

## Detailseite

### Ulm Life Science & Medicine Technology Center (ULMTeC)

Das Technologiezentrum "Ulm Life Science & Medicine Technology Center" (ULMTeC) ist eine Betriebseinrichtung, der alle Core Facilities der Medizinischen Fakultät strukturell zugehören. Die Core Facilities der drei Technologiebereiche "Bildgebung", "Omics" und "Modellsysteme" stellen einrichtungsübergreifend wissenschaftliche Ressourcen, Technologien und Serviceleistungen für interne und externe Nutzende bereit. Das Managementteam von ULMTeC fungiert als Schnittstelle zwischen den Core Facilities, den Wissenschaftlern und der Fakultätsverwaltung, um die Zugänglichkeit, Sichtbarkeit, Transparenz und finanzielle Nachhaltigkeit der Core Facilities sicherzustellen. Ziel ist es, durch die gemeinsame Nutzung spezialisierter Infrastruktur die wissenschaftliche Leistungsfähigkeit nachhaltig zu stärken und innovative Forschungsvorhaben optimal zu unterstützen.

**Adresse:** Albert-Einstein-Allee 11, TTU M28  
89081 Ulm  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
[Zur Webseite](#)

### Träger

**Medizinische Fakultät der Universität Ulm**  
Albert-Einstein-Allee 11, TTU M28  
89081 Ulm  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
<https://www.uni-ulm.de/medizinische-fakultaet/>

### Wissenschaftsgebiet

**Hauptgebiete:**

- Biologie
- Medizin

**Nebengebiete:**

- Physik

### Kategorie

Translationale Forschungszentren

### Wissenschaftliche Dienstleistungen

ULMTeC bietet Zugang zu zentralen Forschungsinfrastrukturen (Core Facilities) in den drei Technologiebereichen "Bildgebung" (Lichtmikroskopie, Kleintierbildgebung, Humanbildgebung MRT und PET/MRT), "Omics" (Genomics, Bioinformatik, Lasermikrodissektion, Massenspektrometrie, Proteomics, Functional Peptidomics, Extracellular Fluxanalyzer, Zytometry, Immunmonitoring) und "Modellsysteme" (Transgene Mäuse, Organoide, Viruses) zur forschungsunterstützenden Nutzung an. Durch eine kontinuierlich aktualisierte Infrastruktur und spezialisierte Geräte ermöglichen es die verschiedenen Core Facilities allen Wissenschaftler\*innen, Ihre anspruchsvollen Fragestellungen effizient zu bearbeiten. Die Nutzenden profitieren zudem entlang des gesamten Prozesses von der qualifizierten Beratung und Expertise der erfahrenen Technologieexperten. Die ULMTeC Core Facilities unterstützen darüber hinaus beim Versuchsdesign, der Planung und Durchführung von Analysen, Messungen, Trainings, Datenmanagement und Qualitätskontrolle. Netzwerkveranstaltungen innerhalb von ULMTeC verbinden Forschungsgruppen über Fachgrenzen hinweg, um innovative und interdisziplinäre Projekte zu ermöglichen.

### Wissenschaftliche Geräte

- 3T MRT für Humanbildgebung
- 11.7T MRT für Kleintierbildgebung

- 3T PET/MRT für Humanbildgebung
- 3D Bioprinter
- FACS Sorter
- Helios CyTOF Massenzytometer
- Spektralflusscytometer
- Fluoreszenz- und Multiphoton Mikroskopie
- Lasermicrodissection System
- Peptidsynthesizer
- Massenspektrometer und MALDI-TOF
- Präparative und analytische Chromatographie
- Extracellular Flux Analyzer
- Single Cell Sequencing and NGS (NextGen 1000)
- Virale Vektoren Produktionslabor (S2)

## Schlagworte

- Technologiezentrum
- Kompetenz- und Weiterbildungsplattform
- Core Facility
- Core Facility Management
- Forschungsinfrastruktur
- Shared Infrastruktur
- Qualitätsmanagement
- Interdisziplinarität
- Buchungssystem
- Zytometrie
- Translationale Bildgebung
- Lichtmikroskopie
- Organoide
- NGS
- Massenspektrometrie

## Netzwerke

## Nutzer/Jahr

**Interne Nutzer:** > 500

**Externe Nutzer gesamt:** 20

**Externe Nutzer in Deutschland:**

**Externe Nutzer im europ. Ausland:**

**Externe Nutzer außerhalb Europas:**