

Was gibt's Neues im BelWü?

Peter Merdian

Seit Anfang Dezember sind an den Universitäten Karlsruhe, Stuttgart und Ulm im Testbetrieb jeweils auf 155 MBit/s ATM basierende CNS-Anschlüsse im Einsatz, am Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst (MWK) mit 34 MBit/s. Hiervon werden derzeit für den IP-Betrieb jeweils 34 MBit/s (zwischen den Universitäten Karlsruhe/Stuttgart und Stuttgart/Ulm) bzw. 10 MBit/s (zwischen Universität Stuttgart und MWK) ATM-PVCs verwendet.

Diese IP-Verbindungen ergänzen die bestehenden universitären 34 MBit/s BWiN-Anschlüsse. Geplant ist für Februar '97 der entsprechende Anschluß der Universität Freiburg. Die restlichen CNS-Strecken sollen Mitte '97 in Betrieb genommen werden. Letzteres betrifft die Universitäten Heidelberg, Hohenheim, Konstanz, Mannheim und Tübingen sowie die Fachhochschulen Aalen, Esslingen, Heilbronn, Offenburg, Pforzheim und Weingarten. Neben dem IP-Dienst ist künftig Sprachvermittlung und native ATM vorgesehen. CNS (Kommunikationsnetze Südwest GmbH) ist eine Tochterfirma der beiden baden-württembergischen Energieversorger Badenwerk und EVS. CNS hat mit dem Land Baden-Württemberg Ende '95 einen Vertrag zur Netzversorgung der Landeshochschulen abgeschlossen.

Hinsichtlich der internationalen Anbindung ist für Januar '97 eine Erhöhung der transkontinentalen Kapazität von ca. 10 auf 90 MBit/s geplant. Die europäische Kapazität soll sich im 2.Quartal '97 von ca. 10 auf ca. 34 MBit/s erhöhen. Trotz dieser deutlichen Kapazitätserhöhung werden aufgrund des ständigen Wachstums des Internets Eng-pässe zu manchen Zielnetzen nicht auszuschließen sein. Beispiele hierfür sind manche inneramerikanische Verbindungen oder der Übergang zwischen EuropaNET und EBONE in Europa.

Hinsichtlich der Anbindung von externen Teilnehmern an das BelWü sei hier nochmals auf <http://www.belwue.de> hingewiesen. Insbesondere Schulen bietet die große Flächendeckung des BelWü in Verbindung mit einer Technik, die den Anschluß von ganzen Schul-LANs über schulinterne Cisco-Router als Standardfall ansieht, eine überlegenswerte Alternative zu Anbietern wie T-Online. Dieses Modell erfolgt im Einvernehmen mit dem Landesinstitut für Erziehung und Unterricht (LEU) und den vier Oberschulämtern. Schulen mit geringeren Ansprüchen bzw. Mitteln (insbesondere bei Modemzugängen) seien auf das WiN-Shuttle (<http://www.shuttle.de>) hingewiesen.

Der aktuelle BelWü-Stand

Folgende 74 Einrichtungen mit zusammen über 70 000 Rechnern können Sie über das BelWü zur Zeit erreichen:

- **Fachhochschulen:** Aalen, Albstadt-Sigmaringen, Biberach, Esslingen (FHS und FHT), Furtwangen, Heilbronn, Isny, Karlsruhe (HfG und FHT), Kehl, Konstanz, Ludwigsburg, Mannheim (FHS und FHT), Nürtingen, Offenburg, Pforzheim, Reutlingen, Rottenburg, Schwäbisch-Gmünd, Stuttgart (FHB, FHD und FHT), Ulm, Villingen-Schwenningen, Weingarten
- **Universitäten:** Freiburg, Heidelberg, Hohenheim, Karlsruhe, Konstanz, Mannheim, Stuttgart Tübingen, Ulm
- **Berufsakademien:** Heidenheim, Karlsruhe, Lörrach, Mannheim, Mosbach, Ravensburg,

Stuttgart, Villingen-Schwenningen

- **Pädagogische Hochschulen:** Freiburg, Heidelberg, Karlsruhe, Ludwigsburg, Schwäbisch-Gmünd, Weingarten
- **Musikhochschulen:** Mannheim, Stuttgart
- Akademie für Datenverarbeitung Böblingen
- Softwarezentrum Böblingen
- Akademie für Lehrerfortbildung Esslingen
- Landratsamt Friedrichshafen
- Badische Landesbibliothek Karlsruhe
- Landesbildstelle Baden in Karlsruhe
- Stadt Karlsruhe
- Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg in Konstanz bzw. Stuttgart
- Filmakademie Ludwigsburg
- Institut für Deutsche Sprache Mannheim
- Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung Mannheim
- Zentralinstitut für Seelische Gesundheit Mannheim
- Zentrum für Umfrage, Methoden und Analysen in Mannheim
- Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim
- Deutsche Literaturarchiv Marbach
- University of Maryland (Außenstelle Schwäbisch Gmünd)
- Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
- Pfälzische Landesbibliothek in Speyer
- Staatliche Akademie der Bildende Künste Stuttgart
- Akademie für Technikfolgenabschätzung Stuttgart
- Evangelische Landeskirche in Stuttgart
- Landtag
- Landesbildstelle Württemberg in Stuttgart
- Landeszentrale für Politische Bildung in Stuttgart, Bad Urach
- Landesinstitut für Erziehung und Unterricht Stuttgart
- Landesanstalt für Kommunikation Stuttgart
- Ministerium für Wissenschaft und Forschung Stuttgart
- Staatsministerium (WWW-Server in Karlsruhe)
- Forschungsstelle für Psychotherapie Stuttgart
- Württembergische Landesbibliothek Stuttgart
- Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere in Tübingen
- über 50 Schulen und Volkshochschulen in Baden-Württemberg
- **Fraunhofer Institute:** Freiburg, Karlsruhe, Stuttgart
- **Max-Planck-Institute:** Freiburg, Stuttgart
- **Individual Net (IN)-Ableger:** Karlsruhe, Konstanz, Mannheim, Pforzheim, Stuttgart, Tübingen, Ulm, Weingarten
- **Firmen:** Comvos in Mannheim, debis in Stuttgart, Köhler in Offenburg, Porsche und SEL in Stuttgart, Südkurier in Konstanz

Peter Merdian, BelWü-Koordination, NA5804

E-Mail: merdian@rus.uni-stuttgart.de