

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Botanisches Institut - Botanik II</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. Hans-Peter Braun</b><br>Telefon: 0721/608-8894<br>Telefax: 0721/608-4874 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Abteilung Pflanzenphysiologie und Pflanzenbiochemie** (Dr. C. Buschmann)
  - Physiologie und Biochemie der Photosynthese und Steuerung durch externe Faktoren und Schadstoffe
  - Wirkungsweise von Herbiziden im Pflanzenstoffwechsel
  - Chemische und enzymatische Regulation des Lipidstoffwechsels der Pflanzen
  - Allgemeine Ökophysiologie und Streßphysiologie von Pflanzen
  - Fernerkundung terrestrischer Vegetationen, Reflexionssignaturen und Spektren, In-vivo-Chlorophyllfluoreszenzen, Schadensklassifizierung aus der Luft, Fernerkundung und Bodenkontrolle
  - Waldschadensforschung, Baumphysiologie, Einwirkung von Luftschadstoffen
- **Abteilung Entwicklungs- und Umweltphysiologie** (Prof. M. Tevini)
  - Wirkung erhöhter solarer und artifizieller UV-B-Strahlung in Kombination mit erhöhter CO<sub>2</sub>-Konzentration und/oder Temperatur auf Wachstum (Phytohormone), Anpassung (Schutzpigmente), Photosynthese (Fluoreszenz- und Gaswechsellmessungen) und Ertrag (Biomasse) von Nutzpflanzen
  - Verbesserung der gesundheitlichen Qualität von Lebensmitteln durch Erhöhung und Modifikation des Carotinoidgehaltes (BMBF-Leitprojekt)
  - „UV-B-Monitoring“ an unterschiedlichen Standorten (Karlsruhe, Lissabon, Sardinien) und „UV-B-Modelling“ (Green'sches Modell)

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Deutsch-Französisches Institut für Umweltforschung - Teilinstitut Karlsruhe (DFIU)</b><br>Hertzstr. 16<br>76187 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Otto Rentz</b><br><br>Telefon: 0721/608-4460<br>Telefax: 0721/758909 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Abfallwirtschaft im Bausektor
  - Selektiver Rückbau von Gebäuden,
  - Regionale Konzepte für die Verwertung von Bauabfällen,
  - Recyclinggerechte Planung von Gebäuden
- Produktionsintegrierter Umweltschutz in ausgewählten Industriebetrieben (z. B. Eisen- und Stahlindustrie, Metallindustrie)
  - Techno-ökonomische Konzepte zur integrierten Reststoffvermeidung und –verwertung,
  - Multikriterielle Analyse von Investitionsstrategien,
  - Bewertung von Technologien
- Emissionsminderungsstrategien für Luftschadstoffe (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC, Spurenelemente, CO<sub>2</sub>)
  - Emissionskataster,
  - Emissionsprojektionen,
  - Techno-ökonomische Bewertung von Emissionsminderungsmaßnahmen,
  - Kostenoptimierte Emissionsminderungsstrategien (Luftreinhaltepläne, Kostenfunktionen, etc.)
- Analyse von Energiesystemen
  - Modellierung von nationalen Energiesystemen,
  - Einsatzpotentiale und Kosten von erneuerbaren Energien,
  - Maßnahmen für eine rationelle Energienutzung,
  - Effiziente Energietechnologien
- Regionales und betriebliches Stoffstrommanagement
  - Autoreparaturlackierung,
  - Feuerungsanlagen,
  - Regionale Konzepte für die Verwertung von Reststoffen (Klärschlamm, Holzabfälle, etc.)

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 10***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Elektrotechnisches Institut (ETI)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Michael Braun</b><br>Telefon: 0721/608-2472<br>Telefax: 0721/358854 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Beiträge zur Entwicklung und Erprobung neuer, umweltfreundlicher Technologien zur Sicherung oder zur Verbesserung der Qualität der Energieversorgung
  - Anwendung supraleitender magnetischer Energiespeicher-Systeme zur Kompensation von Leistungsschwankungen und Überbrückung von Kurzunterbrechungen bei empfindlichen Produktionsprozessen
  - Erhöhung von Energiewirkungsgraden bei Kleinwasserkraftwerken
- Entwicklung wirtschaftlicherer elektrischer Antriebssysteme und Anwendungen
  - Hochleistungsfähige und netzfreundliche Ladegeräte für Traktionsbatterien von Elektrofahrzeugen
  - Induktive Heizung
  - Elektromagnetische Verträglichkeit elektrischer Maschinen
  - Solarenergienutzung, Photovoltaik
  - Modellbildung und Simulation

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Engler-Bunte-Institut</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Rainer Reimert</b><br>Telefon: 0721/608-2560<br>Telefax: 0721/9640227 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Bereich Gas, Erdöl, Kohle** (Prof. R. Reimert)
  - Biomassevergasung im Flugstromreaktor mit Flüssigschlackeabscheidung
  - Katalytische Aufbereitung von Rohgasen aus der Abfall- und Biomassevergasung und aus Kokereien
  - Verwertung von Kunststoffabfällen und Verbunden
  - Erkundung von Altstandorten, Sanierungsvorplanung und Sanierungsbegleitung
  - Wiederverwertung von CO<sub>2</sub> (Hydrierung)
  - Modellierung von Stoffkreisläufen
  - Energieverbrauch/CO<sub>2</sub>-Emission von Raffinerien (Studie)
  - Simultane Staub- und Schadstoffabscheidung
- ❑ **Bereich Wasserchemie** (Prof. F. H. Frimmel)
  - Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung
  - Wasserqualität großer Flußsysteme
  - Grundwassersanierung
  - Altlastensanierung kontaminierter Böden
  - Biologische Sanierungsverfahren
- ❑ **Bereich Feuerungstechnik** (Prof. H. Bockhorn)
  - Minderungstechnologien für Schadgasemissionen aus Verbrennungsanlagen und Gasturbinen
  - Stickstoffoxidreduktion durch katalytische Verbrennung
  - Energieverbrauchs- und CO<sub>2</sub>-Emissionsminderung industrieller Ofenanlagen
  - Thermische Aufarbeitung gasförmiger und flüssiger Prozeßrückstände
  - Vermeidung bzw. Folgenminderung von Brenngas/Luft- und Staub/Luft-Explosionen
- ❑ **Bereich Umweltmeßtechnik** (Prof. A. Braun)
  - Photochemische Abwasserreinigung durch Anwendung der lichtbeschleunigten Fenton-Reaktion
  - Abluftreinigung durch Vakuum-Ultraviolett-Photolyse
  - Elimination von Chlor aus Reaktorabluft
  - Oxidativer Abbau von organischen Schadstoffen in der Gasphase
  - Singulett-Sauerstoff-Sensibilisatoren als Photoallergene

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 8

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Forschungszentrum Umwelt (FZU)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Rainer Reimert</b><br>Telefon: 0721/608-2053<br>Telefax: 0721/608-6109 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Das FZU ist eine interfakultative Einrichtung der Universität Karlsruhe. Sie koordiniert die Forschungsvorhaben der Universität im Bereich der Umweltforschung und Umwelttechnik und dient der Verstärkung der interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die Forschungsschwerpunkte liegen in den Themenbereichen Boden, Abfallwirtschaft, Wasser, Luft und Klima:

- Biologische und ökologische Wirkungsforschung
- Luft und Klima
- Wasser und Boden
- Altlasten, Abfallbehandlung und Deponietechnik
- Field-Screening, Umweltanalytik und Technologiefolgenabschätzung
- Emissionsmindernde Verfahren, Abfallvermeidung und Recycling
- Energie (Erneuerbare Energien, Hochtemperatur-Brennstoffzelle „SOFC“)
- Sonstige Schwerpunkte
  - Umweltgemeingüter
  - Industriekultur und Ressourcenerhaltung
  - Nachhaltiges Bauen, Europäische Umweltzeichen für ökologische Bauprodukte

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Geologisches Institut</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. Dr. Kurt Czurda</b><br>Telefon: 0721/608-3096<br>Telefax: 0721/606279 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Lehrstuhl für Angewandte Geologie - Bereich Hydrogeologie** (Prof. H. Hötzl)
  - Grundwasserbewirtschaftung und Grundwasserschutz
  - Schadstofftransport in Kluft- und Karst-Grundwasserleitern
  - Anthropogene Belastung der Grundwässer
  - Erkundung und Sanierung von Altlasten
  - Leckagedetektion bei Kanälen und Kanalnetzen
  - Abwasser in urbanen Grundwasserleitern
  - Deponiestandorterkundung, Eignung des geologischen Untergrundes für Sonderabfälle und radioaktive Substanzen
  - Oberflächenabdeckungen und Wasserhaushalt von Deponien
  
- **Lehrstuhl für Angewandte Geologie - Bereich Ingenieurgeologie** (Prof. K. Czurda)
  - Bodenschutz: Erkundung und Sanierung von Altlasten
  - Entwicklung von Sanierungsverfahren in gering-durchlässigen Gesteinen
  - Deponiestandorterkundung, Eignung des geologischen Untergrundes für die Ablagerung von Abfällen nach der TA-Abfall und TA-Siedlungsabfall
  - Überprüfung der Gleichwertigkeit alternativer Dichtungssysteme mit den derzeit geltenden Regelabdichtungen von Deponien
  - Entwicklung neuer Abdichtungsmaterialien für den Deponiebau und die Einkapselung von Altlasten
  - Geologisch-geotechnische Erkundung von Hangbewegungen
  - Untersuchung, Modellierung und Sanierung von geotechnischen Großprojekten (Rutschungen, Bergstürze, Tunnelbau)
  - Standsicherheitsberechnungen und Hangstabilitätsanalysen
  - Untersuchung zum Spannungs-, Verformungs- und Durchlässigkeitsverhalten von Tongesteinen in der Bodenmechanik

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 7

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Geophysikalisches Institut</b><br>Hertzstr. 16<br>76187 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Helmut Wilhelm</b><br>Telefon: 0721/608-4439<br>Telefax: 0721/71173 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Abteilung Ingenieur- und Umweltgeophysik** (Prof. F. Wenzel)
  - Erdbebenseismologie (seismisches Netz, Erschütterungsmessungen, seismische Überwachung)
  - 3D-Simulation von Wellenausbreitung in elastischen Medien
  - Standortsicherheit bezüglich Erdbeben, seismische Risikoabschätzung
- Abteilung Explorationsgeophysik** (Prof. D. Hubral)
  - Erkundung unterirdischer Reservoirs von Erdöl und Erdgas
  - Simulation der Wellenausbreitung in komplexen Lagerstätten mit zufallsverteilten Modellen

Erdbeben und ihre zivilisatorischen Folgen werden im Sonderforschungsbereich 461 „Starkbeben: Von geowissenschaftlichen Grundlagen zu Ingenieurmaßnahmen“ behandelt.

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Angewandte Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensführung (IBU)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>PD Dr. rer. pol. Michael Woywode</b><br><br>Telefon: 0721/608-3389<br>Telefax: 0721/608-6046 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Das Institut für Angewandte Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensführung befaßt sich mit der Bedeutung von Produkt- und Prozeßinnovationen für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. In diesem Rahmen fokussieren wir auf Spitzentechnologiebranchen.

- Innovationsmanagement und Wettbewerbsfähigkeit
  - Innerbetriebliche Akzeptanz von Innovationen
  - Teamarbeit und Innovationserfolg
- Interaktionen auf dem Innovationsmarkt zwischen Herstellern und Verwendern innovativer Investitionsgüter
- Innovationskooperation kleiner und mittlerer Unternehmen
- Technologienetzwerke und Innovationserfolg
- Erfolgsfaktoren nationaler und internationaler FuE-Kooperationen
- Studien zur Implementierungsforschung (Akzeptanz und Effizienz) von Entscheidungsunterstützungssystemen
  - Determinanten individueller Akzeptanz von CAD

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Angewandte Informatik und<br/>Formale Beschreibungsverfahren (AIFB)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Wolffried Stucky</b><br><br>Telefon: 0721/608-3812<br>Telefax: 0721/606685 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Den Schwerpunkt bei der Planung, Gestaltung, Entwicklung und Bewertung von Informationssystemen aller Art bildet die frühzeitige Einbeziehung potentieller Benutzer und –gruppen.

- Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme
  - Prozeßorientierte Informationssysteme
  - Strategische Informatikplanung und -organisation
  - Tele-Teaching und E-Learning
- Wissensmanagement, Wissensbasierte Systeme
- Komplexitätsmanagement
- Mensch-Maschine-Systeme
- Benutzungsoberflächen
- Akzeptanzfragen
- Validierung
- Normen und Standards

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Arbeitswissenschaft<br/>und Betriebsorganisation (ifab)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.<br/>Gert Zülch</b><br>Telefon: 0721/608-4250<br>Telefax: 0721/694557 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Entwicklung multikriterieller Ansätze für die Bewertung von Arbeitssystemen unter technischen, wirtschaftlichen und humanen Gesichtspunkten
- Planung, ergonomische Analyse und Gestaltung von Produktionssystemen
  - Ergonomische Gestaltung manueller Montagesysteme sowie Mensch-Maschine-Kommunikation
- Simulation von Organisations- und Qualifikationsstrukturen bei Einführung neuer Technologien
- Entwicklung kommunikationsergonomischer Darstellungstechniken für objektorientierte Datenbestände
  - Gestaltung und Evaluierung von Benutzungsschnittstellen von Software sowie vergleichbaren Schnittstellen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 5***

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Berufspädagogik<br/>und Allgemeine Pädagogik</b><br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. phil. Antonius Lipsmeier</b><br><br>Telefon: 0721/608-3690<br>Telefax: 0721/608-6104 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Berufspädagogik (Prof. A. Lipsmeier)**
  - Auswirkungen des Einsatzes von Computern insbesondere Multimedia-Anwendungen in verschiedenen Gebieten der Lehre („Virtueller Hochschulverbund Karlsruhe“), berufspädagogischen Anwendungsbereichen sowie der Weiterbildung
  - Evaluation von Lehrsystemen und Lernmaterialien
  - Vergleichende Berufspädagogik und Berufsbildungsforschung
  - Ausformung der Berufsschule unter dem Einfluß der Technik
  - Grundlagen und Perspektiven der beruflichen Weiterbildung im nationalen und internationalen Kontext
  - Berufliche Bildung in Entwicklungsländern
  - Neue Technologien und berufliche Bildung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Biomedizinische Technik<br/>(IBT)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Olaf Dössel</b><br><br>Telefon: 0721/608-2650<br>Telefax: 0721/608-2789 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Elektrische und magnetische Felder im menschlichen Körper
  - Entstehung und Modellierung bioelektrischer Signale
  - Rekonstruktion bioelektrischer Ströme
  - Wirkung elektrischer und magnetischer Felder auf den menschlichen Körper
  - Therapie mit elektrischen und magnetischen Feldern
- Numerische Feldrechnung
  - Entwicklung und Verifikation von Verfahren zur numerischen Berechnung und Visualisierung elektrischer, magnetischer und thermischer Felder
  - Simulation elektromagnetischer Felder im menschlichen Organismus (Elektrosmog)
- Modellierung des menschlichen Körpers
  - Erstellung, Visualisierung und Verifikation von realitätsnahen, dreidimensionalen Modellen der elektrischen, dielektrischen und magnetischen Leitfähigkeiten des menschlichen Körpers
  - Computersimulation der Erregungsausbreitung im Herzen
- Untersuchung biologischer Effekte elektromagnetischer Felder auf normale und maligne Zellen
- Geräteentwicklung und -untersuchung
  - Entwicklung sowie sicherheitstechnische Untersuchung von medizinischen Geräten

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Bodenmechanik<br/>und Felsmechanik</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gerd Gudehus</b><br><br>Telefon: 0721/608-2220<br>Telefax: 0721/696096 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Bodenmechanik und Grundbau** (Prof. G. Gudehus)
  - Sicherung und Nutzung von Kippenflächen des Braunkohletagebaus in Ostdeutschland
  - Mikrobiologische Reinigung von kohlenwasserstoffbelasteten Böden (In-Situ-Sanierung)
- ❑ **Abteilung Erddambau und Deponiebau** (Prof. J. Brauns)
  - Dammbau/Spezialtiefbau
    - Erd- und Felsschüttmaterial: Verdichtungs-, Spannungsverformungs-, Durchlässigkeits- und Erosionsverhalten
    - Wasserhaushalt und Versagenswahrscheinlichkeit von Hochwasserschutzdeichen
    - Wirksamkeit von Untergrundabdichtungen, Dränagen und Filterbaustoffen
    - Injektionstechnik: Eindringverhalten von Dichtungsmaterialien in den Untergrund sowie deren Umweltverträglichkeit
    - Instrumentierung und Überwachung von Bauwerken, Dämmen, Böschungen, Deponien
    - Leckageortung an Dichtungselementen von Dämmen und Baugrubenumschließungen
    - Modelluntersuchungen und Berechnungsverfahren für Standsicherheits- und Verformungs- und Sickerströmungsprobleme
  - Deponiebau/Altlastensanierung
    - Mineralische und künstliche Dichtungsstoffe: Mechanische und hydraulische Stoffkennwerte
    - Deponiedichtungen und Altlastenumschließungen: Entwicklung und Begutachtung von Verfahren, Materialprüfungen
    - Bodenluftabsaugung und hydraulische Maßnahmen zur In-Situ-Dekontamination des Bodens und des Grundwassers: Erkundungs- und Sanierungsmaßnahmen
    - Rekultivierung von Deponien mit Oberflächenabdichtungen
    - In-Situ-Einbindung von Schadstoffen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Elektroenergiesysteme<br/>und Hochspannungstechnik (IEH)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult.<br/>Adolf J. Schwab</b><br>Telefon: 0721/608-2520<br>Telefax: 0721/695224 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Optimierung und Simulation von Elektrofiltern für die Entstaubung industrieller Abgase
- Meßtechnische, analytische und numerische Untersuchungen im Bereich der Elektromagnetischen Verträglichkeit (Expertensysteme)
- Gas- und Flüssigkeitsdurchschlag
- Hochspannungstechnik
- Beschleuniger-Technologie
- Regenerative Energien und dezentrale Energieversorgung
- Photovoltaik-Systeme
- Dynamische Strukturanalyse von Elektroenergiesystemen
- Stabilität in Elektroenergiesystemen
- Numerische Feldberechnung in der EMV
- Elektrische und elektrochemische Speichermedien
- Ethik in der Technik

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** 4

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Geographie und Geoökologie (IfGG)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Manfred Meurer</b><br><br>Telefon: 0721/608-4367<br>Telefax: 0721/696761 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Lehrstuhl für Geoökologie und Physische Geographie** (Prof. M. Meurer)
  - Stadtökologische Analysen  
Politische Maßnahmen zur Verbesserung des städtischen Lebensraumes  
Wasser-Management in Siedlungsräumen
  - Erfassung des Wandels von Natur- und Kulturlandschaften
  - Analyse landwirtschaftlicher Nutzflächenpotentiale
  - Erfassung vegetationskundlicher Strukturen in Ballungsräumen
  - Umweltökonomie  
Soziale Nachhaltigkeitsaspekte in der Produkt- und Verfahrensbewertung (Ökoeffizienz-Analyse)
- ❑ **Lehrstuhl für Humangeographie** (Prof. A. Kilchenmann)
  - Sozioökonomisch/ökologische Bewertung städtischer Flächennutzung und Simulation von Veränderungen des Flächennutzungsmusters auf der Basis komplex definierter geographischer Objekte (Raumeinheiten)
  - Geographische Informationssysteme (GIS)
  - GIS-gestützte Analysen zu „Siedlungsstrukturelle Determinanten von Mobilität und Verkehr“
  - Sozial- und Verhaltenswissenschaftliche Aspekte der Mensch-Umwelt-Beziehung (Humanökologie)

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 5

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Geschichte</b><br><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. phil.</b><br><b>Rolf-Jürgen Gleitsmann-Topp</b><br><br>Telefon: 0721/608-4365<br>Telefax: 0721/608-4398 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung II: Technikgeschichte** (Prof. R.-J. Gleitsmann-Topp)
  - Technikgeschichte „Mensch - Technik - Umwelt“
  - Ökologische Folgen von Ressourcennutzung
  - Energie-, Ressourcen-, Umweltgeschichte
  - Kernenergiegeschichte
    - Aspekte der frühen Kernenergie-Geschichte der Bundesrepublik Deutschland
    - Gesellschaftliche Entscheidungsprozesse im Bereich technischer Großprojekte (Kernenergie)
    - Geschichte der Schnellbrüterentwicklung in Deutschland
  - Geschichte der Alltagstechnik
  - Industrialisierung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine



## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Höchstfrequenztechnik<br/>und Elektronik (IHE)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Werner Wiesbeck</b><br><br>Telefon: 0721/608-2522<br>Telefax: 0721/691865 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Elektromagnetische Verträglichkeit
  - Reduzierung der Störabstrahlung (Emission) von elektrischen Geräten auf ein zulässiges Maß
  - Gewährleistung einer gewissen Störfestigkeit (Immunität) der Geräte gegenüber einem im Umfeld permanent vorhandenen Störpegel
  - Beurteilung und Entwicklung von Verfahren zur Bestimmung der elektromagnetischen Verträglichkeit von Elektrogeräten
- Berechnung der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen zur Beurteilung der Umweltbelastung durch „Elektrosmog“
- Ermittlung von unwirtschaftlichen Mehrfachversorgungen durch Rundfunk-, TV- und Mobilfunkanlagen
  - Optimierung von Funknetzen
- Bestimmung der Eindringtiefe elektromagnetischer Felder in dielektrische Körper
- Beratung von Kommunen und Verbänden bei der Standortvergabe für hochfrequenztechnische Einrichtungen, wie z. B. Sendeanlagen
  - Gutachten über Feldstärke- und Leistungspegel
- Beratung bei der EMV-relevanten Konzeption von Geräten und Systemen zur Sicherstellung und Einhaltung der einschlägigen nationalen und europäischen EMV-Normen
- Beratung bei der EMV-relevanten Konzeption von Gebäuden
  - Berücksichtigung des Eindringens von elektromagnetischen Wellen in die Gebäude sowie von Versorgungs- und Belastungsaspekten durch im Gebäude befindliche Sender zur Inhaus-Kommunikation

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 7

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Hydromechanik</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. Gerhard H. Jirka, Ph. D.</b><br>Telefon: 0721/608-2200<br>Telefax: 0721/661686 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Technische Hydraulik
  - Hydrodynamische Belastung von Bauwerken
  - Strömungsmechanische Optimierung von abwassertechnischen Anlagen
  - Nichtstationäre Vorgänge in Kanälen und Rohrleitungen
- Turbulente Strömungen
  - Numerische Berechnungen turbulenter Strömungen
  - Mehrdimensionale Strömungs- und Sedimenttransportmodelle
  - Modellberechnungen und Laborexperimente von Strömungen in Absetzbecken
- Grundwasser
  - Untersuchung von Schadstofftransport im Boden
  - Berechnung instationärer Sickerwasserströmungen
  - Mehrphasenströmungen
- Misch- und Transportvorgänge
  - Misch- und Ausbreitungsvorgänge bei Einleitungen
  - Wärme- und Massenaustausch an Grenzflächen: Wasser-Luft, Wasser-Sediment
- Gebäude- und Umweltaerodynamik
  - Strömungsmechanische Bemessungsgrundlagen für Bauwerke
  - Strömungs-, Transport- und Austauschvorgänge in der atmosphärischen Grenzschicht

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Industriebetriebslehre<br/>und Industrielle Produktion (IIP)</b><br>Hertzstr. 16<br>76187 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Otto Rentz</b><br><br>Telefon: 0721/608-4460<br>Telefax: 0721/758909 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Allgemeine Arbeitsgebiete
  - Arbeitswissenschaft
  - Kreislaufwirtschaft, Bauökonomie und Umwelt
  - Energiesystemanalyse und Umwelt
  - Emissionen und Stoffstrommanagement
  - Technikbewertung
  - Industrielles Produktions- und Logistikmanagement
  - Betriebliches Stoffstrommanagement bei kleinen und mittleren Unternehmen (KMU)
- Thematische Schwerpunkte
  - Entwicklung von Entsorgungskonzepten für Kraftwerksreststoffe aus der Abgasreinigung
  - Identifizierung und Bewertung von emissionsarmen Technologien für Kraftwerke und industrielle Produktionsanlagen
  - Entwicklung von technisch-wirtschaftlichen Strategien für Emissionsminderungsmaßnahmen für anorganische und organische Stoffe in Mitgliedsstaaten der EU
  - Entwicklung technisch-wirtschaftlich optimierter Vermeidungs- und Verwertungskonzepte für Reststoffe ausgewählter Anlagen
    - Produktionsintegrierter Umweltschutz in der Eisen- und Stahlindustrie
    - Technologietransfer

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 9*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Industrielle Bauproduktion (ifib)</b><br>Englerstr. 7<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. sc. techn. Niklaus Kohler</b><br><br>Telefon: 0721/608-2166<br>Telefax: 0721/661115 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Entwicklung rechnerunterstützter, intelligenter Gebäudeplanungswerkzeuge
  - Optimierung von Gesamtenergieverbrauch, Umweltbelastung und Baukosten
  - Integrale Planung solaroptimierter Bauten
  - Computereinsatz in der Architektur
- Energie- und Stoffflußbilanzen von Gebäuden und Gebäudebeständen während ihrer Lebensdauer
  - Integration von Ökobilanzen in die Planung von Gebäuden und in die Stadtplanung
  - Nachhaltige Bewirtschaftung von Gebäudebeständen
- Unternehmens- und branchenübergreifende Informationslogistik für die Produktentwicklung in der Investitionsgüterindustrie

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 8*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Ingenieurbiologie und Biotechnologie des Abwassers (IBA)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Josef Winter</b><br><br>Telefon: 0721/608-2297<br>Telefax: 0721/694826 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Kommunale und industrielle Abwasserreinigung
  - Anaerobe Abwasserstabilisierung von Abwasser aus verschiedenen Zweigen der Lebensmittelproduktion/-verarbeitung
  - Anaerobe Stabilisierung von Abwässern aus der Haferverarbeitung
  - Anaerobe Vergärung von Abwässern aus der Früchteverarbeitung
- Dezentrale Abwasserreinigung
  - Fäkalabwasserbehandlung in mobilen Einsatz
- Anaerobe Biomüll- und Schlammstabilisierung
  - Vergärung von mechanisch aufgeschlossenem Biomüll
  - Einflussfaktoren bei der anaeroben Behandlung von Bioabfällen
- Stickstoffelimination aus kommunalen und industriellen Abwässern
- Schadstoff-/Naturstoffabbau durch Mikroorganismen
- Biotechnologische Verwertung von Sekundärrohstoffen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Kolbenmaschinen</b><br>Postfach 69 80<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Ulrich Spicher</b><br>Telefon: 0721/608-2430<br>Telefax: 0721/606325 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Verbrennungsmotoren (Otto- und Dieselmotoren)
  - Optimierung von Gemischaufbreitung und Verbrennungsablauf
  - Minimierung der Schadstoffemissionen
  - Senkung des Kraftstoffverbrauchs
- Otto-Motoren mit Direkteinspritzung
  - Gemischbildungsverfahren
  - Einfluß auf Emissionen und Kraftstoffverbrauch
- Otto-Motoren mit variabler Ventilsteuerung
  - Verbesserung des Wirkungsgrades
  - Reduzierung der Schadstoffemissionen
  - Senkung des Kraftstoffverbrauchs
- Abgas-Nachbehandlung von Verbrennungsmotoren
  - Katalysatortechnik
  - Rußfilterkonzepte (Dieselmotoren)
- Hochbelastete Gleit- und Friktionssysteme auf Basis ingenieurkeramischer Werkstoffe
  - Anwendung von Aluminiumoxid, Siliciumcarbid und Sialonen für Gleitsysteme in Chemiepumpen und Hochdruck-Kraftstoffpumpen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Logik, Komplexität<br/>und Deduktionssysteme (ILKD)</b><br>Am Fasanengarten 5<br>76131 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Peter Deussen</b><br><br>Telefon: 0721/608-3975<br>Telefax: 0721/607721 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Automatische Deduktion
- Expertensysteme, KI-Systeme
- Korrektheit von Software
- Neuronale Netze und genetische Algorithmen zur Modellierung komplexer Sachverhalte und Systeme
- Neuronale Netze zur Steuerung/Regelung
- Prognose mittels neuronaler Netze
- Prognostik im Bereich der Umweltforschung mittels neuronaler Netze und genetischer Algorithmen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Massivbau<br/>und Baustofftechnologie</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Lothar Stempniewski</b><br><br>Telefon: 0721/608-2263<br>Telefax: 0721/608-2265 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Massivbau** (Prof. L. Stempniewski)
  - Stahlbeton- und Spannbetonbau  
Recyclebare Bauteile - Stabtragwerke
  - Dynamische Beanspruchungen  
Stoffgesetze für Beton unter Schockbeanspruchung
  - Erdbebeningenieurwesen  
Ertüchtigung vorgeschädigter Bauwerke
  - Baustoffkreislauf im Massivbau  
Standicherheit beim Abbruch von Gebäuden  
Neue umweltfreundliche Abbruchtechniken  
Sicherheitsnachweis für Abbruchsprengungen
- ❑ **Abteilung Baustofftechnologie** (Prof. H. Müller)
  - Betontechnologie  
Beton für außergewöhnliche Beanspruchungen  
Betonkorrosion  
Faserbewehrter Beton  
Recycling von Beton
  - Bauwerkserhaltung  
Bautenschutz  
Betonbeschichtungen  
Betonsanierung und Sanierungskonzepte  
Instandsetzung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 5



## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Meteorologie<br/>und Klimaforschung (IMK)</b><br>Postfach 36 40<br>76021 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. Herbert Fischer</b><br><br>Telefon: 0721/608-3594<br>Telefax: 0721/608-6102 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Bereich Troposphäre: Mesoklima und Transport von Luftschadstoffen** (Prof. F. Fiedler)
  - Dynamik und Energetik der Atmosphäre (Regionalklima, Stadtklima)  
Experimentelle Erfassung und numerische Simulation lokaler, regionaler und über-regionaler Strömungsvorgänge besonders in Mittelgebirgslandschaften (Energieumsetzung, Turbulenz, Grenzschicht, Flächenverdunstung), Windenergie
  - Transport und Ausbreitung von Luftschadstoffen  
Messungen und Modellrechnungen zum Transport und zur turbulenten Ausbreitung von Luftschadstoffen in regionalen Gebieten in der unteren Troposphäre (Photosmogbildung, Stoffhaushalte)
- Bereich Atmosphärische Spurengase und Fernerkundung** (Prof. H. Fischer)
  - Chemie der Atmosphäre  
Variabilität von Spurenstoffen in der oberen Tropo- und Stratosphäre  
Analyse des Transports und der chemischen Prozesse von Spurenstoffen  
Abbau der stratosphärischen Ozonschicht in mittleren und hohen nördlichen Breiten
  - Fernerkundung  
Entwicklung neuartiger Instrumente zur simultanen Erfassung von Spurenstoffen in der Tropo- und Stratosphäre  
Messung des Vertikalprofils des Windvektors und der Temperatur mit Radar  
Ableitung von Spurenstoffkonzentrationen und Landoberflächenparametern aus Satellitendaten

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Mineralogie und Geochemie (IPG)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Doris Stüben</b><br><br>Telefon: 0721/608-3322<br>Telefax: 0721/608-7247 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Elementstoffflüsse in verschiedenen Umweltkompartimenten (Wasser, Boden, Biosphäre, Luft)
  - Stoffflußanalyse in urbanen Gebieten
  - Eintrag in die Umwelt und Darstellung des Kontaminationspfads
- Umwelt-Geochemie
  - Geochemische Reinigung schadstoffbelasteter Gewässer
  - Grundwasserkontamination in der Umgebung von Abraumhalden
- Seenrestaurierungsmaßnahmen und begleitendes Monitoring
- Geostatistik

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 6*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Orts-, Regional-<br/>und Landesplanung</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. Alex Wall</b><br><br>Telefon: 0721/608-2170<br>Telefax: 0721/608-3734 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Lehrstuhl für Wohnungsbau, Siedlungswesen und Entwerfen** (Prof. G. Uhlig)
  - Sozialräumliche Organisation von Wohngebäuden und Wohnumwelt
  - Ökologische Aspekte des Siedlungsentwurfs und des Hausbaus
  - Bedingungen für die Gebrauchstauglichkeit der Wohnumwelt
  - Sozialräumliche und ökologische Stadtreparatur
- Lehrstuhl für Städtebau und Entwerfen** (Prof. A. Wall)
  - Energie-Ökonomie (Gebäudenutzung, Verkehr etc.)
  - Landschaftsökologie
  - Reinhaltung von Wasser, Luft und Boden.

Diesen stadt- und regionalplanerischen Aktivitäten fehlen allerdings die wissenschaftlichen Grundlagen. Als ein wichtiger künftiger Schwerpunkt erscheint uns die Auseinandersetzung mit der zu erwartenden höheren Aufheizung unserer Baustrukturen aufgrund klimatischer Veränderungen und die daraus abgeleitete Fragestellung: „Brauchen wir in Zukunft mehr Energie zur sommerlichen Kühlung als zur Heizung im Winter?“

Weitere TA-relevante Aktivitäten:

- Folgen der absehbaren klimatischen Veränderungen auf Stadt- und Regionalentwicklung
- „Stadt ohne Auto?“ - Alternativen für eine lebenswerte Stadt ohne motorisierten Individualverkehr, aus Sicht des Städtebaus und der Architektur
- Moderne Architektur und Bautechnik in ihren Auswirkungen auf die Stadtgestaltung
- Modell der „Städtestadt“ als Konsequenz zunehmender Belastungen einerseits, neuer technischer Möglichkeiten (Kommunikation, Transport, Bauwesen) andererseits

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Philosophie</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. phil. Dr. h.c. mult. Hans Lenk</b><br>Telefon: 0721/608-2149<br>Telefax: 0721/608-3084 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Theoretische/systematische, praktische sowie angewandte Philosophie  
– Technik, Ökonomie, Systemwissenschaft, Neurowissenschaft
- Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie einschließlich Methodologie der Natur-, Ingenieur- und Sozialwissenschaften
- Verantwortungstypen und -konflikte in Technik und Wissenschaft
- Ethikkodizes und Verantwortung der Ingenieure
- Angewandte Ethik  
– Technik und Ethik  
– Ökologie und Ethik  
– Wirtschaft und Ethik  
– Wirtschafts- und Technikethik

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 2

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Photogrammetrie<br/>und Fernerkundung (IPF)</b><br>Englerstr. 7<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c.<br/>Hans-Peter Bähr</b><br>Telefon: 0721/608-2314<br>Telefax: 0721/608-8450 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Anwendung der Fernerkundung für Umweltüberwachungs- und Planungsaufgaben, für Aufgaben der Land- und Forstwirtschaft, Renaturierung von Fließgewässern
  - Low-cost-Kartierung ausgedehnter Anlagen und ihre virtuelle Darstellung
  - Online Erfassung von Schäden nach Katastrophenfällen
- Anwendung der Photogrammetrie im Denkmalschutz
- Entwicklung von Verfahren und Systemen zur Nutzung informationstechnischer Vernetzung für den Bereich der Geo-Informationssysteme
- Entwicklung von Verfahren zum Betrieb verteilter Geo-Informationssysteme

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Prozeßrechen-technik, Auto-<br/>mation und Robotik (IPR)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Heinz Wörn</b><br><br>Telefon: 0721/608-4006<br>Telefax: 0721/608-7141 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Forschungsbereich Komplexe Systeme in Automation und Robotik (Prof. H. Wörn)**
  - Fabrikautomation und Robotik
  - Diagnose in verteilten Produktionssystemen
  - Untersuchung von Kooperationsmöglichkeiten zwischen Mensch und Roboter
  - Mikrorobotik  
Entwicklung kostengünstiger flexibler, mobiler Roboter zur Mikromanipulation und -montage
  - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in der Fabrik und im Operationsaal
  - Rechnergestützte Operationsplanung in der Chirurgie
  - Roboterunterstützter Operationsarbeitsplatz

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 2

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Regionalwissenschaft</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c.<br/>Hans-Peter Bähr</b><br>Telefon: 0721/608-2365<br>Telefax: 0721/608-2888 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Auswirkungen technischer Neuerungen auf den gesellschaftlichen Umgang mit Territorien
- Ausbau der Sachausstattung und Veränderung der Lebensumstände ausgewählter Personenkreise
- Wechselwirkungen zwischen der Verbreitung technischer Geräte und dem Alltagsverhalten unterschiedlicher Bevölkerungskreise
- Technischer Fortschritt und Entstehung neuartiger Kriminalitätsfelder
- Regionale Auswirkungen der Veränderung globaler Stoffkreisläufe als Folge technischer Großvorhaben
- Entscheidungstechnik (decision engineering) mit Schwerpunkt Abwägungsproblematik
- Unterschiedliche Begriffsbestände als Ursachen gegensätzlicher Einschätzungen von Risikolagen
- Hintergründe der Unterschiede zwischen Kostenveranschlagungen und tatsächlichen Aufwendungen bei Großvorhaben
- Unterschiede im Anfall von Vorteilen und Nachteilen bei technischen Großvorhaben und methodische Probleme ihrer zusammenfassenden Berücksichtigung bei politischen Entscheidungen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Siedlungswasserwirtschaft</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. Hermann H. Hahn, Ph. D.</b><br>Telefon: 0721/608-2457<br>Telefax: 0721/607151 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Hauptarbeitsgebiete zum Schutz oberirdischer und unterirdischer Gewässer

- Abwasserentsorgung (Sammlung und Reinigung)
- Schlammbehandlung und -entsorgung
- Gewässerschutz
- Abfallwirtschaft (Vermeidung, Verwertung, Entsorgung)
- Bodenschutz (Grundwasserqualität, Altlastensanierung)

Die zunehmende Komplexität siedlungswasserwirtschaftlicher Aufgabenstellungen einerseits sowie die Notwendigkeit zur Erarbeitung ingenieurwissenschaftlich akzeptabler und wirtschaftlich tragbarer Lösungsvorschläge andererseits erfordern multidisziplinäre Zusammenarbeit in den einzelnen Arbeitsgruppen. Daher sind am Institut Bauingenieure, Verfahreningenieure, Maschinenbauingenieure, Chemiker, Biologen, Geoökologen, Informatiker und Wirtschaftsingenieure tätig.

Weitere Schwerpunkte

- Untersuchungen der niederschlagsbedingten Schmutzbelastung der Gewässer aus städtischen befestigten Flächen
- Untersuchungen zur Sanierung und Betriebsoptimierung von Kläranlagen
- Entwicklung eines integralen Monitoringinstrumentes zur Erfassung, Lokalisierung und Bewertung der Schadstofffrachten aus städtischen Kanalisationssystemen in Fließgewässern (Biofilme)
- Untersuchungen zur Identifizierung lipophiler organischer Schadstoffe in Siedlungen
- Entwicklung von Verfahren zur Behandlung von schadstoffbelasteten organischen Abfällen (Ausschleusung und Entfrachtung organischer und anorganischer Schadstoffe)
- Untersuchungen zur AOX-Bildung durch handelsübliche Haushaltsreiniger

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3*



## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Soziologie</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. sc. pol. Bernhard Schäfers</b><br>Telefon: 0721/608-3384<br>Telefax: 0721/359516 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Einstellungen und Verhalten, Kenntnisse, Bewußtsein, Interesse der Bevölkerung
- Wohn- und Siedlungssoziologie, Städtebauliche und regionalplanerische Aspekte
- Konsumsoziologische Aspekte jeweils zu den Bereichen Hausmüll, Energienutzung, Verkehr
  - Energiesparen im Haushalt
- Maßnahmen zur didaktisch-pädagogischen Einflußnahme auf Bewußtsein und Verhalten(z. B. durch Ausstellungen u. ä.)
- Bevölkerungssoziologie und Demographie
  - Analysen demographischer Prozesse
  - Soziale Ungleichheit und Armutsentwicklung
  - Methoden der empirischen Sozialforschung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Städtebau<br/>und Landesplanung</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. sc. techn. Bernd Scholl</b><br><br>Telefon: 0721/608-2294<br>Telefax: 0721/691669 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Stadtentwicklungsplanung
- Standortfragen bei Infrastruktur-Großprojekten
- Umweltverträglichkeitsprüfung
- Altlasten
- Erneuerung städtischer Infrastrukturnetze
- Verkehrsplanung
- Telekommunikation
- Planung für Freizeitaktivitäten
- Analyse-, Prognose-, Bewertungsmethoden, insbesondere Abwägungsmethodik

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4***

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Straßen- und Eisenbahnwesen (ISE)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Ralf Roos</b><br><br>Telefon: 0721/608-2241<br>Telefax: 0721/607610 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Straßenentwurf und -betrieb** (Dr. M. Zimmermann)
  - Umweltgerechte Entwurfsmerkmale und Trassierungsgrundsätze für Straßen
  - Bautechnische Eigenschaften von ungebundenen Tragschichten aus wiederverwendeten Baustoffen
  - Umweltverträglichkeit alternativer Baustoffe für den Straßenbau
  - Erfassung und Bewertung der Oberflächeneigenschaften von Straßen
  - Optimierung von Arbeiten der betrieblichen Straßenerhaltung und des Winterdienstes im Hinblick auf Arbeitsdurchführung und Auswirkungen auf den Verkehrsablauf
  - Bemessung von Verkehrsanlagen aufgrund von Randbedingungen aus Fahrzeugtechnik und Fahrbahneigenschaften
- ❑ **Abteilung Straßenbautechnik** (Dr. H.-J. Freund)
  - Prüfung und Beurteilung des Straßenunterbaues und -untergrundes
  - Wiederverwendung von Baustoffen und industriellen Nebenprodukten
  - Schallabsorbierender Straßenoberbau
  - Qualitätsmanagement im Straßenwesen
- ❑ **Abteilung Eisenbahnwesen** (Prof. E. Hohnecker)
  - Beurteilungs- und Bewertungsverfahren im ÖV
  - Vollautomatischer Schienenverkehr im Personen- und Güterverkehr
  - Lärm- und Schallminderung
- ❑ **Forschungsgruppe Sicherheit von Verkehrswegen** (Prof. R. Lamm)
  - Internationale und nationale Unfallanalysen und -vergleiche
  - Zusammenhänge zwischen Straßenentwurf, Fahrverhalten, Fahrdynamik und Unfallgeschehen
  - Quantitative Überprüfung der Sicherheit von Straßennetzen und Streckenabschnitten

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Technische Thermodynamik</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Günter Ernst</b><br>Telefon: 0721/608-3930<br>Telefax: 0721/608-3931 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Ausbreitung und chemische Umwandlung von Luftbeimengungen in der Atmosphäre
  - Entwicklung von Simulationsmodellen der Stoffausbreitung in der Atmosphäre als Hilfsmittel für Umweltgutachten (Immissionsmodellierung)
  - Emissionskataster zur Berechnung der Ausbreitung von Luftschadstoffen
- Strömung und Ausbreitung von Luftbeimengungen in der Nähe von Gebäuden
- Aufstieg und Ausbreitung von Kühlturm- und Rauchgasschwaden

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** 2

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Technische Thermodynamik<br/>und Kältetechnik (ITTK)</b><br>Richard-Willstätter-Allee 2<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Karlheinz Schaber</b><br><br>Telefon: 0721/608-2321<br>Telefax: 0721/607102 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Die Forschungsschwerpunkte des Instituts liegen auf den Gebieten der thermodynamischen Stoffdaten, der spontanen Phasenübergänge und der Prozeßthermodynamik.

