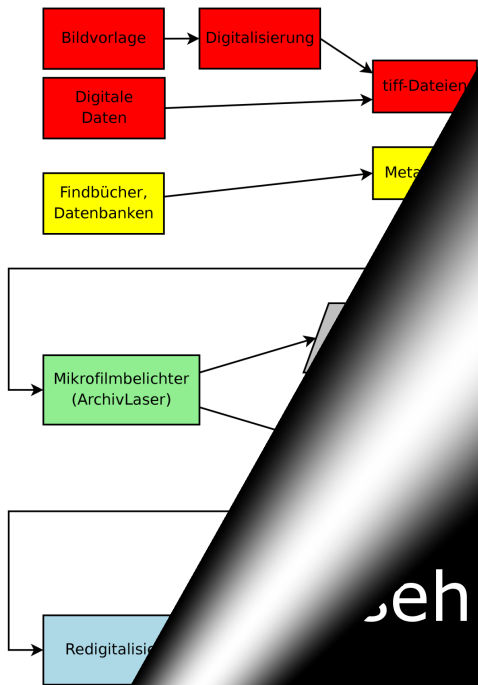


ARCHE



Die Pa

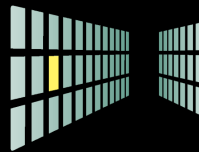
Das
un
V

Stuttgart, der
weiteren
ung des
mikrofilmbe

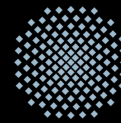
Fraunhofer



Institut
Physikalische
Messtechnik



LANDESARCHIV
Baden-Württemberg



Universität
Stuttgart

Universitätsbibliothek

chnische



MicroArchive Systems



www.landesarchiv-bw.de/ arche
www.ub.uni-stuttgart.de/ arche
www.ipm.fraunhofer.de
www.microarchive.com

material
chtungsze

cklung e
dazugehör

Fachaufga
g und
rgut sowie

kts von
lasergestü
edigitalisier
gespeich

module

er beam

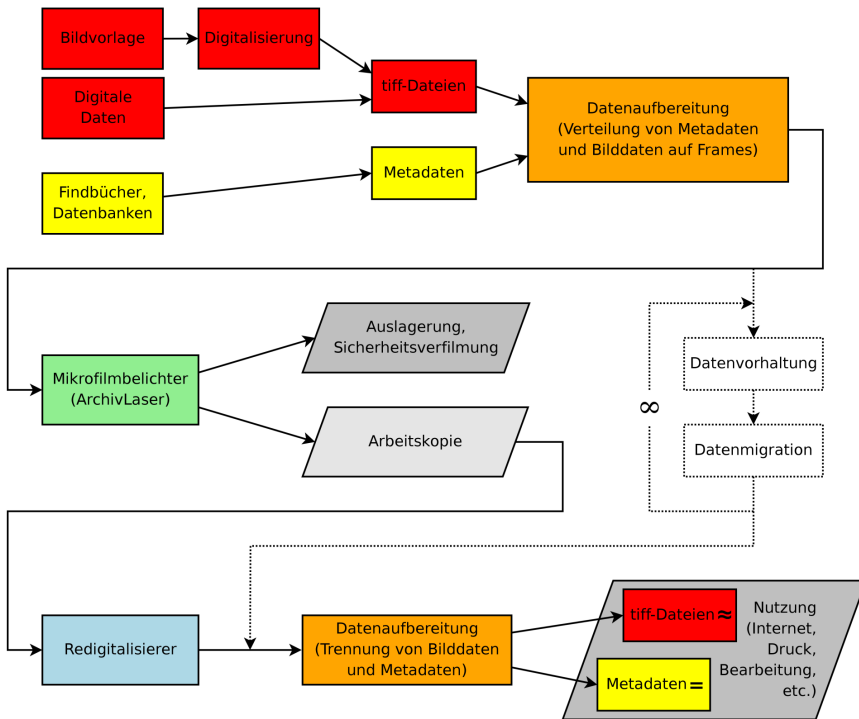
er beam

32

ARCHE

32A

ARCHE



Die Partner

Das Projekt ARCHE ist ein Gemeinschaftsunternehmen des Landesarchivs Baden-Württemberg, der Universitätsbibliothek Stuttgart, der Firma MicroArchive Systems und weiteren Industriepartnern unter der Leitung des Fraunhofer-Instituts für Physikalische Messtechnik IPM in Freiburg.

