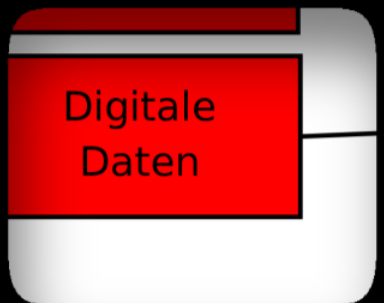
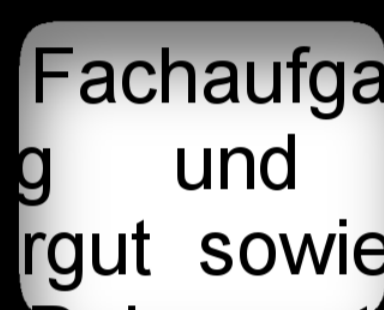


ARCHE

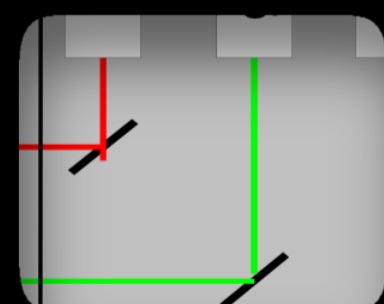
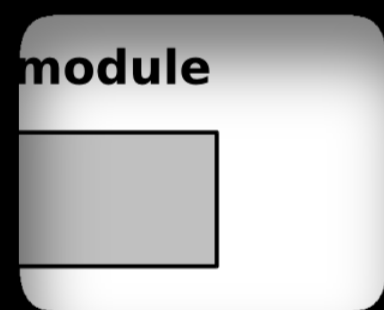
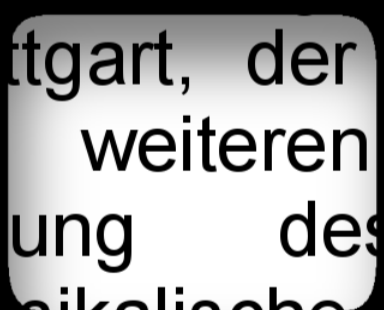
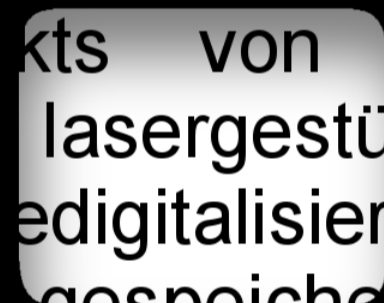
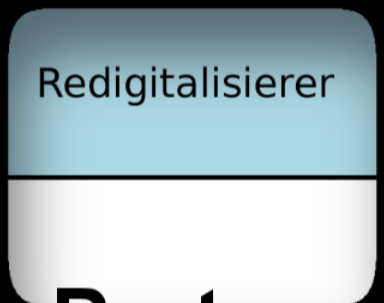
Entwicklung eines
Farbmikrofilm-Laserbelichters
zur Langzeitarchivierung
digitaler Dokumente auf
alterungsbeständigem
Farbmikrofilm mit
sehr hoher Genauigkeit
und Farbtreue



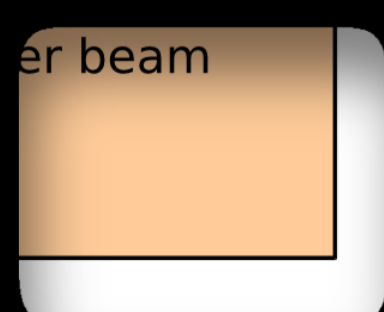
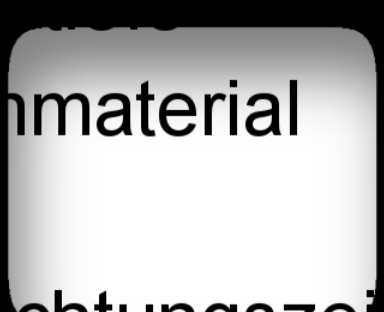
32