Berührungspunkte zu TA-relevanten Aktivitäten bestehen bei folgenden Forschungsthemen:

- Entstehung und Verhalten von Aerosolen in Absorptions- und Kondensationsprozessen
- Absorption und Gewinnung von CO<sub>2</sub> aus Luft
- Lösungsmittelrückgewinnung durch Absorption und Pervaporation durch organophile Polymermembranen
- Wasserreinigung durch Pervaporation
- Neue Kältemittel
- Erzeugen submikroner Partikel aus organischen Feststoffen (z. B. pharmazeutische Wirkstoffe und Trägersubstanzen) durch schnelle Expansion überkritischer Lösungen.

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Technologie und Management im Baubetrieb (TMB)</b><br>Am Fasanengarten<br>76131 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Fritz Gehbauer, M. S.</b><br><br>Telefon: 0721/608-2646<br>Telefax: 0721/695245 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Baumaschinen
  - Neu- und Weiterentwicklung
  - Automatisierung
  - Robotik
- Bauverfahren und Baustellenplanung
  - CIM-Konzepte für die Bauindustrie
  - Leistungsprognosen von Maschinen und Systemen
  - Simulation von Bauprozessen  
Untersuchung von Produktionsprozessen, Montageabläufen, Workflow, Transport, etc.  
Simulation als Werkzeug für den Planer und Ingenieur im Bauwesen  
Planungsbewertung durch Variantenvergleich
  - Expertensystem Baustelleneinrichtung
  - Umweltechnik
  - Umweltschutz auf Baustellen
  - Sicherheitstechnik
- Management
  - Neue Technologien, Trendprognosen
  - Firmenmanagement, Projektmanagement
  - Steuerung von Herstellungsprozessen
  - Resources Engineering

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Telematik (ITM)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Wilfried Juling</b><br>Telefon: 0721/608-3158<br>Telefax: 0721/388097 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Forschungsbereich Hochleistungskommunikation, Mobilkommunikation, ELearning** (Prof. M. Zitterbart)
  - Entwurf, Erprobung und Bewertung von Kommunikationssystemen unter Berücksichtigung innovativer Entwicklungen und aktueller Trends  
Unterstützung multimedialer Anwendungen durch fortgeschrittene Netzwerktechnologien, neue Medien
  - Informationstechnische Vernetzung / Datenautobahnen
  - Mobilkommunikation
  - Multimedia-Kommunikation
  - Sichere rechnergestützte Kommunikation
  - Kooperative und verteilte Anwendungen
  - Intensive und neuartige Nutzung vorhandener Kommunikationsinfrastruktur sowie von Internet-/Intranettechniken im Kontext multimedialer Anwendungen (z.B. für das ELearning)  
Unterstützung neuer Arbeits- und Wirtschaftsformen (z.B. Telearbeit, Telebanking)  
Ersetzen physischer Mobilität durch Mobilität der Information (z.B. Telekooperation, Telemedizin)
  - Ubiquitous Computing
  - Neue Netz- und Kommunikationsarchitekturen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Thermische Strömungsmaschinen</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Ulrich Spicher</b><br><br>Telefon: 0721/608-3240<br>Telefax: 0721/608-2767 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Entwicklung und Erprobung neuer Verbrennungskonzepte unter gasturbinenspezifischen Bedingungen im Hinblick auf eine Reduzierung der Schadstoffemissionen
- Einsatzmöglichkeiten und -grenzen alternativer Kraftstoffe in Gasturbinen
- Grundlagenstudien zur Elektrotraktion
- Integration zahlreicher Einzelprojekte in hochschulübergreifende Aktivitäten (Arbeitsgemeinschaft Hochtemperaturgasturbine, Arbeitsgemeinschaft Turbo, Sonderforschungsbereich und Graduiertenkolleg der DFG) mit dem Ziel, den fossilen Kraftwerksprozeß umweltverträglich und effizient zu gestalten.
- Einsatz neuer Werkstoffe in Brennräumen von Gasturbinen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*



## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Verkehrswesen</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Dirk Zumkeller</b><br>Telefon: 0721/608-2251<br>Telefax: 0721/607452 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Verkehrsprognosen
- Empirische Untersuchungen
- Entwicklung und Beurteilung von Planungen
- Analyse und Modellierung von Verkehrsverhalten
- Planungssystematik
- Interdependenzen zwischen sozioökonomischen Entwicklungen und der Mobilität  
– Mobilität und neue Technologien
- Zusammenhang zwischen Verkehrszuständen und resultierender Schadstoffbelastung  
– Verkehrssimulation und Abgassituation
- Energieverbrauch von Verkehrssystemen
- Induzierter Verkehr

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 12*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Wasserwirtschaft<br/>und Kulturtechnik (IWK)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult.<br/>Franz Nestmann</b><br>Telefon: 0721/608-2194<br>Telefax: 0721/606046 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Konstruktiver Wasserbau** (Dr. H. Bernhart)
  - Flußbau und Ökologie, Hochwasserschutz, Renaturierung
  - Wasserkraftanlagen / Wasserbauwerke, Hochwasserentlastung, Ressourcenschutz
  - Verkehrswasserbau, Binnen- und Küstenwasserstraßen, Hafenanlagen, Wellenschutz
- ❑ **Abteilung Numerik im Wasserbau** (Dr. N. Göbel)
  - Mathematische Modelle für Gerinneströmungen, Hochwasser- und Flutraumsimulation
  - Betrieb wasserwirtschaftlicher Anlagen
  - Bewirtschaftung von Stau- und Rückhalteräumen
- ❑ **Abteilung Mehrphasenströmung im Wasserbau** (Dr. A. Dittrich)
  - Luft- / Wasser- / Feststoffinteraktionen
  - Stabilität des Gewässerbettes
  - Morphodynamische Prozesse in Fließgewässern
  - Ökologisch begründete Ermittlung von Mindestabflußmengen
- ❑ **Abteilung Hydrologie** (Dr. J. Ihringer)
  - Ermittlung und Prognose der Auswirkungen anthropogener Eingriffe auf den Wasser- und Stofftransport, vor allem bei Starkniederschlägen;
  - Risiko- und Bewertungsfragen, insbesondere im Bereich Hochwasser und Umweltverträglichkeit wasserbaulicher Maßnahmen
  - Auswirkung neuartiger Waldschäden und der Bodenversauerung auf das Abflußverhalten von Waldgebieten
  - Prognosemodell für die Gewässerbelastung durch Stofftransport aus kleinen ländlichen Einzugsgebieten
- ❑ **Abteilung Kulturtechnik** (Prof. D. Prinz)
  - Bodenbewirtschaftung
  - Schutz der natürlichen Ressourcen, speziell der Boden- und Wasserressourcen
  - Erfassung und Bekämpfung der Bodenerosion
  - Bewässerungswirtschaft

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 5*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Werkstoffe der Elektrotechnik (IWE)</b><br>Adenauerring 20, Bau 50.40<br>76131 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Ellen Ivers-Tiffée</b><br>Telefon: 0721/608-7491<br>Telefax: 0721/608-7492 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Entwicklung und Charakterisierung von Werkstoffen und Verbundstrukturen für die Hochtemperatur-Brennstoffzelle als Beitrag für eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Energieversorgung
- Elektrische Früherkennung mechanischer Schädigungen in oxidischen und nichtoxidischen keramischen Werkstoffen für Hochtemperaturanwendungen, z. B. als Auskleidungen von hochbelasteten Verbrennungsräumen
- Entwicklung von Aktoren und Sensoren für kraftstoffsparende und schadstoffarme Motoren
- Entwicklung von Nanomaterialien zur Herstellung passiver Bauelemente, u.a. für drahtlose, portable Informations- und Kommunikationssysteme
- Modellgestützte Werkstoffentwicklung
  - Einsatz von Modellierungs-Methoden aus der Systemtheorie für die gezielte Entwicklung und Optimierung von Werkstoffsystemen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Werkstoffkunde I (IWK I)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Detlef Löhe</b><br>Telefon: 0721/608-2345<br>Telefax: 0721/608-8044 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Kreislaufwirtschaft
  - Minimalmengenschmierung beim Zerspanen metallischer Werkstoffe
  - Regeneration von Gießereialtsanden
  - Teilereinigung mit superkritischen Fluiden
- Technologien und Werkstoffe
  - Ermüdungsverhalten unverstärkter und mit Keramikfasern verstärkter Al-Gußlegierungen für Verbrennungsmotoren
  - Ermüdungsverhalten recycelfähiger hochfester Sinterstähle
  - Charakterisierung von Brennkammer-, Schaufel- und Scheibenwerkstoffen für Gasturbinen
  - Experimentelle Simulation der thermisch-mechanischen Ermüdungsbeanspruchung in Dampf- und Gasturbinenschaufeln

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Werkzeugmaschinen<br/>und Betriebstechnik (wbk)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schmidt</b><br><br>Telefon: 0721/608-2440<br>Telefax: 0721/696832 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Auslegung und Optimierung von Fertigungsprozessen und Maschinen unter Einbeziehung maschinenintegrierter und prozeßnaher Sensorik
- Unterstützung eines lebenszyklusorientierten Produktentwicklungsprozesses, insbesondere hinsichtlich Demontage und Recyclinggerechtigkeit
- Entwicklung von Methoden zur Unterstützung der manuellen Demontage und von Konzepten zur automatisierten Demontage im Recycling (Automatisiertes Sortieren von Baumischabfällen, Automatisierte Wasserstrahldemontage von weiße Ware Produkten)
- Entwicklung von Bewertungsmethodiken für umweltgerechte Produkte und Produktionssysteme
- Entwicklung und Einsatz wissensbasierter Systeme im produktionstechnischen Umfeld (Technologieplanung und Prozeßbeurteilung, Planung komplexer Produktionssysteme mit virtueller Realität)
- Unternehmensorganisation und -planung sowie Informationslogistik im Unternehmen (Maschinelles Lernen für den Vertrieb)
- Fertigungstechnologie
  - Entwicklung von innovativen Verfahren und Werkzeugen für zerspanende Prozesse
  - Entwicklung von verschleißfesten PVD-/CVD-Trockenschmierstoffschichten für die innovative und umweltgerechte Fertigung
- Integrierte Produkt- und Dienstleistungsentwicklung
  - Innovation und Wachstum durch systematische Entwicklung von Dienstleistungen (Service Engineering)
- Produktionsinformatik und Qualitätsmanagement
  - Informations- und Wissensmanagement

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 5***

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung (IWW)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. pol. Werner Rothengatter</b><br><br>Telefon: 0721/608-3071<br>Telefax: 0721/607376 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Sektion Internationale Wirtschaftspolitik** (Prof. J. Kowalski)
  - Auswirkungen neuer Technologien auf Stadtstruktur und Regionalentwicklung
  - Wandel der Standortfaktoren: Harte und sanfte Faktoren
  - Regionale Innovationsdeterminanten und -hemmnisse
  - Entwicklung des ländlichen Raumes
  - Probleme der Systemtransformation in Mittel- und Osteuropa
  - Auswirkungen der Öffnung Europas auf die Weltwirtschaft
  - Multikriterielle Entscheidungsverfahren und ihre Weiterentwicklung
  - Umweltaspekte in der Regional- und Verkehrsplanung
  
- ❑ **Sektion Verkehr und Kommunikation** (Prof. W. Rothengatter)
  - Untersuchung gesamtwirtschaftlicher Auswirkungen von Investitionen in Verkehrsinfrastruktur
  - Effizienzuntersuchungen unterschiedlicher Szenarien im Verkehrsbereich
  - Abschätzung externer Effekte im Verkehrswesen
  - Erstellung verschiedener Modelle zur Verkehrsplanung (Verkehrserzeugung, -verteilung, Verkehrsmittelwahl, Routenwahl)
  - Aufbau einer Sammlung von mit Verkehrsprognosen mittelbar (sozioökonomische, soziodemographische) und unmittelbar (Verkehrsmengen, Verkehrsleistungen) zusammenhängenden Daten auf unterschiedlichen räumlichen, zeitlichen und modalen Aggregationsebenen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 10*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Karlsruhe<br><b>Institut für Wirtschaftstheorie und Operations Research (WIOR)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. pol. Susanne Fuchs-Seliger</b><br><br>Telefon: 0721/608-3083<br>Telefax: 0721/608-3082 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Produktionstheorie
  - Untersuchung linearer und nichtlinearer Produktionsmodelle, speziell Input-Output-Analyse und Theorie des technischen Fortschritts
  - Bedeutung von Humankapital für die wirtschaftliche Entwicklung
- Nutzen- und Nachfragetheorie
  - Modelle des Konsumentenverhaltens
- Wohlfahrtstheorie
  - Analyse von Eigenschaften kollektiver Entscheidungsregeln
  - Theorie öffentlicher Güter
  - Gerechtigkeitskriterien
- Umweltökonomie
  - Volkswirtschaftliche Aspekte des Umweltschutzes und der Handhabung von Großrisiken, Analyse umweltpolitischer Prinzipien und Instrumente

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Sonderforschungsbereich 461 „Starkbeben: Von geowissenschaftlichen Grundlagen zu Ingenieurmaßnahmen“</b><br>Hertzstraße 16<br>76187 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. rer. nat. Friedemann Wenzel</b><br><br>Telefon: 0721/608-4431<br>Telefax: 0721/71173 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Als konkretes Objekt der Starkbebenforschung dienen die Beben der Vrancea-Region in Rumänien, die seit Jahrhunderten hohe Opfer fordern und große Schäden verursachen.

Dabei werden folgende spezifische Ziele verfolgt:

- Neue Methoden der Gefährdungsabschätzung für Erdbeben  
Neu bezieht sich dabei auf Fortschritte im Vergleich zur der historisch probabilistischen, auf dem Erdbebenkatalog beruhenden sogenannten zweiten Generation der Gefährdungsabschätzung.
- Ein ShakeMap-Konzept  
Die ShakeMap liefert schnelle, flächenhafte Information über die Bodenbewegung (Intensität, maximale horizontale Bodenbeschleunigung, etc.) in "near-real time" (Minuten) nach dem Beben. Sie stellt somit die erste quantitative Information über Ort und Ausmaß des potentiellen Schadens dar.
- Entwicklung eines Disastermanagement-Tools  
Das Disastermanagement-Tool wird letztlich als Softwarepaket realisiert werden, das über Multiagentensysteme Handlungsvorschläge für den Führungsstab bereitstellt, Erkundungssysteme mit Informationen versieht und Rettungsteams mit "Augmented Reality" Technologie und Expertensystemen unterstützt. Ein derart integrierter Ansatz stellt eine erhebliche Herausforderung dar.

Zur Erreichung dieser Ziele ist es entscheidend, den gesamten Prozeß eines Erdbebende-sasters als Kette zu begreifen, deren Glieder mit robusten Modellen beschrieben werden, die dann konsistent und quantitativ verknüpft werden können.

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale (ZAK)</b><br>Kaiserstr. 12<br>76128 Karlsruhe | <b>Dr. phil.</b><br><b>Caroline Y. Robertson-Wensauer</b><br><br>Telefon: 0721/608-4384<br>Telefax: 0721/608-4811 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Wissenschafts- und Technikvermittlung
  - Philosophie des Informationszeitalters
  - Informationsgesellschaft, Wissensordnung  
Aufbau und Wandel der Wissensordnung im intra- und interkulturellen Kontext
  - Wissenschafts- und Technikvermittlung in den Medien
  - Wissenschafts-, Informations- und Technikethik  
Neue Formen der Verantwortungsethik in Wissenschaft und Technik
  - Medienkommunikation, Mediennutzung, Medienrezeption und Medienkompetenz
- Kultur und Gesellschaft
  - Kulturerbe, Kulturpraxis
  - Kulturpolitik, Kultursoziologie  
Analyse kulturpolitischer Leitbilder und Entscheidungsprozesse
- Kulturökonomik und Kulturmanagement
  - Wirtschaft und Kultur  
Stadt- und Regionalplanung unter besonderer Berücksichtigung der ökonomischen Bedeutung des Kultursektors
  - Nonprofit-Marketing
- Kultur in Arbeit und Betrieb
  - Arbeitsstrukturierung, Arbeitszeit
  - Personalmanagement
  - Beruf und Familie
- Interkulturelle Beziehungen
  - Interkulturelle Kommunikation
  - Migration und interkulturelle Konflikte
  - Interkulturelle Aspekte der Kulturarbeit
  - Entwicklungssoziologie/Entwicklungspolitik

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Karlsruhe<br><b>Zentrum für angewandte Rechtswissenschaft (ZAR)</b><br><b>Institut für Informationsrecht</b><br>Fasanengarten 5<br>76128 Karlsruhe | <b>Prof. Dr. jur. Thomas Dreier, M. C. J.</b><br>Telefon: 0721/608-3395<br>Telefax: 0721/608-6506 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Das Institut für Informationsrecht befasst sich schwerpunktmäßig mit den Rechtsfragen, welche die Digitalisierung und die weltweite Vernetzung in der internationalen Informationsgesellschaft aufwerfen. Diese technologischen Wandlungen stellen für die in ihrer Begrifflichkeit wie auch in ihrem Regelungsgehalt noch immer weitgehend am analogen Umfeld orientierte Rechtsordnung eine erhebliche Herausforderung dar. Diese Herausforderung gilt es zu bewältigen, wenn das in den neuen Technologien steckende Potential auf eine möglichst sozialverträgliche Weise genutzt werden soll.

Das Recht bedarf angesichts der von den neuen Technologien ausgehenden Gefahren für die Zuordnung geschützter Güter der technischen Unterstützung, will es seine Steuerungsfunktion behalten.

Der Schwerpunkt der Forschung liegt deshalb auf der Untersuchung der sich stellenden Fragen auf der Schnittstelle von Technik, Wirtschaftswissenschaft.

- Immaterialgüterrecht
  - Patentrecht
  - Urheberrecht
  - Markenrecht
  - Wettbewerbsrecht
- Telekommunikationsrecht
- Medienrecht
- Computerrecht

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Biologie</b><br><b>Lehrstuhl für Verhaltensbiologie</b><br>Universitätsstr. 10<br>78464 Konstanz | <b>Prof. Dr. Axel Meyer, Ph. D.</b><br>Telefon: 07531/88-4163<br>Telefax: 07531/88-3018 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Ökologische Auswirkungen von Verkehrswegen
  - Lebensraumfragmentierung
  - Genetische Isolation von Kleinsäugerpopulationen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Informatik und Informationswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Informationswissenschaft</b><br>Universitätsstr. 10<br>78464 Konstanz | <b>Prof. Dr. phil. Rainer Kuhlen</b><br>Telefon: 07531/88-2879<br>Telefax: 07531/88-2084 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Im Zentrum der Forschung stehen Aufgaben der Fachinformation, d. h. der Nutzung von Information in professionellen Umgebungen, theoretische und praktische Aufgaben elektronischer Märkte, sowie Forschungsarbeiten nicht-linearer Informationsverarbeitung.

- Akzeptanz wissensbasierter Systeme
  - Auswirkungen der Entlinearisierung von Wissen (Hypertext) auf Lernen und Arbeit
- Informationsethik
  - Globalisierung und Vertrauensmanagement
- Internationalisierung der Medienindustrie
  - Folgen der Informatisierung auf Produktion und Verteilung von Wissen
  - Wissenszugang in globalen Informationsräumen
- Virtualisierung von Handel und Wirtschaft
  - Elektronische Märkte
  - Entwicklung eines tool-orientierten Qualitätsmanagements und Zertifizierungsverfahren für elektronische Marktplätze

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 5*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Physik</b><br><b>Lehrstuhl für angewandte Festkörper-<br/>physik</b><br>Universitätsstr. 10<br>78464 Konstanz | <b>Prof. Dr. sc. nat. Ernst Bucher</b><br><br>Telefon: 07531/88-2086<br>Telefax: 07531/88-3895 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Die Arbeitsschwerpunkte am Lehrstuhl für angewandte Festkörperphysik sind auf alternative Energietechniken sowie auf die aktuelle Halbleiter- und Metallphysik ausgerichtet.

- Siliziumtechnologie für alternative Energietechniken (Si-Photovoltaik)
  - Photovoltaische Gewinnung von Solarenergie sowie Anwendung photovoltaischer Systeme
  - Entwicklung neuer innovativer Solarzellen auf Silizium-Basis (POWER-Solarzelle, farbige Solarzellen) für Anwendungen im Gebäude-, Automobil- und Raumfahrtsektor
  - Entwicklung eines schnellen, kostengünstigen Verfahrens zur effizienten Mikrostrukturierung (mechanische Strukturierung) von kristallinem Silizium
  - Entwicklung und Herstellung von mikromechanischen Bauelementen
- Materialforschung
  - Zucht und Erforschung neuer Verbindungshalbleiter zur photovoltaischen Energieumwandlung
  - Herstellung von Dünnschicht-Solarzellen für die Photovoltaik
  - Grenzflächenuntersuchungen an photovoltaischen Systemen zur Erhöhung des Wirkungsgrades
  - Zucht und Erforschung neuer Verbindungshalbleiter zur thermoelektrischen Energieumwandlung und Kühlung
  - Entwicklung neuer thermoelektrischer Bauelemente

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Politik- und Verwaltungswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Arbeitspolitik</b><br>Universitätsstr. 10<br>78464 Konstanz | <b>Prof. Dr. rer. soc. Berndt K. Keller</b><br>Telefon: 07531/88-2924<br>Telefax: 07531/88-4103 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Gesellschaft
  - Analyse der Arbeitsbeziehungen in Deutschland und Europa im Zuge des Wandels der Arbeitswelt (neue Betriebsorganisationen, Technologieeinsatz, Internationalisierung der Wirtschaftsaktivitäten)
  - Zukunft nationaler Arbeitsbeziehungen (Institutionelle Sicherungen und Anpassung durch Flexibilität, Folgen der Dezentralisierung, Mikrokorporatismus auf Betriebsebene)
  - Wandel der Arbeitsbeziehungen im Öffentlichen Sektor. Umstrukturierungsprozesse in einzelnen Teilbereichen des Sektors; Arbeitspolitik des Öffentlichen Dienstes
  - Perspektiven europäischer Kollektivverhandlungen auf der Makro- als auch auf der Mesoebene (in ausgewählten Sektoren wie z. B. dem Öffentlichen Dienst und der Bauwirtschaft)
- Information
  - Auswirkungen der Umstrukturierung des Telekomsektors auf die Akteure der Arbeitsbeziehungen in Europa und Deutschland
- Produktion und Arbeitswelt
  - Arbeitsmarktentwicklungen und Arbeitsmarkttheorien
  - Analyse von neueren Beschäftigungsformen (atypische Beschäftigungsverhältnisse)

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Psychologie</b><br><b>Arbeitsbereich Moral- und Demokratie-<br/>psychologie</b><br>Universitätsstr. 10<br>78457 Konstanz | <b>PD Dr. Georg Lind</b><br><br>Telefon: 07531/88-2895<br>Telefax: 07531/88-2899 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Implikationen von technisch-wissenschaftlichen Neuerungen für das moralische Verhalten des Einzelnen und das demokratische Zusammenleben in sozialen Verbänden  
Es wird der Frage nachgegangen,
  - inwieweit technische und wissenschaftliche Neuerungen und die daraus folgenden sozialen und wirtschaftlichen Veränderungen moralische und demokratische Entscheidungen erleichtern oder erschweren,
  - welche moralisch-demokratischen Kompetenzen notwendig sind, um diese Aufgaben zu bewältigen, und
  - durch welche Bildungs- und Erziehungsmaßnahmen man diese Kompetenzen effektiv fördern kann.
- Moralische Urteils- und Diskursfähigkeit
  - Förderung moralisch-demokratischer Handlungskompetenzen im Bereich moderner Technologien

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Rechtswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Arbeitsrecht und Recht der sozialen Sicherheit</b><br>Universitätsstr. 10<br>78464 Konstanz | <b>Prof. Dr. jur. Winfried Boecken</b><br><br>Telefon: 07531/88-2535<br>Telefax: 07531/88-3176 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Arbeitsrecht
  - Unternehmensumwandlungen und Arbeitsrecht
  - Insolvenz- und Arbeitsrecht
  - Betriebliche Altersversorgung/Zusatzversorgung des Öffentlichen Dienstes
  - Rechtliche Fragen des Übergangs vom Erwerbsleben in den Ruhestand, Altersteilzeitrecht
- Recht der Sozialen Sicherheit
  - Recht der Alterssicherung, insbesondere gesetzliche Rentenversicherung, Pflichtaltersversorgung der verkammerten freien Berufe und Beamtenversorgung
  - Krankenversicherungsrecht, insbesondere Leistungsrecht, Krankenkassen- und Vertragsarztrecht, Krankenhausrecht
  - Arbeitslosenversicherung
- Europäisches Arbeits- und Sozialrecht
  - Individuelles und kollektives Arbeitsrecht
  - Freizügigkeit und Soziale Sicherheit

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine



## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Rechtswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Allgemeine Rechtslehre</b><br>Universitätsstr. 10<br>78464 Konstanz | <b>Prof. Dr. jur. Dieter Lorenz</b><br><br>Telefon: 07531/88-2531<br>Telefax: 07531/88-4409 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Im Mittelpunkt steht die grundrechtliche Situation des Schutzes vor den Gefahren der Technik einerseits, sowie der Forschungsinteressen in Wissenschaft und Wirtschaft andererseits.

- Straßen- und Wegerecht  
– Landesstraßengesetz für Baden-Württemberg
- Umweltrecht
- Wirtschaftsrecht
- Technikrecht
- Wissenschaftsrecht

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Rechtswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Strafrecht und Nebengebiete</b><br>Fach D 113<br>78457 Konstanz | <b>Prof. Dr. jur. Rudolf Rengier</b><br><br>Telefon: 07531/88-2185<br>Telefax: 07531/88-2369 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Verwaltungsakzessorietät des Umweltstrafrechts
  - Umweltstrafrechtliche Verantwortlichkeiten in den Kommunen
- Rechtsgüter im Umweltstrafrecht
- Deliktstypen im Umweltstrafrecht
- Auskunftspflichten im Umweltordnungswidrigkeitenrecht
- Analysen zur Rechtsprechung zum Umweltstrafrecht
- Abfallstrafrecht
  - Im- und Export von Abfällen innerhalb der Europäischen Union aus umweltstrafrechtlicher Sicht
- Arbeiten zu Einzeltatbeständen des Umweltstrafrechts
  - Bodenverunreinigung
  - Luftverunreinigung
  - Transport gefährlicher Güter

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt Marketing</b><br>Universitätsstr. 10, Fach D 130<br>78457 Konstanz | <b>Prof. Dr. Matthias Sander</b><br><br>Telefon: 07531/88-3662<br>Telefax: 07531/88-3560 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Internationales Marketing
  - Besonderheiten der Ländermärkte
  - Marketing-Strategien
- Markenmanagement
  - Markenbewußtsein der Konsumenten
  - Anpassungen an den Zeitgeist
- Kommunikationspolitik
  - Neue Medien
  - Bedeutung des Internet im Marketing-Mix
  - Virtuelle Unternehmen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Lehrstuhl für Finanzwissenschaft</b><br>Universitätsstr. 10, Fach D 133<br>78457 Konstanz | <b>Prof. Dr. techn. Bernd Genser</b><br>Telefon: 07531/88-2345<br>Telefax: 07531/88-4101 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Umweltökonomik
  - Umwelt und endogenes Wirtschaftswachstum
  - Umweltabgaben und doppelte Dividende
  - Kosteneffizienz von Umweltverträgen
- Ökonomisch konsistente Besteuerung des Finanzsektors
  - Anreizkompatibilität der Besteuerung
  - Umsatzbesteuerung von Finanzdienstleistungen
  - Einkommensbesteuerung von neuen Finanzprodukten
- Finanzpolitik bei zunehmender internationaler Wirtschaftsverflechtung
  - Wechselwirkung zwischen ökonomischen und ökologischen Variablen in einer offenen Volkswirtschaft
  - Finanzpolitik in der EU

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre und Ökonometrie</b><br>Universitätsstr. 10, Fach D 124<br>78457 Konstanz | <b>Prof. Dr. rer. pol. Winfried Pohlmeier</b><br><br>Telefon: 07531/88-2660<br>Telefax: 07531/88-4450 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Empirische Industrie- und Arbeitsmarktökonomik
- Innovationsaktivität und internationale Wettbewerbsfähigkeit
- Mikroökonomische Methoden zur Analyse von Innovationsverhalten
- Technischer Fortschritt, Qualifikation und Arbeitsnachfrage
  - Berufliche Weiterbildung und Arbeitsmarkterfolg
  - Lohnstruktur u. technischer Fortschritt

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Konstanz<br><b>Fachbereich Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialpolitik</b><br>Universitätsstr. 10, Fach D 124<br>78457 Konstanz | <b>Prof. Dr. rer. pol. Friedrich Breyer</b><br>Telefon: 07531/88-2568<br>Telefax: 07531/88-4135 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Positive und normative ökonomische Theorie der sozialen Sicherung
  - Zukunftsperspektiven der Gesundheitssicherung
  - Gesundheitsausgaben, Alter und medizinischer Fortschritt (Regressionsanalyse)
  - Lebenserwartung, Kosten des Sterbens und die Prognosen der Gesundheitsausgaben
  - Empirische Untersuchung von Daten aus der Gesetzlichen Krankenversicherung zur Nachfrage nach medizinischen Leistungen
  - Verteilungswirkungen unterschiedlicher Formen der Pflegevorsorge
  - Kosten im Krankenhaus
  - Kosten und Nutzen ambulanter Psychoanalyse in Deutschland
  - Rentenzugangsalter und Beitragssatz zur Rentenversicherung
  - Verwendung genetischer Information durch Versicherungsunternehmen
  - Europäische Integration und nationale Sozialpolitiken

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Konstanz<br><b>Forschungszentrum für internationales<br/>und europäisches Ausländer- und Asyl-<br/>recht (FZAA)</b><br>Fach D 116<br>78457 Konstanz | <b>Prof. Dr. jur. Kay Hailbronner</b><br><br>Telefon: 07531/88-2247<br>Telefax: 07531/88-3146 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Internationalisierung von Arbeitsmärkten
- Rahmenbedingungen und Gestaltungsmöglichkeiten der europäischen Migrationspolitik
- Migrationspolitische Auswirkungen des EU-Binnenmarktes und der Osterweiterung
- Ausländer in der deutschen Arbeitsmarkt- und Sozialordnung
- Einwanderungskontrolle und Menschenrechte
- Rechtstatsachenforschung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Konstanz<br><b>Institut für Rechtstatsachenforschung</b><br>Universitätsstr. 10<br>78464 Konstanz | <b>Prof. Dr. jur. Wolfgang Heinz</b><br>Telefon: 07531/88-2958<br>Telefax: 07531/88-4540 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Strafrechtliche Rechtstatsachenforschung und empirische Kriminologie
- Wirtschaftsrechtliche Rechtstatsachenforschung
- Verfahrensrechtliche Rechtstatsachenforschung  
– Empirische Untersuchungen zum Arbeitsplatz Gericht
- Umweltschutz und Formen öffentlich-rechtlicher Institutionalisierung
- Steuerungsprobleme in modernen Industriegesellschaften
- Staatliches Planungsrecht
- Verwaltungsrechtliche Rechtstatsachenforschung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*



## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Betriebswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Public &amp; Nonprofit Management</b><br>L 5, 4<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Eichhorn</b><br><br>Telefon: 0621/181-1727<br>Telefax: 0621/181-1728 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Öffentliche Verwaltungen
  - Wirtschaftlichkeit öffentlicher Verwaltungen
  - Betriebswirtschaftliche Steuerung öffentlicher Verwaltungen
  - Informationstechnologische Modernisierung öffentlicher Verwaltungen
  - Electronic Government
  - Mobile Government
  - Neue Steuerungsmodelle und New Public Management
- Öffentliche Unternehmen
  - Öffentliche Unternehmen im Bereich Ver- und Entsorgung
  - Institutionenökonomische Ansätze für öffentliche Unternehmen
  - Evaluation öffentlicher Aufgabenerfüllung
  - Aufgabenorientierte Steuerung öffentlicher Unternehmen
  - Public Private Partnership
  - Deregulierung und Privatisierung öffentlicher Unternehmen
- Krankenhäuser
  - Strategische Optionen der Krankenhausorganisation
  - Betriebswirtschaftliche Ausbildungsinhalte für Krankenhausmanager
  - Ausgliederung von Krankenhausleistungen
- Universitäten
  - Wettbewerb zwischen Universitäten
  - Führungs- und Leitungsstrukturen
- Freie Wohlfahrtspflege
  - Freie Wohlfahrtspflege im EU-Binnenmarkt

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Betriebswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Industrie I</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. rer. pol. Peter Milling</b><br><br>Telefon: 0621/181-1578<br>Telefax: 0621/181-1579 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Systemforschung/Computersimulation (System Dynamics)
- Organisationales Lernen
  - Managementsimulationen im Prozeß des Organisationalen Lernens
  - Evaluation von Unternehmenssimulatoren für lernende Unternehmen
- Technologie- und Innovationsmanagement
  - Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Industrie
  - Industrielle Unternehmen im internationalen Vergleich
- Planungs- und Steuerungssysteme
  - Strategische Planungs- und Kontrollsysteme zur Unterstützung betrieblicher Lernprozesse
- Zeitbasierte Wettbewerbsstrategien

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Betriebswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Logistik, insbesondere Verkehrsbetriebslehre</b><br>L 5,5<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Gösta B. Ihde</b><br><br>Telefon: 0621/181-1665<br>Telefax: 0621/181-1666 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Transport, Verkehr und Logistik
  - Europäische Verkehrswirtschaft
  - Mobilität
  - Optimierung internationaler Logistikkonzepte
- Industrielle Organisation und Logistik
  - Industrielle Strukturveränderungen
  - Planungs-, Steuerungs- und Kontrollsysteme der Logistik
  - Logistikorientierte Reorganisation von Wertschöpfungsketten
- Die Ökonomische Differenzierung des Raumes und ihre Auswirkungen auf Verkehr und Güterströme
  - Verkehrsträgerspezifische Branchen(struktur)analysen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Betriebswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Marketing I</b><br>L 5, 1<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Christian Homburg</b><br>Telefon: 0621/181-1555<br>Telefax: 0621/181-1556 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Marktorientierte Unternehmensführung
  - Organisation und Rolle des Marketing im Unternehmen
  - Kundenorientierte Ausgestaltung von Vergütungssystemen
  - Zusammenhang zwischen Mitarbeiter- und Kundenzufriedenheit
- Kundenbeziehungsmanagement
  - Zusammenhang zwischen Kundennähe, Kundenzufriedenheit und Kundenbindung
  - Vergleich der Qualität nationaler und internationaler Geschäftsbeziehungen (hinsichtlich Kriterien wie Vertrauen, Kundenzufriedenheit usw.)
- Vertriebsmanagement
  - Vertriebsstrategie
  - Management der Geschäftsbeziehungen mit Absatzmittlern
- Methoden der Marktforschung und der empirischen Forschung
- Dienstleistungsmanagement und Handelsmarketing
  - Dienstleistungen im Einzelhandel
  - Wechsel vom produktorientierten zum dienstleistungsgestützten Wettbewerb
- Innovationsmanagement
  - Markteinführung von Innovationen
  - Kundenintegration in den Innovationsprozeß
- Controlling und Kostenmanagement in Marketing und Vertrieb
- Internationales Marketing

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Betriebswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Marketing II</b><br>L 4,1<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Hans H. Bauer</b><br><br>Telefon: 0621/181-1572<br>Telefax: 0621/181-1571 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Ökologisches Marketing und Kaufverhalten
  - Kaufentscheidungstheorie und Präferenzmessung
  - Determinanten des Konsumverhaltens
- Marketing-Management
- Strategisches Marketing
  - Produktionsverlagerung von Industrieunternehmen ins Ausland
- Marken- und Werbemanagement bei innovativen Produkten
- Kundenmanagement
  - Empirische Untersuchung des Arzt-Patient-Verhältnisses
  - Patientenzufriedenheitsmessungen in vernetzten Strukturen
- Dienstleistungsmarketing
  - Marktorientierung von Krankenhäusern, Krankenkassen und Kassenärztlichen Vereinigungen
- Handels-Marketing
- Pharma- und Gesundheitsmarketing
  - Gesundheitsökonomische Evaluation
  - Praxis Marketing im veränderten Gesundheitswesen
  - Computer Aided Selling (CAS) im Pharma-Markt
- E-Commerce
  - Barrieren des elektronischen Einzelhandels, Kaufverhalten im Internet

**Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Betriebswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl und Seminar für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Personalwesen und Arbeitswissenschaft</b><br>Postfach 10 34 62<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. rer. pol. Walter A. Oechsler</b><br><br>Telefon: 0621/181-1506<br>Telefax: 0621/181-1505 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Arbeitswissenschaftliche und personalwirtschaftliche Folgen des Einsatzes neuer Technologien im betrieblichen Leistungsprozeß
- Arbeitsorganisation und Mitarbeiterqualifikation beim Einsatz moderner Informations- und Kommunikationstechniken
- Human Resource Management (HRM)
  - Strategische Personalplanung
  - Instrumente für ein leistungsorientiertes HRM
- Tendenzen der Personalarbeit in der Praxis
  - Internationalisierung
  - Professionalisierung
  - Personalarbeit als Wertschöpfungs-Center
  - Dezentralisierung
- Internationale Mitbestimmungsforschung / Neues Arbeitsrecht für eine neue Arbeitswelt
  - Praxis und Entwicklungen im Personalmanagement im internationalen Vergleich
- New Public Management - Öffentliche Betriebe und Verwaltungen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Betriebswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl und Seminar für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Treuhandwesen und Betriebswirtschaftliche Steuerlehre II</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Otto H. Jacobs</b><br><br>Telefon: 0621/181-1702<br>Telefax: 0621/181-1707 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Die wichtigsten Forschungsaktivitäten des Lehrstuhls sind in den Bereichen nationale und internationale Unternehmensbesteuerung sowie betriebliches Rechnungswesen (Kosten- und Leistungsrechnung, Bilanzanalyse und Unternehmensbeurteilung) angesiedelt. Eng damit verbunden ist die Entwicklung von EDV-gestützten Konzepten zur Fundierung betriebswirtschaftlicher Entscheidungen.

