



Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik an der Universität Ulm



Im Überblick

Das ILM ist eine rechtlich selbstständige, wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung. Als interdisziplinäres Institut entwickelt es innovative Lösungen mit modernster Photonik und optischer Messtechnik. Die erzielten technologischen Fortschritte werden in industrielle und medizinische Anwendungen übertragen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Technologietransfer zu kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU). Das ILM wird seitens des Landes grundfinanziert und ist Teil der Innovationsallianz Baden-Württemberg (innBW).

Kompetenzen

Biomedizinische Optik:

- Lasertherapie, In-vivo- und In-vitro-Diagnostik
- Medizinische Geräteentwicklung
- Hyperspektrale Bildgebung
- Keimdetektion und Desinfektionsverfahren

Messtechnik und Sensorik:

- Bestimmung optischer Eigenschaften von Material/Gewebe
- Lichtausbreitung in streuenden Medien, autonome Systeme
- Konfokale Messtechnik
- Holographie, Interferometrie

Dienstleistungen:

- Optikdesign und 3D-Druck von Mikrooptik
- Plasmatechnologie
- FIB-REM-Mikroskopie mit ToF-SIMS
- Herstellung optischer Zwillinge
- Schulungen

Förderprojekte

Das ILM begleitet Unternehmen bei der Entwicklung und Antragstellung gemeinsamer Forschungsprojekte sowie bei der Einwerbung öffentlicher Fördermittel, z. B. im Rahmen von Innovationsgutscheinen, ZIM, KMU-innovativ, BMFTR-Verbundprojekten und der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF).

Kontakt

Institut für Lasertechnologien
in der Medizin und Meßtechnik
an der Universität Ulm
Helmholtzstr. 12 • 89081 Ulm

Meilensteine