32



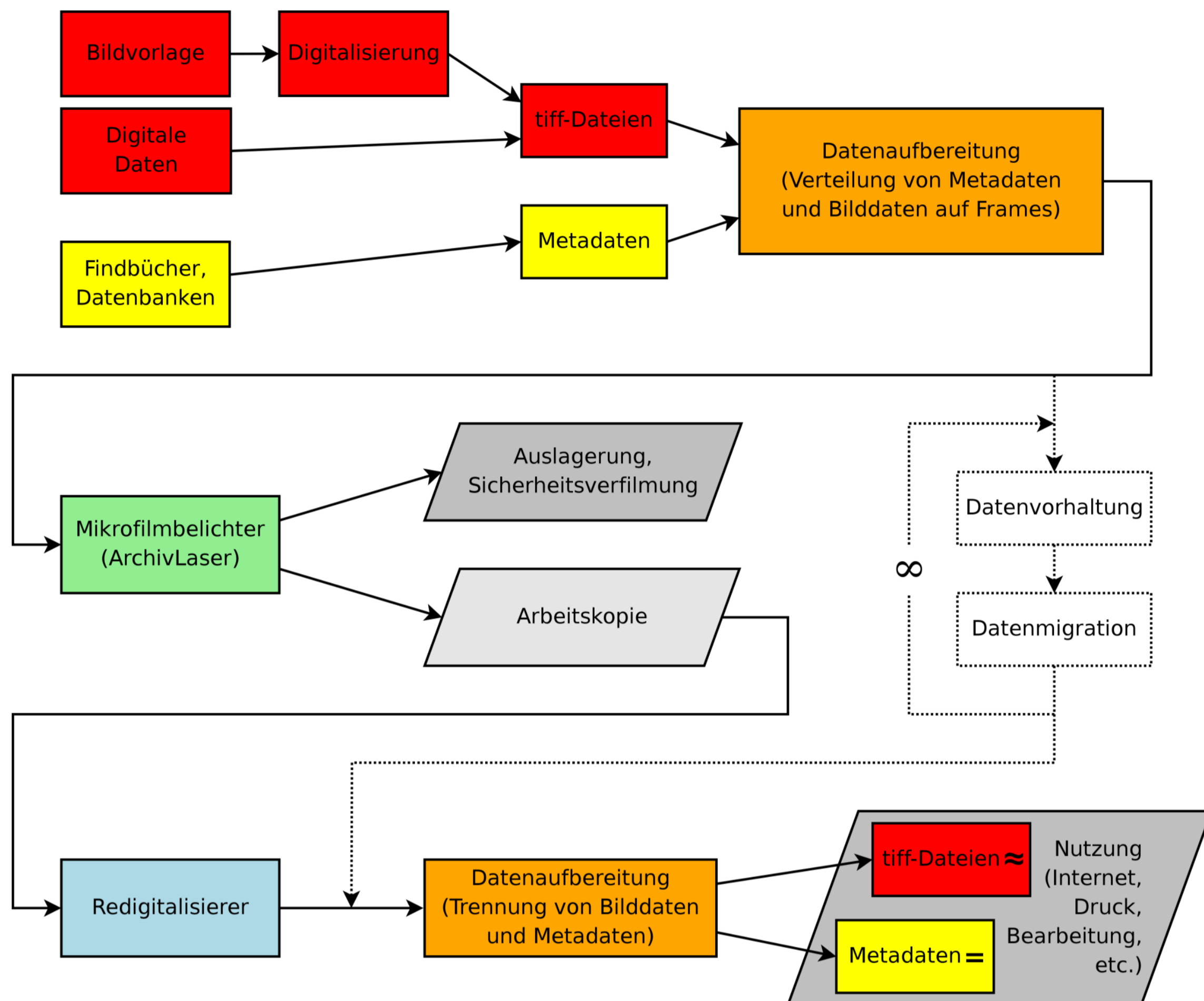
32A



ARCHE

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

ARCHE



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.