Forschungsschwerpunkte der am Institut durchgeführten Arbeiten sind die Auswirkungen der europäischen Harmonisierung auf die Unternehmensbesteuerung der Mitgliedstaaten der Europäischen Union. Hierzu bedarf es zunächst einer Erfassung der Besteuerungssysteme der einzelnen Mitgliedstaaten und einer Analyse der Besteuerungs- bzw. Belastungsunterschiede. Daraus werden Anforderungen abgeleitet, die aus dem europäischen Harmonisierungsprozeß an die Steuersysteme resultieren. Hierbei handelt es sich insbesondere um aus dem EG-Vertrag abgeleitete rechtliche sowie ökonomische Anforderungen.

Für die Länder Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Niederlande und vergleichshalber für die USA existiert ein zusammen mit dem Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW) entwickeltes Computersimulationsprogramm (European Tax Analyzer) zur Berechnung der Belastungsunterschiede für Kapitalgesellschaften und deren Gesellschafter auf Basis eines Modellunternehmens oder auch real existierender Unternehmen.

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Mathematik und Informatik</b><br><b>Lehrstuhl für Praktische Informatik IV</b><br>L 15, 16<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Effelsberg</b><br>Telefon: 0621/181-2600<br>Telefax: 0621/181-2601 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Rechnernetze und Multimediatechnik
  - Einsatz von IuK-Technologien für Teleteaching und Homelearning
  - Tools für interaktive Telekonferenzen, Online-Volltext-Bibliotheken
  - Sicherheitsaspekte bei Multimediaanwendungen (Kryptographie, elektronisches Bezahlen)
  - Interaktive Anwendungen (Netzwerk-/Anwendungsprotokolle und Architektur)
  - Adaptive QoS im Internet/IP-Telefonie
  - 3D-Telekooperation
  - Digitale Lehr-/Lernmittelbibliotheken

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*



## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Rechtswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Bürgerliches Recht,<br/>Arbeitsrecht, Handels- und Wirtschafts-<br/>recht</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Volker Rieble</b><br><br>Telefon: 0621/181-1342<br>Telefax: 0621/181-1318 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Betriebsverfassungsrechtliche Hemmnisse für Unternehmensverhalten
- Umstrukturierung von Unternehmen und ihre arbeitsrechtliche Bewältigung
- Reformbedarf im Tarif- und Arbeitskampfrecht
- Arbeitsmarkt und Wettbewerb
- Flexibilisierung der Arbeitsbedingungen, insbesondere flexibler Personaleinsatz und moderne dynamische Entgeltsysteme
  - Lohnflexibilisierung aus ökonomischer und juristischer Sicht

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Rechtswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Bürgerliches Recht,<br/>Handels- und Wirtschaftsrecht,<br/>Rechtsvergleichung und Internationales<br/>Privatrecht</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. jur. Rolf Sack</b><br><br>Telefon: 0621/181-1374<br>Telefax: 0621/181-3507 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Unternehmensschutz und Verbraucherschutz
- Europäische Marktfreiheiten
  - Europäisches Recht gegen Behinderungen des grenzüberschreitenden Waren- und Dienstleistungsverkehrs und gegen Behinderungen der Niederlassungsfreiheit
- Europäisches und deutsches Wettbewerbs- und Kartellrecht
- Recht gegen den unlauteren Wettbewerb
- Immaterialgüterrecht
  - Schutz von Marken und Handelsnamen, Arbeitnehmererfinderecht, Urheberrecht, Persönlichkeitsschutz
- Internationales und ausländisches Wettbewerbs- und Immaterialgüterrecht

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Rechtswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Zivilprozeßrecht, Internationales Privatrecht und Rechtsvergleichung</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. jur. Jochen Taupitz</b><br><br>Telefon: 0621/181-1381<br>Telefax: 0621/181-1380 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Recht der freien Berufe
  - Grundfragen des Ständerechts und der Professionalisierung, Berufshaftungsrecht, Gesellschaftsrecht der freien Berufe
- Medizinrecht, Gesundheitsrecht
- Schutz des individuellen Selbstbestimmungs- und Persönlichkeitsrechts
  - Arztrecht,
  - Bewältigung neuer Techniken
- Europäisierung des Rechts / Rechtsangleichung in Europa
  - Europäische Privatrechtsvereinheitlichung,
  - Vereinheitlichung des Kollisionsrechts,
  - Europäisches Zivilprozeßrecht
- Recht moderner kartengebundener Zahlungssysteme
  - Bewältigung des Kreditkartenmißbrauchs und der Verbraucherverschuldung
- Umweltrecht
  - Umwelthaftungsrecht und Abfallrecht
- Verbraucherschutzrecht
  - Deutsches und internationales Privatrecht
  - Zivilprozeßrecht

**Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Rechtswissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl für Deutsches und Ausländi-<br/>sches Öffentliches Recht, Völkerrecht<br/>und Europarecht</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. jur. Eibe Riedel</b><br><br>Telefon: 0621/181-1417<br>Telefax: 0621/181-1419 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Internationales Umweltrecht
- Umweltrecht und -politik im Rahmen der EU
- Internationaler und regionaler Umweltschutz
- Artenschutz
- Medizinrecht, Bioethik und öffentliches Recht
- Gentechnikrecht
- Nutzung globaler Ressourcen
- Verhältnis Ökonomie - Ökologie

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 5*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Sozialwissenschaften</b><br><b>Lehrstuhl für Methoden der empirischen Sozialforschung und angewandte Soziologie</b><br>Seminargebäude A 5<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Walter Müller</b><br><br>Telefon: 0621/181-2049<br>Telefax: 0621/181-2048 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Modellierung sozialer Prozesse
- Sozialstrukturanalyse fortgeschrittener Industriegesellschaften im internationalen Vergleich mit den Schwerpunkten
  - Erwerbs-, Berufs- und Klassenstruktur
  - Bildungssysteme
  - Soziale Ungleichheit und Mobilität
  - Lebensstile und Lebensführung
  - Familienbildung und soziale Netzwerke
  - Wahlverhalten
- Untersuchungen zum Wandel der Berufs- und Arbeitsplatzstruktur, des Verhältnisses von Bildungssystem und Beschäftigungssystem, der sozialen Mobilität und sozialen Ungleichheit in den Ländern Ost- und Westeuropas
- Methoden
  - Datenschutz bei der wissenschaftlichen Nutzung von Individualdaten aus amtlichen Erhebungen
  - Entwicklung von Anonymisierungsstrategien und Implementation von Anonymisierungsroutinen
  - Methodenforschung zu sozialwissenschaftlichen Datenerhebungs- und Datenanalyseverfahren
- Untersuchungen zur Entwicklung kleinerer und mittlerer Unternehmen
- Stadt- und Regionalforschung im Rhein-Neckar-Gebiet

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Sozialwissenschaften</b><br><b>Lehrstuhl Psychologie I - Wirtschafts-<br/>und Organisationspsychologie</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. rer. pol. Walter Bungard</b><br><br>Telefon: 0621/181-2117<br>Telefax: 0621/181-2119 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Neue Arbeits- und Organisationsformen  
– Gruppenarbeitskonzepte
- Einführung neuer Technologien in der Arbeitswelt
- Belastungen am Arbeitsplatz
- TQM-Strategien, Lean Management, Business Process Reengineering
- CIM (Aus- und Weiterbildung)  
– Innovative Weiterbildungskonzepte
- Innovations- und Qualitätsmanagement
- Teilautonome Arbeitsgruppen (TAG)
- Qualitätszirkel und Arbeitsgruppen
- Team- und Kooperationsfähigkeit
- Mitarbeiterbefragungen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Sprach- und Literaturwissenschaft</b><br><b>Lehrstuhl Medien- und Kommunikationswissenschaft</b><br>L 5, 1<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. phil. Margot Berghaus</b><br><br>Telefon: 0621/181-2299<br>Telefax: 0621/181-3114 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Empirische Kommunikations- und Medienforschung
  - Gegenwärtige und künftige Kommunikations- und Medienentwicklung
- Neue Medien und Multimedia
- Interpersonelle Kommunikation
- Wissenssoziologie
- Akzeptanz- und Nutzungsforschung
  - Evaluation der Akzeptanz neuer Lehr- und Lernformen (Virtuelle Universität Oberrhein - VIROR)
  - Nutzung von Internet-Medien und Nutzen neuer Kommunikationsmöglichkeiten im Internet

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Volkswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre,<br/>insbesondere Planung und Verwaltung<br/>öffentlicher Wirtschaft</b><br>L7, 3-5<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Eberhard Wille</b><br><br>Telefon: 0621/181-1828<br>Telefax: 0621/181-1829 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Gesundheitsökonomie
  - Finanzierung der gesetzlichen Krankenversicherung (GKV)
  - Basis- und Zusatzversorgung in der GKV, Differenzierung des Leistungskataloges
  - Outcomemessung im Gesundheitswesen
  - Effekte der demographischen Entwicklung auf die medizinischen Behandlungsausgaben
  - Kosten-Nutzen Analyse im Gesundheitswesen
- Struktur öffentlicher Haushalte
  - Öffentliche Investitionsausgaben und Probleme der Haushaltskonsolidierung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Mannheim<br><b>Fakultät für Volkswirtschaftslehre</b><br><b>Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialgeschichte</b><br>Seminargebäude L 7, 3-5<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. rer. pol. Christoph Buchheim</b><br><br>Telefon: 0621/181-1902<br>Telefax: 0621/181-1903 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Technikfolgenabschätzung ist im Rahmen des Lehr- und Forschungsschwerpunktes „Industrielle Revolution(en) und die Herausbildung industrieller Gesellschaften“ integriert.

- Industrielle Revolution
  - Industrielle Revolution in Deutschland und Großbritannien
  - Übertragung der daraus gewonnenen Erkenntnisse auf die Wirtschaft heutiger Entwicklungsländer
  - Verzögerte Industrialisierung in Europa: Vergleich der Entwicklung in Spanien und Polen seit vorindustrieller Zeit
- Wirtschafts- und Sozialgeschichte der SBZ/DDR und der Ostblockländer nach 1945
  - Entwicklung des Wirtschaftssystems und Wirtschaftsreformen
  - Industriegeschichte
  - Technologie und Innovationspolitik
  - Entwicklung des Lebensstandards

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Mannheim<br><b>Institut für Mittelstandsforschung (ifm)</b><br>Schloß<br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Peter Milling</b><br>Telefon: 0621/181-2890<br>Telefax: 0621/181-2892 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Allgemeine Strukturuntersuchungen und Studien zur Entwicklung von Mittelstandsegmenten
- Strukturberichterstattung
- Neue Strukturen beruflicher Selbständigkeit und Solo-Selbständige: Entwicklungspfade und Determinanten
- Ethnic Entrepreneurship: Ausländische Selbständige und ihre soziale und wirtschaftliche Bedeutung
- Wirtschaftliche und soziale Situation von Familienbetrieben
- Rechtliche Regulierung und ihre Folgen für den Mittelstand
- Finanzierungsprobleme im Mittelstand
- Internationale Beziehungen und Globalisierung der Märkte: Osteuropa, vor allem Polen, Ungarn
- Planungshilfe für Existenzgründer im Rhein-Neckar-Dreieck
- Qualifikationsstrukturen und Probleme der Humankapitalbildung in kleinen Unternehmen
- Informations- und Kommunikationsmanagement in KMU
- Weiterbildung in KMU
- Kooperationen im Handwerk

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Mannheim<br><b>Institut für Versicherungswissenschaft</b><br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Egon Lorenz</b><br>Telefon: 0621/181-1362<br>Telefax: 0621/181-1364 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Versicherungsschutz für die Umweltschadenshaftung
- Versicherbarkeit der Arzt- und Krankenhaushaftung
- Berücksichtigung genetischer Tests und ihrer Ergebnisse beim Abschluß von Personenversicherungsverträgen
- Einsatz moderner Techniken bei der Risikoprüfung im Versicherungsvertragsrecht

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Mannheim<br><b>Mannheimer Zentrum für Europäische Sozialforschung (MZES)</b><br>68131 Mannheim | <b>Prof. Dr. Walter Müller</b><br><br>Telefon: 0621/181-2869<br>Telefax: 0621/181-2866 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Arbeitsbereich A: Die europäischen Gesellschaften und ihre Integration**  
(Prof. H. Esser)
  - Sozialstrukturentwicklung in den europäischen Gesellschaften
  - Migration, Integration und ethnische Konflikte
  - Familie und Sozialstaat in Europa
  - Intermediäre Strukturen und Sozialstaat in Europa, Entwicklung der sozialen Dienste
  - Kulturelle Grundlagen von Marktwirtschaft und Wohlfahrtsstaat
  
- ❑ **Arbeitsbereich B: Die politischen Systeme Europas und ihre Integration**  
(Prof. F. U. Pappi)
  - Partizipation und Wahlentscheidungen
  - Regieren in Europa
  - Entwicklung des europäischen Ordnungssystems
  - Institutionalisierung Internationaler Verhandlungssysteme
  - Nationenbildung in Europa

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 11*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Betriebswirtschaftliches Institut</b><br>Keplerstr. 17<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr. Karl-Friedrich Ackermann</b><br>Telefon: 0711/121-3149<br>Telefax: 0711/121-3145 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Lehrstuhl für Organisation** (Prof. M. Reiß)
  - Neue Produktions- und Organisationskonzepte, E-Business, Communities
  - Unternehmensorganisation, Netzwerkorganisation, Start-Ups, Change Management
  - Systeme integrierter Unternehmensführung: Technologiemanagement, Komplexitätsmanagement
  - Virtualisierung von Unternehmensstrukturen
- ❑ **Lehrstuhl Investitionsgütermarketing und Beschaffungsmanagement** (Prof. U. Arnold)
  - Beschaffungsmanagement: Einkaufskooperationen mittelständischer Unternehmen, Entwicklung multimedialer Lern- und Informationssysteme
  - Internationales Marketing und Investitionsgütermarketing: Internationale Marktforschung, Markterschließungsstrategien, Kundenbindungskonzepte, Risikoanalysen, Umweltanalysen, Führungskonzepte international orientierter Unternehmen
- ❑ **Lehrstuhl für Betriebswirtschaftliche Planung** (Prof. E. Zahn)
  - Weiterentwicklung konzeptioneller Ansätze zur strategischen Unternehmensführung: Technologie- und Innovationsmanagement, Informations-, Produktions- und ökologieorientiertes Management
  - Empirische Untersuchung strategischer Gestaltungsfelder: Reorientierung und Restrukturierung, Informationspartnerschaften, Outsourcing
  - Weiterentwicklung von Managementunterstützungssystemen und computergestützten Planungsinstrumenten
- ❑ **Lehrstuhl für Controlling** (Prof. P. Horváth)
  - FuE-Controlling, Qualitätscontrolling
  - Controlling unternehmensübergreifender Aktivitäten (Strategische Allianzen, Zuliefererbeziehungen, Recycling, etc.)
  - Controlling neuer Fertigungs- und Informationstechnologien
  - Konzeptionelle und anwendungsorientierte Entwicklung unternehmensstrategisch bedeutsamer Controlling-Instrumente

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Biologisches Institut</b><br>Pfaffenwaldring 57<br>70550 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. Holger Jeske</b><br>Telefon: 0711/685-5070<br>Telefax: 0711/685-5096 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen** (Prof. H. Jeske)
  - Erzeugung von künstlicher Resistenz gegen Schädlinge (Geminiviren) in Kulturpflanzen und Untersuchung natürlicher Resistenzformen in Wildpflanzen
  - Erzeugung von transgenen Pflanzen durch unterschiedlichste molekularbiologische Techniken
  - Pflanzenviren und ihre Anwendung in der Nanotechnologie
- ❑ **Abteilung Botanik** (Prof. U. Kull)
  - Einfluß von Umweltfaktoren (derzeit v.a. hohe Kohlendioxidkonzentration, auch Schadgase, insbesondere VOCs) auf den Stoffwechsel der Pflanzen und dessen Belastung (Streßphänomene)
  - Toxizitätstests

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Baubetriebslehre</b><br>Pfaffenwaldring 7<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Fritz Berner</b><br>Telefon: 0711/685-6144<br>Telefax: 0711/685-6967 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Probleme der Bauausführung
  - Automatisierung, Arbeitsschutz  
Flexibles Robotersystem für wandorientierte Bautechnologien
  - Risikobewertung eines Bauvorhabens und einer Immobilie
  - Umbau einer Immobilie und die Auswirkungen auf die Umwelt  
Loskopplung (Entflechtung) der Techniken (Ausbau - Rohbau)
- Unternehmungsorganisation
- Optimierung der Arbeits- und Produktionsorganisation
  - Aufgaben und Optimierung der Arbeitsvorbereitung im Schlüsselfertigbau  
Kapazität und Kommunikationssysteme  
Projektabhängiger Informationsbedarf
- Investitions-, Wissens-, Dokumentations- und Informationsmanagement
- Wirtschaftlichkeit von Investitionen, Finanzanalyse
  - Wirtschaftlichkeit gewerblich genutzter Immobilien
- Qualitätsmanagement, CAD im Baubetrieb, Simulation von Bauabläufen
- Facility Management und Immobilienwirtschaft

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Bauökonomie (BauÖk)</b><br>Keplerstr. 11<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dipl.-Ing. DIC Horst Küsgen</b><br>Telefon: 0711/121-3309<br>Telefax: 0711/121-3308 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Ökologisches Bauen
  - Wirtschaftlichkeit ökologischer Maßnahmen
- Bauweisen mit extremer Heizenergieeinsparung
  - Transparente Wärmedämmung zur Gebäudeheizung
- Planung und Konstruktion extremer Niedrigenergie-Gebäude
- Energieökonomie
- Ökologisch-ökonomische Bilanzierung von Baustoffen, Bauelementen und Gebäuden
- Kostengünstiger Wohnungsbau
  - Kostenschätzung und Kostenberechnung von Bauerneuerungsmaßnahmen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*



## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Baustofflehre, Bauphysik,<br/>Technischen Ausbau und Entwerfen<br/>(IBBTE)</b><br>Keplerstr. 11<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dipl.-Ing. Peter Schürmann</b><br><br>Telefon: 0711/121-3230<br>Telefax: 0711/121-2335 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Energie
  - Ressourcen / erneuerbare Energieträger
  - Energiewirtschaft / Energiebedarf / Energieversorgungssysteme
  - Energieanwendung / Energiesparkonzepte
- Gesellschaft
  - Sozialverträglichkeit / sozioökonomische Wechselwirkungen
  - Akzeptanz
- Grundlagen und Methoden der TA
  - Ökobilanz / ganzheitliche Bilanzierung / Bewertungsverfahren
- Kreislaufwirtschaft
  - Stoffkreisläufe / Rohstoffe / Sekundärstoffe / Reststoffe
  - Abfallpolitik / Abfallwirtschaft / Abfallentsorgung
  - Wasserversorgung / Abwasser
- Technologien und Werkstoffe
  - Neue Technologien / neue Werkstoffe
- Verkehr / Stadt / Raum
  - Umweltwirkungen / Lärm / Lärmschutz
  - Raum- / Regional- / Stadtplanung / Stadt- und Regionalentwicklung
  - Bauwesen / Bautechnik / Architektur / Städtebau

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Biomedizinische Technik (BMT)</b><br>Seidenstr. 36<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. Joachim Nagel</b><br><br>Telefon: 0711/121-2369<br>Telefax: 0711/121-2371 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Bildgewinnung und Bildverarbeitung in der Medizin
- Biosignalerfassung und Biosignalverarbeitung
- Untersuchungen biologischer Effekte von Ultraschall zur Abschätzung von gesundheitlichen Gefährdungen durch Ultraschall-Expositionen in industriellen und medizinischen Anwendungen, sowie durch Ultraschall-Belastungen der Umwelt
  - Etablierung von Sicherheitsrichtlinien, insbesondere Ermittlung von Expositionsgrenzen, oberhalb derer gesundheitliche Schädigungen zu befürchten sind
- Minimalinvasive Chirurgie
- Organersatz

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Computeranwendungen<br/>(ICA)</b><br>Pfaffenwaldring 27<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. Hans Herrmann</b><br><br>Telefon: 0711/685-3701<br>Telefax: 0711/685-3658 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Energie
  - Energieerzeugung, Energiewandlung
- Kreislaufwirtschaft
  - Altlasten, Endlagersicherheit, Abfallentsorgung, Wasserversorgung, Abwasser
- Technologien und Werkstoffe
  - Umwelttechnologien
- Umwelt
  - Emissionen, Stofftransport, Wasser, Wasserhaushalt, Gewässergüte

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Eisenbahn- und Verkehrswesen (IEV)</b><br>Pfaffenwaldring 7<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Ullrich Martin</b><br><br>Telefon: 0711/685-6368<br>Telefax: 0711/685-6666 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Thematischer Schwerpunkt ist der Verkehr (speziell der öffentliche Verkehr insgesamt), dabei stehen Planung, Entwurf und Betrieb unter Berücksichtigung gesamtwirtschaftlicher und -gesellschaftlicher Auswirkungen im Vordergrund.

Unmittelbar tangierte Bereiche sind:

- Ökonomie
  - Ökologie
  - Auswirkungen auf Mensch und Umwelt
  - Ressourcenverbrauch (Energie)
- Arbeiten zu den Auswirkungen des Verkehrslärms und zu den Erschütterungswirkungen (Körperschall) aus dem Schienenverkehr
  - Arbeiten im Bereich des Verkehrsverhaltens und der Mobilität bzw. deren Änderung und Beeinflussungsmöglichkeiten
  - Arbeiten zu ingenieurgerechten interaktiven EDV-Arbeitsplätzen im Verkehr

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 5***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik (IEH)</b><br>Pfaffenwaldring 47<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Kurt Feser</b><br><br>Telefon: 0711/685-7870<br>Telefax: 0711/685-7877 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Hochspannungstechnische Fragen, Isolationsprobleme
  - Einfluß atmosphärischer Bedingungen auf die Spannungsfestigkeit
  - Durchschlag in Luft
  - Ersatz des Isoliergases Schwefelhexafluorid ( $\text{SF}_6$ ) in gekapselten Hochspannungsschaltanlagen durch Stickstoffgemische
- Schutz und Überwachung von Betriebsmitteln (Freileitungen, Kabel, Transformatoren) im Energieversorgungsnetz
- Elektromagnetische Verträglichkeit
  - Entwicklung alternativer Prüfverfahren im Bereich der Elektromagnetischen Verträglichkeit mit dem Ziel der Zeitersparnis und größerer Wirtschaftlichkeit

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)</b><br>Pfaffenwaldring 31<br>70550 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Alfred Voß</b><br><br>Telefon: 0711/685-7575<br>Telefax: 0711/685-7567 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Technikfolgenabschätzung und Umwelt** (Prof. R. Friedrich)
  - Technikfolgenabschätzung insbes. für die Bereiche Energieversorgung und Verkehr
  - Ganzheitliche Bilanzierung von Energiesystemen, Emissionsminderungsstrategien
  - Umsetzung von Ansätzen der Umweltökonomie und der Forderung nach nachhaltiger Entwicklung in umweltpolitische Empfehlungen
  - Bewertung umweltpolitischer Instrumente (Steuern, Auflagen)
  - Risikoermittlung und -vergleiche
- ❑ **Rationelle Energieanwendung und Energienachfrage** (Dr. C. Weber)
  - Energiebedarfsanalyse, Analyse und Optimierung von Energieanwendungen
  - Entwicklung und Erprobung neuer Energieanwendungstechniken
  - Entwicklung von EDV-Instrumenten zur Energieberatung
  - Energie- und Umweltmanagement
  - Analyse von Möglichkeiten und Strategien für nachhaltigere Konsummuster
  - Bewertung von Instrumenten zur Beeinflussung der Energienachfrage
- ❑ **Neue Energietechnologien und Technikanalyse** (Dr. L. Eltrop)
  - Potentialabschätzung erneuerbarer Energien
  - Ganzheitliche Bilanzierung regenerativer Energiebereitstellungstechniken
  - Vergleichende Kostenanalyse regenerativer Energien
- ❑ **Energiewirtschaft und Systemtechnische Analysen** (Dr. U. Fahl)
  - Analyse und Bewertung von Energiesystemen und modernen Techniken für Bereitstellung, Transport und Verteilung von leitungsgebundenen Energieträgern
  - Energiesystem- und Energiewirtschafts-Modelle
  - Energie- und Umweltanalysen sowie gesamtwirtschaftliche Analysen auf internationaler, nationaler, regionaler und kommunaler Ebene
  - Energieversorgungskonzepte
- ❑ **Systemtechnische Grundlagen und Methoden** (Dr. C. Schlenzig)
  - Entwicklung und Erweiterung systemanalytischer Methoden und Modelle sowie des institutseigenen Planungsinstrumentariums MESAP mit verschiedenen Modulen
  - Erweiterung systemtechnischer Grundlagen für die Energie- und Umweltplanung
  - Energieplanung in Entwicklungsländern
  - Entwicklung von Energie- und Umweltinformationssystemen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 58

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Fertigungstechnologie<br/>keramischer Bauteile (IFKB)</b><br>Allmandring 7b<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. Rainer Gadow</b><br><br>Telefon: 0711/685-8301<br>Telefax: 0711/685-8299 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Keramische Werkstoffe gewinnen in vielen technischen Bereichen durch ihre positiven Eigenschaften wie z. B. geringes Gewicht, hohe Härte und Korrosionsbeständigkeit zunehmend an Bedeutung. So führt der Einsatz von Keramiken und Leichtmetallen in der Automobil- und Luftfahrtindustrie durch die Gewichtsreduktion zu erheblichen Kraftstoffeinsparungen.

Das Institut befaßt sich sowohl mit der Entwicklung und Herstellung pulverförmiger keramischer Werkstoffe und vollkeramischer Bauteile als auch mit der Herstellung von Faser- oder Schichtverbundwerkstoffen:

- Oberflächenveredelung durch Thermisches Spritzen zur Erhöhung der Härte, Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit metallischer Bauteile, z. B. bei Leichtmetallkomponenten im Fahrzeugbau
- Schichtverbundwerkstoffen mit geringen Reibkoeffizienten, z. B. aus Keramik-Polymer-Kombinationsschichten
- Kohlenstoffaserverstärkte SiSiC-Werkstoffe für Friktionsanwendungen
- Hochleistungsdielektrika für Barriereentladungen, z. B. zur Effizienzsteigerung bei der Ozonerzeugung oder zur Abgasvernichtung
- Keramische Beschichtungen zur Verbesserung der Absorption selektiver Absorberoberflächen, z. B. bei Solarelementen
- Keramiken mit spezifischen elektromechanischen Eigenschaften, z. B. protonenleitende Keramikmembranen für Methanolbrennstoffzellen
- Keramische Wärmedämmschichten, z. B. aus  $\text{LaMgAl}_{11}\text{O}_{19}$

Der Entwicklung der entsprechenden Fertigungstechnologien zur Herstellung dieser neuen Werkstoffe und der industriellen Umsetzung der Herstellungsverfahren kommt bei allen Forschungsvorhaben des Institutes eine zentrale Bedeutung zu.

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Flugzeugbau (IFB)</b><br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dipl.-Ing. Rudolf Voit-Nitschmann</b><br>Telefon: 0711/685-2770<br>Telefax: 0711/685-2449 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

#### **☐ Bereich Faserverbundwerkstoffe (Dr. W. Günther)**

- Kennwertermittlung und Qualitätssicherung nach genormten Prüfvorschriften, insbesondere im Hinblick auf eine Zulassung als Luft- und Raumfahrtwerkstoffe
- Bauteile aus Faserverbundwerkstoffen  
Bauweisenuntersuchung und -optimierung, Fertigungsprozesse im Autoklaven und auf Wickelmaschinen, Baubearbeitungstechniken
- Schäden an Faserverbundwerkstoffen  
Experimentelle und rechnerische Bestimmung der Energiefreisetzungsraten  
Entwicklung von Schadensmodellen
- Einsatzpotential von 3D-Faserverbundwerkstoffen  
Verstärkungsgeometrien, Werkstoffeigenschaften, Crash- und Impactverhalten, Verwendungsmöglichkeiten, Integration von Faserverbund-Strukturen im Flugzeugbau
- Hochtemperatur-Werkstoffprüfung  
Qualifizierung von Faserkeramik und von hochtemperaturbeständigen Werkstoffen zur Realisierung tragender Strukturen für Raumgleiter und Hyperschall-Fluggeräte (im Rahmen des Sonderforschungsbereichs 259)

#### **☐ Bereich Windenergie (Dipl.-Ing. H. Dörner)**

- Ermittlung der Turmhöhen von Windkraftanlagen bei Aufstellung in Waldgebieten
- Testen einer Kleinwindkraftanlage im 10 kW-Leistungsbereich
- Neuartiger Vertikal-Achsen-Windrotor mit geregelter Flügeleinstellung

#### **☐ Bereich Flugzeugentwurf (Prof. R. Voit-Nitschmann)**

- Flugzeugentwurf und -konstruktion  
Entwurf und Konstruktion mit CAD (3D) von Leichtflugzeugen, Zulassungstests für Flugzeugstrukturen  
Konzeptioneller Flugzeugentwurf unter besonderer Berücksichtigung von Umweltforderungen (Lärm, geringer Treibstoffverbrauch), Entwurf von Flugzeugen mit geringstem Antriebsbedarf  
Entwicklung eines Solarflugzeuges, Entwicklung hochfliegender, solargetriebener Plattformen zur Erderkundung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*



## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Fördertechnik und Logistik (IFT)</b><br>Holzgartenstr. 15 B<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Wehking</b><br><br>Telefon: 0711/121-3770<br>Telefax: 0711/121-3769 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Lagertechnik und Logistik** (Prof. H. Roos)
  - Logistiksystemplanung auf verschiedenen Ebenen  
Wirtschaftslogistik (u. a. Materialkreisläufe, Entsorgung, Recycling), Transportlogistik (u. a. Kombiniertes Verkehr), Produktionslogistik, Arbeitsplatzlogistik
  - Risikopotentialanalyse
  - Optimierung von Materialflüssen
  - Mobilität in der Stadt (City-Logistik)
  - Untersuchung von wiederverwendbaren, poolfähigen Behältersystemen
- ❑ **Abteilung Förder-, Lager- und Handhabungstechnik für die Entsorgung** (Dipl.-Ing. T. Mallée)
  - Entwicklung und Optimierung kommunaler Sammellogistik
  - Konstruktionen im Bereich Förder-, Lager- und Handhabungstechnik für die Entsorgung
  - Industrieentsorgungslogistik, Struktur und Organisation der Entsorgungswirtschaft
  - Materialflußanalyse
- ❑ **Abteilung Seiltechnik und Seilanwendung** (Dr. W. Vogel)
  - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Bauprodukte
  - Lebensdaueruntersuchung/-vorhersagen von Seilen in Seiltrieben jeder Art
  - Untersuchungen zur Sicherheit von Seilendverbindungen
  - Untersuchungen zur Alterung und zum Sicherheitsverlust von textilen Produkten
  - Sicherheitstechnik in der Fördertechnik, Sicherheits- und Gefahrenanalysen
- ❑ **Abteilung Fördertechnische Maschinen und Baumaschinen** (Dipl.-Ing. A. Atak)
  - Bestimmung schwingungstechnische Parameter für Bauelemente in der Fördertechnik und Baumaschinen (z.B. für Seile, Ketten, Riemen usw.)
  - Belastungs- und Beanspruchungssimulation mittels Finite-Elemente-Methode
  - Begutachtung und Schadensanalyse

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Geographie</b><br>Azenbergstr. 12<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. Wolf D. Blümel</b><br>Telefon: 0711/121-1410<br>Telefax: 0711/121-1472 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Physische Geographie** (Prof. W. Blümel)
  - Überprüfung der Nachhaltigkeit landwirtschaftlicher Bodennutzung in der Region Stuttgart mit Hilfe von Schwermetallbilanzen
  - Entwicklung eines Bodenschutzkonzeptes für die Stadt Stuttgart
  - Aktuelle Geomorphodynamik im Keuperbergland (z.B. Rutschungsproblematik)
  - Immissions- und nutzungsbedingte Bodenversauerung  
Feststellung und Differenzierung des Bodenversauerungsgrades nach der Nutzungsgeschichte (Versauerung durch Entzug basischer Kationen) und der Depositionswirkung im „Industriezeitalter“ (durch Verbrennung fossiler Kohlenwasserstoffe) sowie nach resultierenden kosystemaren/synergetischen Wirkungen  
Beurteilung der aktuellen Puffer- und Filtereigenschaften von Böden
  - Natürliche (geogene) und immissions-/nutzungsverursachte (anthropogene) Schwermetallgehalte in der Ökosphäre, insbesondere in Böden, Sedimenten und speziellen Nutzungs- oder Landschaftseinheiten (Überflutungsbereiche, Sonderkulturen, Klärschlammflächen, erodierte Ackerstandorte u. a.)  
Ermittlung der vertikalen und horizontalen Schwermetallvariabilität sowie der Anteile mobiler Schwermetalle
  - Ermittlung anthropogener historischer wie aktueller Bodendegradierungen  
Bodenerosion, Kolluvien, Gefügeveränderungen, Verdichtungen, Podsolierung
- ❑ **Abteilung Wirtschafts- und Kulturgeographie** (Prof. W. Gaebe)
  - Stadtforschung  
Suburbanisierungsprozesse der Bevölkerung, der Industrie und quartärer Tätigkeiten, Agglomerationswirkungen, Wasserversorgung in Verdichtungsräumen
  - Ländlicher Raum  
Strukturwandel und Anpassungsprozesse, Landschaftspflege, landwirtschaftliche und gartenbauliche Produktions- und Distributionssysteme in der EU
  - Sozioökonomischer und technologischer Strukturwandel  
Gründe und Auswirkungen des sektoralen und funktionalen Strukturwandels in der EU, Globalisierung und „industrial districts“ am Beispiel der Automobil- und Elektronikindustrie sowie von unternehmensorientierten Dienstleistungen
  - Freizeit und Tourismus  
Freizeit- und Erholungsräume, Angebots- und Nachfragefaktoren, Nutzungs- und Belastungspotentiale von Naherholungs- und Urlaubsgebieten

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** 9

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Geologie und Paläontologie<br/>(IGPS)</b><br>Herdweg 51<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. Hartmut Seyfried</b><br><br>Telefon: 0711/121-1339<br>Telefax: 0711/121-1341 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung für Allgemeine und Angewandte Geologie** (Prof. H. Seyfried)
  - Luftbild- und Satellitenbilderkundung
  - Untersuchung von lokalen und regionalen Wasserwegsamkeiten in Festgesteinen
  - Abgrenzung von Wasserschutzgebieten
  - Beurteilung der potentiellen Grundwassergefährdung durch einen Standort
  - Photogrammetrische Altlastenerkundung von Schutt- und Deponiekörpern sowie Betriebsstandorten
  - Spektrometrische Altlasterkundung
  - Digitale Gelände- und Stadtmodelle als Grundlage für Klimamodellierungen, hydrogeologische Modellierungen, Deponieplanung und -überwachung sowie ökologische und forstliche Kartierungen
  - Umweltberatung und Umweltanalytik
  - Überprüfung von Verordnungen und Bescheiden im Umweltbereich

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Grundlagen der Planung<br/>in der Architektur (IGP)</b><br>Keplerstr. 11<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Psych.<br/>Walter L. Schönwandt</b><br>Telefon: 0711/121-3328<br>Telefax: 0711/121-2790 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Arbeitsschwerpunkt des Instituts ist es, wissenschaftliche Methoden und Theorien vergleichend zu analysieren, zu entwickeln und anzuwenden, mit deren Hilfe Planungs- und Entwurfsprozesse in der Praxis bearbeitet bzw. unterstützt werden.

- Untersucht werden die Arbeitsschritte, die bei allen Planungs- und Entwurfsaufgaben zu bearbeiten sind. Das Spektrum reicht dabei von der Problemdefinition, den Frühphasen der Planung, über die Entwicklung und Beurteilung von Lösungsalternativen bis hin zur Evaluation von Planungs- und Entwurfsergebnissen mit ihren Planungsfehlern und -pannen.
- Integriert werden vor allem erkenntnis-, bewertungs- und kommunikationstheoretische, sozial- und denkpsychologische, organisationssoziologische sowie ontologische, ethische, systemische und politische Aspekte.

Die Lehre und Forschung des Instituts schließt auch das Thema des „fachübergreifenden“ bzw. „transdisziplinären“ Wissens ein. Dieses Wissen befähigt dazu, in sich ständig wandelnden Umgebungen auf neue Problemlagen reagieren und die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen auch in interdisziplinären Projekten bearbeiten zu können. Die Bedeutung dieses Wissens als zukunftssträchtige Ergänzung zum traditionellen Fachwissen wächst, weil die „Halbwertszeit“ des an den Hochschulen gelehrteten technischen Wissens beständig abnimmt.

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Halbleitertechnik (IHT)</b><br>Pfaffenwaldring 47<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. phil. Erich Kasper</b><br>Telefon: 0711/685-8002<br>Telefax: 0711/685-8044 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Grundlagen und Materialien der Halbleitertechnik
- Übergang von der heutigen Mikroelektronik zur zukünftigen Nanoelektronik  
– Entwicklung neuartiger Herstellungsverfahren und Produktionstechniken (Selbstorganisation)
- Reduzierung der Schadstoffbelastung bei der Epitaxie von Halbleiterschichten für mikroelektronische Bauelemente
- Kreislaufführung von Lösungsmitteln und Ätzmitteln

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Kernenergetik<br/>und Energiesysteme (IKE)</b><br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Günter Lohnert, Ph. D.</b><br><br>Telefon: 0711/685-2493<br>Telefax: 0711/685-2010 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Reaktorsicherheit, Systeme und Umwelt** (Prof. G. Lohnert)
  - Analysen und Beurteilung von neuen, inhärent sicheren Reaktor-Konzepten
  - Anlagensicherheit, Risikobewertung, Umweltauswirkungen
  - Schadstofftransport und -deposition
  - TA im Bereich Energie/Umwelt
- ❑ **Abteilung Reaktorphysik** (Dr. W. Bernnat)
  - Auslegung und Betriebsverfolgung von Leistungs- und Forschungsreaktoren
  - Entwicklung moderner Methoden der Kernauslegung
  - Entwicklung/Einsatz von Programmen zur atmosphärischen Schadstoffausbreitung
  - Strahlenschutz und Radioökologie
  - Sicherheit bei Handhabung und Endlagerung von Kernbrennstoffen
- ❑ **Abteilung Energiewandlung und Wärmetechnik** (Prof. M. Groll)
  - Energieversorgung, Energiesysteme
  - Rationelle Energienutzung, Hochtemperatur-Wärmespeicher
  - Effiziente Wärmeübertragung (Heat Pipes und Micro Heat Pipes)
  - Technisch-ökonomische Analyse und Bewertung
  - Modellexperimente zu thermofluidodynamischen Vorgängen im Reaktorkern bei schweren Störfällen von Leichtwasserreaktoren
- ❑ **Lehrstuhl für Heiz- und Raumluftechnik** (Prof. M. Schmidt)
  - Luftreinhaltung am Arbeitsplatz
  - Betriebssimulation zur Energieoptimierung in Gebäuden, Komponenten der Heiz- und Raumluftechnik
- ❑ **Abteilung Wissensverarbeitung und Numerik** (Prof. F. Schmidt)
  - Aufbau des neuen Kernreaktor-Fernüberwachungssystems in Baden-Württemberg
  - Umweltinformationssysteme
  - Verhalten komplexer Systeme, Modellierung, Visualisierung und Simulation
- ❑ **Abteilung Thermofluiddynamik** (Prof. E. Laurien)
  - Numerische Simulation komplexer Strömungen mit Wärmetransport, Wasser/Dampf-Gemischen und Turbulenz
  - Simulation von Zweiphasenströmungen in Rohrleitungen eines Druckwasserreaktors
  - Naturkonvektion beim Siedewasserreaktor SWR 1000

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 7*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Kunststoffprüfung und Kunststoffkunde (IKP)</b><br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Peter Eyerer</b><br><br>Telefon: 0711/685-2667<br>Telefax: 0711/685-2066 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung Engineering** (Dipl.-Ing. B. Hegemann)
  - Materialforschung und -entwicklung, Verarbeitung, Konstruktion
  - Ermittlung von Materialdaten für die FEM-Simulation im Bereich Thermoforming und Crash-Simulation
  - Beratung und wissenschaftliche Arbeiten im Bereich Rapid Prototyping und Rapid Tooling
  - Bauteilauslegung mittels CAE-Methoden (FEM, CFD, CAD)
- ❑ **Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung** (Dipl.-Ing. M. Baitz)
  - Ganzheitliche Bilanzierung von Bauteilen, Komponenten, Werkstoffen und Systemen hinsichtlich technischer ökonomischer und ökologischer Pflichtenhefte (vorwiegend für die Automobilindustrie, Elektronik und Bauwesen)
  - Lokalisierung von Kosten-Einsparpotentialen bei industriellen Prozessen
  - Definition von Entscheidungskriterien und deren Anwendung auf Recyclings-, Entsorgungs- oder Technologieänderungs-Strategien mit dem Ziel der Vermeidung von Umwelteinwirkungen
  - Vergleich von Technologien, Produkten und Werkstoffen in ihrem Wettbewerbscharakter für künftige Entscheidungen (Schwachstellenanalyse)
  - Softwareentwicklung zur Bilanzierung
- ❑ **Abteilung Polymer- und Umweltanalytik** (Dipl.-Ing. G. Twardon)
  - Aufbereitung und Wiederverwertung von vernetztem Polyurethan (PRIM)
  - Entwicklung neuartiger Werkstoffe mit kontrolliertem Sorptionsverhalten für die Automobilinnenausstattung
  - Bestimmung und Bewertung organischer Emissionen bei innovativen Produktionsverfahren und -technologien (z. B. Minimalschmierung, RP-Lasertechniken)
  - Umweltanalytik
    - Ermittlung von Emissionen aus Kunststoffbauteilen
    - Bestimmung der Kohlenwasserstoff-Permeation

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Kunststofftechnologie (IKT)</b><br>Böblinger Str. 70<br>70199 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Hans-Gerhard Fritz</b><br>Telefon: 0711/641-2317<br>Telefax: 0711/641-2335 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Recycling von Polymerwerkstoffen
  - Untersuchungen zum Trennen von Thermoplasten und Feststoffen bzw. Thermoplasten mit unterschiedlichen Schmelzpunkten mittels eines neuentwickelten, kontinuierlich arbeitenden Schmelzefiltersystems
  - Ermittlung rheologischer, thermischer und mechanischer Eigenschaften von Recyclaten
  - Auftrennen von Vielstoffgemischen
  - Funktionalisierung von Recyclaten zum Erzielen verbesserter Regenerateigenschaften
- Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen
  - Verfahrensentwicklung zur Herstellung von destruktuierter, thermoplastisch verarbeitbarer Stärke
  - Entwicklung von biologisch abbaubaren Werkstoffen aus granulärer oder destruktuierter Stärke durch Blenden mit synthetisch oder biotechnologisch hergestellten, enzymatisch abbaubaren Polymeren
  - Entwicklung von Composite-Strukturen aus biologisch abbaubaren Polymer-/Stärke-Verbundwerkstoffen und Flachsfasern
  - Erstellung eines Statusreportes zum Thema biologisch abbaubarer Werkstoffe und Kunststoffrecycling
- Entwicklung von Kunststoff-Recyclingverfahren
  - Polymer Upgrading-Konzepte für eine werkstoffliche Wiederverwertung von Kunststoffabfällen
  - Entwicklung innovativer thermoplastischer Elastomere, Polymerblends und Polymerlegierungen mittels reaktiver Kunststoffaufbereitung
- Entwicklung abbauresistenter Mehrphasenwerkstoffe unter Einbeziehung nachwachsender Rohstoffe (Stärke, Cellulose, Naturfasern)
  - Verarbeitung zu großflächigen Formteilen für die Automobilindustrie
- Entwicklung von Polymerkomponenten für Direktmethanol-Brennstoffzellen (DMFC)

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*



## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Landschaftsplanung<br/>und Ökologie (ILPÖ)</b><br>Keplerstr. 11<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr. agr. Giselher Kaule</b><br><br>Telefon: 0711/121-3380<br>Telefax: 0711/121-3381 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Die Forschungsschwerpunkte des Instituts liegen auf den Gebieten der angewandten Ökologie, bezogen auf stadtplanerische und landschaftsplanerische Aufgaben. Die Sicherung der Leistungsfähigkeit des Landschaftshaushaltes ist nicht nur ein biologisches und technisches Problem, sondern zunehmend eine wesentliche Voraussetzung für qualifizierte Planung.