Es wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit über das Programm "Förderung von innovativen Netzwerken" (InnoNet) gefördert.

Technische Daten des ArchivLasers

Framegröße	32 x 45 mm (35 mm Film)
Pixelgröße	3 µm (160 Linienpaare / mm)
Pixel / Frame	10,666 x 15,000 Pixel
Farbtiefe	36 (3 x 12) Bit
Filmmaterial	S/W oder Color-Mikrofilm (Ilford, Kodak, Agfa)
Belichtungszeit	40 sec / Frame
Filmlänge	≤ 600 m (13,000 Frames)
Zoomfaktor	34 (1 DIN A0 Blatt / Frame)
Kapazität	16 Blätter DIN A4 / Frame bzw. 1 GB / 25 cm Film

Das Projekt ARCHE

Zielstellung ist die Entwicklung eines Workflow und der dazugehörigen technischen Lösung für die Ausbelichtung digitaler Dokumente auf alterungsbeständigem und hochauflösendem Farbmikrofilm sowie die Redigitalisierung verfilmter Daten.

Unterstützt werden dadurch Fachaufgaben wie die Bestandserhaltung und die verbesserte Nutzung von Kulturgut sowie die Langzeitarchivierung digitaler Dokumente in Archiven, Bibliotheken und anderen Institutionen.

Die Prozesskette zeigt die vielfältigen Aspekte des ARCHE-Projekts von der Digitalisierung, über die lasergestützte Ausbelichtung, bis hin zur Redigitalisierung und Nutzung der gespeicherten Informationen.

Funktionsweise des ArchivLasers

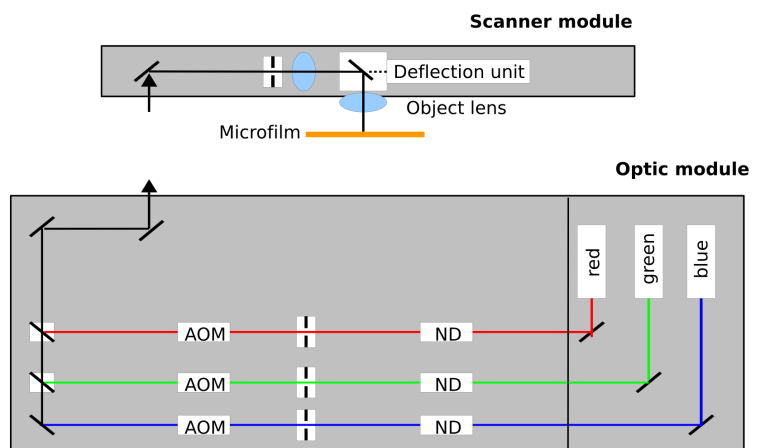


fig. 1

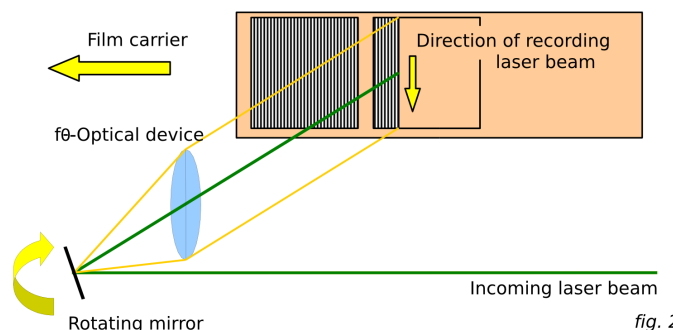


fig. 2