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

Funktionsweise des ArchivLasers

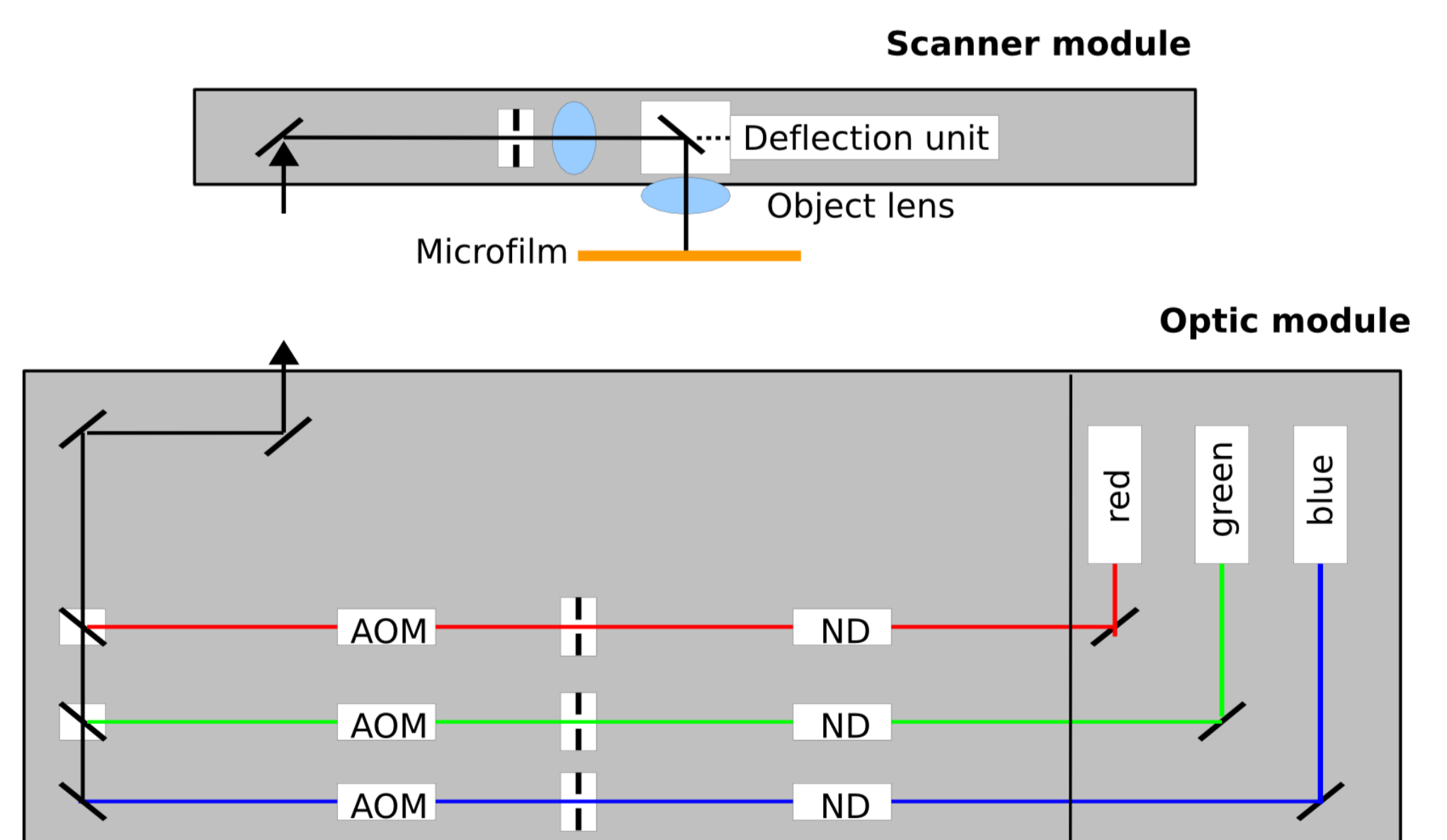


fig. 1

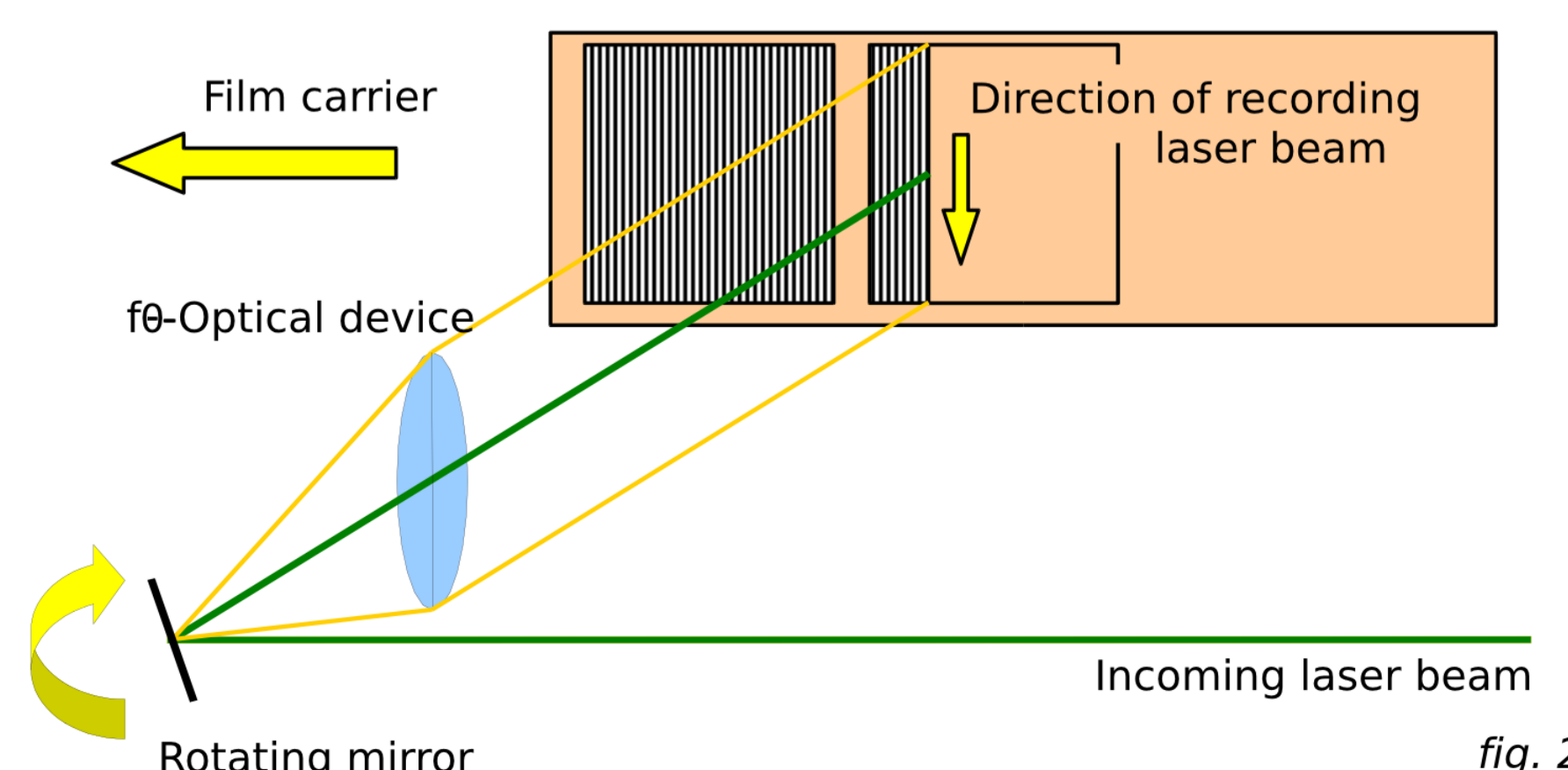


fig. 2