Ziel der Institutsarbeit ist es daher, die natürlichen Lebensgrundlagen gemäß ihrer Bedeutung in Planungen einzubringen.

Die Forschungstätigkeit erstreckt sich auf folgende Bereiche:

- Umweltverträglichkeitsprüfung
- Ökologische Komponenten der Orts- und Regionalplanung (einschließlich energetischer Fragen)
- Biotop- und Artenschutz in Deutschland
- Biotoperneuerung und -vernetzung
- Extensivierung landwirtschaftlicher Nutzung
- GIS-Einsatz in der Umweltforschung und Landschaftsplanung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Luftfahrtantriebe (ILA)</b><br>Pfaffenwaldring 6<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Stephan Staudacher</b><br>Telefon: 0711/685-3520<br>Telefax: 0711/685-3505 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Entwicklung von Programmsystemen zur Ermittlung des Leistungsverhaltens ganzer Triebwerke
- Rechnerische Untersuchung von Triebwerksprozessen mit dem Ziel der Verbrauchsminderung
- Numerische Untersuchung von Turbomaschinen zur Verlustreduzierung
- Triebwerksversuche auf dem Höhenprüfstand, insbesondere auch zur Entwicklung schadstoffarmer Brennkammern

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Mikrobiologie</b><br><br>Allmandring 31<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat.</b><br><b>Hans-Joachim Knackmuss</b><br><br>Telefon: 0711/685-5488<br>Telefax: 0711/685-5725 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Entwicklung mikrobieller Systeme zur Elimination von umweltrelevanten Fremdstoffen
- Entwicklung neuer Stoffe mit verbesserter biologischer Abbaubarkeit für die Textilveredelung
- Analyse der Mechanismen der biologischen Persistenz xenobiotischer Strukturen
- Selektion von Aktivitäten des mikrobiellen Partialabbaus von Fremdstoffen und Konstruktion hybrider Bakterienstämme
- Einsatz von Spezialorganismen für den Fremdstoffabbau im Bereich Abwasser, Luft und Boden (in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik)
- Entwicklung von Anaerob-/Aerob-Prozessen für die Elimination von Fremdstoffen mit hohem Elektronendefizit
- Regio-, stereo- und enantioselektive Stoffumwandlungen zur Gewinnung von Wertstoffen und Synthons auf der Basis synthetischer Vorstufen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Nachrichtenvermittlung<br/>und Datenverarbeitung (IND)</b><br>Pfaffenwaldring 47<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult.<br/>Paul J. Kühn</b><br>Telefon: 0711/685-8027<br>Telefax: 0711/685-7983 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Untersuchung der Auswirkungen der Einführung neuer Dienste im Bereich der Telekommunikation
- Sicherheit in der Kommunikationstechnik  
– Netzsicherheit im Intelligenten Netz (IN)
- Untersuchung der Auswirkungen der Öffnung des Telekommunikationsmarktes für weitere Betreiber
- Untersuchung von Fragestellungen des Schutzes personen- und unternehmensbezogener Daten vor Ausforschung und mißbräuchlicher Verwendung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Navigation (INS)</b><br>Geschwister-Scholl-Str. 24<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Alfred Kleusberg</b><br>Telefon: 0711/121-3401<br>Telefax: 0711/121-2755 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Erfassung immissionsempfindlicher Biotop (Critical Loads und Levels Konzept)
- Verarbeitung umweltrelevanter Daten in geographischen Informationssystemen und Bildverarbeitungssystemen
- Einsatz und Fernerkundung in der Erfassung umweltrelevanter Daten
- Entwicklung von hochgenau-abbildend arbeitenden Halbleiterlaser-Entfernungsmeßsystemen  
– für CAD/CAM-Bereich, Bauaufnahme, Architekturvermessung
- Laser-Ranging-Verfahren für Altimeteranwendung  
– Entwicklung, Realisierung und Einsatz eines flugzeuggetragenen, abtastenden Laserprofilers zur flächendeckenden Erfassung der dreidimensionalen Topographie der Vegetationsdecke
- Altimetrie  
– Gemeinsamer Einsatz eines hochgenauen Radaraltimeters und des abtastenden Laserprofilers im Flugzeug zur multisensoralen Erfassung der dreidimensionalen Boden- und Vegetationsdeckentopographie
- SAR-Interferometrie  
– Nutzung der ERS-1/SAR-Daten für die Erfassung der Topographie und deren Veränderung, insbesondere unter dem Aspekt der Erdbebenforschung, Vulkanüberwachung, Eismassenbilanzen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Philosophie, Pädagogik<br/>und Psychologie</b><br>Dillmannstr. 15<br>70193 Stuttgart | <b>Prof. Dr. phil. Günther Bien</b><br><br>Telefon: 0711/121-1420<br>Telefax: 0711/121-1417 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- ❑ **Abteilung für Pädagogik** (Prof. M. Fromm)
  - Ethik, Normentheorie
  - Neue Medien in Schule und Universität
  - Kommunikations- und Lernprozesse in Beziehung zu Lebens- und Arbeitsbedingungen
  - Hochschuldidaktische Fragen ingenieurwissenschaftlicher Studiengänge
- ❑ **Abteilung für Philosophie** (Prof. G. Bien)
  - Normative Ethik, Moralbegründung
  - Wissenschaftsethik
  - Bioethik, Humangenetik, Reproduktionsmedizin
  - Haltung und Ernährung von Nutztieren
- ❑ **Abteilung für Psychologie** (Prof. P. F. Schlottke)
  - Lebensqualität bei chronischen Erkrankungen (z.B. Diabetes mellitus, Typ I)
  - Kooperation mit dem Graduiertenkolleg „Lebensstile, soziale Differenzen und Gesundheitsförderung“ (Universität Tübingen) sowie dem Institut für Sportwissenschaft (Universität Stuttgart) zu den Schwerpunkten:
    - Früherkennung von Risikokindern mit psychischen Störungen
    - Prävention bei extravertierten und introvertierten Störungen im Kindesalter
    - Training mit aufmerksamkeitsgestörten Kindern und deren Eltern
  - Epidemiologie und Langzeitriskien bei Kindern mit Aufmerksamkeits-/Hyperaktivitätsstörungen (u.a. Devianz, Kriminalitätsvorhersage)
- ❑ **Abteilung für Wissenschaftstheorie und Technikphilosophie** (Prof. C. Hubig)
  - Wissenschaftstheorie und Heuristik
  - Technikphilosophie, Kulturphilosophie
  - Anwendungsbezogene Ethik
    - Ökologische Ethik, Technik- und Wirtschaftsethik, Bioethik, Diskursmodelle (Disensmanagement)
  - Handlungstheorie und Sozialphilosophie

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Photogrammetrie (ifp)</b><br>Geschwister-Scholl-Str. 24 D<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Fritsch</b><br>Telefon: 0711/121-3386<br>Telefax: 0711/121-3297 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Automatische Datenerfassung aus Bilddaten (Luftbilder, Nahbereichsaufnahmen, Fernerkundungsdaten) zum Aufbau von GIS-Datenbanken bzw. Karten
- Generierung von 3D-Stadtmodellen für die Planung, Ausbreitung von Schadstoffen, Winden, Elektromagnetischen Wellen, etc.
- Ableitung von Landnutzungsklassifizierungen aus Fernerkundungsdaten
  - Entwicklung und Untersuchungen von neuen Sensoren für die Fernerkundung: digitale Kameras, Laserscanner, GPS-INS
  - Hydrologische Fragestellungen
  - Navigationssysteme für intermodalen Verkehr basierend auf moderner Sensortechnik und verteilten GIS-Datenbanken
  - Qualitätsbeschreibung von Geodaten; Bestimmung der Qualität der Analyseergebnisse
  - Einsatz von GIS für Fragestellungen des Tourismus und des Umweltschutzes
  - Einsatz von GIS und Photogrammetrie zur schnellen Erfassung und Dokumentation von Erdbebenschäden
  - Forschung und Entwicklung von Systemen für die Qualitätssicherung in der industriellen Fertigung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Physikalische Elektronik<br/>(IPE)</b><br>Pfaffenwaldring 47<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. habil.<br/>Jürgen H. Werner</b><br>Telefon: 0711/685-7140<br>Telefax: 0711/685-7143 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Energie
  - Energiewandlung / erneuerbare Energie (Photovoltaik)
  - Entwicklung wirtschaftlicher und effizienter Solarzellen durch den Einsatz der Dünnschichttechnik und geeigneter Halbleitermaterialien
  - Elektrische und optische Charakterisierung und numerische Simulation von photovoltaischen Strukturen und Bauelementen
- Technologien und Werkstoffe
  - Lasertechnologie (Laser-Rekristallisation)
  - Neue Technologien für Schichtdeposition auf flexiblen Substraten
  - Detektorenmatrizen in Thin-Film-on-ASIC-Technik

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3*



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Raumfahrtsysteme (IRS)</b><br>Pfaffenwaldring 31<br>70550 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. habil.<br/>Monika Auweter-Kurtz</b><br>Telefon: 0711/685-2375<br>Telefax: 0711/685-3596 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Missions- und Systemanalyse
  - Entwicklung numerischer Simulations-, Analyse- und Optimierungsverfahren zur Flugführung, Flugleistungsvorhersage und Auslegung zukünftiger wiederverwendbarer Raumtransportsysteme
- Raumfahrtnutzung/-simulation
  - Systemstudien zu Konzeption, Entwurf, Entwicklung und Betrieb von Raumstationen und Plattformen
- Sicherheitsstudien für Systeme der bemannten Raumfahrt
  - Sicherheitsaspekte der internationalen Raumstation
- Elektrische Raumfahrtantriebe
- Automatisierung der Raumfahrt

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Raumordnung und<br/>Entwicklungsplanung</b><br>Pfaffenwaldring 7<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. sc. pol. Peter Treuner</b><br><br>Telefon: 0711/685-6333<br>Telefax: 0711/685-6965 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Die Forschungstätigkeit des Instituts konzentriert sich erstens auf methodologische Untersuchungen, insbesondere zu Problemen der Projekt-, Programm- und Planbewertung sowie zur Vorbereitung landes- und regionalplanerischer Entscheidungen, zweitens auf Untersuchungen im Zusammenhang mit aktuellen raumordnungspolitischen und landesplanerischen Fragen der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Union, drittens auf Untersuchungen räumlicher Strukturprobleme von Entwicklungsländern.

- Evaluierungs- und Optimierungsverfahren für die Allokation von Infrastrukturmaßnahmen, insbesondere die Berücksichtigung von Wirkungsinterdependenzen
- Kleinräumige Bevölkerungs- und Arbeitsplatzfortrechnungen als Grundlage für die Regional- und Landesplanung

Die Auswirkungen der natürlichen demographischen Trends, der Wanderungen sowie der Verkehrs-, Struktur- und Umweltpolitik eines Landes sind kleinräumig nur anhand integrierter Modelle zu untersuchen, da diese - im Gegensatz zu Einzelfallstudien - die Konsistenz von Rahmenbedingungen und von Ergebnissen auf Landesebene gewährleisten.

- Untersuchungen zur Typisierung ländlicher Räume

Mit Hilfe räumlicher, ökonomischer und ökologischer Kriterien und durch den Einsatz multivariater statistischer Verfahren wurden Typen ländlicher Räume definiert und abgegrenzt.

Besonderes Augenmerk galt dabei der Rolle, die die verschiedenen ländlichen Räume im Funktionsgefüge des Gesamttraumes spielen. Eine erste Anwendung der hierzu entwickelten Methode erfolgte für Baden-Württemberg im Hinblick auf ihre ökonomischen und ökologischen Potentiale.

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Siedlungswasserbau, Wasser-<br/>güte- und Abfallwirtschaft (ISWA)</b><br>Bandtäle 2<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Ulrich Rott</b><br><br>Telefon: 0711/685-3721<br>Telefax: 0711/685-3729 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Lehrstuhl für Siedlungswasserbau und Wassergütewirtschaft** (Prof. U. Rott)
  - Untersuchung anthropogener Einflüsse auf die subterrestrischen Lebensgemeinschaften und deren Beeinflussung, Untersuchung des Gewässergütezustandes, fischereiliche Untersuchung an anthropogen gestörten Gewässern, Ökosystemforschung in Fließgewässern und Grundwässern
  - Grundwassersanierung und unterirdische Wasseraufbereitung, biologische Elimination von Nitrat und Chlorkohlenwasserstoffen durch Mikroorganismen, Untersuchung und Optimierung der unterirdischen Aufbereitung zur Enteisung, Entmanganung und Entarsenierung
  - Regenwasserbewirtschaftung in Siedlungsgebieten
  - Untersuchung von innerbetrieblichen Maßnahmen in der Industrie zur Verminderung von Abwasserbelastungen
  - Erforschung des dynamischen Verhaltens der Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphatelimination und der biologischen Schlammbehandlung
  - Behandlung/Verwertung von Reststoffen aus der Industrie bei der Abwasserreinigung
  - Anaerobe Industrieabwasserreinigung, Recycling von gereinigtem Abwasser
- **Lehrstuhl für Abfallwirtschaft und Abluft** (Prof. O. Tabasaran)
  - Konzepte der Entsorgung von Hausmüll und Industrieabfällen
  - Biologisch/mechanische und thermische Abfallbehandlung
  - Entwicklung von Verfahren zur Behandlung von Sonderabfällen, UV-Naßoxidation von problematischen Industrieabwässern bzw. Flüssig-Sonderabfällen
  - Sanierung von Altlasten, Behandlung von Deponiesickerwässern und gasförmigen Emissionen, Untersuchung der Zersetzung abbaubarer Kunststoffe, Langzeitverhalten von Siedlungsabfällen
  - Integrierte Konzepte zur Vergärung von Klärschlämmen und häuslichen Abfällen zur Gewinnung erneuerbarer Energie und Bodenverbesserungsmitteln
  - Biologische Abluftreinigung und biologische Degradation von Umweltschadstoffen
- **Lehrstuhl für Hydrochemie und Hydrobiologie in der Siedlungswasserwirtschaft** (Prof. J. W. Metzger)
  - Entwicklung neuer Stickstoffeliminierungsmethoden in Abwasserreinigungsanlagen
  - Identifizierung von schwer abbaubaren Reststoffen (stickstoff- und schwefelhaltigen Verbindungen) bei der Abwasserbehandlung
  - Entwicklung und Erprobung von Nitrifikanten-Biosensoren für die Abwasseranalytik

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 30*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Sozialwissenschaften</b><br>Keplerstr. 17<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. pol. Oscar W. Gabriel</b><br>Telefon: 0711/121-3430<br>Telefax: 0711/121-2333 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung für Politische Theorie und Politikfeldanalyse** (Prof. D. Fuchs)
  - Demokratietheorie
  - Allgemeine politikwissenschaftliche und sozialwissenschaftliche Theorien
  - Vergleichende Analyse politischer Systeme und Kulturen
  - Untersuchung von Extensivierungs- und Ökologisierungspotentialen im agrarökologischen System
  - Analyse und steuerungstheoretische Modellierung allgemeiner Entwicklungstrends im agrarökologischen System
- ❑ **Abteilung für Soziologie und empirische Sozialforschung** (Prof. D. Urban)
  - Empirische Sozialstrukturanalyse
  - Strukturen und Prozesse des sozialen Wandels
  - Gesellschaftlicher Wandel und Wandel von sozialen Einstellungen
  - Soziale Risikoanalyse bei technologischen Innovationen
  - Entwicklung und Einsatz computergestützter Verfahren der Analyse von Sozialdaten
- ❑ **Abteilung für Technik- und Umweltsoziologie** (Prof. O. Renn)
  - TA-Projekte werden an der Akademie für Technikfolgenabschätzung durchgeführt.
- ❑ **Abteilung für Arbeits- und Organisationssoziologie** (Dr. B. Blättel-Mink)
  - TA-Projekte werden an der Akademie für Technikfolgenabschätzung durchgeführt.

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Statik und Dynamik der Luft-<br/>und Raumfahrtkonstruktionen (ISD)</b><br>Pfaffenwaldring 27<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. habil.<br/>Bernd-Helmut Kröplin</b><br>Telefon: 0711/685-3612<br>Telefax: 0711/685-3706 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Konstruktion und Bau eines Luftschiffs mit Elektroantrieb und photovoltaischem Generator als Trägerplattform für unterschiedliche Meßsysteme
- Messung von Luftverunreinigungen
- Erdbeobachtung/Fernerkundung
- Finite Elemente
  - Berechnung elektromagnetischer Felder, Behandlung elektromagnetischer und elektromechanischer Probleme
  - Computersimulation technischer Prozesse, Simulation des Verhaltens von Kunststoffbauteilen
  - Prozeßsimulation in der Umformtechnik, Berechnungsverfahren für Solarflugzeuge und Solarluftschiffe
  - Berechnung von Knochen-Implantat-Verbundsystemen
- Werkstoffmechanik
  - Entwicklung von Modellen zur Beschreibung der Verformungseigenschaften von Mehrschichtlaminaten
  - Entwicklung von Algorithmen für die numerische Anwendung komplexer Materialgesetze mit Anwendung auf Strukturen aus Faserverbundwerkstoffen
- Pneumatische Konstruktionen und Adaptiver Leichtbau zur Massen- und Energieeinsparung
- Biomechanik
  - Thermomechanische Finite-Element-Berechnung von Knochen-Implantat-Verbundsystemen
  - Entwicklung von Software für Mediziner zur Bewertung von Knochen-Implantat-Verbundsystemen nach thermomechanischen Gesichtspunkten

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Steuerungstechnik der<br/>Werkzeugmaschinen und Fertigungs-<br/>einrichtungen (ISW)</b><br>Seidenstr. 36<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult.<br/>Günter Pritschow</b><br>Telefon: 0711/121-2410<br>Telefax: 0711/121-2413 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Evaluierung von Konzepten für neue Maschinen
- Modellierung organisatorischer Abläufe im Unternehmen
- Experimentelle Untersuchungen zur Optimierung von Maschinenkomponenten
- Erarbeitung von Grundlagen für strategische Unternehmensentscheidungen  
– Modellierung organisatorischer Abläufe im Unternehmen
- Werkgerechte Benutzungsoberfläche bei Steuerungs- und Programmiersystemen
- Entwicklung offener Steuerungssysteme für die Fertigung (Zellen, Maschinen)
- Entwicklung hochdynamischer Antriebssysteme (Direktantriebe) für Werkzeugmaschinen und Industrieroboter
- Entwicklung von Mauerrobotern zur Automatisierung von Baustellen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Straßen- und Verkehrswesen</b><br>Pfaffenwaldring 7<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel</b><br>Telefon: 0711/685-6447<br>Telefax: 0711/685-6966 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Lehrstuhl Straßenplanung und Straßenbau** (Prof. W. Ressel)
  - Verkehrswirtschaft (ÖPNV und Güterverkehr)
  - Verkehrstechnik, Verkehrsmittel und Verkehrssicherheit
  - Auswirkungen neuer Arbeitskonzepte (Telearbeitsplätze) und Teledienste (Teleshopping, Telecommerce, Telebanking) auf das Verkehrsverhalten
  - Kosten des Verkehrs  
Analyse und Bewertung von Road Pricing-Systemen
  - Verkehrsplanung und Städtebau, Verkehrskonzepte und -modelle
  - Luftreinhaltung und Lärmschutz
  
- **Lehrstuhl Verkehrsplanung und Verkehrsleittechnik** (Prof. W. Ressel)
  - Verkehr und umweltverträgliche Mobilität
  - Nachhaltige Verkehrsplanung und intermodales Mobilitätsmanagement  
Verkehrsvermeidung und Verkehrsverlagerung
  - Verkehrliche Wirkungen neuer technologischer Entwicklungen in der Informations- und Kommunikationstechnik, Verkehrsmanagement  
Einsatz neuartiger telematikgestützter Mobilitätsdienstleistungen
  - Umwelt- und klimarelevante Wirkungen verschiedener Verkehrsmittel  
Energiebedarf und Energieeinsparung (Energiesparkonzepte)  
Strategien zur Verminderung verkehrsbedingter Emissionen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 7*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Systemdynamik<br/>und Regelungstechnik (ISR)</b><br>Pfaffenwaldring 9<br>70550 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult.<br/>Ernst D. Gilles</b><br>Telefon: 0711/685-6302<br>Telefax: 0711/685-6371 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Simulation verfahrenstechnischer Prozesse und Anlagen
  - Dynamische Simulation von Chemieanlagen
  - Früherkennung gefährlicher Zustände in Chemieanlagen
- Prozeßführung mit modernen Methoden der Regelungstechnik von Prozessen aus der Bioverfahrenstechnik, der chemischen und der thermischen Verfahrenstechnik
- Ereignisdiskrete und hybride Systemtheorie, insbesondere in der Produktions- und Kommunikationstechnik, bei der Prozeßführung und bei Transportsystemen
- Automatisierung von Binnenschiffahrtsstraßen
  - Entwicklung eines Autopiloten für Binnenschiffe
- Entwicklung und Bewertung von Prozessen auf den Gebieten der katalytischen Abluftreinigung und der technischen Chromatographie
- Verkehrsforschung/Verkehrstechnik
  - Verfahren zur Erfassung des aktuellen Verkehrszustands sowie Entwurf geeigneter Steuerungs- und Regelungsverfahren
  - Automatische zeitlich-räumliche Detektion von Verkehrsstörungen auf Schnellstraßen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*



## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Technische Chemie</b><br>Pfaffenwaldring 55<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Jens Weitkamp</b><br>Telefon: 0711/685-4059<br>Telefax: 0711/685-4065 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Energie
  - Katalytische Wege zur Verminderung des Aromatengehalts in Kraftstoffen
- Technologien und Werkstoffe
  - Katalyse in und mit überkritischen Lösungsmitteln
  - Katalysatorforschung
    - Ersatz flüssiger Säuren und Laugen durch umweltfreundliche feste Katalysatoren
- Umwelt
  - Reinigung lösungsmittelhaltiger feuchter Abluft durch selektive Adsorption

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Technische Verbrennung (ITV)</b><br>Pfaffenwaldring 12<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Maas</b><br>Telefon: 0711/685-5635<br>Telefax: 0711/685-5653 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Chemie und Thermodynamik der Verbrennung (detaillierte und reduzierte Reaktionsmechanismen zur Beschreibung der Verbrennung und Schadstoffbildung, katalytische Verbrennung)
- Zündprozesse (im Hinblick auf die Otto-motorische Verbrennung und auf sicherheitstechnische Fragestellungen)
- Schadstoffbildung aus Verbrennungsvorgängen in turbulenten Flammen und bei der Holzverbrennung
- Simulation und laserspektroskopische Untersuchung der motorischen Verbrennung
- Modellierung der Chemie-Turbulenz-Wechselwirkung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Thermodynamik der Luft-<br/>und Raumfahrt (ITLR)</b><br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Weigand</b><br><br>Telefon: 0711/685-2318<br>Telefax: 0711/685-2317 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Einfluß der Luft- und Raumfahrt auf die irdische Atmosphäre
- Überschallverbrennung in künftigen Antrieben für Raumtransporter
  - Auslegung der Antriebe durch Computersimulation
  - Experimentelle Simulation mit Brennkammer unter realen Bedingungen (p, T)
- Tropfendynamik
  - Tropfenverdampfung
  - Tropfenverbrennung
  - Einspritzvorgänge
- Verhalten von Aerosolen im Atemtrakt
- Intensivierung von Wärmeübertragungsvorgängen
  - Erhöhung des internen Wärmeübergangs in Gasturbinenschaufeln
  - Wärmeübertragung/Kühlung von Gasturbinenbrennkammern
- Latentwärmespeicher

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Thermodynamik<br/>und Wärmetechnik (ITW)</b><br>Pfaffenwaldring 6<br>70550 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Hans Müller-Steinhagen</b><br><br>Telefon: 0711/685-3535<br>Telefax: 0711/685-3503 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Die Forschungsschwerpunkte des Instituts liegen auf den Gebieten des Wärmeübergangs bei Aggregatzustandsänderungen, der Bestimmung von Stoffeigenschaften und der Entwicklung integraler Energiekonzepte.

#### **□ Abteilung Rationelle Energienutzung und Solartechnik (Dr. W. Heidemann)**

- Integrale Energiekonzepte  
Ganzheitliche Betrachtungsweisen der Energieversorgung, Analyse von Maßnahmen zur Reduzierung des Primärenergieeinsatzes und von CO<sub>2</sub>-Emissionen  
CO<sub>2</sub>-freie Wärme- und Stromversorgung von Neubaugebieten durch Nutzung von Biogas und Solarenergie
- Solar unterstützte Nahwärmeversorgung mit und ohne saisonale Wärmespeicherung  
Standortbezogene Studien für die Nutzung der Sonnenenergie zur Beheizung von Wohngebäuden  
Vergleichstests für Solaranlagen und Sonnenkollektoren und Validierung der Prüfmethoden
- Wärmespeicherung  
Kombinierte Wärme- und Kältespeicherung

#### **□ Abteilung Wärme- und Kältetechnik (Dr. K. Spindler)**

- Wärmeleitung und Wärmeübergang bei Phasenänderung
- Wasserstoffspeicherung in Metallhydriden und Zeolithen
- Untersuchung der Stoffeigenschaften neuer Speichermaterialien

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Verfahrenstechnik<br/>und Dampfkesselwesen (IVD)</b><br>Pfaffenwaldring 23<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Klaus R. G. Hein</b><br><br>Telefon: 0711/685-3488<br>Telefax: 0711/685-3491 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Das IVD hat die Aufgabe, sich in der Forschung und Lehre mit dem gesamten Gebiet der konventionellen Wärmekraftwerke und der Luftreinhaltung zu befassen. Dazu gehören Planung, Verfahrenstechnik, insbesondere Feuerungstechnik, Betrieb, Umweltschutz und Meßtechnik.

Die Schwerpunkte der Forschungsarbeiten liegen auf folgenden Gebieten:

- Schadstoffarme Verbrennung und Schadstoffminderungs-Technologien in Feuerungsanlagen (Experimente und mathematische Modellierung)
- Schadstoffmeßtechniken in Luft und in Abgasen von Feuerungen
- Mitverbrennung von Biomasse in Staubfeuerungen
- Mitvergasung von Biomasse im Flugstromreaktor
- Kohlenstaubverbrennung
- Brennstofftrennstufung
- Mathematische Modellierung - Simulation des Verbrennungsprozesses mit den Themenschwerpunkten
  - Heterogene Reaktionen von festen fossilen und biogenen Brennstoffen
  - Instationäre Verbrennung
  - Verschmutzungsverhalten
  - Verbrennung bei erhöhtem Druck
  - Kraftwerkssimulation, Stationär oder Instationär (z.B. An- und Abfahren)
  - Feuerung und Wasserdampfkreislauf in einem geschlossenen mathematischen Modell

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Volkswirtschaftslehre<br/>und Recht</b><br>Keplerstr. 17<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr. rer. pol. Frank C. Englmann</b><br><br>Telefon: 0711/121-3542<br>Telefax: 0711/121-3555 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Abteilung für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Wirtschaftstheorie** (Prof. F. Englmann)
  - Innovationsdiffusion und Beschäftigung
  - Innovationen und die Arbeitsteilung zwischen Nord und Süd
  - Internationale Wettbewerbsfähigkeit des deutschen Werkzeugmaschinenbaus
  - Innovationen im Verkehrsbereich und ihre Umweltrelevanz
- ❑ **Abteilung für Umwelt- und Innovationsforschung** (Prof. H. Majer)
  - Nachhaltige Entwicklung und institutionelle Innovation
  - Regionale Nachhaltigkeit
  - Umwelt- und Ressourcenökonomik
  - Nachhaltige Energieversorgung
  - Nachhaltige Entwicklung und Lebensstilforschung, nachhaltiges Konsumverhalten
  - Theoretische Bestimmung von Nachhaltigkeitslücken
- ❑ **Abteilung für Wirtschaftspolitik und Öffentliches Recht** (Prof. S. Franke)
  - Umweltpolitik und Institutionenökonomik  
Umweltpolitik in der Demokratie, Wachstum und Umweltschutz  
Öko-Abgaben: Voraussetzungen, Ansatzpunkte, Wirkungen, rechtliche Ausgestaltungen  
Steuerrechtliche Möglichkeiten zur Entwicklung umweltverträglicher Technologien
  - Arbeitsmarktpolitik  
Arbeitsmarktpolitik in der Demokratie, Bedingungen und Ursachen der Schattenökonomie, Arbeitsmarktmodelle von Nachbarstaaten
  - Drogenpolitik  
Kompatible rechtliche Regelungen zur Drogenpolitik
- ❑ **Abteilung für Mikroökonomik und Räumliche Ökonomik** (Prof. B. Woeckener)
  - Diffusion von Informations- und Kommunikationstechnologien
  - Geschäftsstrategische Aspekte der Kompatibilitätsstandardisierung
  - Konkurrierende Nutznetze
  - Internationaler Handel und strategische Inkompatibilität
  - Standardisierungspolitik für die Informationsgesellschaft
  - Neue Informations- und Kommunikationstechnologien und Stadt- und Regionalentwicklung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 8*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Wasserbau (IWS)</b><br>Pfaffenwaldring 61<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr. h.c. Helmut Kobus, Ph. D.</b><br>Telefon: 0711/685-4714<br>Telefax: 0711/685-7020 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft** (Prof. J. Giesecke)
  - Wasserkraftanlagen, Wasserkraftpotentiale
  - Umweltverträglichkeitsprüfungen für wasserbauliche Anlagen
  - Modellierung und Bewertung von Eingriffen in Fließgewässerökosysteme
  - Hydrologische und hydraulische Hochwassermodellierung, Bewertung und Auslegung von Hochwasserschutzmaßnahmen
  - Bewertung der Verfügbarkeit und Nutzungsmöglichkeiten regional verteilter Wasserressourcen
  - Ermittlung möglicher Effekte von Klima- und Landnutzungsänderungen auf den Wasserhaushalt und von Tagebaumaßnahmen auf die Ressource Wasser
- ❑ **Lehrstuhl für Hydraulik und Grundwasser und VEGAS** (Prof. H. Kobus)
  - Wasserspiegel- und Abflubberechnungen zur Auslegung des Hochwasserschutzes
  - Hydrodynamische Seenmodellierung (Mischungsvorgänge, Wasserqualitätsfragen)
  - Grundwassererkundung und Grundwassermodellierung, Grundwasserströmungs- und -transportmodelle
  - Auswirkungen von Großbaumaßnahmen und Grundwasserschutzmaßnahmen auf den Naturwasserhaushalt und die Wassernutzung
  - Auswirkungen des globalen Wandels auf den Grundwasserhaushalt und die Wasserversorgung, Nachhaltige Landnutzungsplanung
  - Methodenentwicklung zur Abschätzung der Schadstoffmobilität im Untergrund
  - Optimierung und Weiterentwicklung von In-situ Sanierungsverfahren
- ❑ **Lehrstuhl für Hydromechanik und Hydrosystemmodellierung** (Prof. R. Helmig)
  - Hydrosystemmodellierung und Hydroinformatik
  - Strömungs- und Transportprozesse sowie Schadstoffausbreitung im Untergrund
  - Durchströmung von Deich- und Dammbauwerken
  - Endlagerproblematik
  - Dauerhafte Wirkung von Verschlußbauwerken, z.B. Deponieabdichtungen
- ❑ **Versuchsanstalt für Wasserbau** (Prof. B. Westrich)
  - Modelluntersuchungen für wasserbauliche Maßnahmen und Wasserbauwerke
  - Schadstofftransportmodellierung zur Sedimentbewirtschaftung
  - Modellierung von Feststofftransportprozessen in Fließgewässern
  - Hydraulische Untersuchungen zur Bemessung von Hochwasserschutzanlagen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 17*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Institut für Werkzeugmaschinen (IfW)</b><br>Holzgartenstr. 17<br>70174 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult. Uwe Heisel</b><br>Telefon: 0711/121-3860<br>Telefax: 0711/121-3858 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Konstruktion von Werkzeugmaschinen, Baugruppen und Werkzeugen
  - Arbeiten zur Definition mechanischer CIM-Schnittstellen sowie zum statischen, dynamischen und thermischen Verhalten von Werkzeugmaschinen
  - Entwicklung, Berechnung und Auslegung von neuen Maschinenkonzepten und –elementen
- Lasermaterialbearbeitung und Integration des Lasers in den Fertigungsprozeß
- Holzbearbeitung
  - Untersuchungen von Hochgeschwindigkeitsspindeln für optimierte Schaftwerkzeuge
  - Neue Bearbeitungsverfahren und Schneidstoffe
  - Untersuchungen zur Herstellung definiert gerollter Späne aus Abfallholz für Anwendungen als Wärmedämmmaterial oder Verpackungswerkstoff
- Abfallarme Produktion
  - Reduzierung von Staubemissionen bei Elektrowerkzeugen und Holzbearbeitungsmaschinen
  - Neues Entsorgungskonzept für Holzbearbeitungsmaschinen
  - Duales Staub- und Späneentsorgungskonzept für Holzbearbeitungsmaschinen
  - Möglichkeiten zur Reduzierung des Kühlschmierstoffeinsatzes in der spanenden Metallbearbeitung
- Lärm- und Vibrationsminderung
  - Simulation der Flüssigkeits- und Körperschallausbreitung in hydraulischen Systemen und deren Minderung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2***



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Stuttgart<br><b>Otto-Graf-Institut - Forschungs-<br/>und Materialprüfungsanstalt<br/>für das Bauwesen (FMPA)</b><br>Pfaffenwaldring 4<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt</b><br><br>Telefon: 0711/685-3323<br>Telefax: 0711/685-6820 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Umweltbelastung von Baustoffen  
– Emissionen aus Bau- und Innenausbaumaterialien (Raumluft)
- Betonbauteile beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Auslaugen von Beton
- Standfestigkeit und Abdichtung von Deponien
- Versatz mineralischer Reststoffe - bergbaufremde Abfälle für die untertägige Einlagerung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Stuttgart<br><b>Staatliche Materialprüfungsanstalt (MPA)</b><br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart | <b>Prof. Dr.-Ing. habil. Eberhard Roos</b><br><br>Telefon: 0711/685-2604<br>Telefax: 0711/685-2635 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Sicherheit von Energieerzeugungsanlagen, Energietransporteinrichtungen, Komponenten und Konstruktionsteilen
  - Risikoabschätzung
- Aus- und Weiterbildung im Ingenieurbereich
  - Qualifizierung von Prüfmanschaften
- Expertensysteme für Kraftwerksanlagen
- Belastungs- und Verschleißuntersuchungen in der Medizintechnik
- Technologietransfer in den Bereichen Werkstoff-, Energie-, Verkehrs-, Tiefkalt- und Hochtemperaturtechnik
  - Werkstoffentwicklung und Bauteilqualifizierung (Metalle, Keramik, Kunststoffe, Verbund- und Faserverbundwerkstoffe) im Rahmen neuer Technologien zur Verbesserung von Wirkungsgrad und Reduzierung der Umweltbelastung
  - Sicherheitsaspekte und Störfallanalysen bei hochbeanspruchten sowie druckführenden Komponenten und Anlagen
  - Fertigungstechnologie (Qualitätssicherung, Nullfehlerfertigung)
  - Umwelttechnologie (Korrosion, Verschleiß, Bestrahlung)
  - Luft- und Raumfahrttechnologie
- Normen und Regelwerke

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 9***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Botanisches Institut</b><br>Auf der Morgenstelle 1<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. rer. nat. Rüdiger Hampp</b><br>Telefon: 07071/29-76155<br>Telefax: 07071/29-5635 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Lehrstuhl Physiologische Ökologie der Pflanzen** (Prof. R. Hampp)
  - Stoffwechsel von Nadel- und Laubbäumen in Abhängigkeit von den Standortbedingungen (Licht, Wasser, Stickstoff-/Mg-Versorgung, CO<sub>2</sub>, Luftschadstoffe) und Entwicklungsvorgängen
  - Biologische Sicherheitsforschung, Technologiefolgeabschätzung  
Untersuchungen zum horizontalen Gentransfer von Espen auf Ektomykorrhizapilze
  - Spezifische Umweltwirkungen transgener Gehölze
  - Mechanismen der Kommunikation und Interaktion zwischen Bodenbakterien, Bodenpilzen und Pflanzen
- ❑ **Lehrstuhl Spezielle Botanik und Mykologie** (Prof. F. Oberwinkler)
  - Systematik und Ökologie von Pilzen und höheren Pflanzen  
Ökologie holzabbauender und mykorrhizierender Pilze
  - Diversität und Nutzungspotential der Mykorrhiza im tropischen Bergregenwald

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Fakultät für Biologie</b><br><b>Lehrstuhl für Ethik in den Biowissenschaften</b><br>Sigwartstr. 20<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. Eve-Marie Engels</b><br><br>Telefon: 07071/29-77191<br>Telefax: 07071/922873 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Neue Entwicklungen im Bereich der Transplantationsmedizin und Therapie, ihre Chancen und Risiken sowie ihre ethischen und gesellschaftlichen Implikationen
  - Die gesundheitlichen Chancen und Risiken der Xenotransplantation und der Verwendung embryonaler Stammzellen für Therapie und Transplantationsmedizin für Patienten und Bevölkerung
  - Die ethisch relevanten Aspekte dieser Entwicklungen in den Bereichen von Grundlagenforschung (Embryonenforschung, Herstellung transgener Tiere) und Anwendung (Therapie, Transplantation) aus individual-, sozial- und tierethischer Perspektive
- Aktuelle und historische Fragestellungen der Bioethik
  - Fragestellungen der anwendungsbezogenen („angewandten“) Ethik
    - Ethische Fragen im Zusammenhang mit Bio- und Gentechnologien
    - Naturethik, ökologische Ethik, Umweltethik
    - Tierethik
    - Ethische Fragestellungen der Transplantationsmedizin
  - Auseinandersetzung mit ethisch relevanten biologisch-anthropologischen Theorien über den Menschen und sein Verhältnis zu den übrigen Lebewesen
  - Evolutionäre Ethik in historischer und systematischer Perspektive
  - Soziobiologie
- Wissenschaftstheoretisch-methodologische und erkenntnistheoretische Themen
  - Struktur wissenschaftlicher und speziell biologischer Erklärungen
  - Reflexionen über den methodischen Zugang zu Gegenständen der Biologie
  - Klärung biologischer Grundbegriffe
  - Probleme des Reduktionismus
  - Status der Biologie im Verhältnis zu anderen Wissenschaften
  - Evolutionäre Erkenntnistheorie

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** 7

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Allgemeine Hygiene<br/>und Umwelthygiene</b><br>Wilhelmstr. 31<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. med. Konrad Botzenhart</b><br><br>Telefon: 07071/29-82347<br>Telefax: 07071/29-3011 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Belastung durch toxische Metalle
- Belastung durch Lindan/PCP/PCB/PCT
- Mikrobiologische Auswirkungen von Wasseraufbereitungs- und Abwasserkläranlagen
- Krankheitserreger und Indikatororganismen im Wasser und Abwasser
- Infektionsgefährdung durch medizinische Eingriffe und Krankenhausaufenthalt
- Epidemiologische Erfassung des Erkrankungsrisikos beim Baden in Naturgewässern

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Arbeits- und Sozialmedizin</b><br>Wilhelmstr. 27<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. med. Friedrich W. Schmahl</b><br>Telefon: 07071/29-82082<br>Telefax: 07071/29-4362 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Arbeits- und Umweltmedizin
  - Wechselbeziehung zwischen Arbeit, Beruf, Umwelt und Gesundheit
  - Verbesserung der Prävention und Frühbehandlung von Arbeitsunfällen
  - Staub- und Lärmbelastung in bisher wenig untersuchten Arbeitsbereichen
    - Staubfreisetzung und Lärmbelastung im Abriß- und Sprenggewerbe
    - Hörminderungsprognosen nach Lärmeinwirkung am Arbeitsplatz und Effizienzabschätzung von Lärminderungsmaßnahmen
    - Inhalative und dermale Belastung von Zahntechnikern durch Stäube bei der Bearbeitung von Metallegierungen
  - Belastungen durch Weichmacher und ihre biologische Wirkung
  - Biotransformation toxischer Arbeitsstoffe
  - Gefahrstofftoxikologie
  - Unfallforschung
    - Analyse von Arbeits- und Wegeunfällen
  - Betriebliche Gesundheitsförderung
    - Screening von Risikofaktoren betriebsbedingter Erkrankungen
- Sozialmedizin
  - Entstehung, Früherkennung und Prävention wichtiger Volkskrankheiten im Zusammenhang mit der sozialen Umwelt

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 6***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Erziehungswissenschaft (IfE)</b><br>Münzgasse 22-30<br>72070 Tübingen | <b>Prof. Dr. phil. Klaus Prange</b><br>Telefon: 07071/29-75435<br>Telefax: 07071/29-4954 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Abteilung für Erwachsenenbildung/Weiterbildung** (Prof. N. Vogel)
  - Organisation und Professionalisierung der Erwachsenenbildung/Weiterbildung (EB/WB)
    - Grundlagen der allgemeinen und beruflichen Weiterbildung
    - Konzeptentwicklung zur Personal- und Organisationsentwicklung
    - Konzeptentwicklung zur Qualitätssicherung
    - Wissensmanagement
    - Evaluation von Bildungsprozessen
    - Untersuchungen zur Professionalisierung der EB/WB und zur Entwicklung erwachsenenpädagogischer Professionalität
  - Theorie der Erwachsenenbildung /Weiterbildung
    - Bildungs- und qualifikationstheoretische Konzepte und Analysen zum Erwachsenenlernen
    - Ethik in der Erwachsenenbildung/Weiterbildung
  - Komparative Erwachsenenbildung
    - Analysen zu europäischen Konzepten und Modellen der Erwachsenenbildung/Weiterbildung mit dem Schwerpunkt Skandinavien/Dänemark

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Ethik und Geschichte<br/>der Medizin</b><br>Keplerstraße 15<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. Dr. Urban Wiesing</b><br><br>Telefon: 07071/29-78016<br>Telefax: 07071/29-5965 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Ärztliche Ethik, Verantwortung des Arztes
- Sterbehilfe und ärztliches Selbstverständnis
- Medizinethik in der Psychiatrie und Psychotherapie
- Reproduktionsmedizin und genetische Diagnostik
- Ethische Implikationen des Genetischen Screening  
– Genetische Informationen und das Versicherungswesen
- Ethische Aspekte der Forschung am Menschen
- Ethische Fragen der Pränataldiagnostik, insbesondere Präimplantationsdiagnostik
- Public Health und Ethik
- Ethische Fragen des technologischen Fortschritts in der Medizin
- Ethische Aspekte der Telemedizin
- Ethische Aspekte des Computereinsatzes in der Medizin unter besonderer Berücksichtigung wissensverarbeitender Systeme
- Verteilungsgerechtigkeit und Ressourcenallokation im Gesundheitswesen
- Ethische Fragen von Kosten-Nutzen- und Kosten-Effektivitäts-Analysen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2***



## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Geowissenschaften (IFG)</b><br>Wilhelmstr. 56<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. rer. nat. Hans Keppler</b><br>Telefon: 07071/29-72648<br>Telefax: 07071/29-3060 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Kreislaufwirtschaft
  - Stoffkreisläufe
  - Deponietechnik
  - Prognose des Langzeitverhaltens von Deponieabdichtungen, Durchlässigkeit, Sickerwässer
  - Altlasten, Sanierung
- Umweltforschung
  - Geochemie und umweltrelevante Prozesse in Atmo-, Pedo- und Hydrosphäre
  - Geogene und anthropogene Umweltbelastungen
  - Stoffflüsse, Stofftransport in Wasser und Boden
  - Umweltbelastung in Bergbaugebieten, Bergbaufolgelandschaften
  - Lagerstättenkunde

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Pflanzenbiochemie</b><br>Corrensstr. 41<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. phil. nat. Helga Ninnemann</b><br>Telefon: 07071/29-72956<br>Telefax: 07071/640019 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Das Institut für Pflanzenbiochemie hat neben der zukunftsorientierten Grundlagenforschung seinen Forschungsschwerpunkt in der ökologischen Biochemie und der Biochemie der Pflanze-Umwelt-Wechselwirkung mit betonter Praxisbezogenheit (Industrie und Dritte-Welt-Institutionen). Das Institut klärt biochemische und molekularbiologische Interaktionsmechanismen der Pflanzenreaktionen unter Streß (Pathogene, Kälte, Trockenheit, Licht etc.) auf, benutzt neue unkonventionelle Techniken zur Verbesserung von Nutzpflanzen und transportiert sie zum Anwender.

- Biotechnologie für die Pflanzenzüchtung
  - Nutzung biotechnologischer Methoden für grundlegende und angewandte Fragestellungen in der Pflanzenzüchtung (Modell Kartoffel)
  - Resistenz der Kartoffel gegen bakterielle und Pilz-Pathogene und Insekten
- Pteringlykoside als UV-Schutzpigmente in Cyanobakterien
  - Untersuchung von Biopteringlykosiden im Hinblick auf ihre Verwendung als Medikamente gegen Alzheimer und Parkinson und als mögliche Radikalfänger
- Biochemie parasitischer Unkräuter
  - Charakterisierung von Resistenzmechanismen und Evaluierung von Resistenzfaktoren (z. B. Phytoalexine)

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Pharmakologie<br/>und Toxikologie</b><br>Wilhelmstr. 56<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. med. Hartmut Oßwald</b><br>Telefon: 07071/29-72268<br>Telefax: 07071/29-4942 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

#### **Abteilung Toxikologie** (Prof. M. Schwarz)

Die Abteilung beschäftigt sich mit der Wirkung potentiell krebserzeugender Umweltstoffe, die in den Prozeß der malignen Entartung in unterschiedlicher Weise eingreifen können.

Ziel der Untersuchungen ist die Verbesserung der Risikoabschätzung für krebserzeugende Stoffe.

- Gesundheitsgefährdung durch Belastung mit krebserzeugenden Umweltstoffen, insbesondere PCDD  
Signaltransduktion vom Dioxin-Rezeptor zu Veränderungen von Wachstum/Differenzierung von Zellen
- Risikobewertung von krebserzeugenden Umweltstoffen, insbesondere PCDD im Niedrigdosisbereich

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Institut für Physikalische<br/>und Theoretische Chemie</b><br>Auf der Morgenstelle 8<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. Günter Gauglitz</b><br><br>Telefon: 07071/29-72477<br>Telefax: 07071/29-5490 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Chemische und biochemische Sensorik
  - Entwicklung von Sensoren für die Lebensmitteltechnik, Medizin, Umweltanalytik, Prozeßkontrolle, Autoabgasanalytik und Wasseranalytik bis hin zu Feldversuchen
  - Entwicklung von mikrostrukturierten und integrierten Sensorsystemen
  - Entwicklung von Multisensorsystemen und Einsatz von Mustererkennungsverfahren
- Informationstechnik
  - Entwicklung von „Elektronischen Nasen“: Datenverarbeitung von Einzelsensoren und Sensorsystemen zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Einzelkomponenten (wie Stickoxide oder Kohlenwasserstoffe) in Mischungen von Gasen und Flüssigkeiten, Ermittlung von Summenparametern (wie Brennbarkeit) oder von Gerüchen
- Grenzflächen- und Mikroanalytik
  - Grenzflächenanalytik zur Optimierung von Langzeitstabilität und Funktion neuer Materialien der Mikrosystemtechnik
  - Analytik und Optimierung von Materialien für Korrosionsschutz, heterogene Katalyse, chemische und biochemische Sensorik, Brennstoffzellen, Mikro- und Optoelektronik, Molekularelektronik und medizinische Anwendungen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Tübingen<br><b>Interdisziplinäres Tumorzentrum<br/>Tübingen (ITZ)</b><br>Herrenberger Str. 23<br>72070 Tübingen | <b>Prof. Dr. med. Lothar Kanz</b><br><br>Telefon: 07071/29-82726<br>Telefax: 07071/29-3671 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Interdisziplinäre Erarbeitung und Reflexion von Empfehlungen für die Diagnostik, Therapie und Nachsorge solider Tumore und maligner Systemerkrankungen sowie für weitergefaßte, onkologisch bedeutsame Themenbereiche wie z. B. die Aufklärung von Tumorpatienten, die supportive Therapie oder die Therapie von Tumorschmerzen.
- Optimierung der Patientenversorgung und Qualitätssicherung durch
  - Verbesserung der interdisziplinären Zusammenarbeit durch Konsile,
  - Therapieempfehlungen (schriftlich und im Internet), Beratungstelefon,
  - Fortbildungen für Ärzte und alle anderen onkologisch tätigen Berufe,
  - Fachweiterbildung für Pflegeberufe,
  - Klinische Tumorbasisdokumentation mit anonymisierter Datenweitergabe an das Epidemiologische Krebsregister Baden-Württemberg.
- Förderung der Lebensqualität und der psychosozialen Unterstützung von Tumorpatienten
- Förderung des aufgeklärten, mündigen Patienten z. B. durch Dialogforen, Patiententag, Internet
- Förderung der Prävention und Früherkennung durch Öffentlichkeitsarbeit, Projekte, Aktionen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Tübingen<br><b>Interfakultäres Zentrum für Ethik<br/>in den Wissenschaften (IZEW)</b><br>Keplerstr. 17<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. Eve-Marie Engels</b><br><br>Telefon: 07071/29-77191<br>Telefax: 07071/922873 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Die Arbeit des IZEW ist in vier Projektbereiche gegliedert:

- Grundlagenfragen der Wissenschaftsethik
- Ethik in der Medizin
- Ethik und Recht
- Ethik in den Naturwissenschaften (speziell Biologie)
- Ethik in Schule und Bildung

Schwerpunkte der Forschungsarbeit:

- Fragen der Grundlegung einer normativen Ethik
- Klärung der Aufgaben und Methodenprobleme in den Projektbereichen „Ethik in der Medizin“ und „Ethik in den Naturwissenschaften“
- Molekularbiologische Techniken
- Umweltethik und Ökologie
- Feministische Ethik / Gender-Ethik

Weitere Arbeitsschwerpunkte:

- Graduiertenkolleg „Ethik in den Wissenschaften“
- Aufbau einer wissenschaftsethischen Dokumentation und Spezialbibliothek
- Europäisches Netzwerk zur Biomedizinischen Ethik
- Vermittlung wissenschaftsethischer Forschungsergebnisse in Schule und Bildung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 8***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Juristische Fakultät</b><br><b>Forschungsstelle für Planungs-,<br/>Verkehrs- und Technikrecht</b><br>Wilhelmstr. 7<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. jur. Michael Ronellenfitsch</b><br><br>Telefon: 07071/29-78111<br>Telefax: 07071/29-5547 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Aufgabe der Forschungsstelle ist die Sichtung und Analyse der Rechtsquellen, Rechtsprechung und Literatur auf folgenden Gebieten des nationalen und internationalen Rechts:

- Raumordnungs-, Bauplanungs- und Fachplanungsrecht
  - Straßenrecht
  - Eisenbahnrecht
  - Luftverkehrsrecht
- Verkehrsrecht
  - Güter- und Personenbeförderungsrecht
- Technikrecht
  - Anlagenzulassungsrecht
  - Atomrecht
  - Bio-/Gentechnikrecht

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| <p>Universität Tübingen<br/><b>Juristische Fakultät</b><br/><b>Lehrstuhl für Öffentliches Recht</b></p> <p>Wilhelmstr. 7<br/>72074 Tübingen</p> | <p><b>Prof. Dr. jur. Dr. h.c.</b><br/><b>Wolfgang Graf Vitzthum</b></p> <p>Telefon: 07071/29-75266<br/>Telefax: 07071/29-5039</p> |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Völkerrecht und Recht der Internationalen Organisationen
- Europäische Identität als Rechtsbegriff und Legitimationsquelle
- Umweltschutzrecht
  - Völkerrecht
  - Europäisches Gemeinschaftsrecht
  - Nationales Recht
- Medizin- und Gentechnikrecht
  - Europäisches Gemeinschaftsrecht
  - Nationales Recht
  - Organtransplantation

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*



## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Katholisch-Theologische Fakultät</b><br><b>Abteilung für Theologische Ethik</b><br><b>(Moraltheologie)</b><br>Liebermeisterstr. 12<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. theol. Gerfried W. Hunold</b><br><br>Telefon: 07071/29-72860<br>Telefax: 07071/29-2866 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Grundlagen und Grundfragen der Ethik
  - Erforschung der historischen Genese der Ethik
  - Klärung ethischer Fragen im Umfeld der Identitätsproblematik
- Wertorientierungen, gesellschaftlicher Werte- bzw. Präferenzwandel
- Anthropologische Grundlagen der Medienethik, Medienwirkungen
- Multimediale Dienste, neue Medien, virtuelle Realität
- IuK-Techniken, Informationsgesellschaft
- Beziehungs- und Bioethik
- Medizinische Ethik
- Reproduktionsmedizin, Bio- und Gentechnik, Humangenetik, Embryonenforschung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| <p>Universität Tübingen<br/><b>Katholisch-Theologische Fakultät</b><br/><b>Lehrstuhl für Theologische Ethik<br/>unter besonderer Berücksichtigung<br/>der Gesellschaftswissenschaften</b><br/>Liebermeisterstr. 12<br/>72076 Tübingen</p> | <p><b>Prof. Dr. theol. Dietmar Mieth</b><br/><br/>Telefon: 07071/29-76976<br/>Telefax: 07071/29-5033</p> |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Sozialethik
  - Begründungsfragen der anwendungsbezogenen Ethik
  - Gerechtigkeitstheorien für Wirtschaftsethik
  - Arbeitsethik
  - Politische Ethik
  - Umweltethik
- Ethik in den Wissenschaften
  - Interdisziplinärer Ansatz bei den wissenschaftsimmanenten Wertannahmen und Verantwortungsdiskursen
  - Schwerpunkt Ethik in der Biotechnik (Grüne Gentechnik, genetische Diagnostik und Therapie, Reproduktionstechniken, Klonen)
  - Ethik der Informationstechnologien

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Ludwig-Uhland-Institut für<br/>Empirische Kulturwissenschaft</b><br>Schloß<br>72070 Tübingen | <b>Prof. Dr. Reinhard Johler</b><br><br>Telefon: 07071/29-75448<br>Telefax: 07071/29-5330 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Untersuchung von Wirkungen der Technik auf die alltägliche Lebenswelt
  - Auswirkung der Technik auf alltagskulturelle Wahrnehmungs- und Interaktionsformen und auf Prozesse der Symbolbildung
  - Gesellschaftliche Zusammenhänge und geschichtliche Veränderungen des Alltagslebens
  - Technik im Alltag - Technikverwendung im Reproduktionsbereich (Haushalt u. a.)
  - Alltagsbeziehungen und Internet, Entwicklung von Kommunikationsbeziehungen von Internet-Nutzern
  - Vereinbarkeit von Beruf und Familie bei mittleren Führungskräften im Kontext neuer Organisations- und Managementkonzepte
- Arbeitskultur im Angestelltenbereich

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Tübingen<br><b>Mikrobiologisches Institut</b><br>Auf der Morgenstelle 28<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. rer. nat. Volkmar Braun</b><br>Telefon: 07071/29-72096<br>Telefax: 07071/29-4634 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Lehrstuhl für Mikrobielle Genetik** (Prof. F. Götz)
  - Infektionsbiologische Studien bei Staphylokokken  
Entstehung von Biofilmen an Implantaten  
Identifizierung von Virulenzfaktoren
  - Charakterisierung von Targets als Grundlage für die Suche nach neuen Antiinfektiva
- ❑ **Lehrstuhl für Biotechnologie** (Prof. W. Wohlleben)
  - Analyse des Genflusses bei Streptomycceten zur Risikoabschätzung  
Einfluß von Umweltfaktoren auf den Genaustausch im Boden
  - Genetisches Screening  
Suche nach neuen Naturstoffen mit genetischen Methoden
  - Mikrobiologie  
Isolierung neuer Bodenbakterien

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Tübingen<br><b>Psychologisches Institut</b><br>Friedrichstr. 21<br>72072 Tübingen | <b>Prof. Dr. rer. nat. Kurt-Hermann Stapf</b><br>Telefon: 07071/29-74375<br>Telefax: 07071/29-3363 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Abteilung Allgemeine und Angewandte Psychologie** (Prof. K.-H. Stapf)
  - Verkehrs-/Allgemeinpsychologische Bewertung des Sicherheitsgewinns von In-Vehicle-Safety-Devices
  - Risikowahrnehmung des überforderten Techniknutzers
- Abteilung Allgemeine Psychologie und Methodenlehre** (Prof. R. Ulrich)
  - Psychosoziale Auswirkungen von Großunfällen (z. B. Tschernobyl) bzw. von Risiken nuklear-technischer Anlagen in der Bevölkerung; Analyse präventiver Maßnahmen im Bereich der Nukleartechnik
  - Psychologische und organisatorische Probleme außerbetrieblicher Arbeitsstätten (Telearbeit)
    - Auswirkungen der Telearbeit auf das Verkehrsverhalten
    - Telearbeit im ländlichen Raum
    - Kommunikation und Führung bei Telearbeit
  - Kreativität, Kommunikation und Innovation im Zusammenhang mit informationstechnisch unterstützter Kooperation
- Abteilung Sozial- und Persönlichkeitspsychologie** (Prof. M. Diehl)
  - Auswirkungen der Telearbeit auf das Arbeits- und Sozialverhalten
  - Wissensbildung, Computerbrainstorming
  - Informationsverarbeitung im sozialen Kontext, Ambivalente Einstellungen
- Abteilung Angewandte Kognitionspsychologie und Medienpsychologie** (Prof. F. Hesse)
  - Individuelles Lernen mit multimedialen Lernumgebungen
  - Kooperatives Lernen in telematischen Lernumgebungen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 15*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Tübingen<br><b>Radiologische Universitätsklinik</b><br>Hoppe-Seyler-Str. 3<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. med. Claus D. Claussen</b><br>Telefon: 07071/29-85839<br>Telefax: 07071/29-5845 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- ❑ **Abteilung Radiologische Diagnostik** (Prof. C. Claussen)
  - Einsatzmöglichkeiten der Kernspintomographie in der Medizin
  - Vermeidung gesundheitlicher Risiken bei der Anwendung magnetischer Resonanzverfahren in der medizinischen Diagnostik
  - Biologische Effekte elektromagnetischer Felder der Magnetresonanztomographie auf humane fetale und embryonale Zellen in vitro
  - Klinische Studien zum Einsatz von Gefäßprothesen (Stents) in Gefäßen und großen Gallengängen
  - Experimentelle Untersuchungen und klinischer Einsatz des intravasalen Ultraschalls (IVUS) sowie von gepulstem Laser (Excimer- und Farbstofflaser)
  - Entwicklung und Erprobung neuer Film-Foliensysteme zur Verminderung der Strahlenexposition und klinischer Einsatz von Schlitztechniken (AMBER) zur Verbesserung der Thoraxdiagnostik
  
- ❑ **Abteilung Radiologische Diagnostik - Sektion für Experimentelle Radiologie** (Prof. F. Schick)
  - Entwicklung und Prüfung von Werkstoffen und Design bei der Herstellung von Instrumenten in der minimal invasiven Medizin
  - Verbesserung der Implantat-Gewebe-Verträglichkeit und Entwicklung individuell optimierter Implantate
  - Nicht-invasive Stoffwechseluntersuchungen an bisher unzugänglichen Organsystemen mittels Magnetresonanzverfahren
  - Osteoporosediagnostik ohne Strahlenexposition mittels Magnetresonanzverfahren
  - Entwicklung von Untersuchungsmethoden der Gewebedurchblutung ohne Kontrastmittel
  
- ❑ **Abteilung für Nuklearmedizin** (Prof. R. Bares)
  - Entwicklung eines Netzwerkes Tele-Nuklearmedizin im Einzugsbereich des Universitätsklinikums Tübingen (Pilotphase) und Baden-Württemberg (Ausbaustufe)
  - Dosimetrische Untersuchungen zur Behandlung mit offenen radioaktiven Isotopen mit Hilfe der Positronen-Emissions-Tomographie
  - Ergebnisse und Spätfolgen nach Radionuklid-Therapie
  - Entwicklung und Validierung von Systemen zur Bildfusion radiologischer und nuklearmedizinischer Diagnostikverfahren

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1***

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Tübingen<br><b>Universitätsklinik für Radioonkologie</b><br>Hoppe-Seyler-Str. 3<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. med. Michael Bamberg</b><br>Telefon: 07071/29-82166<br>Telefax: 07071/29-5894 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Abteilung Radioonkologie** (Prof. M. Bamberg)
  - Qualitätssicherung in der Radioonkologie/Strahlentherapie
  - Akute Nebenwirkungen und Spätfolgen nach Ganzkörperbestrahlung
  - Möglichkeiten und Perspektiven der Radio-Genherapie
  - Genetische Prädisposition und Strahlenempfindlichkeit von Tumoren

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Tübingen<br><b>Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät</b><br><b>Abteilung für Finanzwissenschaft<br/>und Umweltpolitik</b><br>Melanchthonstr. 30<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. rer. pol. Dieter Cansier</b><br><br>Telefon: 07071/29-74911<br>Telefax: 07071/29-73926 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Ökonomische Umweltforschung**
  - Evolutionstheoretische Analyse der globalen Regimebildung im Klimaschutz
  - Transdisziplinäre Analyse internationaler Umweltprobleme
  - Umweltschutz aus der Sicht des Freiheitskriteriums
  - Selbstverpflichtungen der Wirtschaft im Umweltschutz
- **Internationale Umweltpolitik bei multikausalen Schäden**
  - Instrumente der internationalen Klimaschutzpolitik nach Kyoto
  - Intergenerationelle Diskontierung bei langfristigen Umweltproblemen
- **Nachhaltige Entwicklung**
  - Nachhaltige Umweltnutzung als neues Leitbild der Umweltpolitik
  - Analyse naturwissenschaftlicher und politischer Grenzwertsetzung, bezogen auf den Gewässerschutz
  - Anreizmechanismen für einen nachhaltigen Grundwasserschutz auf kommunaler Ebene
  - Mediation im Umweltschutz

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 4*



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Tübingen<br><b>Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät</b><br><b>Abteilung Statistik, Ökonometrie und<br/>Empirische Wirtschaftsforschung</b><br>Mohlstr. 36<br>72074 Tübingen | <b>Prof. Dr. oec. publ. Gerd Ronning</b><br><br>Telefon: 07071/29-78159<br>Telefax: 07071/29-5546 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Mikroökonomische Analyse des Unternehmer- und Konsumentenverhaltens
- Mikroökonomische Analyse des Innovationsverhaltens von Unternehmen
- Ökonometrische Evaluation von Kombilohnmodellen
- Gesamt- und einzelwirtschaftliche Bedeutung moderner Lagerhaltung in Deutschland
- Mikroökonomische Analyse des (Auslands-)Tourismus
- Arbeitsmarktwirkungen moderner Technologien

### *Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Tübingen<br><b>Zentrum für Angewandte<br/>Geowissenschaften</b><br>Sigwartstr. 10<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. rer. nat. Georg Teutsch</b><br><br>Telefon: 07071/29-74693<br>Telefax: 07071/5059 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Lehrstuhl für Angewandte Geologie** (Prof. G. Teutsch)
  - Untersuchungen zum Einfluß natürlicher Heterogenitäten sowohl im Mikro- als auch im Makrobereich und zu ihren Auswirkungen auf Strömung und Transport
  - Fluid-Gesteins-Wechselwirkungen in heterogenen Aquifersystemen, insbesondere unter Berücksichtigung von Sorptions- und Diffusionsprozesse bei Verunreinigungen mit organischen Schadstoffen
  - Strömungs- und Stofftransportmodellierung in heterogenen Systemen, vor allem mit stochastischen Modellen, Geostatistik und Äquivalentmodellen
  - Hochauflösende Meß- und Erkundungsmethoden mit 3D-Tracertechniken, tomographischen geophysikalischen Verfahren und Grundwasserprobenahmetechniken
  - Passive Boden- und Grundwassersanierungsverfahren („permeable reactive walls“)
  - Emissions- und Immissionsuntersuchungen zur Grundwassergefährdungsabschätzung an kontaminierten Standorten
  - Untersuchungen zur Aquifergenese in Locker- und Festgesteinen durch die Analyse der Geometrie und der Transporteigenschaften hydrogeologischer Einheiten

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 6*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Tübingen<br><b>Zentrum für Molekularbiologie<br/>der Pflanzen (ZMBP)</b><br>Auf der Morgenstelle 1<br>72076 Tübingen | <b>Prof. Dr. rer. nat. Gerd Jürgens</b><br><br>Telefon: 07071/29-78887<br>Telefax: 07071/29-5042 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Arbeitsgruppe Molekulargenetik höherer Pflanzen** (Prof. V. Hemleben)
  - Risikoabschätzung bei der Freisetzung gentechnisch veränderter Pflanzen
  - Präzisierung der Methodik einer Umweltfolgenabschätzung
  - Ermittlung und Bewertung der Wirkungen im Internationalen Vergleich
  - Verfahrenskonzepte zur Altlastensanierung auf der Basis mikrobiologischer Verfahren
  - Ethische Aspekte der regenerativen Medizin
  - Pharmakogenetik und Pharmakogentests

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Chirurgische Universitätsklinik</b><br>Steinhövelstr. 9<br>89075 Ulm | <b>Prof. Dr. med. Lothar Kinzl</b><br>Telefon: 0731/500-27351<br>Telefax: 0731/50021570 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- ❑ **Abteilung für Thorax- und Gefäßchirurgie** (Prof. L. Sunder-Plassmann)
  - Entwicklung und Einführung neuer thorakoskopischer und kombinierter endovaskulärer Operationstechniken mit geringerer Invasivität des Eingriffes im Bereich der Thorax- und Gefäßchirurgie sowie deren klinische Evaluation
  - Endovaskuläre Therapie von Bauchaortenaneurysmen sowie Analyse der Komplikationen und deren Behandlung, Untersuchung der Inkorporation neuer Stent-Materialien durch Tierversuche
  - Verbesserung der Therapie des Bronchial-Carcinoms durch Chemotherapie/Radio-Chemotherapie
  - Erforschung und Beeinflussung des Ischämie/Reperfusionsschadens bei großer Aorten-chirurgie
  - Grundlagenforschung der Biologie des Bronchialcarcinoms
- ❑ **Abteilung für Unfallchirurgie, Hand- und Wiederherstellungschirurgie** (Prof. L. Kinzl)
  - Computernavigierte Chirurgie  
Entwicklung von Navigationssystemen, mit denen eine genaue dreidimensionale Ortsbestimmung (Volumenvisualisierung) am Patienten ohne weitere Röntgenkontrolle und folglich mit geringerer Strahlenbelastung möglich ist
  - Roboterassistierte Chirurgie  
Einsatz von computergestützten OP-Werkzeugen in der Hüft- und Kniechirurgie zur weiteren Steigerung des Qualitätsstandards bei chirurgischen Eingriffen bei gleichzeitiger Kostenreduzierung, Computer Assisted Surgical Planning And Robotics (CASPAR)
- ❑ **Abteilung für Visceral- und Transplantationschirurgie** (Prof. D. Henne-Bruns)
  - Klinische Forschung zu Fragen der Diagnostik und Therapie benignen und malignen Grunderkrankungen, überwiegend aus dem viszeralkirurgischen Bereich. Dazu zählen gut- und bösartige Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse, maligne Erkrankungen des übrigen Gastrointestinaltraktes, wie z.B. Dick- und Enddarm, Leber, Magen, Gallenwegssystem.
  - Grundlagenforschung zu den oben angesprochenen Erkrankungen unter Einsatz von Tiermodellen (transgene und knock-out Modelle), molekularbiologischen, zellbiologischen und biochemischen Arbeitsmethoden (u.a. DNA-Chip-Technologie, Video-time-lap-Mikroskopie, HPLC/FPLC)
  - Interdisziplinäres Forschungsprogramm zur Adipositasforschung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** 2

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Informatik</b><br><b>Abteilung Datenbanken und Informationssysteme (DBIS)</b><br>Oberer Eselsberg<br>89069 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. nat. Peter Dadam</b><br><br>Telefon: 0731/50-24130<br>Telefax: 0731/50-24134 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Konzepte und Technologien für zuverlässige und flexible Workflow-Management-Systeme sowie allgemein für die Entwicklung zuverlässiger, kooperierender verteilter Anwendungen
  - Kooperierende Informationssysteme
  - Workflow-Management-Systeme
  - Multimedia- und internet-basierte Informationssysteme
- Weiterentwicklung der Datenbanktechnologie
- Integration von Workflow-Technologie in reale (insbesondere klinische) Abläufe und Anwendungen, um auftretende Anforderungen sowie Möglichkeiten und Grenzen heutiger Systeme zu verstehen bzw. zu evaluieren
  - Technologische Aspekte
  - Ökonomische Aspekte
  - Mensch-Maschine-Schnittstelle
  - Soziologische Aspekte, Akzeptanzprobleme

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Informatik</b><br><b>Abteilung Neuroinformatik</b><br>Oberer Eselsberg<br>89069 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. nat. Günther Palm</b><br>Telefon: 0731/50-24150<br>Telefax: 0731/50-24156 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Verständnis der Funktion des Gehirns im Hinblick auf Prinzipien der Informationsverarbeitung
- Technische Umsetzung der so gefundenen Informationsverarbeitungsprinzipien in künstlichen neuronalen Netzen
  - Selbstüberwachtes Lernen in neuronalen Netzen
  - Formalisierung von unsicherem Wissen
- Integration von künstlichen neuronalen Netzen in moderne Hard- und Softwaresysteme
  - Spracherkennung
  - Visuelle Informationsverarbeitung
  - Expertensysteme
- Robotik
  - Automatische Spracherkennung für mobile Roboter

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften</b><br><b>Abteilung Energiewandlung<br/>und -speicherung</b><br>Albert-Einstein-Allee 47<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. Herbert Kabza</b><br><br>Telefon: 0731/50-25540<br>Telefax: 0731/50-25549 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Die Nutzenergieoptimierung eines Seriellen Hybridantriebs für den Fahrzeugeinsatz steht im Mittelpunkt der Forschungsaktivitäten der Abteilung Energiewandlung und -speicherung der Universität Ulm. In einem Zeitraum von 5 Jahren soll ein Antriebsstrang - konzipiert für einen vollwertigen Viersitzer der Kompaktklasse mit ausreichenden Fahrleistungen - so ausgelegt bzw. optimiert werden, daß eine rein elektrische Reichweite von 30 km im Stadtverkehr möglich ist und der maximale Kraftstoffverbrauch von 3 l/100 km (MVEG) unterschritten wird.

- Serielles Hybridfahrzeug als „Auto der Zukunft“
  - Aufbau eines Laborprüfstandes für einen seriellen Hybrid-Antriebsstrang in einer für PKW geeigneten Größe
- Dezentrale/Regenerative Energiesysteme
- Lokales Energiemanagement
  - Entwicklung von Betriebsstrategien zur Reduzierung von Verbrauch und Schadstoffemissionen
- Schnittstellen zu Speichersystemen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften</b><br><b>Abteilung Meß-, Regel- und Mikrotechnik</b><br>Albert-Einstein-Allee 41<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. nat. Eberhard P. Hofer</b><br>Telefon: 0731/50-26300<br>Telefax: 0731/50-26301 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Umweltschutz und Krisenmanagement
- Strahlenbelastung bei Uran-Bergarbeitern
- Entscheidungsunterstützende Systeme in der Medizin
  - Entwicklung eines Assistenzsystems zur schnellen Prädiktion von Heilungschancen bei Strahlenschäden
- Mathematische Modellbildung und Simulation der Knochenheilung
  - Finite Elemente Analyse zur Berechnung der mechanischen Gewebebelastung
  - Fuzzy Logik zur Modellierung der dynamischen Gewebeumbauprozesse
- Automatisierungstechnik
  - Vom schwingungsgedämpften Kran zum Großraumroboter

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1***



## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften</b><br><b>Abteilung Werkstoffe der Elektrotechnik</b><br>Albert-Einstein-Allee 47<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. Hans-Jörg Fecht</b><br>Telefon: 0731/50-25490<br>Telefax: 0731/50-25488 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Optimierung der mikrostrukturellen, elektrischen, chemischen, mechanischen und tribologischen Eigenschaften von Funktionswerkstoffen und Schichtstrukturen
  - Korrosions- und verschleißbeständige dünne Schichten
  - Metallische Gläser
  - Nanokristalline Materialien
- Materialforschung unter Weltraumbedingungen
- Entwicklung von Hochleistungswerkstoffen der Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik und Sensorik, die auch für extreme Umgebungsbedingungen geeignet sind
  - Entwicklung und Modellierung innovativer verschleißfester Dünnschichtsysteme
- Modellierung und Simulation von Materialeigenschaften und Verbundstrukturen
  - Simulation mikrosystem-technischer Komponenten
- Kompetenzzentrum Werkstoffe der Mikrotechnik (WMtech)

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Abteilung Betriebswirtschaft</b><br>Helmholtzstr. 18<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. pol. Klaus Hellwig</b><br>Telefon: 0731/50-23540<br>Telefax: 0731/50-23584 |
|---|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Aktuelle Forschungsprojekte behandeln Fragen der Portfolio-Steuerung, der wertorientierten Unternehmensplanung und der zukunftsbezogenen Erfolgsermittlung.

- Ressourcenbewertung in wirtschaftlichen Entscheidungssituationen unter der Zielsetzung der Erhaltung der Leistungsfähigkeit der betrachteten Wirtschaftseinheit
- Schätzung der Ausfallwahrscheinlichkeiten von Unternehmen
- Stakeholder-Ansatz und unternehmenswertorientierte Planung
- Intertemporale Ressourcenallokation
- Nachhaltige Entwicklung erneuerbarer natürlicher Ressourcen
- Arbeitnehmermitbestimmung und moderne Theorie der Unternehmung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Abteilung Gesundheitsökonomie</b><br>Helmholtzstr. 22<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. oec. publ. Reiner Leidl</b><br>Telefon: 0731/50-31030<br>Telefax: 0731/50-31032 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- **Ökonomische Evaluation von Gesundheitsleistungen**
  - Kosten-Nutzwert-Analyse zum Vergleich stationärer und ambulanter Rehabilitation kardiologischer Patienten
  - Entwicklung und Testung von Instrumentarien zur ökonomischen Evaluation in der kardiologischen Rehabilitation
  - Kosten-Nutzwert-Analyse der intensivierten psychologischen Betreuung von Patienten mit chronischen Wirbelsäulenbeschwerden
  - Entwicklung eines Modells zur Analyse der Wirtschaftlichkeit von Interventionen bei chronisch-obstruktiven Lungenerkrankungen (COPD)
  - Optionen der Früherkennung von visuellen Entwicklungsstörungen
  - Versorgung von Patienten mit chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen (CED)
  - Kosten und Effekte alternativer Strategien der Diagnostik mit bildgebenden Verfahren
  - Kosten und Effekte von PTCA versus Stenting in der Kardiologie
  - Ansätze und Methoden der ökonomischen Evaluation in internationaler Perspektive
  - Gesundheitseffekte und Kosten alternativer Behandlungsstrategien von onkologischen Patienten
- **Ökonomische Analyse von Gesundheitssystemen**
  - Demographischer Wandel und Versorgungsbedarf
  - Integration in der EU und Gesundheitssysteme
  - Theoretische Grundlagen von Managed Care und Untersuchungen der Übertragbarkeit auf das deutsche Gesundheitssystem

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Abteilung Unternehmensplanung</b><br>Helmholtzstr. 18<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. nat. Peter Gessner</b><br>Telefon: 0731/50-23556<br>Telefax: 0731/50-23585 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Umweltmanagement und Öko-Controlling
  - Umsetzung der EG-Verordnung zum Öko-Auditing  
Erfolgspotentiale von Umweltschutzinvestitionen unter entscheidungsorientierten Gesichtspunkten
  - Betriebliche Umsetzung ökologischer Verantwortung
- Betriebswirtschaftliche Aspekte der Umweltproblematik im europäischen und internationalen Kontext
- Strategien zur Nutzung von Marktchancen der deutschen Industrie beim Export von Umwelttechnologien, insbesondere in der Volksrepublik China
- Finanzdienstleistungen/Versicherungen
  - Produktinnovationen in der Lebensversicherung
  - Veränderungen/Probleme im Versicherungsbereich durch den Einsatz moderner Informations- und Kommunikationstechnik
  - Tarifikalkulation in der Privaten Krankenversicherung zur Berücksichtigung möglicher Kostensteigerungen im Gesundheitswesen sowie der Verlängerung der Lebensdauer
  - Bewertung von Lebensversicherungsunternehmen
  - Einsatz statistischer Methoden zur Risiko-Beurteilung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Abteilung Wirtschaftspolitik</b><br>Helmholtzstr. 20<br>89081 Ulm | <b>PD Dr. Horst Feldmann</b><br>Telefon: 0731/50-24261<br>Telefax: 0731/50-24262 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Beschäftigungs- und Sozialpolitik
  - Beschäftigungswirkungen des technischen Fortschritts
  - Beschäftigungspolitik auf europäischer Ebene
  - Sozialpolitik der Europäischen Union
  - Arbeitsmarktpolitik im Transformationsprozeß
- Struktur- und Industriepolitik
  - Wirtschaftspolitische Strategien zur Förderung von Innovationen und Wachstum
  - Operationalisierung des wirtschaftspolitischen Ziels „Nachhaltige Entwicklung“
  - Wirtschaftswachstum und institutionelle Entwicklung
  - Dialogorientierte Wirtschaftspolitik - Ein Weg zu mehr Beschäftigung
- Wirtschaftssysteme und Ordnungspolitik
- Entwicklungsperspektiven der sozialen Marktwirtschaft
  - Vom Wirtschaftsordnungskonzept zum gesellschaftspolitischen Leitbild
- Institutionenökonomik
  - Ordnungstheoretische Aspekte der Institutionenökonomik
  - Transformation von Wirtschaftssystemen

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Abteilung Wirtschaftswissenschaften</b><br>Helmholtzstr. 18<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. pol. Frank Stehling</b><br>Telefon: 0731/50-23550<br>Telefax: 0731/50-23737 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Synergistische Effekte von Umweltbelastungen und ihre Berücksichtigung in der Umweltpolitik
  - Analyse von Wirkungen und Kombinationswirkungen (wie Synergismen) im Umweltbereich
  - Analyse von Instrumenten der Umweltpolitik auf die Berücksichtigung von Kombinationswirkungen hin
  - Adäquate Anpassung umweltpolitischer Instrumente
- Entwicklung ausgewählter kommunaler bzw. regionaler Nachhaltigkeitsstrategien
  - Entwicklung innovativer energiepolitischer Strategien für kommunale Verwaltungen (in Zusammenarbeit mit der Stadt Ulm)
  - Entwicklung eines kommunalen bzw. regionalen Baustoff-Recycling-Konzepts (in Zusammenarbeit mit der Stadt Ulm)
- Kooperationsstrategien zum Erreichen von Umweltschutz- und Nachhaltigkeitszielen
  - Theoretische Aspekte
  - Aspekte der praktischen Umsetzung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften</b><br><b>Sektion Angewandte Informationsverarbeitung</b><br>Helmholtzstr. 18<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. nat. Franz Schweiggert</b><br><br>Telefon: 0731/50-23570<br>Telefax: 0731/50-23975 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Risiken in der Informationsverarbeitung
  - Qualitätssicherung
  - Schwachstellenanalysen
  - Transparenz und Flexibilität
  - Kennzahlen (quantitative Verfahren)
- Quantitative Analyseverfahren zur Kontrolle und Steuerung der Informationsverarbeitung
  - Validierung bekannter Verfahren
  - Adaption/Entwicklung quantitativer Verfahren

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Ulm<br><b>Fakultät für Naturwissenschaften</b><br><b>Abteilung Analytische Chemie<br/>und Umweltchemie</b><br>Albert-Einstein-Allee 11<br>89069 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. nat. Karlheinz Ballschmiter</b><br><br>Telefon: 0731/50-22750<br>Telefax: 0731/50-22763 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Der langfristige Verbleib organischer Spurenstoffe anthropogenen Ursprungs im Mehrphasensystem Erde soll aufgezeigt werden. Dabei werden Fragestellungen der Umweltchemie organischer Verbindungen (Xenobiotika, POPs) insbesondere unter globalen Aspekten auf der Basis einer extremen Spurenanalyse bearbeitet. Das Vorkommen, der Transport in der Atmosphäre und in den Ozeanen, die Akkumulation in der Biosphäre, sowie die biotische und abiotische Umwandlung von Xenobiotika stehen dabei im Vordergrund. Die Ergebnisse werden in eigene Modellierungen eingebracht.

Ein eigenständiges Arbeitsgebiet im Rahmen der Umweltchemie ist den längerkettigen und multifunktionellen Organonitraten (Derivate der Salpetersäure) als verkehrsnahen Emissionen mit folgenden Schwerpunkten gewidmet:

- Organohalogene und Organonitrate
- Globaler Transport
- Mehrphasenverteilung
- Austausch Ozean-Atmosphäre
- Bioakkumulation
- Biotransformation und Persistenz
- Biogene Bildung von Organohalogenen
- Atmosphärenchemie
- Modellierungen der globalen Verteilung

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2***



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Institut für Arbeits-, Sozial-<br/>und Umweltmedizin</b><br>Frauensteige 10<br>89075 Ulm | <b>Prof. Dr. med. Hans-Joachim Seidel</b><br><br>Telefon: 0731/500-33100<br>Telefax: 0731/500-33125 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Umweltmedizin, Umweltchemie, Umwelttoxikologie
  - Umweltmedizinische Katastrophen
- Arbeit und Gesundheit
  - Arbeitsmedizinische Vorsorge und Prävention
  - Strahlenschutzuntersuchungen sowie Umgebungsuntersuchungen nach InfSchG in Zusammenarbeit mit dem Gesundheitsamt
  - Schwermetallbelastungen in biologischem Material (Blut, Urin)
  - Evaluation von medizinischen Rehammaßnahmen
  - Bildungswesen/Ärzteausbildung
  - Umweltbewußtsein, Sozialverträglichkeit, Risikokommunikation
  - Bürgerbeteiligung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Institut für Klinische Chemie</b><br>Robert-Koch-Str. 8<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. Dr. h.c. Adolf Grünert</b><br>Telefon: 0731/500-24580<br>Telefax: 0731/500-24584 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Diagnostik und Therapieüberwachung der Krankenversorgung durch Einsatz instrumenteller Analytik
  - Spurenanalyse im Bereich der diagnostischen Krankenversorgung
  - Chemische und biochemische Spurenanalyse
- Toxikologische Analysen sowie Gutachten im Bereich der Amalgamtoxikologie
- Untersuchung der Auswirkungen umweltanalytisch dokumentierter Schadstoffe auf die Gesundheit der Bevölkerung
  - Korrelation umweltchemischer Daten mit analytischen Daten humanmedizinischer Untersuchungen
- Aufbau einer europäischen Datenbank mit qualitätskontrollierten Daten als Basis gesundheitspolitischer Informationssysteme
  - Erstellung physiologischer Referenzbereichsprofile zur Charakterisierung von Personen mit Stratifizierung nach Geographie, Lebensalter, körperlichem Status, Eß- und Trinkgewohnheiten

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** *keine*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Interdisziplinäres Zentrum für klinische<br/>Forschung des Universitätsklinikums<br/>Ulm (iZKF)</b><br>Albert-Einstein-Allee 11<br>89069 Ulm | <b>Prof. Dr. Frank Lehmann-Horn</b><br><br>Telefon: 0731/50-23250<br>Telefax: 0731/50-23260 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

In einem breiten interdisziplinären Ansatz werden die molekularen Pathomechanismen von entzündlichen, degenerativen und malignen Erkrankungen erforscht. Ziel ist es, Grundlagen für die Entwicklung neuartiger diagnostischer und therapeutischer Strategien zu schaffen.

In Projekten aus unterschiedlichen Fachrichtungen werden u. a. Ansätze zur Krebsbehandlung mit gentherapeutischen Verfahren erprobt, krankhaft veränderte Zellfunktionen bei der Immunantwort untersucht und die Ursachen erblicher Bewegungsstörungen aufgeklärt.

Die Projekte sind folgenden drei Schwerpunkten zugeordnet:

○ Immunmodulation bei Entzündungen

Unter diesem Titel befassen sich die Abteilungen Immunologie, Hepatologie, Allgemeine Chirurgie, Medizinische Mikrobiologie, Pathologie und Virologie mit der spezifischen und unspezifischen Immunantwort bei entzündlichen Erkrankungen. Die Fragestellungen reichen von der Expressionsregulation pathogenetisch relevanter zellulärer Gene durch das humane Zytomegalievirus bis hin zu immunsuppressiven Therapiemodellen für die akute Pankreatitis.

○ Bewegungsapparat und Nervensystem

Wissenschaftler aus den Fachgebieten Physiologie, Neurologie, Anatomie und Zelluläre Neurobiologie erforschen neue Konzepte zur Entstehung und Therapie erblicher Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems und der Skelettmuskulatur.

○ Onkologie

In einem breiten interdisziplinären Ansatz werden onkologische Fragestellungen unter der Beteiligung der Institute Frauenklinik, Laserzentrum, Innere Medizin, Kinderklinik, Pathologie, Pharmakologie, Nuklearmedizin, Urologie und der Blutspendezentrale bearbeitet. Der Schwerpunkt liegt hier insbesondere auf der Erarbeitung gentherapeutischer Konzepte zur Behandlung verschiedener Krebsformen, wie z. B. Pankreas-, Schilddrüsen- und Prostatakarzinome sowie schwerer angeborener Immundefekte.

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| Universität Ulm<br><b>Kompetenzzentrum für Biomaterialien<br/>im Knochenkontakt (KfB Ulm)</b><br>Helmholtzstrasse 14<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. Lutz Claes</b><br><br>Telefon: 0731/500-23476<br>Telefax: 0731/500-23498 |
|---|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

Die vorrangigen Probleme auf dem Gebiet der Biomaterialien im Knochenkontakt liegen in der Verbesserung biodegradabler Implantate, der Verbesserung der Knochendefektbehandlung durch neue Materialien, der Prothesenlockerung bei Endoprothesen und Biokompatibilitätsproblemen bei metallischen temporären Implantaten.

Forschungsschwerpunkte und laufende Projekte:

- Bioresorbierbare Polymere
  - Optimierung biodegradierbarer Polymere: Variation der Kristallinität und Zusatz basischer Keramiken
  - Einfluß von mechanischen Spannungen auf Rekristallisierungsvorgänge und das Degradationsverhalten von Polylactiden
  - Entwicklung eines resorbierbaren Augmentationsbandes für den Kreuzbandersatz
- Knochenersatz
  - Entwicklung neuer, resorbierbarer Folien aus Verbundmaterialien zur Verbesserung der Knochendefektbehandlung in der Kieferchirurgie
  - Entwicklung und Testung eines synthetischen Knochenersatzmaterials mit rekombinanten Wachstumsfaktoren
- Temporäre Implantate und Implantatmaterialien für den Gelenkersatz
  - In vitro-Untersuchungen zur Biokompatibilität verschiedener Prothesenoberflächen an Fibroblasten, Osteoblasten und Knochenmarkszellen
  - In vitro-Untersuchungen zur Biokompatibilität und knöchernen Integration von Implantatmaterialien (Einfluß des Immunsystems)
  - Analyse der Biokompatibilität und Komplikationen klinisch eingesetzter Implantate
  - Hochmolekulare Polyketone als biokompatible Haftvermittler auf Stahl- und Polyethylenoberflächen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Ulm<br><b>Medizinische Fakultät</b><br><b>Abteilung für Medizinische Psychologie</b><br>Am Hochsträß 8<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. phil. Dipl.-Psych. Helmuth Zenz</b><br>Telefon: 0731/50-25610<br>Telefax: 0731/50-25620 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Chancen und Barrieren von Technikentwicklung und sozialer Gestaltung
  - Beratung regionaler Kommunen, Verbände und Interessengruppen über Möglichkeiten und Folgen technischer Entwicklung und sozialer Gestaltung
  - Managementberatung bei der Lösung psychosozialer Probleme im unternehmerischen Organisationsbereich
  - Untersuchung wahrnehmungspsychologischer Aspekte der Qualität industrieller Produkte
  - Akzeptanz der städtischen Bevölkerung für kommunale Abfallentsorgung
- Schmerzforschung, Streßforschung, Emotionsforschung
  - Belastung und myogene Schmerzen
- Sozialpsychologische bzw. individual-psychologische Forschung und Entwicklung in der Prävention chronischer Krankheiten
- Entwicklung und Umsetzung von psychologischen Präventionsprogrammen zur Förderung der öffentlichen Gesundheit (Public Health)
  - Möglichkeit der Einbeziehung der Massenmedien in die Vermittlung von Präventionsbotschaften

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Medizinische Fakultät</b><br><b>Abteilung für Medizinische Soziologie</b><br>Am Hochsträß 8<br>89081 Ulm | <b>Prof. Dr. med. Dr. phil. Peter Novak</b><br>Telefon: 0731/50-25630<br>Telefax: 0731/50-25632 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Gesundheitssoziologie
  - Lebensweisen und Gesundheit, Gesundheitsverhalten
  - Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit ambulanter Rehabilitation
  - Soziale Ungleichheit und Gesundheit: Psychosoziale berufliche Belastungserfahrungen
- Arbeitsmedizin
- Betriebliche Gesundheitsförderung
  - Chancen und Möglichkeiten betrieblicher Gesundheitsförderung
  - Akzeptanz von betrieblichen Gesundheitsförderungsmaßnahmen
- Public Health
- Freizeit- und Konsumverhalten

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1*

## Institutionen und Einrichtungen

|   |  |
|---|--|
| Universität Ulm<br><b>Medizinische Fakultät</b><br><b>Arbeitsgruppe Klinische Ökonomik</b><br>Steinhöfelstr. 9<br>89075 Ulm | <b>Prof. Dr. med. Franz Porzsolt</b><br>Telefon: 0731/50-26777<br>Telefax: 0731/50-26733 |
|---|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Klinisch-ökonomische Bewertung erbrachter Leistungen im Gesundheitssystem
- Wirksamkeit und Nutzen medizinischer Maßnahmen für den Patienten
- Qualitätssicherung für medizinische Leistungen
  - Anforderungen an Leitlinien und deren Erfüllbarkeit
- Entwicklung von Methoden zur klinisch-ökonomischen Bewertung
- Entwicklung und Anwendung elektronischer Instrumente zur Messung der Lebensqualität im medizinischen Bereich
- Implementierung der Evidence-Based Medicine in Deutschland
  - Dissemination und Evaluation des klinischen Einsatzes der Evidence-Based Medicine

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| Universität Ulm<br><b>Medizinische Fakultät</b><br><b>Arbeitsgruppe Strahlenmedizinische<br/>Forschung und WHO-Kollaborations-<br/>zentrum für Strahlenunfallmanagement</b><br>Helmholtzstr. 20<br>89081 Ulm | <b>Prof. emer. Dr. med. Dr. h.c. mult.<br/>Theodor M. Fliedner</b><br><br>Telefon: 0731/50-22900<br>Telefax: 0731/50-22902 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Aufbau und Weiterentwicklung einer Datenbank (SEARCH) zur Erfassung unfallbezogener und klinischer Daten von Patienten nach einer akuten, chronischen oder protraumierten Strahlenexposition
- Auswertung der klinischen Daten hinsichtlich der den jeweiligen Schädigungen zugrundeliegenden pathophysiologischen Mechanismen mit dem Ziel, unterschiedliche Strahlen-Expositionssyndrome zu klassifizieren (Akutes, Chronisches und Protraumiertes Strahlen-Expositionssyndrom)
- Entwicklung von biodynamisch-mathematischen Modellen der Hämatopoese zur Abschätzung der Schädigung des Stammzellspeichers der Blutbildung
- Mitwirkung bei der Erarbeitung von internationalen Leitlinien zur Diagnostik und Therapie nach einer akzidentellen Strahlenexposition
- Entwicklung eines computerbasierten Entscheidungsunterstützungssystems für das Patientenmanagement nach akuter Strahlenexposition
- Mitwirkung bei der Fortbildung von im Strahlenunfallmanagement tätigem medizinischem Personal auf nationaler aber auch internationaler Ebene
- Aktive Beteiligung im internationalen Strahlenunfallmanagement, z. B. durch Unterstützung bei der Einleitung sachgerechter diagnostischer und therapeutischer Maßnahmen oder durch die Organisation einer stationären Patientenversorgung in einer geeigneten deutschen Klinik

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 3***



## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| Universität Ulm<br><b>Zentralinstitut für Biomedizinische<br/>Technik</b><br>Albert-Einstein-Allee 47<br>89069 Ulm | <b>Prof. Dr. rer. nat. Hans Wolff</b><br><br>Telefon: 0731/50-25300<br>Telefax: 0731/50-25309 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- **Arbeitsbereich Biokompatible Materialien** (Dr. R.-P. Franke)
  - Perfluorcarbone  
Einsatz von Perfluorcarbonen in biologischen Systemen  
Verteilung in der Ökosphäre und Auswirkungen auf das Ökosystem  
Bioverträglichkeit von Perfluorcarbonen und Perfluorcarbonemulsionen und ihrer Bestandteile
  - Implantate (Metalle und Polymere)  
Toxische Nebenprodukte bei der Herstellung von Implantaten  
Prä- und Cosensibilisierung von biologischen Systemen durch Implantate  
Verteilung und Bioverträglichkeit von Implantatmaterialien und Nebenprodukten sowie Abbauprodukten im Körper  
Biologische Reaktionen des Körpers auf Permanentimplantate  
Problem der Entsorgung der Implantatmaterialien nach Gebrauch
  - Diagnostische und therapeutische Hilfsmittel für Anwendungen in Klinik, Praxis, Haushalt (z. B. Katheter, Infusionssysteme)  
Herstellung der Systeme aus/mit nebenwirkungsfreien Produkten  
Eintrag von Fremdstoffen aus dem Hilfsmittel in den Patienten (Verpackung, Beschichtung)  
Material- und umweltschonende Sterilisationsverfahren
  - Entwicklung und Technikfolgenabschätzung von nichtinvasiven und nichtbelastenden Verfahren zur Diagnostik (z. B. Schallemissionsanalyse)
  - Integratives Verfahren zur Vielfachdiagnostik (z. B. Chipdiagnostik) zur Reduktion von Diagnosesubstraten und Gefäßkulturbehältnissen und Minimierung der dadurch verursachten Umweltbelastungen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** keine

## Institutionen und Einrichtungen

|   |   |
|---|---|
| <b>Zentralinstitut für Seelische Gesundheit<br/>Mannheim</b><br>J 5<br>68159 Mannheim | <b>Prof. Dr. Dr. Fritz Henn</b><br><br>Telefon: 0621/1703-203<br>Telefax: 0621/1703-760 |
|---|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Arbeitsgruppe Versorgungsforschung** (Prof. F. Henn)
  - Evaluation und Analyse der Versorgung psychisch Kranker auf allen Ebenen
  - Kostenermittlung in einem fragmentierten psychiatrischen Versorgungssystem
  - Beratung nationaler und internationaler öffentlicher Körperschaften bezüglich der Planung, Implementierung, Umstrukturierung und Evaluation psychiatrischer Versorgungseinrichtungen und -systeme
- ❑ **Abteilung Klinische Psychologie** (Prof. E.-R. Rey)
  - Schizophrenieforschung
  - Nebenwirkungen von Dentalmaterialien
  - Determinanten der Amalgamsensitivität
  - Multiple Chemical Sensitivity (MCS)
  - Umweltassoziierte Befindlichkeitsstörungen (Environmental Illness)
  - (Re)Integration psychisch Kranker ins Erwerbsleben
  - Sekundärprävention der Alkoholabhängigkeit bei chirurgischen Patienten
- ❑ **Arbeitsgruppe Psychogeriatric** (Prof. Dr. S. Weyerer)
  - Epidemiologie psychischer Erkrankungen und funktioneller Einschränkungen auf verschiedenen Versorgungsebenen (Hausärzte; ambulante, teilstationäre und stationäre Einrichtungen der Altenhilfe)
  - Pharmakoepidemiologie
  - Erforschung von Arbeitsbedingungen und Gesundheitsrisiken des Pflegepersonals in Alten- und Altenpflegeheimen sowie Krankenhäusern
  - Entwicklung und Evaluation von Interventionsmaßnahmen für Schlüsselpersonen in der medizinischen und psychosozialen Versorgung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* 2

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| <b>Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH (ZEW)</b><br>L 7, 1<br>68161 Mannheim | <b>Prof. Dr. rer. pol. Wolfgang Franz</b><br><br>Telefon: 0621/1235-100<br>Telefax: 0621/1235-222 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- ❑ **Forschungsbereich Arbeitsmärkte, Personalmanagement und soziale Sicherung**  
(PD Dr. A. Spermann)
  - Strukturanalyse der Arbeitsmarktentwicklung in Deutschland, OECD-Ländern und den mittel-/osteuropäischen Reformstaaten
  - Wandel und Gestaltung sowie Finanzierung der Sozialversicherungssysteme
  - Humankapital im technischen und demographischen Wandel
  - Bestimmungsfaktoren beruflicher Qualifizierung
  - Qualifikation und technischer Fortschritt in Europa
- ❑ **Forschungsbereich Industrieökonomik und Internationale Unternehmensführung**  
(Dr. G. Licht)
  - Ausmaß von technologieorientierten Unternehmensgründungen und Beschäftigung mit Innovation, Beschäftigungsauswirkungen von Innovationstätigkeit
  - Indikatoren zur Entwicklung von Innovationsaktivitäten der Unternehmen
  - Kooperation zwischen öffentlichen Forschungseinrichtungen und Unternehmen
  - Wettbewerbsfähigkeit von Ländern, Branchen und Regionen
- ❑ **Forschungsbereich Unternehmensbesteuerung und Öffentliche Finanzwirtschaft**  
(Dr. R. Schwager)
  - EU-Steuerharmonisierung und internationale Steuerbelastungsvergleiche
  - Möglichkeiten und Probleme steuerlicher Investitions- und Innovationsförderung
  - Ökonomische Auswirkungen ökologisch motivierter Abgaben
  - Fiskalischer Wettbewerb
  - Finanzverfassung und Finanzausgleich
  - Europäische Sozialsysteme
- ❑ **Forschungsbereich Umwelt- und Ressourcenökonomik, Umweltmanagement**  
(Dr. C. Böhringer)
  - Konzipierung, Weiterentwicklung und Bewertung umweltpolitischer Instrumente sowie Analyse ihrer ökonomischen und ökologischen Wirkungen
  - Analyse der Auswirkungen umweltpolitischer Maßnahmen auf Innovationen, Standortentscheidungen und Beschäftigung
  - Ökologische und ökonomische Bewertung von Stoffflüssen, Stoffstrommanagement
  - Sicherstellung einer dauerhaft umweltgerechten wirtschaftlichen Entwicklung
  - Verbindung ökologischer und ökonomischer Indikatorensysteme

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):*** 53

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| <b>Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW)</b><br>Heßbrühlstr. 21c<br>70565 Stuttgart | <b>Dr. rer. nat. Thomas Schott</b><br><br>Telefon: 0711/7870-224<br>Telefax: 0711/7870-100 |
|--|--|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- ❑ **Fachbereich Systemanalyse** (Dr. F. Staiß)
  - Energiewirtschaftliche Analyse und Bewertung von Solarenergietechniken
  - Analyse lokaler und regionaler Energiesysteme (Klimaschutzkonzepte)
  - Marktanalysen und Markteinführungstrategien im Energietechnikbereich
  - Analyse klimarelevanter Satellitendaten mittels neuronaler Netze
  - Solarthermische Energietechnik: Parabolrinnen- und Turm-Solarkraftwerke, thermische Energiespeicher, passive und aktive Solarenergienutzung in Gebäuden, Prozesswärme- und Kälteerzeugung, Technologietransfer in Länder des Sonnengürtels
- ❑ **Fachbereich Regenerative Energieträger und Verfahren** (Dr. M. Specht)
  - Erneuerbare Treibstoffe für den Verkehr
  - Energieträger Methanol
  - CO<sub>2</sub>-Recycling und Nutzung
- ❑ **Geschäftsbereich Photovoltaik** (Dr. H. Gabler)
  - Materialwissenschaften: Herstellung und Analyse von dünnen Schichten (metallische, halbleitende und isolierende), Dünnschicht-Solarzellen und großflächige Solarmodule
  - Photovoltaische Anlagen- und Systemtechnik
- ❑ **Geschäftsbereich Elektrochemische Energiewandlung und -speicherung** (Prof. J. Garche)
  - Materialentwicklung: Entwicklung und Optimierung von Komponenten für fortgeschrittene Batterien, Machbarkeits- und Patentstudien, Erarbeitung von Prüfverfahren für Batteriematerialien
  - Elektrochemische Akkumulatoren: Entwicklung praxisnaher Tests von konventionellen (Pb- und Ni/Cd-) und fortgeschrittenen (Ni-Zn-, Ni-MeH-, Zn-Br-, Li- und Hochtemperatur-) Batterien im Labor und im Gesamtsystem, Zustands- und Schadensanalyse von Batterien, Sicherheits- und Umweltverträglichkeitsstudien, Managementsysteme zur Erhöhung der Lebensdauer der Batterien
  - Elektrochemische Wasserstofftechnik: Entwicklung von Niedertemperatur PEM-Brennstoffzellen und kompletter, autonom arbeitender Systeme mit Hydrid-Wasserstoffspeicherung (bis 1 kW), von Systemen zur Hausenergieversorgung auf der Basis von Erdgas (5 kW) sowie von Direktmethanol-Brennstoffzellen (< 100 W)
  - Modellierung von PEM-Brennstoffzellen für stationäre, mobile und portable Anwendung; Experimentelle Charakterisierung von Zellkomponenten und Zellen

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 14***

## Institutionen und Einrichtungen

|  |  |
|--|--|
| <b>Zentrum für Umfragen, Methoden und Analysen (ZUMA)</b><br>Postfach 12 21 55<br>68072 Mannheim | <b>Prof. Dr. Peter P. Mohler, Ph. D.</b><br><br>Telefon: 0621/1246-172<br>Telefax: 0621/1246-100 |
|--|--|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

Das Zentrum für Umfragen, Methoden und Analysen (ZUMA) in Mannheim berät die Sozialforschung bei der Anlage, Durchführung und Auswertung sozialwissenschaftlicher Untersuchungen, führt eigene Untersuchungen durch, erleichtert den Zugang zu amtlichen Daten und beobachtet und analysiert die gesellschaftliche Entwicklung mit sozialen Indikatoren.

- Umfrageforschung
- Methoden der empirischen Sozialforschung
- Methodenforschung und -beratung zu sozialwissenschaftlichen Fragestellungen
  - Untersuchungsdesign, Fragebogen, Stichproben, Meßinstrumente, Institutsauswahl, Kostenplanung
- Gesellschaftliche Dauerbeobachtung, Sozialindikatoren

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)):* keine

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| <b>Züblin Umwelttechnik GmbH</b><br>Albstadtweg 3<br>70567 Stuttgart | <b>Dipl.-Ing. Eberhard Gläser</b><br>Telefon: 0711/7883-258<br>Telefax: 0711/7883-660 |
|--|---|

### ***TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:***

- Technologien zur Reinigung von Wasser, Boden und Luft
  - Biotechnologische Bodenreinigung
  - Abwasserbehandlungsanlagen
  - Grundwasser- und Bodenluftsanierung
- Sammlung und Lagerung von Gefahrstoffen jeglicher Art
- Altlastensicherung und Sanierung
  - Asbestsanierung von Gebäuden
  - Abdichtung von Deponien
- Entsorgung von Dioxin, Asbest und weiteren Gefahrstoffen
- Lärmschutz von Verkehrswegen
- Bildröhren-Recycling
- Technologietransfer

***Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 1***

## Institutionen und Einrichtungen

|  |   |
|--|---|
| <b>Zweckverband Landeswasserversorgung</b><br>Postfach 10 55 52<br>70048 Stuttgart | <b>Dr.-Ing. Frieder Haakh</b><br>Telefon: 0711/2175-215<br>Telefax: 0711/2175-202 |
|--|---|

### *TA-relevante Kompetenzen und Aktivitäten:*

- Landwirtschaft
  - Düngung / Pflanzenschutzmittel
  - Stickstoffkreislauf
  - Prognosen zur Nitrat- und Pestizidkonzentration in Grundwässern
- Technologien
  - Chemische Technologien
  - Umwelttechnologien
  - Wasseraufbereitung / Trinkwasserversorgung

*Ausgewählte Projekte (s. [www.ta-net-bw.de](http://www.ta-net-bw.de)): 2*

# *Register*



# Institutionenverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| <b>ABAG-itm</b>  |    |
| <b>Gesellschaft für innovative Technologie- und Managementberatung mbH</b> .....     | 21 |
| <b>Akademie für Technikfolgenabschätzung in Baden-Württemberg</b> .....              | 22 |
| <b>Büro für Geologie und Umweltfragen - Dr. Holger Hansel &amp; Partner</b> .....    | 23 |
| <b>Büro für Regional- und Umweltplanung</b> .....                                    | 24 |
| <b>Bundesanstalt für Wasserbau</b> .....   | 25 |
| <b>Bundesforschungsanstalt für Ernährung (BFE)</b>                                   |    |
| Institut für Chemie und Biologie.....  | 26 |
| Institut für Ernährungsökonomie und -soziologie.....                                 | 27 |
| Institut für Hygiene und Toxikologie.....  | 28 |
| Molekularbiologisches Zentrum.....   | 29 |
| <b>Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere (BFAV)</b>                 |    |
| Institut für Immunologie.....  | 30 |
| <b>Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Stuttgart</b>                   |    |
| Institut für Chemiefasern.....   | 31 |
| Institut für Textil- und Verfahrenstechnik.....                                      | 32 |
| Institut für Textilchemie.....   | 33 |
| <b>Deutscher Wetterdienst Geschäftsfeld Medizin-Meteorologie</b> .....               | 34 |
| <b>Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg</b> .....                             | 35 |
| <b>Deutsches Zentrum für Biomaterialien und Organersatz Stuttgart-Tübingen</b> ..... | 36 |
| <b>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)</b>                          |    |
| Arbeitsgemeinschaft Technische Flammen TECFLAM.....                                  | 37 |
| Institut für Bauweisen- und Konstruktionsforschung.....                              | 38 |
| Institut für Technische Thermodynamik.....   | 39 |
| Institut für Verbrennungstechnik.....  | 40 |
| <b>DVGW-Technologiezentrum Wasser</b> .....  | 41 |
| <b>EURES-Institut für Regionale Studien in Europa, Schleicher-Tappeser KG</b> .....  | 42 |
| <b>Euro-Institut - Institut für grenzüberschreitende Zusammenarbeit</b> .....        | 43 |
| <b>Fachhochschule Albstadt-Sigmaringen - Hochschule für Technik und Wirtschaft</b>   |    |
| Institut für Angewandte Forschung.....   | 44 |
| <b>Fachhochschule Esslingen - Hochschule für Sozialwesen</b>                         |    |
| Institut für Angewandte Forschung.....   | 45 |
| <b>Fachhochschule Esslingen - Hochschule für Technik</b>                             |    |

# Institutionenverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Fachbereich Chemieingenieurwesen .....   | 46 |
| Fachbereich Versorgungstechnik und Umwelttechnik.....  | 47 |
| <b>Fachhochschule Heilbronn - Hochschule für Technik und Wirtschaft</b>                                  |    |
| Institut für angewandte Forschung .....  | 48 |
| <b>Fachhochschule Karlsruhe - Hochschule für Technik</b>   |    |
| Institut für Innovation und Transfer .....   | 49 |
| Referat für Technik- und Wissenschaftsethik an den Fachhochschulen<br>des Landes Baden-Württemberg ..... | 50 |
| <b>Fachhochschule Konstanz - Hochschule für Technik, Wirtschaft<br/>und Gestaltung</b>                   |    |
| Institut für Angewandte Forschung .....  | 51 |
| <b>Fachhochschule Mannheim - Hochschule für Technik und Gestaltung</b>                                   |    |
| Institut für Angewandte Forschung .....  | 52 |
| <b>Fachhochschule Nürtingen - Hochschule für Wirtschaft, Landwirtschaft<br/>und Landespflege</b>         |    |
| Institut für Angewandte Forschung .....  | 53 |
| <b>Fachhochschule Offenburg - Hochschule für Technik und Wirtschaft</b>                                  |    |
| Institut für Angewandte Forschung .....  | 54 |
| <b>Fachhochschule Pforzheim - Hochschule für Gestaltung, Technik<br/>und Wirtschaft</b>                  |    |
| Institut für Angewandte Forschung .....  | 55 |
| <b>Fachhochschule Ravensburg/Weingarten - Hochschule für Technik<br/>und Sozialwesen</b>                 |    |
| Institut für Angewandte Forschung .....  | 56 |
| <b>Fachhochschule Reutlingen - Hochschule für Technik und Wirtschaft</b>                                 |    |
| Fachbereich Angewandte Chemie .....  | 57 |
| Institut für Angewandte Forschung .....  | 58 |
| Institut für Angewandte Forschung in der Automatisierung.....  | 59 |
| <b>Fachhochschule Rottenburg - Hochschule für Forstwirtschaft</b>  |    |
| Fachbereich Betriebswirtschaftslehre.....  | 60 |
| <b>Fachhochschule Stuttgart - Hochschule der Medien</b>  |    |
| Institut für angewandte Kindermedienforschung .....  | 61 |
| <b>Fachhochschule Ulm - Hochschule für Technik</b>   |    |
| Institut für Angewandte Forschung Automatisierungssysteme.....   | 62 |
| Schwerpunkt Energietechnik.....  | 63 |
| <b>Fachinformationszentrum Karlsruhe GmbH</b> .....  | 64 |

# Institutionenverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| <b>FICHTNER GmbH &amp; Co. KG</b> .....   | 65 |
| <b>Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe GmbH</b> .....                                | 66 |
| <b>Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit<br/>und Arbeitsmedizin e.V.</b> ..... | 67 |
| <b>Forschungsgesellschaft Heizung-Lüftung-Klimatechnik Stuttgart mbH</b> .....                  | 68 |
| <b>Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung</b> .....                   | 69 |
| <b>Forschungsinstitut für Arbeit, Technik und Kultur e.V. Tübingen</b> .....                    | 70 |
| <b>Forschungsinstitut für Edelmetalle und Metallchemie</b> .....                                | 71 |
| <b>Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart</b> .....                | 72 |
| <b>Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke e.V.</b> .....                                     | 73 |
| <b>Forschungsinstitut für Rehabilitationsmedizin an der Universität Ulm</b> .....               | 74 |
| <b>Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft e.V.</b> .....                        | 75 |
| <b>Forschungsstelle für internationale Agrar- und Wirtschaftsentwicklung e.V.</b> .....         | 76 |
| <b>Forschungsstelle für Psychotherapie Stuttgart</b> .....                                      | 77 |
| <b>Forschungszentrum Informatik an der Universität Karlsruhe</b> .....                          | 78 |
| <b>Forschungszentrum Karlsruhe GmbH</b>   |    |
| Förderprogramm BWPLUS - Baden-Württemberg   |    |
| Programm Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung .....  | 79 |
| Institut für Angewandte Informatik .....  | 80 |
| Institut für Hochleistungsimpuls- und Mikrowellentechnik .....                                  | 81 |
| Institut für Instrumentelle Analytik .....  | 82 |
| Institut für Materialforschung I .....  | 83 |
| Institut für Materialforschung II .....   | 84 |
| Institut für Materialforschung III .....  | 85 |
| Institut für Meteorologie und Klimaforschung .....  | 86 |
| Institut für Nukleare Entsorgung .....  | 87 |
| Institut für Reaktorsicherheit .....  | 88 |
| Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse .....                                   | 89 |
| Institut für Technische Chemie .....  | 90 |
| Institut für Technische Physik .....  | 91 |
| Institut für Toxikologie und Genetik .....  | 92 |
| Programm Kernfusion .....   | 93 |
| Programm Mikrosystemtechnik .....   | 94 |
| <b>Forschungszentrum Karlsruhe GmbH (Fortsetzung)</b>   |    |
| Programm Nukleare Sicherheitsforschung .....  | 95 |

## Institutionenverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| Projekt Schadstoff- und Abfallarme Verfahren.....  | 96         |
| Projekträger Produktion und Fertigungstechnologien.....  | 97         |
| Projekträger Wassertechnologie und Entsorgung .....  | 98         |
| <b>Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg .....</b>  | <b>99</b>  |
| <b>Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation .....</b>  | <b>100</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Bauphysik.....</b>  | <b>101</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie.....</b>  | <b>102</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik.....</b>   | <b>103</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung .....</b>   | <b>104</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Physikalische Meßtechnik .....</b>  | <b>105</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung.....</b>   | <b>106</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme .....</b>   | <b>107</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung .....</b>  | <b>108</b> |
| <b>Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik .....</b>   | <b>109</b> |
| <b>Freiburger Institut für angewandte Sozialwissenschaft e.V.....</b>  | <b>110</b> |
| <b>GeneScan Analytics GmbH .....</b>   | <b>111</b> |
| <b>Gesellschaft für sozialwissenschaftliche Forschung in der Medizin mbH .....</b>   | <b>112</b> |
| <b>Hahn-Schickard-Gesellschaft</b>   |            |
| <b>Institut für Mikro- und Informationstechnik .....</b>   | <b>113</b> |
| <b>Heidelberger Institut für Interdisziplinäre Frauenforschung e.V.....</b>  | <b>114</b> |
| <b>Hydrotox Labor für Ökotoxikologie und Gewässerschutz GmbH.....</b>  | <b>115</b> |
| <b>ibek-Innovationsforschung und -beratung.....</b>  | <b>116</b> |
| <b>ifeu-Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH.....</b>   | <b>117</b> |
| <b>IMU-Institut für Medienforschung und Urbanistik e.V.</b>  |            |
| <b>Regionalbüro Stuttgart .....</b>  | <b>118</b> |
| <b>Institut für angewandte Verkehrs- und Tourismusforschung e.V. Heilbronn.....</b>  | <b>119</b> |
| <b>Institut für Angewandte Wirtschaftsforschung.....</b>   | <b>120</b> |
| <b>Institut für Arbeits- und Sozialhygiene Stiftung .....</b>  | <b>121</b> |
| <b>Institut für Deutsches, Europäisches und Internationales Medizinrecht,<br/>Gesundheitsrecht und Bioethik der Universitäten Heidelberg und Mannheim.....</b> | <b>122</b> |
| <b>Institut für interdisziplinäre biologische Forschung.....</b>   | <b>123</b> |

## Institutionenverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| <b>Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik<br/>an der Universität Ulm</b> .....   | 124 |
| <b>Institut für Ökologische Wirtschaftsforschung<br/>Regionalbüro Baden-Württemberg</b> .....  | 125 |
| <b>Institut für Südwestdeutsche Wirtschaftsforschung der Steinbeis-Stiftung</b> .....  | 126 |
| <b>Institut für Technik der Betriebsführung - Forschungsstelle<br/>im Deutschen Handwerksinstitut e.V.</b> .....                               | 127 |
| <b>Institut für umweltgerechte Landbewirtschaftung Müllheim</b> .....  | 128 |
| <b>Institut für Wissensmedien</b> .....  | 129 |
| <b>IUS - Institut für Umweltstudien Weisser &amp; Ness GmbH</b> .....  | 130 |
| <b>IUWA - Institut für Umweltwirtschaftsanalysen Heidelberg e.V.</b> .....   | 131 |
| <b>Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH</b> .....  | 132 |
| <b>Klinik für abhängiges Verhalten und Suchtmedizin<br/>am Zentralinstitut für Seelische Gesundheit</b> .....                                  | 133 |
| <b>Klinik für Psychosomatik und Psychotherapeutische Medizin<br/>am Zentralinstitut für seelische Gesundheit</b> .....                         | 134 |
| <b>Kommunikationsmanagement in der raumbezogenen Planung</b> .....   | 135 |
| <b>Kompetenz- und Innovationszentrum Brennstoffzelle<br/>der Region Stuttgart e.V.</b> .....   | 136 |
| <b>Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg</b> .....   | 137 |
| <b>Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen<br/>Räume mit Landesstelle für Landwirtschaftliche Marktkunde</b> ..... | 138 |
| <b>Landesanstalt für Kommunikation Baden-Württemberg</b> .....   | 139 |
| <b>Landesanstalt für Pflanzenbau Forchheim</b> .....   | 140 |
| <b>Landesanstalt für Pflanzenschutz Baden-Württemberg</b> .....  | 141 |
| <b>Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg</b> .....  | 142 |
| <b>Landesbeauftragter für den Datenschutz Baden-Württemberg</b> .....  | 143 |
| <b>Modell Hohenlohe - Netzwerk betrieblicher Umweltschutz<br/>und nachhaltiges Wirtschaften e.V.</b> .....                                     | 144 |
| <b>Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut<br/>an der Universität Tübingen</b> .....  | 145 |
| <b>ÖKO-Institut e.V. - Institut für angewandte Ökologie</b> .....  | 146 |
| <b>Pädagogische Hochschule Freiburg Institut für Psychologie</b> .....   | 147 |

## Institutionenverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| <b>Pädagogische Hochschule Heidelberg</b>   |     |
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät Fachbereich Chemie.....                              | 148 |
| <b>Pädagogische Hochschule Karlsruhe</b>  |     |
| Institut für Philosophie, Theologie und Hodegetik .....   | 149 |
| <b>Pädagogische Hochschule Ludwigsburg</b>  |     |
| Institut für Mathematik und Informatik.....   | 150 |
| <b>Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd</b>   |     |
| Institut für Humanwissenschaften .....  | 151 |
| Institut für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften .....  | 152 |
| <b>Sozial- und Arbeitsmedizinische Akademie Baden-Württemberg e.V.</b> .....                      | 153 |
| <b>SSP Consult - Beratende Ingenieure GmbH</b> .....  | 154 |
| <b>Staatliche Landwirtschaftliche Untersuchungs- und<br/>Forschungsanstalt Augustenberg</b> ..... | 155 |
| <b>Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung<br/>und Grünlandwirtschaft</b> .....      | 156 |
| <b>Stadt Karlsruhe</b>  |     |
| <b>Amt für Stadtentwicklung, Statistik und Stadtforschung</b> .....                               | 157 |
| <b>Stadt Stuttgart</b>  |     |
| <b>Amt für Umweltschutz</b> .....   | 158 |
| <b>Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung</b> .....  | 159 |
| <b>TÜV Baden-Württemberg GmbH</b> .....   | 160 |
| <b>UGS GmbH</b> .....   | 161 |
| <b>Ulmer Initiativkreis nachhaltige Wirtschaftsentwicklung e.V.</b> .....                         | 162 |
| <b>Universität Freiburg</b>   |     |
| Betriebswirtschaftliches Seminar .....  | 163 |
| Institut für Biologie II.....   | 164 |
| Institut für Biologie III .....   | 165 |
| Institut für Bodenkunde und Waldernährungslehre.....  | 166 |
| Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft .....                              | 167 |
| Institut für Forstbotanik und Baumphysiologie.....  | 168 |
| Institut für Forstökonomie .....  | 169 |
| Institut für Forstpolitik .....   | 170 |
| Institut für Humangenetik und Anthropologie .....   | 171 |
| Institut für Hydrologie.....  | 172 |
| <b>Universität Freiburg (Fortsetzung)</b>   |     |

## Institutionenverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Institut für Informatik .....   | 173 |
| Institut für Informatik und Gesellschaft .....                                  | 174 |
| Institut für Kriminologie und Wirtschaftsstrafrecht .....                       | 175 |
| Institut für Landespfl ege.....   | 176 |
| Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene.....                        | 177 |
| Institut für Mikrosystemtechnik .....   | 178 |
| Institut für Öffentliches Recht .....   | 179 |
| Institut für Pharmakologie und Toxikologie .....                                | 180 |
| Institut für Pharmazeutische Biologie .....                                     | 181 |
| Institut für Physische Geographie .....   | 182 |
| Institut für Soziologie.....  | 183 |
| Institut für Strafrecht und Rechtstheorie .....                                 | 184 |
| Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene.....                          | 185 |
| Institut für Verkehrswissenschaft und Regionalpolitik.....                      | 186 |
| Institut für Waldwachstum .....   | 187 |
| Institut für Wirtschaftsrecht, Arbeits- und Sozialversicherungsrecht .....      | 188 |
| Institut zur Erforschung der wirtschaftlichen Entwicklung .....                 | 189 |
| Medizinische Fakultät Abteilung für Medizinische Soziologie.....                | 190 |
| Medizinische Universitätsklinik und Poliklinik .....                            | 191 |
| Meteorologisches Institut .....   | 192 |
| Philosophische Fakultät IV Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialgeschichte..... | 193 |
| Psychologisches Institut .....  | 194 |
| Radiologische Universitätsklinik .....  | 195 |
| Seminar für Wissenschaftliche Politik .....                                     | 196 |
| Tumorzentrum Freiburg am Universitätsklinikum.....                              | 197 |
| Universitäts-Kinderklinik.....  | 198 |
| Waldbau-Institut.....   | 199 |
| Zentrum für Ethik und Recht in der Medizin .....                                | 200 |
| <b>Universität Heidelberg</b>   |     |
| Alfred Weber-Institut für Sozial- und Staatswissenschaften.....                 | 201 |
| Chirurgische Universitätsklinik.....  | 202 |
| Deutsches Zentrum für Alternsforschung .....                                    | 203 |
| Erziehungswissenschaftliches Seminar .....                                      | 204 |
| Geographisches Institut .....   | 205 |
| Institut für Deutsches und Europäisches Technologie- und Umweltrecht .....      | 206 |
| Institut für Deutsches und Europäisches Verwaltungsrecht.....                   | 207 |
| Institut für Gerontologie .....   | 208 |

### Universität Heidelberg (Fortsetzung)

## Institutionenverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| Institut für Humangenetik.....   | 209 |
| Institut für Immunologie.....  | 210 |
| Institut für Informatik.....   | 211 |
| Institut für Klinische Chemie am Universitätsklinikum Mannheim .....     | 212 |
| Institut für Klinische Pharmakologie Mannheim .....                      | 213 |
| Institut für Klinische Radiologie am Universitätsklinikum Mannheim ..... | 214 |
| Institut für Kriminologie.....   | 215 |
| Institut für Medizinische Biometrie und Informatik.....                  | 216 |
| Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene.....                 | 217 |
| Institut für Pharmakologie und Toxikologie Mannheim .....                | 218 |
| Institut für Pharmazeutische Biologie .....                              | 219 |
| Institut für Rechtsmedizin und Verkehrsmedizin.....                      | 220 |
| Institut für Soziologie .....  | 221 |
| Institut für Theoretische Physik.....                                    | 222 |
| Institut für Umweltphysik.....   | 223 |
| Institut und Poliklinik für Arbeits- und Sozialmedizin .....             | 224 |
| Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen .....          | 225 |
| Medizinische Universitätsklinik und Poliklinik .....                     | 226 |
| Physikalisch-Chemisches Institut.....                                    | 227 |
| Psychologisches Institut .....   | 228 |
| Psychosomatische Universitätsklinik .....                                | 229 |
| Radiologische Universitätsklinik.....                                    | 230 |

### **Universität Hohenheim**

|   |     |
|---|-----|
| Europäische Forschungsstelle für den Ländlichen Raum.....   | 231 |
| Fakultät V - Wirtschafts- und Sozialwissenschaften Forschungsstelle für Angewandtes Marketing (FORAM).....              | 232 |
| Fakultät V - Wirtschafts- und Sozialwissenschaften Forschungsstelle für Export- und Technologiemanagement (EXTEC) ..... | 233 |
| Fakultät V - Wirtschafts- und Sozialwissenschaften Forschungsstelle Internationales Management und Innovation .....     | 234 |
| Institut für Agrar- und Sozialökonomie in den Tropen und Subtropen.....   | 235 |
| Institut für Agrarpolitik und Landwirtschaftliche Marktlehre.....   | 236 |
| Institut für Agrartechnik .....   | 237 |
| Institut für Agrartechnik in den Tropen und Subtropen .....   | 238 |
| Institut für Berufs- und Wirtschaftspädagogik .....   | 239 |
| Institut für Betriebswirtschaftslehre .....   | 240 |
| Institut für Biologische Chemie und Ernährungswissenschaft.....   | 241 |
| Institut für Bodenkunde und Standortslehre .....  | 242 |

### **Universität Hohenheim (Fortsetzung)**



## Institutionenverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Institut für Botanik .....  | 243 |
| Institut für Haushalts- und Konsumökonomik .....                                    | 244 |
| Institut für Kulturwissenschaften .....   | 245 |
| Institut für Landschafts- und Pflanzenökologie .....                                | 246 |
| Institut für Landwirtschaftliche Betriebslehre.....                                 | 247 |
| Institut für Lebensmittelchemie.....  | 248 |
| Institut für Lebensmitteltechnologie.....   | 249 |
| Institut für Mikrobiologie .....  | 250 |
| Institut für Obst-, Gemüse- und Weinbau .....                                       | 251 |
| Institut für Pflanzenbau und Grünland .....   | 252 |
| Institut für Pflanzenernährung .....  | 253 |
| Institut für Pflanzenphysiologie .....  | 254 |
| Institut für Pflanzenproduktion und Agrarökologie in den Tropen und Subtropen ..... | 255 |
| Institut für Pflanzenzüchtung, Saatgutforschung und Populationsgenetik.....         | 256 |
| Institut für Physik und Meteorologie.....   | 257 |
| Institut für Phytomedizin.....  | 258 |
| Institut für Sozialwissenschaften.....  | 259 |
| Institut für Sozialwissenschaften des Agrarbereichs.....                            | 260 |
| Institut für Tierernährung .....  | 261 |
| Institut für Tierhaltung und Tierzüchtung .....                                     | 262 |
| Institut für Umwelt- und Tierhygiene sowie Tiermedizin mit Tierklinik .....         | 263 |
| Institut für Volkswirtschaftslehre .....  | 264 |
| Landesanstalt für Landwirtschaftliche Chemie .....                                  | 265 |
| Landesanstalt für Landwirtschaftliches Maschinen- und Bauwesen .....                | 266 |
| Landessaatzuchtanstalt .....  | 267 |
| <b>Universität Karlsruhe</b>  |     |
| Botanisches Institut - Botanik II.....  | 268 |
| Deutsch-Französisches Institut für Umweltforschung - Teilinstitut Karlsruhe.....    | 269 |
| Elektrotechnisches Institut .....   | 270 |
| Engler-Bunte-Institut.....  | 271 |
| Forschungszentrum Umwelt.....   | 272 |
| Geologisches Institut .....   | 273 |
| Geophysikalisches Institut.....   | 274 |
| Institut für Angewandte Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensführung .....      | 275 |
| Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren.....          | 276 |
| Institut für Arbeitswissenschaft und Betriebsorganisation.....                      | 277 |
| Institut für Berufspädagogik und Allgemeine Pädagogik .....                         | 278 |

### Universität Karlsruhe (Fortsetzung)

## Institutionenverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| Institut für Biomedizinische Technik .....   | 279 |
| Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik .....  | 280 |
| Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik .....  | 281 |
| Institut für Geographie und Geoökologie .....  | 282 |
| Institut für Geschichte .....  | 283 |
| Institut für Höchsthfrequenztechnik und Elektronik .....   | 284 |
| Institut für Hydromechanik .....   | 285 |
| Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion .....  | 286 |
| Institut für Industrielle Bauproduktion .....  | 287 |
| Institut für Ingenieurbiologie und Biotechnologie des Abwassers.....   | 288 |
| Institut für Kolbenmaschinen .....   | 289 |
| Institut für Logik, Komplexität und Deduktionssysteme .....  | 290 |
| Institut für Massivbau und Baustofftechnologie .....   | 291 |
| Institut für Meteorologie und Klimaforschung.....  | 292 |
| Institut für Mineralogie und Geochemie .....   | 293 |
| Institut für Orts-, Regional- und Landesplanung.....   | 294 |
| Institut für Philosophie .....   | 295 |
| Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung.....  | 296 |
| Institut für Prozeßrechentechnik, Automation und Robotik.....  | 297 |
| Institut für Regionalwissenschaft .....  | 298 |
| Institut für Siedlungswasserwirtschaft .....   | 299 |
| Institut für Soziologie .....  | 300 |
| Institut für Städtebau und Landesplanung.....  | 301 |
| Institut für Straßen- und Eisenbahnwesen .....   | 302 |
| Institut für Technische Thermodynamik .....  | 303 |
| Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik.....  | 304 |
| Institut für Technologie und Management im Baubetrieb.....   | 305 |
| Institut für Telematik.....  | 306 |
| Institut für Thermische Strömungsmaschinen.....  | 307 |
| Institut für Verkehrswesen.....  | 308 |
| Institut für Wasserwirtschaft und Kulturtechnik .....  | 309 |
| Institut für Werkstoffe der Elektrotechnik.....  | 310 |
| Institut für Werkstoffkunde I.....   | 311 |
| Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebstechnik.....  | 312 |
| Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung.....  | 313 |
| Institut für Wirtschaftstheorie und Operations Research .....  | 314 |
| Sonderforschungsbereich 461 Starkbeben<br>„Von geowissenschaftlichen Grundlagen zu Ingenieurmaßnahmen“ ..... | 315 |

**Universität Karlsruhe** (Fortsetzung)

# Institutionenverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale.....           | 316 |
| Zentrum für angewandte Rechtswissenschaft Institut für Informationsrecht..... | 317 |

## Universität Konstanz

|   |     |
|---|-----|
| Fachbereich Biologie  |     |
| Lehrstuhl für Verhaltensbiologie.....   | 318 |
| Fachbereich Informatik und Informationswissenschaft                                   |     |
| Lehrstuhl für Informationswissenschaft.....   | 319 |
| Fachbereich Physik  |     |
| Lehrstuhl für angewandte Festkörperphysik.....  | 320 |
| Fachbereich Politik- und Verwaltungswissenschaft                                      |     |
| Lehrstuhl für Arbeitspolitik.....   | 321 |
| Fachbereich Psychologie   |     |
| Arbeitsbereich Moral- und Demokratypsychologie.....                                   | 322 |
| Fachbereich Rechtswissenschaft  |     |
| Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Arbeitsrecht und Recht der sozialen Sicherheit..... | 323 |
| Fachbereich Rechtswissenschaft  |     |
| Lehrstuhl für Staatsrecht, Verwaltungsrecht und Allgemeine Rechtslehre.....           | 324 |
| Fachbereich Rechtswissenschaft  |     |
| Lehrstuhl für Strafrecht und Nebengebiete.....  | 325 |
| Fachbereich Wirtschaftswissenschaften   |     |
| Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt Marketing.....  | 326 |
| Fachbereich Wirtschaftswissenschaften   |     |
| Lehrstuhl für Finanzwissenschaft.....   | 327 |
| Fachbereich Wirtschaftswissenschaften   |     |
| Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre und Ökonometrie.....                              | 328 |
| Fachbereich Wirtschaftswissenschaften   |     |
| Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialpolitik.....                                     | 329 |
| Forschungszentrum für internationales und europäisches Ausländer- und Asylrecht.....  | 330 |
| Institut für Rechtstatsachenforschung.....  | 331 |

## Universität Mannheim

|   |     |
|---|-----|
| Fakultät für Betriebswirtschaftslehre   |     |
| Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Public & Nonprofit Management.....                   | 332 |
| Fakultät für Betriebswirtschaftslehre   |     |
| Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Industrie I.....                                  | 333 |
| Fakultät für Betriebswirtschaftslehre   |     |
| Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Logistik, insbesondere Verkehrsbetriebslehre..... | 334 |
| Fakultät für Betriebswirtschaftslehre   |     |
| Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Marketing I.....                                  | 335 |

## Universität Mannheim (Fortsetzung)

## Institutionenverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Fakultät für Betriebswirtschaftslehre<br>Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Marketing II .....   | 336 |
| Fakultät für Betriebswirtschaftslehre<br>Lehrstuhl und Seminar für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Personalwesen<br>und Arbeitswissenschaft .....                    | 337 |
| Fakultät für Betriebswirtschaftslehre<br>Lehrstuhl und Seminar für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Treuhandwesen<br>und Betriebswirtschaftliche Steuerlehre II ..... | 338 |
| Fakultät für Mathematik und Informatik<br>Lehrstuhl für Praktische Informatik IV .....  | 339 |
| Fakultät für Rechtswissenschaft<br>Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Arbeitsrecht, Handels- und Wirtschaftsrecht.....   | 340 |
| Fakultät für Rechtswissenschaft<br>Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Handels- und Wirtschaftsrecht,<br>Rechtsvergleichung und Internationales Privatrecht .....           | 341 |
| Fakultät für Rechtswissenschaft<br>Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Zivilprozeßrecht, Internationales Privatrecht<br>und Rechtsvergleichung .....                        | 342 |
| Fakultät für Rechtswissenschaft<br>Lehrstuhl für Deutsches und Ausländisches Öffentliches Recht, Völkerrecht<br>und Europarecht.....                                      | 343 |
| Fakultät für Sozialwissenschaften<br>Lehrstuhl für Methoden der empirischen Sozialforschung<br>und angewandte Soziologie .....  | 344 |
| Fakultät für Sozialwissenschaften<br>Lehrstuhl Psychologie I - Wirtschafts- und Organisationspsychologie .....  | 345 |
| Fakultät für Sprach- und Literaturwissenschaft<br>Lehrstuhl Medien- und Kommunikationswissenschaft .....  | 346 |
| Fakultät für Volkswirtschaftslehre<br>Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Planung und<br>Verwaltung öffentlicher Wirtschaft.....                            | 347 |
| Fakultät für Volkswirtschaftslehre<br>Lehrstuhl für Wirtschafts- und Sozialgeschichte.....  | 348 |
| Institut für Mittelstandsforschung .....  | 349 |
| Institut für Versicherungswissenschaft.....   | 350 |
| Mannheimer Zentrum für Europäische Sozialforschung.....   | 351 |
| <b>Universität Stuttgart</b>  |     |
| Betriebswirtschaftliches Institut .....   | 352 |
| Biologisches Institut .....   | 353 |
| Institut für Baubetriebslehre .....   | 354 |
| Institut für Bauökonomie.....   | 355 |

**Universität Stuttgart (Fortsetzung)**

## Institutionenverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| Institut für Baustofflehre, Bauphysik, Technischen Ausbau und Entwerfen .....          | 356 |
| Institut für Biomedizinische Technik .....   | 357 |
| Institut für Computeranwendungen .....   | 358 |
| Institut für Eisenbahn- und Verkehrswesen .....  | 359 |
| Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik .....                         | 360 |
| Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung .....                   | 361 |
| Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile .....                          | 362 |
| Institut für Flugzeugbau .....   | 363 |
| Institut für Fördertechnik und Logistik .....  | 364 |
| Institut für Geographie .....  | 365 |
| Institut für Geologie und Paläontologie .....  | 366 |
| Institut für Grundlagen der Planung in der Architektur .....                           | 367 |
| Institut für Halbleitertechnik .....   | 368 |
| Institut für Kernenergetik und Energiesysteme .....                                    | 369 |
| Institut für Kunststoffprüfung und Kunststoffkunde .....                               | 370 |
| Institut für Kunststofftechnologie .....   | 371 |
| Institut für Landschaftsplanung und Ökologie .....                                     | 372 |
| Institut für Luftfahrtantriebe .....   | 373 |
| Institut für Mikrobiologie .....   | 374 |
| Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung .....                        | 375 |
| Institut für Navigation .....  | 376 |
| Institut für Philosophie, Pädagogik und Psychologie .....                              | 377 |
| Institut für Photogrammetrie .....   | 378 |
| Institut für Physikalische Elektronik .....  | 379 |
| Institut für Raumfahrtssysteme .....   | 380 |
| Institut für Raumordnung und Entwicklungsplanung .....                                 | 381 |
| Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft .....                | 382 |
| Institut für Sozialwissenschaften .....  | 383 |
| Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen .....            | 384 |
| Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen ..... | 385 |
| Institut für Straßen- und Verkehrswesen .....  | 386 |
| Institut für Systemdynamik und Regelungstechnik .....                                  | 387 |
| Institut für Technische Chemie .....   | 388 |
| Institut für Technische Verbrennung .....  | 389 |
| Institut für Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt .....                               | 390 |
| Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik .....                                      | 391 |
| Institut für Verfahrenstechnik und Dampfkesselwesen .....                              | 392 |
| Institut für Volkswirtschaftslehre und Recht .....                                     | 393 |

**Universität Stuttgart** (Fortsetzung)

## Institutionenverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| Institut für Wasserbau.....  | 394 |
| Institut für Werkzeugmaschinen.....  | 395 |
| Otto-Graf-Institut - Forschungs- und Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen.....                         | 396 |
| Staatliche Materialprüfungsanstalt .....   | 397 |
| <b>Universität Tübingen</b>  |     |
| Botanisches Institut.....  | 398 |
| Fakultät für Biologie  |     |
| Lehrstuhl für Ethik in den Biowissenschaften.....  | 399 |
| Institut für Allgemeine Hygiene und Umwelthygiene .....  | 400 |
| Institut für Arbeits- und Sozialmedizin .....  | 401 |
| Institut für Erziehungswissenschaft.....   | 402 |
| Institut für Ethik und Geschichte der Medizin .....  | 403 |
| Institut für Geowissenschaften .....   | 404 |
| Institut für Pflanzenbiochemie.....  | 405 |
| Institut für Pharmakologie und Toxikologie .....   | 406 |
| Institut für Physikalische und Theoretische Chemie .....   | 407 |
| Interdisziplinäres Tumorzentrum Tübingen .....   | 408 |
| Interfakultäres Zentrum für Ethik in den Wissenschaften.....   | 409 |
| Juristische Fakultät   |     |
| Forschungsstelle für Planungs-, Verkehrs- und Technikrecht .....   | 410 |
| Juristische Fakultät   |     |
| Lehrstuhl für Öffentliches Recht .....   | 411 |
| Katholisch-Theologische Fakultät   |     |
| Abteilung für Theologische Ethik (Moraltheologie).....   | 412 |
| Katholisch-Theologische Fakultät   |     |
| Lehrstuhl für Theologische Ethik unter besonderer Berücksichtigung der<br>Gesellschaftswissenschaften..... | 413 |
| Ludwig-Uhland-Institut für Empirische Kulturwissenschaft .....   | 414 |
| Mikrobiologisches Institut.....  | 415 |
| Psychologisches Institut .....   | 416 |
| Radiologische Universitätsklinik.....  | 417 |
| Universitätsklinik für Radioonkologie .....  | 418 |
| Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät  |     |
| Abteilung für Finanzwissenschaft und Umweltpolitik.....  | 419 |
| Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät  |     |
| Abteilung Statistik, Ökonometrie und Empirische Wirtschaftsforschung .....                                 | 420 |
| Zentrum für Angewandte Geowissenschaften.....  | 421 |
| Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen.....  | 422 |
| <b>Universität Ulm</b>   |     |
| Chirurgische Universitätsklinik.....   | 423 |

# Institutionenverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| Fakultät für Informatik<br>Abteilung Datenbanken und Informationssysteme (DBIS).....   | 424        |
| Fakultät für Informatik<br>Abteilung Neuroinformatik .....   | 425        |
| Fakultät für Ingenieurwissenschaften<br>Abteilung Energiewandlung und -speicherung .....   | 426        |
| Fakultät für Ingenieurwissenschaften<br>Abteilung Meß-, Regel- und Mikrotechnik .....  | 427        |
| Fakultät für Ingenieurwissenschaften<br>Abteilung Werkstoffe der Elektrotechnik .....  | 428        |
| Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften<br>Abteilung Betriebswirtschaft .....  | 429        |
| Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften<br>Abteilung Gesundheitsökonomie .....   | 430        |
| Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften<br>Abteilung Unternehmensplanung .....   | 431        |
| Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften<br>Abteilung Wirtschaftspolitik .....  | 432        |
| Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften<br>Abteilung Wirtschaftswissenschaften .....                                       | 433        |
| Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften<br>Sektion Angewandte Informationsverarbeitung .....                               | 434        |
| Fakultät für Naturwissenschaften<br>Abteilung Analytische Chemie und Umweltchemie .....  | 435        |
| Institut für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin .....   | 436        |
| Institut für Klinische Chemie .....  | 437        |
| Interdisziplinäres Zentrum für klinische Forschung des Universitätsklinikums Ulm.....  | 438        |
| Kompetenzzentrum für Biomaterialien im Knochenkontakt.....   | 439        |
| Medizinische Fakultät<br>Abteilung für Medizinische Psychologie .....  | 440        |
| Medizinische Fakultät<br>Abteilung für Medizinische Soziologie .....   | 441        |
| Medizinische Fakultät<br>Arbeitsgruppe Klinische Ökonomik .....  | 442        |
| Medizinische Fakultät<br>Arbeitsgruppe Strahlenmedizinische Forschung<br>und WHO-Kollaborationszentrum für Strahlenunfallmanagement..... | 443        |
| Zentralinstitut für Biomedizinische Technik .....  | 444        |
| <b>Zentralinstitut für Seelische Gesundheit Mannheim .....</b>   | <b>445</b> |
| <b>Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH .....</b>   | <b>446</b> |
| <b>Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung.....</b>   | <b>447</b> |

## Institutionenverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| <b>Zentrum für Umfragen, Methoden und Analysen</b> ..... | 448 |
| <b>Züblin Umwelttechnik GmbH</b> .....                   | 449 |
| <b>Zweckverband Landeswasserversorgung</b> .....         | 450 |



## Personenverzeichnis

### A

Ackermann, Karl-Friedrich • 352  
Ahlheim, Michael • 264  
Aigner, Manfred • 40  
Aktories, Klaus • 180  
Amelang, Manfred • 228  
Arendt, Friedrich • 96  
Armbruster, Karl • 59  
Arnold, Ulli • 352  
Atak, Ahmet • 364  
Auweter-Kurtz, Monika • 380

### B

Bähr, Hans-Peter • 296, 298  
Baitz, Martin • 370  
Baldauf, Günther • 41  
Ballschmiter, Karlheinz • 435  
Bamberg, Michael • 418  
Bares, Roland • 417  
Barth, Margareta • 142  
Bartram, Claus R. • 209  
Bauer, Hans H. • 336  
Bayerlein, Hermann • 65  
Bechthold, Andreas • 181  
Becker, Bernd • 173  
Becker, Gero • 167  
Becker, Michel • 170  
Becker, Tilman • 236  
Behr, Michael • 151  
Bengel, Jürgen • 194  
Berghaus, Margot • 346  
Berner, Fritz • 354  
Bernhagen, Jürgen • 103  
Bernhart, Hans H. • 309  
Bernnat, Wolfgang • 369  
Bessei, Werner • 262  
Bey, Ingward • 97  
Bien, Günther • 377  
Biesalski, Hans Konrad • 241  
Blaich, Rolf • 251  
Blättel-Mink, Birgit • 114, 383  
Blaurock, Uwe • 188  
Bley, Peter • 94

Blinkert, Baldo • 110  
Blösl, Siegfried • 57  
Blümel, Wolf D. • 365  
Böcker, Reinhard • 246  
Bockhorn, Henning • 271  
Boecken, Winfried • 323  
Böhm, Reinhard • 263  
Böhringer, Christoph • 446  
Botzenhart, Konrad • 400  
Bradke, Harald • 108  
Brandis, Matthias • 197, 198  
Brauch, Heinz-Jürgen • 41  
Braun, André • 271  
Braun, Hans-Peter • 268  
Braun, Michael • 270  
Braun, Volkmar • 415  
Brauns, Josef • 280  
Brenner, Hermann • 203  
Bretthauer, Georg • 80  
Breyer, Friedrich • 329  
Brüggemeier, Franz-Josef • 193  
Brümmer, Franz • 56  
Brunner, Herwig • 103  
Buchenauer, Heinrich • 258  
Bucher, Ernst • 320  
Buchheim, Christoph • 348  
Bullinger, Hans-Jörg • 100  
Bungard, Walter • 345  
Buschmann, Claus • 268  
Buß, Eugen • 259

### C

Cacuci, Dan G. • 88  
Caesar, Rolf • 264  
Cansier, Dieter • 419  
Carle, Reinhold • 249  
Caspar, Franz • 194  
Christ, Bodo • 171  
Claes, Lutz • 439  
Claupein, Wilhelm • 252  
Claus, Rolf • 262  
Claussen, Claus D. • 417  
Closs, Klaus-Detlef • 98

## Personenverzeichnis

Czurda, Kurt • 273

### D

Dabbert, Stephan • 247  
Dadam, Peter • 424  
Daniel, Manfred • 116  
Daschner, Franz • 185  
Degele, Nina • 183  
Dehli, Martin • 47  
Deil, Ulrich • 164  
Deussen, Peter • 290  
Deutschmann, Christoph • 70  
Diehl, Michael • 416  
Dinjus, Eckhard • 90  
Dittrich, Andreas • 309  
Dölling, Dieter • 215  
Doluschitz, Reiner • 247  
Doppler, Werner • 235  
Dörner, Heiner • 363  
Dössel, Olaf • 279  
Dreher, Carsten • 108  
Dreier, Thomas • 317  
Drochner, Winfried • 261  
Düber, Christoph • 215  
Duscha, Markus • 117  
Duss, Rainer • 157

### E

Eckert, Hans-Georg • 103  
Effelsberg, Wolfgang • 339  
Ehrenstein, Wolfgang • 241  
Eichhorn, Peter • 332  
Eisenbach, Claus. D. • 73  
Eisenberg, Ewald • 43  
Elsbernd, Astrid • 45  
Eltrop, Ludger • 361  
Enderle, Gerd • 153  
Engels, Eve-Marie • 399, 409  
Englmann, Frank C. • 393  
Epping, Ralf • 65  
Ernst, Günter • 303  
Eßbach, Wolfgang • 183  
Esser, Hartmut • 351

Essmann, Hans • 170  
Eyerer, Peter • 102, 370

### F

Faber, Malte • 201  
Fahl, Ulrich • 361  
Fangmeier, Andreas • 246  
Fecht, Hans-Jörg • 428  
Feldmann, Horst • 432  
Feser, Kurt • 360  
Fichtner, Georg • 65  
Fiedler, Franz • 86, 292  
Fiedler, Klaus • 228  
Fischer, Herbert • 86, 292  
Fliedner, Theodor M. • 443  
Franke, Ralf-Peter • 444  
Franke, Siegfried F. • 393  
Franz, Wolfgang • 446  
Freiherr von Kruedener, Jürgen • 245  
Freiherr von Troschke, Jürgen • 190  
Freund, Heinz-Jürgen • 302  
Friedrich, Rainer • 361  
Frimmel, Fritz H. • 271  
Frings, Ellen • 117  
Frisch, Wolfgang • 184  
Fritsch, Dieter • 378  
Fritz, Hans-Gerhard • 371  
Fromm, Martin • 377  
Frommhold, Hermann • 195  
Fuchs, Dieter • 383  
Fuchs, Georg • 164  
Fuchs-Seliger, Susanne • 314

### G

Gabler, Hansjörg • 447  
Gabriel, Oscar W. • 383  
Gadow, Rainer • 362  
Gaebe, Wolf • 365  
Gans, Oskar • 76  
Garche, Jürgen • 447  
Garrecht, Harald • 49  
Gartiser, Stefan • 115  
Gauglitz, Günter • 407

## Personenverzeichnis

- Gebhardt, Hans • 205  
Gehbauer, Fritz • 305  
Gehrig, Thomas • 189  
Gekle, Ludwig • 247  
Geldermann, Hermann • 262  
Genser, Bernd • 327  
Gertis, Karl A. • 101  
Gerybadze, Alexander • 234  
Gessner, Peter • 431  
Giegrich, Jürgen • 117  
Giesecke, Jürgen • 394  
Gilles, Ernst D. • 387  
Gläser, Eberhard • 449  
Gleitsmann-Topp, Rolf-Jürgen • 283  
Göbel, Norbert • 309  
Goßmann, Hermann • 182  
Götz, Friedrich • 415  
Graf Vitzthum, Wolfgang • 411  
Groll, Manfred • 369  
Groner, Alfred • 153  
Grosskopf, Werner • 231, 236  
Grünert, Adolf • 437  
Grunwald, Armin • 89  
Grunze, Michael • 227  
Gudehus, Gerd • 280  
Gumbsch, Peter • 109  
Gümpel, Paul • 51  
Günther, Walter • 363  
Günzler, Claus • 149  
Gutheil, Eva • 225
- H**
- Haakh, Frieder • 450  
Habenicht, Walter • 240  
Haefeli, Walter E. • 226  
Haehnel, Wolfgang • 164  
Hagl, Siegfried • 202  
Hahn, Hermann H. • 299  
Hailbronner, Kay • 330  
Hamsch, Beate • 41  
Hammes, Walter P. • 249  
Hampp, Rüdiger • 398  
Hanke, Herbert • 24  
Hansel, Holger • 23  
Hantsch, Gerold B. • 127  
Hartwig, Ueli • 252  
Hauber-Schwenk, Gaby • 153  
Haußelt, Jürgen • 85  
Hautzinger, Heinz • 119  
Heermann, Dieter W. • 222  
Hegemann, Bernhard • 370  
Heidemann, Wolfgang • 391  
Heidhues, Franz • 235  
Heidtmann, Horst • 61  
Hein, Klaus R. G. • 392  
Heinz, Wolfgang • 331  
Heisel, Udo • 160  
Heisel, Uwe • 395  
Hellwig, Klaus • 429  
Helmig, Rainer • 394  
Hemberle, Peter • 98  
Hemleben, Vera • 422  
Henn, Fritz • 445  
Henne, Rudolf • 39, 136  
Henne-Bruns, Doris • 423  
Henze, Arno • 236  
Herrlich, Peter • 92  
Herrmann, Hans • 358  
Herzog, Wolfgang • 226  
Heß, Dieter • 254  
Hesse, Friedrich W. • 129, 416  
Hiessl, Harald • 108  
Hildebrand, Ernst E. • 166  
Hilke, Wolfgang • 163  
Hirschle, Thomas • 139  
Hof, Herbert • 217  
Hofer, Eberhard P. • 427  
Hoffmann, Peter • 65  
Hoffmann, Volker • 260  
Hohnecker, Eberhard • 302  
Holzapfel, Wilhelm H. • 28  
Homburg, Christian • 335  
Höpfner, Ulrich • 117  
Horsch, Frank • 79  
Hörschgen, Hans • 232  
Horváth, Péter • 352  
Hötzl, Heinz • 273

## Personenverzeichnis

Hubig, Christoph • 377  
Hubral, Peter • 274  
Hüfner, Jörg • 222  
Hunold, Gerfried W. • 412  
Hurle, Karl • 258  
Huss, Jürgen • 199  
Hüttner, Andreas • 152

### I

Ihde, Gösta B. • 334  
Ihringer, Jürgen • 309  
Ilgemann, Uwe • 146  
Ivers-Tiffée, Ellen • 310  
Iwer, Frank • 118

### J

Jacobi, Eckart • 74  
Jacobs, Otto H. • 338  
Jäger, Wolfgang • 196  
Janeschitz, Günter • 93  
Jank, Reinhard • 132  
Jansen, Dirk • 54  
Jany, Klaus-Dieter • 29  
Jendritzky, Gerd • 34  
Jeske, Holger • 353  
Jirka, Gerhard H. • 285  
Johler, Reinhard • 414  
Jost, Norbert • 55  
Juhling, Wilfried • 306  
Jungbluth, Thomas • 237  
Jungkunz, Diethelm • 239  
Jürgens, Friedrich • 422  
Just, Hanjörg • 200

### K

Kabza, Herbert • 426  
Kächele, Horst • 77  
Kalberlah, Fritz • 66  
Kandeler, Ellen • 242  
Kändler, Gerald • 99  
Kanz, Lothar • 408  
Kasper, Erich • 368  
Kastenholz, Hans • 22

Kauffmann, Günter W. • 230  
Kaule, Giselher • 372  
Keller, Berndt K. • 321  
Keller, Monika • 202  
Kenk, Georg • 99  
Kentner, Michael • 121  
Keppler, Hans • 404  
Kiefer, Joachim • 41  
Kilchenmann, André • 282  
Kim, Jae-II • 87  
Kinzl, Lothar • 423  
Kißler, Hermann • 21  
Klar, Ernst • 202  
Kleisinger, Siegfried • 237  
Kleusberg, Alfred • 376  
Knackmuss, Hans-Joachim • 374  
Knebel, Joachim • 95  
Knieps, Günter • 186  
Kobus, Helmut • 394  
Koch, Barbara • 169  
Kochendörfer, Richard • 38  
Kohler, Niklaus • 287  
Komarek, Peter • 91  
Konold, Werner • 176  
Konter, Ursula • 153  
Koschatzky, Knut • 108  
Kottke, Volker • 249  
Kowalski, Jan S. • 313  
Kraft, Oliver • 84  
Krcmar, Helmut • 240  
Kromka, Franz • 260  
Kröplin, Bernd-Helmut • 384  
Kroschel, Jürgen • 255  
Kruse, Andreas • 203, 208  
Kuhlen, Rainer • 319  
Kuhlmann, Stefan • 108  
Kuhn, Andreas • 250  
Kühn, Paul J. • 375  
Kühn, Wolfgang • 41  
Kuhnle, Helmut • 240  
Kull, Ulrich • 353  
Küppers, Manfred • 243  
Küsgen, Horst • 355  
Kutzbach, Heinz-Dieter • 237

## Personenverzeichnis

### L

Lamm, Rüdiger • 302  
Langer, Mathias • 195  
Laurien, Eckart • 369  
Lehmann-Horn, Frank • 438  
Leibundgut, Christian • 172  
Leidl, Reiner • 430  
Lemmer, Björn • 218  
Lenhart, Volker • 204  
Lenk, Hans • 295  
Lenz, Roman • 53  
Licht, Georg • 446  
Lieberz, Klaus • 134  
Liebig, Hans-Peter • 251  
Liebig, Volkmar • 161  
Liesegang, Dietfried G. • 131, 201  
Lind, Georg • 322  
Lipsmeier, Antonius • 278  
Lockemann, Peter C. • 78  
Löhe, Detlef • 311  
Löhn, Johann • 159  
Lohnert, Günter • 369  
Lorenz, Dieter • 324  
Lorenz, Egon • 350  
Löthe, Herbert • 150  
Löwisch, Manfred • 188  
Luther, Joachim • 107

### M

Maas, Ulrich • 389  
Macharzina, Klaus • 233, 240  
Mahler, Gerold • 99  
Majer, Helge • 393  
Mallée, Torsten • 364  
Mann, Karl F. • 133  
Marbach, Gerolf • 46  
Martin, Ullrich • 359  
Mast, Claudia • 259  
Mattern, Rainer • 220  
Maurer, Karl • 266  
Mayer, Helmut • 192  
Meier, Wolfgang • 37  
Meinert, Georg • 141

Melchinger, Albrecht E. • 256  
Mertelsmann, Roland • 191  
Messner, Willy • 138  
Metzger, Jörg W. • 382  
Meuer, Stefan • 210  
Meurer, Manfred • 282  
Meusburger, Peter • 205  
Meyer, Axel • 318  
Meyer, Georg • 111  
Meyer-Krahmer, Frieder • 108  
Mieth, Dietmar • 413  
Milling, Peter • 333, 349  
Mohler, Peter P. • 448  
Möller, Holger • 44  
Mosenthin, Rainer • 261  
Moser, Ernst • 195  
Mühlbauer, Werner • 238  
Mühlenkamp, Holger • 244  
Müller, Günter • 174  
Müller, Harald S. • 291  
Müller, R. Enzio • 145  
Müller, Walter • 156, 344, 351  
Müller-Steinhagen, Hans • 39, 391  
Murswiek, Dietrich • 179

### N

Nagel, Joachim • 357  
Nawroth, Peter • 226  
Ness, Andreas • 130  
Nestmann, Franz • 309  
Neumann, Lothar • 154  
Nicklisch, Fritz • 206  
Ninnemann, Helga • 405  
Nitsch, Joachim • 39  
Novak, Peter • 441  
Nüesch, Rolf • 90

### O

Obert, Peter • 63  
Oberwinkler, Franz • 398  
Oechsler, Walter A. • 337  
Oehr, Christian • 103  
Oesten, Gerhard • 169

## Personenverzeichnis

Ohnmacht, Dieter • 153  
Oltersdorf, Ulrich • 27  
Opelz, Gerhard • 210  
Oppermann, Bettina • 135  
Oppermann, Wilhelm • 31, 33  
Oßwald, Hartmut • 406  
Ottmann, Thomas • 173  
Otto, Bernd • 103

### P

Palm, Günther • 425  
Pappi, Franz Urban • 351  
Pircher, Hanspeter • 177  
Planck, Heinrich • 32, 36  
Platt, Ulrich • 223  
Pohlmeier, Winfried • 328  
Porzsolt, Franz • 442  
Prange, Klaus • 402  
Prinz, Dieter • 309  
Pritschow, Günter • 385

### R

Radandt, Siegfried • 67  
Radermacher, Franz J. • 69  
Ratsch, Ulrich • 75  
Reiber, Dieter • 123  
Reimann, Peter • 228  
Reimert, Rainer • 271, 272  
Reinelt, Gerhard • 211  
Reinhardt, Hans-Wolf • 396  
Reiß, Michael • 352  
Reiß, Thomas • 108  
Rengier, Rudolf • 325  
Renn, Ortwin • 22, 383  
Rennenberg, Heinz • 168  
Rentz, Otto • 269, 286  
Ressel, Wolfram • 386  
Rey, Eibe-Rudolf • 445  
Rieble, Volker • 340  
Riedel, Eibe • 343  
Riemann, Klaus • 112  
Robel, Wolfgang • 98  
Robertson-Wensauer, Caroline Y. • 316

Römheld, Volker • 253  
Ronellenfitsch, Michael • 410  
Ronning, Gerd • 120, 420  
Roos, Eberhard • 397  
Roos, Horst J. • 364  
Roos, Ralf • 302  
Rose, Manfred • 201  
Roth, Wolfgang • 147  
Rothengatter, • Werner 313  
Rott, Ulrich • 382  
Rubik, Frieder • 125  
Rudolf, Gerd • 229  
Ruff, Hans-Peter • 153  
Rühe, Jürgen • 178

### S

Sack, Rolf • 341  
Sander, Matthias • 326  
Sandmaier, Hermann • 113  
Sauerborn, Joachim • 255  
Schaber, Karlheinz • 304  
Schade, Diethard • 22  
Schäfers, Bernhard • 300  
Schallies, Michael • 148  
Schauenberg, Bernd • 163  
Schenk, Michael • 259  
Schenkel, Hans • 265  
Schick, Fritz • 417  
Schinzel, Britta • 174  
Schleicher-Tappeser, Ruggero • 42  
Schlenzig, Christoph • 361  
Schlottke, Peter F. • 377  
Schluchter, Wolfgang • 221  
Schmahl, Friedrich W. • 401  
Schmid, Jörg • 68  
Schmidt, Fritz • 369  
Schmidt, Jürgen • 312  
Schmidt, Michael • 369  
Schmidt-Aßmann, Eberhard • 207  
Schneider, Werner • 143  
Schoch, Friedrich • 179  
Scholl, Bernd • 301  
Schön, Chris-Carolin • 267

## Personenverzeichnis

Schönwandt, Walter L. • 367  
Schott, Thomas • 447  
Schraft, Rolf-Dieter • 106  
Schroer, Wolfgang • 62  
Schröter, Hansjochen • 99  
Schultheiß, Georg F. • 64  
Schultze-Kraft, Rainer • 255  
Schulz, Werner F. • 240  
Schüpbach, Heinz • 194  
Schürmann, Peter • 356  
Schwab, Adolf J. • 281  
Schwack, Wolfgang • 248  
Schwager, Robert • 446  
Schwarz, Michael • 406  
Schwarze, Jürgen • 179  
Schwengel, Hermann • 183  
Schweiger, Paul • 140  
Schweiggert, Franz • 434  
Seel, Barbara • 244  
Seidel, Hans-Joachim • 436  
Seifert, Helmut • 90  
Seyfried, Hartmut • 366  
Siemer, Christian • 65  
Sonntag, Karlheinz • 228  
Spada, Hans • 194  
Spatz, Hanns-Christof • 165  
Specht, Michael • 447  
Spermann, Alexander • 446  
Spicher, Ulrich • 289, 307  
Spiecker, Heinrich • 187  
Spindler, Klaus • 391  
Staehler, Gerd • 202  
Staiß, Frithjof • 447  
Stapf, Kurt-Hermann • 416  
Starke, Klaus • 180  
Staudacher, Stephan • 373  
Stehling, Frank • 162, 433  
Steiner, Rudolf • 124  
Stempniewski, Lothar • 291  
Steusloff, Hartwig U. • 104  
Stitz, Lothar • 30  
Stösser, Rudolf • 251  
Stribrny, Bernhard • 137  
Stroh, Norbert • 103

Strube, Gerhard • 174  
Stüben, Doris • 293  
Stucky, Wolffried • 276  
Sunder-Plassmann, Ludger • 423

### T

Tabasaran, Oktay • 382  
Taupitz, Jochen • 122, 342  
Tauscher, Bernhard • 26  
Teutsch, Georg • 421  
Tevini, Manfred • 268  
Thumm, Manfred • 81  
Tiedemann, Klaus • 175  
Timmermann, Friedel • 155  
Toepler, Edwin • 153  
Treuner, Peter • 381  
Triebig, Gerhard • 224  
Trösch, Walter • 103  
Troßmann, Ernst • 240  
Tscheulin, Dieter K. • 163  
Tubach, Martin • 58  
Twardon, Gabriele • 370  
Tzschupke, Wolfgang • 60

### U

Uhlig, Günther • 294  
Ulrich, Rolf • 416  
Urban, Dieter • 383

### V

Verres, Rolf • 229  
Vetter, Reinhold • 128  
Victor, Norbert • 216  
Vogel, Norbert • 402  
Vogel, Wolfram • 364  
Voit-Nitschmann, Rudolf • 363  
Volkert, Bernd • 126  
Volz, Karl-Reinhard • 170  
von Oppen, Matthias • 235  
von Teuffel, Konstantin • 99  
von Wilpert, Klaus • 99  
von Zimmermann, Joachim • 158  
Voß, Alfred • 361

## Personenverzeichnis

### W

Wagenhals, Gerhard • 264  
Wagner, Elmar • 105  
Wagner, Ivo • 41  
Wahl, Hans-Werner • 203  
Wahl, Rainer • 179  
Wall, Alex • 294  
Wannenmacher, Michael • 230  
Warnatz, Jürgen • 225  
Weber, Christoph • 361  
Wehking, Karl-Heinz • 364  
Wehling, Martin • 213  
Weidler, Andreas • 65  
Weigand, Bernhard • 390  
Weissenbach, Kurt • 144  
Weitkamp, Jens • 388  
Wenzel, Friedemann • 274, 315  
Werner, Hans-Joachim • 149  
Werner, Jürgen H. • 379  
Westrich, Bernhard • 394  
Wetter, Thomas • 216  
Wetz, Franz Josef • 151  
Weyerer, Siegfried • 445  
Wichard, Rudolf • 151  
Wiedemann, Jochen • 72  
Wieland, Josef • 51  
Wiesbeck, Werner • 284  
Wiesing, Urban • 403  
Wilhelm, Helmut • 274  
Wille, Eberhard • 347  
Willin, Ekkehard • 82

Windisch, Herbert • 48  
Wink, Michael • 219  
Winter, Josef • 288  
Winterstein, Georg • 52  
Wisser, Hermann • 212  
Witte, Hans-Heinrich • 25  
Wittum, Gabriel • 211  
Woeckener, Bernd • 393  
Wohlleben, Wolfgang • 415  
Wolff, Hans • 444  
Wolfrum, Jürgen • 227  
Wörn, Heinz • 297  
Wörz, Michael • 50  
Woywode, Michael • 275  
Wulfmeyer, Volker • 257  
Württemberg, Thomas • 179

### Z

Zahn, Erich • 352  
Zebitz, Claus • 258  
Zeddies, Jürgen • 247  
Zenz, Helmuth • 440  
Zielonka, Andreas • 71  
Zimmermann, Matthias • 302  
Zitterbart, Martina • 306  
Zoche, Peter • 108  
Zülch, Gert • 277  
Zum Gahr, Karl-Heinz • 83  
Zumkeller, Dirk • 308  
zur Hausen, Harald • 35



# Sachwortverzeichnis

## A

Abfallarme Produktionsverfahren • 21, 32, 33, 46, 71, 73, 90, 96, 106, 131, 144, 311, 395

Abfallbehandlung,  
biologische • 103, 266, 288, 374  
thermische • 62, 90, 96, 288, 302

Abfälle,  
Industrieabfälle • 21  
radioaktive • 87, 95  
Siedlungsabfälle • 228, 253, 263, 300, 382  
Sonderabfälle • 21, 73, 96, 103, 273

Abfallentsorgung • 21, 23, 87, 96, 98, 185, 273, 286, 288, 299, 358, 364, 370, 382, 395, 396, 440, 449

Abfallkonzepte • 66, 105, 117

Abfallvermeidung • 21, 32, 71, 96, 105, 144, 228

Abfallverwertung • 21, 32, 33, 39, 46, 71, 73, 98, 103, 144, 155, 236, 238, 242, 253, 263, 271, 286, 302, 304

Abfallwirtschaft • 21, 65, 102, 117, 160, 201, 269, 272, 286, 299, 356, 382

Abluftreinigung • 387, 388

Abwasserbehandlung • 21, 32, 33, 47, 57, 62, 71, 90, 91, 98, 103, 105, 115, 172, 250, 271, 288, 293, 299, 362, 374, 382, 387, 400, 449

Ackerbau • 140, 251, 252, 255

Agrarpolitik • 138, 235, 236, 245, 247, 256

Agrartechnik • 140, 141

Akzeptanzproblematik • 27, 69, 75, 77, 89, 135, 136, 145, 150, 165, 193, 205, 209, 249, 260, 275, 276, 319, 346, 347, 416, 424, 440, 441

Allergien • 29, 34, 190, 198, 212

Alten-/Krankenpflege • 45, 110, 197, 329, 445

Altersforschung • 203, 208, 216, 329

Altlasten • 23, 41, 57, 66, 79, 102, 115, 172, 273, 280, 288, 301, 358, 366, 394, 404, 422, 449

Antriebskonzepte • 39, 40, 72, 270, 289, 363, 373, 380, 385, 390, 426

Arbeitsbedingungen/-belastungen • 70, 112, 134, 167, 218, 237, 241, 345, 401, 414, 441, 445

Arbeitslosigkeit • 56, 133, 134, 189

Arbeitsmarkt • 118, 120, 157, 205, 321, 327, 328, 330, 337, 340, 420, 446

Arbeitsmedizin • 67, 121, 153, 177, 190, 194, 224, 401, 427, 436, 441

Arbeitsorganisation • 100, 121, 127, 194, 195, 221, 277, 297, 316, 337, 345, 354, 414

Arbeitsschutz • 35, 66, 67, 68, 121, 124, 167, 226, 228, 263, 354, 401

Arbeitssicherheit • 121

Arbeitsteilung • 321, 393

Arzneimittel • 52, 122, 179, 180, 181, 185, 210, 211, 213, 216, 218, 219, 226, 304, 405

Arzt-Patient-Beziehung • 336, 347, 350, 408

Aus- und Weiterbildung • 43, 45, 50, 61, 112, 129, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 173, 197, 204, 208, 212, 221, 239, 259, 278, 322, 345, 349, 377, 397, 402, 408, 440, 443

## B

Ballungsraum • 154, 282

Baustoffe/Baurestmassen • 25, 101, 125, 287, 302, 355, 356, 396, 433

# Sachwortverzeichnis

- Bauwesen/-wirtschaft • 25, 101, 128, 302, 315, 355, 356, 367
- Beschäftigungswirkung • 118, 120, 126, 321, 432, 446
- Bewertungsverfahren • 22, 24, 68, 142, 161, 216, 242, 315, 367, 419, 429, 430, 442, 448
- Bildungspolitik/-wesen • 43, 129, 147, 148, 204, 205, 221, 278, 344
- Bio-/Gentechnologie • 32, 58, 64, 75, 91, 103, 108, 111, 148, 159, 206, 219, 288, 318, 412, 413
- bei Nahrungsmitteln • 27, 28, 29, 249, 254, 415
- in der Landwirtschaft • 30, 146, 247, 254, 256, 261, 262, 263, 267, 405, 409, 422
- in der Medizin • 35, 52, 54, 133, 165, 177, 191, 200, 399, 418, 438
- Bioindikation • 52, 57, 115, 219, 224, 246, 256, 406
- Biologische Abbaubarkeit • 41, 57, 111, 115, 164, 185, 248, 250, 280, 370, 371, 374, 382
- Bodenerosion • 243, 255, 280, 309, 365
- Bodenökologie • 137, 155, 199, 242, 265
- Bodenschutz • 23, 65, 115, 140, 155, 166, 167, 242, 258, 273, 299, 325, 365
- Bürgerbeteiligung • 22, 135, 157, 162, 228, 240, 300, 436, 440
- C**
- CAD, CIM, CAM • 44, 59, 100, 275, 305, 345, 354, 363, 367, 376
- CO<sub>2</sub> • 72, 168, 223, 271, 304, 379
- D**
- Datenbanken • 30, 64, 74, 378, 424, 430, 437, 443
- Datenschutz • 104, 143, 174, 214, 306, 331, 375, 434
- Deponie • 172, 176, 273, 274, 280, 288, 366, 396, 449
- Dezentralisierung • 70, 281, 337
- Dienstleistungen • 78, 100, 106, 115, 120, 121, 125, 126, 127, 139, 143, 159, 171, 173, 209, 232, 244, 335, 336, 341, 347, 375
- Dioxine/Furane (s. PCDD/PCDF)
- Düngemittel • 168, 236, 237, 251, 253, 265, 450
- E**
- Einstellungs- und Verhaltensänderung • 148, 149, 194, 203, 215, 228, 260, 282, 295, 298, 300, 322, 326, 448
- Elektrizitätsbereitstellung • 107, 281, 358
- Elektrofahrzeuge • 63, 119, 270, 320, 384, 426
- Elektronischer Geschäftsverkehr • 174, 205, 306, 319, 332
- Elektrosmog (s. Strahlenbelastung)
- Emissionskataster • 269, 303, 376
- Emissionsminderung • 37, 79, 201, 237, 253, 269, 272, 358, 368
- Energie • 40, 47, 68, 101, 271, 307, 361, 379, 391, 392
- Industrie • 33, 46, 227, 264, 286
- Verkehr • 72, 225, 289, 310, 373, 388, 426
- Empirische Sozialforschung • 110, 112, 203, 215, 221, 259, 331, 344, 383, 393, 448
- Endlagerung radioaktiver Abfälle • 87, 95, 223, 369
- Energiebedarf • 237, 356, 361
- Energiebilanz • 101

# Sachwortverzeichnis

Energiesparkonzepte • 68, 107, 144, 355, 386

Energiespeicherung • 62, 102, 107, 281, 391, 426, 447

Energiesysteme • 39, 63, 146, 269, 361, 369, 426, 447

Energieträger,

Biomasse • 40, 60, 156, 237, 238, 266, 271, 391, 392

erneuerbare • 39, 51, 63, 64, 130, 132, 164, 238, 272, 281, 320, 361, 363, 379, 391, 426, 447

fossile • 40, 47, 225, 274, 307

Kernenergie • 81, 88, 95, 283

Solarenergie • 39, 107, 447

Wasser-/Windkraft • 394

Energieverbrauch • 68, 72, 271, 287, 308, 373

Energieversorgung • 47, 76, 101, 107, 132, 162, 270, 360, 361, 391, 394

Energiewirtschaft • 55, 63, 108, 307, 333

Entwicklungsländer • 181, 204, 235, 241, 278, 285, 381

Ernährung • 26, 27, 28, 29, 76, 111, 152, 235, 238, 241, 249

Erwerbstätigkeit • 56, 74, 118, 321, 323, 351, 445

Ethik • 50, 51, 75, 122, 149, 151, 152, 165, 171, 200, 204, 209, 245, 295, 316, 322, 367, 377, 399, 402, 403, 409, 412, 413, 415, 422

EU-Recht • 175, 188, 207, 323, 330, 341, 342, 411, 431

Europäische Integration • 43, 264, 327, 330, 331, 338, 342, 351, 381, 411, 446

Europäische Union • 42, 43, 138, 207, 286, 328, 343, 432

Expertenbefragung • 22, 448

Expertensysteme • 80, 104, 116, 212, 216, 217, 233, 240, 281, 290, 305, 312, 314, 315, 319, 385, 397, 403, 425, 443

Extensivierung • 140, 156, 372, 383

## F

Fernerkundung • 86, 169, 182, 268, 292, 296, 315, 366, 376, 378, 384

Fertigungsmanagement • 44, 48, 104, 105, 127, 385

Fertigungstechnik/-verfahren • 32, 38, 44, 55, 80, 94, 312, 362, 370, 378, 385, 397

Feuerungsanlagen • 37, 40, 225, 286, 389, 392

Flächennutzung • 140, 170, 236, 252, 280, 282, 296, 372

Flächenstilllegung • 253

Flexibilisierung • 321

Freisetzung gentechnisch veränderter Organismen • 30, 111, 165, 409, 415, 422

Freizeit- und Konsumverhalten • 26, 128, 152, 157, 203, 205, 244, 260, 298, 300, 301, 316, 326, 336, 346, 414, 420, 441, 448

Futtermittel • 255, 261, 262, 266, 267

## G

Ganzheitliche Bilanzierung • 130, 361, 364, 370, 391

Gentechnikrecht • 29, 35, 179, 206, 343, 411, 415

Geographisches Informationssystem (s. Informationssysteme)

Geschlechtsspezifische Aspekte • 45, 56, 114, 118, 150, 174, 204, 414

Gesellschaftlicher Diskurs • 22, 136, 377

## Sachwortverzeichnis

- Gesundheitsförderung • 28, 35, 36, 45, 52, 67, 74, 75, 77, 92, 112, 121, 122, 151, 153, 158, 163, 171, 177, 180, 181, 190, 194, 202, 203, 208, 209, 210, 213, 219, 220, 224, 228, 229, 241, 279, 347, 401, 403, 408, 423, 430, 436, 437, 438, 439, 441, 442, 445
- Gesundheitsgefährdung • 27, 28, 29, 31, 52, 56, 66, 67, 92, 123, 134, 167, 177, 180, 190, 195, 198, 209, 210, 217, 218, 224, 279, 357, 390, 400, 401, 406, 417, 418, 427, 437, 443, 444
- Gesundheitsökonomische Aspekte • 32, 74, 77, 180, 190, 200, 213, 332, 336, 347, 430, 431, 442
- Gesundheitsrisiken • 35, 36, 77, 165, 190, 191, 202, 226, 230, 357, 399, 401, 415, 417, 418, 423, 438, 445
- Gesundheitsschäden • 197, 198, 284, 350, 357, 418, 427, 438, 439, 443
- Gesundheitssystem • 122, 224, 347, 430
- Gesundheitswesen • 36, 45, 74, 77, 123, 124, 133, 134, 151, 153, 163, 191, 195, 197, 198, 200, 202, 210, 212, 213, 214, 230, 244, 329, 336, 347, 350, 408, 409, 437, 438, 439, 443, 445
- Gesundheitswissenschaften • 45, 190, 430, 440, 441
- Gewässerbelastung (s. Schadstoffbelastung)
- Gewässer-/Grundwasserschutz • 23, 41, 65, 115, 128, 130, 140, 155, 172, 251, 258, 273, 299, 366, 382, 394, 419, 421, 450
- Gewässergüte • 156, 164, 358
- Gewässerökologie • 25, 164, 246, 309, 382
- Globalisierung/Internationalisierung • 43, 55, 152, 175, 183, 188, 196, 233, 327, 328, 330, 337, 341, 349, 351
- Grenz- und Richtwerte • 35, 66, 123, 220, 284, 357
- Güterverkehr • 42, 119, 327, 334, 364
- ### H
- Handbuch/Leitfaden • 125, 142
- Handwerk • 127
- Haushalte/Kleinverbraucher • 244, 300
- Herbizide (s. Pflanzenschutzmittel)
- Holznutzung • 60, 99, 167, 170, 199, 389, 395
- Humangenetik • 165, 171, 191, 200, 209, 409, 412, 413
- Humanität/Humanisierung • 75, 151, 188, 190, 200, 277, 330
- Humanressourcen • 129, 147, 148, 150, 189, 204, 239, 322, 367, 402, 446
- ### I
- Implantate • 36, 52, 227, 439, 444
- Individualverkehr • 220
- Industrieabfälle (s. Abfälle)
- Industrielle Beziehungen • 332, 341, 348
- Industriesoziologie • 70, 196, 221, 245, 328, 335, 351
- Informatik • 49, 51, 78, 80, 129, 173, 174, 216, 276, 290, 319, 339, 424, 425, 434
- Information und Kommunikation (s. IuK)
- Informationssysteme • 30, 49, 53, 64, 69, 78, 80, 100, 104, 128, 137, 153, 158, 169, 182, 197, 205, 214, 216, 276, 282, 296, 372, 376, 378, 424, 437
- Informationstechnische Vernetzung • 44, 74, 212, 296, 306, 319, 339, 375, 416, 443
- Infrastruktur • 65, 315, 381
- Verkehr • 154, 301, 313, 334

# Sachwortverzeichnis

- Wirtschaft • 60, 231
- Innovationen,  
soziale • 322, 329, 344  
technische • 78, 84, 85, 105, 113, 125,  
136, 152, 178, 202, 221, 234, 322,  
362, 383, 407
- Innovationsfähigkeit/-verhalten • 44, 49,  
59, 78, 89, 108, 116, 159, 189, 231,  
233, 234, 260, 275, 313, 327, 328, 333,  
335, 345, 348, 352, 393, 420, 432, 446
- Input-Output-Analyse • 264, 302, 314
- Integration • 330
- Internalisierung externer Effekte (s. Kos-  
ten)
- IuK-Anwendungen • 44, 61, 64, 89, 100,  
129, 139, 143, 153, 173, 183, 202, 205,  
214, 233, 240, 274, 276, 278, 284, 316,  
326, 346, 352, 354, 423, 424, 431, 434
- IuK-Technologien • 49, 59, 69, 78, 104,  
108, 113, 116, 143, 150, 159, 174, 175,  
183, 206, 214, 259, 276, 277, 306, 319,  
337, 339, 346, 385, 407, 412, 413, 416
- K**
- Katastrophenschutz • 130, 137, 172, 274,  
285, 315, 376, 394, 436
- Kernkraftwerke • 88, 91, 93, 95, 369
- Kinder und Jugendliche • 61, 110, 139,  
151, 204, 215
- Kläranlagen/-schlamm • 62, 98, 164, 299,  
400
- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)  
• 59, 78, 113, 126, 159, 162, 194, 232,  
275, 297, 314, 333, 344, 349
- Klima,  
global • 86, 187, 223, 243, 292, 294,  
419  
lokal • 34, 86, 132, 158, 182, 192, 257,  
292, 303
- Klimagase • 269
- Konfliktmanagement • 22, 135, 170, 295,  
298, 367
- Kosten,  
Energieversorgung • 63, 361  
externe • 131, 169, 260, 369  
Verkehr • 186, 386
- Kosten-Nutzen-Analyse • 60, 76, 123,  
201, 212, 214, 236, 336, 338, 347, 355,  
430
- Kraftstoffe,  
alternative • 72, 266, 307  
fossile • 373
- Kraft-Wärme-Kopplung • 39, 132, 391
- Krankenhaus • 163, 185, 216, 323, 329,  
332, 350, 424, 430, 442, 445
- Kühlschmierstoffe • 224
- Kulturlandschaft • 138, 176, 282, 318,  
383
- Künstliche Intelligenz • 62, 69, 75, 116,  
174, 319, 425
- Kunststoffe • 31, 33, 36, 38, 46, 58, 84,  
102, 222, 370, 371
- L**
- Lackierung • 46, 71, 73
- Ländlicher Raum • 56, 138, 176, 231,  
264, 313, 365, 381
- Landschaftsökologie • 53, 135, 137, 138,  
166, 176, 182, 243, 246, 255, 285, 294,  
296, 318, 372, 404
- Lärmschutz • 72, 101, 158, 359, 395,  
401, 449
- Lasertechnologie • 83, 124, 227, 379, 417
- Lean Production • 70
- Lebensmittel (s. Nahrungsmittel)
- Lebensmittelrecht • 111

## Sachwortverzeichnis

Lebensqualität • 112, 114, 183, 203, 208, 216, 244, 294, 329, 348, 351, 399, 408, 423, 442

Lebensraum Stadt • 110, 114, 192, 282, 294, 316, 365

Lebensstile • 183, 215, 244, 298, 300, 441

Leitbilder • 126, 162, 432

Liberalisierung der Energiemärkte • 186

Logistik • 97, 106, 119, 287, 312, 334, 364, 420

Lokale Agenda • 132

Lösemittel • 224, 304, 368, 388

Luft- und Raumfahrt • 363, 373, 380, 384, 390, 428

Luftbelastung (s. Schadstoffbelastung)

Luftreinhaltung • 34, 68, 79, 117, 154, 158, 192, 193, 225, 257, 281, 294, 303, 325, 369, 384, 386, 392, 449

### M

Marktentwicklung • 55, 59, 108, 124, 139, 170, 175, 186, 189, 232, 235, 236, 275, 321, 326, 332, 336, 352, 375, 420, 447

Materialbearbeitung • 38, 145, 311, 395

Mediation (s. Konfliktmanagement)

Mediennutzung/-wirkungen • 61, 118, 139, 147, 183, 205, 259, 326, 346, 377, 412

Medizintechnik • 32, 36, 48, 52, 55, 82, 122, 124, 126, 145, 159, 195, 210, 212, 230, 279, 297, 397, 403, 407, 417, 418, 428, 437, 439, 444

Mensch-Maschine-Schnittstelle • 54, 100, 104, 174, 276, 297, 306, 385, 424

Mikrobiologie • 28, 30, 41, 57, 67, 103, 164, 177, 180, 249, 250, 265, 374, 399, 400, 415, 438

Mikroelektronik (s. Mikrotechniken)

Mikrosystemtechnik (s. Mikrotechniken)

Mikrotechniken • 54, 59, 62, 80, 82, 83, 94, 107, 109, 113, 126, 145, 159, 178, 227, 277, 297, 314, 320, 368, 407, 428

Mobilität • 42, 77, 114, 119, 132, 146, 154, 157, 189, 294, 306, 308, 334, 359, 364, 386, 426

Müllverbrennung (s. Abfallbehandlung)

Multimedia • 44, 59, 61, 116, 129, 139, 147, 150, 173, 234, 259, 276, 278, 306, 339, 346, 424

### N

Nachhaltige Entwicklung • 22, 39, 42, 50, 51, 60, 75, 76, 79, 89, 128, 132, 162, 167, 169, 178, 235, 238, 242, 246, 393, 419, 429, 432, 433, 446

Nachwachsende Rohstoffe • 31, 58, 89, 117, 128, 140, 141, 156, 167, 170, 199, 219, 236, 252, 266, 267, 371

Nahrungsmittel/-produktion • 26, 27, 28, 29, 56, 111, 141, 156, 177, 210, 237, 241, 248, 249, 252, 254, 265, 415

Neue Produktions- und Organisationskonzepte • 70, 82, 97, 277, 345, 352

Neue Technologien • 46, 49, 53, 65, 71, 77, 81, 83, 84, 85, 88, 90, 91, 97, 105, 109, 113, 123, 136, 148, 154, 159, 164, 175, 191, 195, 202, 209, 210, 214, 218, 226, 227, 230, 238, 240, 277, 278, 289, 305, 311, 313, 320, 337, 342, 356, 362, 368, 379, 405, 417, 418, 420, 423, 428, 438, 444

Neue Werkstoffe • 32, 36, 38, 51, 55, 58, 71, 81, 83, 84, 85, 88, 91, 93, 94, 102, 109, 125, 145, 178, 222, 230, 270, 289, 307, 310, 311, 320, 356, 362, 363, 368, 370, 371, 379, 380, 389, 396, 397, 407, 423, 428, 439, 444, 447

# Sachwortverzeichnis

Neuronale Netze • 49, 62, 290, 425

Normen,

gesellschaftliche • 149, 175, 215, 295,  
324, 325, 341, 342, 343, 351, 377,  
409, 410, 411

technische • 25, 86, 123, 179, 276,  
284, 290, 292, 397, 410

NO<sub>x</sub> • 34, 40, 390, 392

## O

Öko-Audit • 65, 106, 431

Ökobilanz • 48, 55, 101, 103, 106, 117,  
125, 130, 131, 144, 146, 161, 185, 240,  
251, 269, 287, 355, 356

Ökosysteme • 60, 79, 99, 102, 156, 166,  
169, 182, 247, 257, 352, 376, 398, 444

Ökotoxikologie • 35, 57, 66, 96, 115,  
217, 246, 250, 258, 263, 435, 436

ÖPNV • 119, 146, 186, 359

Ozon,

atmosphärisch • 86, 223, 292, 390

bodennah • 198

## P

Patienteninformation/-schutz • 122, 153,  
163, 197, 213, 226, 408, 443

PCDD/PCDF • 90, 92, 224, 253, 396, 406

Pestizide (s. Pflanzenschutzmittel)

Pflanzenschutz • 141, 236, 237, 254, 255,  
256, 258, 267, 268, 353

Pflanzenschutzmittel • 141, 164, 219,  
248, 251, 258, 400, 450

Pflanzenwachstum • 176, 187, 268, 353,  
398, 405

Pflanzenzüchtung/-produktion • 26, 27,  
128, 140, 155, 156, 165, 181, 237, 242,  
251, 252, 254, 255, 256, 267, 398, 405

Photovoltaik • 48, 63, 107, 238, 270, 281,  
320, 379, 384

Politikberatung • 24, 27, 120, 142, 143,  
331

Politisches Handeln • 196, 298, 383

Prävention (s. Gesundheitsförderung)

Produktentwicklung/-gestaltung • 31, 94,  
97, 105, 106, 113, 267, 272, 287, 312,  
341

Produktionsstrukturen • 201, 314, 333

Produktivität • 187, 429

Psychologie • 67, 77, 147, 151, 152, 171,  
194, 203, 208, 220, 228, 229, 322, 345,  
377, 414, 416, 440, 445

Psychosomatik • 77, 134, 153, 171, 202,  
226, 229, 403, 408, 445

Public Health (s. Gesundheitswissen-  
schaften)

## Q

Qualifizierung/Qualifikation • 70, 78,  
194, 205, 208, 239, 240, 277, 290, 328,  
337, 402

Qualitätssicherung • 26, 28, 44, 45, 48,  
60, 61, 74, 77, 80, 97, 99, 104, 105,  
111, 112, 119, 123, 134, 153, 174, 181,  
195, 213, 214, 220, 226, 229, 244, 252,  
256, 310, 312, 319, 345, 354, 363, 378,  
408, 417, 418, 423, 434, 437, 442

## R

Radioaktivität (s. Strahlenbelastung)

Rationelle Energieverwendung • 39, 47,  
48, 63, 64, 65, 68, 101, 107, 117, 132,  
270, 355, 361, 369, 391, 447

Raum- und Regionalplanung • 24, 34,  
135, 179, 192, 207, 284, 294, 296, 316,  
317, 366, 372, 381, 410

# Sachwortverzeichnis

- Rechnerintegration • 173, 202, 217, 218, 277, 278, 287, 385, 423
- Rechtsetzung • 122, 175, 179, 184, 188, 200, 207, 215, 323, 330, 338, 340, 341, 342, 343, 349, 410, 411
- Rechtssystem • 122, 184, 317, 323, 324, 325, 330, 342
- Rechtstatsachenforschung • 122, 206, 317, 325, 330, 331, 340, 341, 342, 410, 411
- Recycling • 31, 46, 58, 73, 81, 90, 101, 102, 105, 106, 311, 312, 352, 364, 370, 371, 382, 427, 433, 449
- Regionalentwicklung • 24, 42, 108, 118, 120, 130, 131, 138, 157, 162, 186, 205, 207, 236, 260, 264, 313, 316, 344, 351, 356, 381
- Ressourcenbewirtschaftung • 40, 69, 76, 98, 235, 238, 242, 255, 272, 283, 317, 343, 359, 419, 429, 446
- Risikoabschätzung • 22, 35, 93, 95, 123, 124, 133, 146, 216, 217, 249, 274, 290, 298, 361, 364, 380, 383, 387, 397, 415, 416, 422
- Risikobewältigung • 314
- Risikobewertung • 30, 66, 67, 88, 96, 179, 194, 226, 259, 350, 369, 399, 406, 431, 434
- Robotik • 56, 59, 80, 297, 305, 425
- Rückbau • 23
- S**
- Sanierung • 23, 41, 98, 103, 104, 137, 158, 168, 271, 273, 280, 299, 374, 382, 396, 404, 421, 422, 449
- Schädlingsbekämpfung • 99, 219, 254, 256, 258
- Schadstoffbelastung, Boden • 41, 57, 99, 137, 168, 242, 253, 273, 280, 285, 309, 325, 365, 374, 421
- Schadstoffbelastung, Gewässer • 41, 57, 72, 98, 115, 141, 172, 182, 250, 258, 293, 299, 309, 374, 382, 421, 435
- Schadstoffbelastung, Grundwasser • 25, 41, 137, 172, 223, 242, 251, 271, 273, 285, 293, 394, 421, 450
- Schadstoffbelastung, Luft • 34, 37, 40, 46, 57, 73, 82, 86, 90, 192, 193, 198, 225, 227, 243, 246, 257, 258, 268, 269, 271, 289, 292, 304, 307, 325, 353, 368, 374, 376, 384, 389, 392, 396, 401, 426, 435
- Schadstofftransport • 79, 90, 137, 172, 211, 257, 265, 273, 285, 293, 303, 309, 365, 369, 378, 390, 394, 404, 421, 435
- Schienenverkehr • 359
- Schlüsseltechnologien • 125, 275
- Schwermetalle • 41, 90, 91, 92, 155, 166, 242, 253, 261, 365, 400, 401, 436
- Selbstorganisation • 368, 383
- Sicherheitsaspekte • 25, 29, 30, 35, 38, 67, 83, 84, 85, 87, 88, 93, 95, 109, 111, 124, 133, 137, 146, 178, 195, 213, 214, 220, 223, 249, 263, 274, 279, 305, 315, 329, 339, 342, 357, 360, 363, 369, 375, 380, 387, 389, 397, 398, 403
- Sickerwasser • 285, 404
- Sielungsabfälle (s. Abfälle)
- Simulationsmodelle • 44, 62, 80, 84, 109, 161, 178, 211, 222, 225, 269, 270, 277, 279, 284, 311, 338, 366, 381, 383, 387, 390, 395, 427, 428
- Energie • 37, 63, 281, 389, 392
- Land-/Forstwirtschaft • 251
- Umwelt • 25, 86, 87, 172, 182, 292, 303, 309, 394
- Verkehr • 72, 308, 313, 380
- Softwareentwicklung • 49, 51, 53, 78, 80, 211, 222, 225, 241, 290, 370, 425



## Sachwortverzeichnis

- Sozialversicherung • 110, 122, 188, 244, 323, 329, 350, 431
- Sozialverträglichkeit • 45, 110, 114, 125, 133, 171, 183, 203, 208, 285, 323, 329, 345, 375, 403, 413, 414, 416, 432, 436
- Sozioökonomische Wechselwirkungen • 45, 76, 89, 110, 152, 203, 231, 233, 235, 240, 245, 282, 288, 295, 300, 308, 321, 324, 329, 344, 348, 349, 351, 367, 383, 414
- Spurengase • 86, 257, 292, 390
- Stadtentwicklung • 110, 120, 130, 135, 157, 158, 182, 207, 300, 301, 316, 344, 356
- Stadtökologie • 24, 34, 135, 176, 246, 282, 294, 301, 344, 372
- Stadtplanung • 114, 135
- Stickstoffkreislauf • 166, 168, 199, 223, 252, 253, 261, 268, 398, 450
- Störfallproblematik (s. Sicherheitsaspekte)
- Stoffbilanz • 33, 99, 155, 265
- Stoffflüsse • 115, 155, 166, 211, 225, 255, 257, 287, 293, 389, 404
- Stoffkreisläufe • 21, 62, 71, 73, 79, 89, 96, 97, 98, 102, 128, 131, 161, 271, 272, 298, 352, 356, 364, 368, 404
- Stofftransport • 87, 168, 223, 309, 358, 421, 435
- Strahlenbelastung • 56, 92, 195, 268, 353, 357, 423, 436, 443
- elektromagnetische • 81, 145, 178, 270, 279, 284, 360, 417
- radioaktive • 35, 56, 87, 95, 214, 230, 257, 369, 427
- Straßenverkehr • 89, 154, 220
- Streß • 133, 151, 220, 226, 405, 440
- Strukturpolitik • 138, 201, 235, 351, 381
- Strukturwandel • 70, 118, 245, 365
- Gesellschaft • 110, 196, 204, 221, 344, 348, 351, 383
- Land-/Forstwirtschaft • 138, 231, 243, 260, 282
- Wirtschaft • 120, 126, 162, 233, 264, 313, 321, 333, 334, 349
- Szenarien • 108, 139, 430
- Energie • 47, 93
- Umwelt • 87
- Verkehr • 42, 117, 313

## T

- Tarifpolitik • 70, 188, 340, 420
- Technik-/Technologieentwicklung • 22, 38, 69, 88, 91, 93, 94, 106, 131, 136, 145, 146, 183, 184, 196, 209, 238, 240, 283, 324, 341, 371, 387, 432
- Technikanalyse und -bewertung • 22, 89, 106, 108, 361, 377, 409, 444
- Technikforschung • 245, 259, 403
- Technikgeschichte • 243, 245, 283, 348
- Technikgestaltung • 50, 116, 118, 348
- Technischer Wandel • 231, 247, 321
- Technologiepolitik • 196, 348
- Technologietransfer • 49, 59, 81, 94, 113, 127, 136, 145, 159, 231, 232, 233, 234, 264, 265, 275, 286, 362, 397, 447, 449
- Telearbeit • 306, 416, 443
- Telekommunikation • 147, 186, 188, 259, 301, 375
- Telekooperation • 240, 306, 339
- Telematik • 100, 104, 154, 174, 306, 378, 386
- Tierhaltung • 30, 247, 261, 262, 263, 266
- Tierzüchtung/-produktion • 30, 156, 218, 237, 247, 261, 262
- Tourismus • 42, 119, 126, 260, 365, 378, 420

## Sachwortverzeichnis

Toxikologie • 27, 28, 66, 92, 177, 180,  
191, 217, 218, 220, 224, 241, 353, 400,  
401, 406, 437, 444

Transplantation • 191, 202, 210, 226,  
399, 411, 415, 423

Trinkwasser • 41, 98, 241, 250

### U

Umweltbelastung • 23, 33, 37, 56, 66, 79,  
82, 121, 132, 155, 158, 169, 185, 193,  
198, 207, 217, 225, 243, 244, 246, 248,  
261, 265, 272, 284, 287, 293, 302, 325,  
353, 357, 366, 378, 389, 396, 400, 404,  
405, 406, 422, 433, 435, 437, 444, 449

Umweltbewußtsein • 144, 147, 149, 152,  
193, 194, 228, 260, 300, 436, 440

Umweltinformationssystem (s. Informa-  
tionssysteme)

Umweltmanagement • 55, 65, 106, 121,  
126, 130, 144, 161, 185, 332, 431, 446

Umweltmedizin • 92, 153, 185, 190, 198,  
217, 224, 263, 406, 436

Umweltökonomie • 55, 76, 108, 117, 120,  
125, 170, 235, 236, 247, 269, 286, 302,  
314, 327, 332, 333, 343, 419

Umweltpolitik • 24, 42, 170, 193, 196,  
314, 343, 419, 433

Umweltqualität/-standard • 24, 34, 419

Umweltrecht • 146, 160, 179, 184, 206,  
207, 317, 324, 325, 342, 343, 411

Umweltschäden • 268, 283, 315, 350,  
419, 433

Umweltschutz • 33, 40, 53, 118, 121,  
135, 141, 142, 144, 156, 158, 160, 169,  
175, 176, 184, 193, 194, 201, 206, 207,  
219, 227, 294, 296, 305, 314, 317, 331,  
343, 372, 378, 427, 433

Umweltsteuern • 120, 264, 327, 338, 419

Umwelttechnologien • 21, 32, 40, 46, 47,  
48, 51, 52, 54, 65, 79, 80, 81, 82, 83,

89, 90, 96, 103, 104, 108, 142, 149,  
159, 201, 249, 269, 270, 286, 288, 304,  
305, 333, 358, 370, 374, 387, 388, 392,  
397, 431, 450

Umweltverträglichkeit • 23, 24, 33, 34,  
50, 53, 57, 60, 79, 97, 102, 117, 119,  
121, 125, 128, 130, 131, 138, 140, 141,  
144, 160, 178, 184, 247, 248, 252, 255,  
263, 267, 272, 280, 301, 302, 303, 307,  
309, 310, 318, 355, 366, 372, 373, 388,  
394, 399, 422, 447

Umweltwirkungen • 31, 37, 185, 250,  
283, 354

Energie • 39, 65, 160, 303, 389

Land-/Forstwirtschaft • 141, 219, 237,  
253, 254, 258, 261, 262, 415

Verkehr • 42, 72, 117, 168, 257, 308,  
309, 318, 359, 386, 390, 435

Unternehmensführung • 48, 70, 100, 127,  
131, 161, 188, 201, 221, 233, 240, 245,  
247, 275, 332, 334, 335, 337, 338, 340,  
349, 352, 420, 446

Unternehmensgründung • 48, 126, 127,  
161, 349, 446

Unternehmensorganisation/-struktur •  
100, 160, 161, 188, 189, 247, 259, 312,  
323, 326, 332, 335, 349, 352, 354, 429

### V

Verantwortung,

des Ingenieurs/Wissenschaftlers • 25,  
50, 129, 295, 377, 403, 409, 413

politische • 179, 298

Verbundwerkstoffe • 31, 38, 58, 83, 274,  
310, 362, 363, 371, 380, 428, 439

Verkehr,

Güter (s. Güterverkehr)

Individual- (s. Individualverkehr)

ÖPNV (s. ÖPNV)

Schiene (s. Schienenverkehr)

Straße (s. Straßenverkehr)

## Sachwortverzeichnis

- Verkehrsmittel • 363, 373, 426  
(s. a. Antriebskonzepte)  
(s. a. Elektrofahrzeuge)
- Verkehrsplanung • 110, 114, 132, 154,  
179, 186, 301, 308, 313, 334, 344, 359,  
386
- Verkehrspolitik • 186, 381
- Verkehrssicherheit • 67, 102, 119, 154,  
160, 220, 386
- Verkehrsverhalten • 119, 154, 308, 359,  
386, 416
- Verkehrsvermeidung/-verlagerung • 42,  
120, 146, 386
- Verkehrswege • 130, 302, 318, 324
- Versicherung/Haftung • 206, 342, 347,  
350, 431
- Virtualisierung • 59, 100, 129, 150, 228,  
278, 319, 326, 346
- VOC • 353
- W**
- Waldarbeit • 99, 167
- Waldbestand • 99, 167, 169, 176, 187,  
192, 398
- Waldschäden • 24, 99, 166, 168, 169,  
176, 192, 243, 257, 268, 309, 365, 398
- Waldwachstum • 99, 166, 168, 170, 187,  
199, 243, 398
- Wärmeschutz • 68, 101, 355, 362
- Wasserhaushalt • 172, 199, 223, 280, 358
- Wasserstofftechnologien • 39, 63, 136,  
272, 310, 320, 362, 388, 447
- Wasserversorgung • 47, 98, 187, 285,  
299, 358, 394, 450
- Wertorientierung/Wertewandel • 50, 51,  
149, 183, 200, 215, 244, 295, 399, 409,  
412, 413
- Wettbewerbsfähigkeit • 44, 97, 128, 139,  
157, 163, 175, 179, 186, 189, 231, 232,  
234, 275, 327, 328, 331, 335, 336, 338,  
341, 393, 429
- Wirtschaftlichkeit • 55, 163, 232, 266,  
332, 338, 354, 355, 360
- Wirtschaftsstruktur • 51, 157, 189, 201,  
260, 333, 348, 432
- Wirtschaftswachstum • 118, 189, 201,  
245, 327, 338, 393, 432
- Wissensbildung/-vermittlung • 50, 53, 61,  
69, 78, 116, 129, 142, 147, 148, 149,  
150, 152, 173, 174, 204, 212, 228, 239,  
259, 278, 316, 319, 339, 346, 349, 367,  
377, 402, 416, 440



