

Detailseite

Advanced Medical Bioimaging Core Facility (AMBIO)

Hochmoderne Lichtmikroskopieverfahren sind von unschätzbarem Wert für die biomedizinische Forschung da sie ermöglichen komplexe biologische Mechanismen und die damit verbundenen Erkrankungen auf molekularer Ebene zu untersuchen. Eine Vielzahl von fluoreszenzbasierten Mikroskopiemethoden stehen heute zur Verfügung, um zellulären Strukturen und molekulare Dynamiken mit zunehmender räumlicher und zeitlicher Auflösung zu visualisieren. Mit dem Ziel, biomedizinischen Forschern mit unterschiedlichstem Bildungshintergrund die Infrastruktur bereitzustellen, die notwendig ist um innovative Mikroskopieprojekte durchzuführen, wurde im September 2015 die ‚Advanced Medical Bioimaging Core Facility‘ der Charité – Universitätsmedizin (AMBIO), gegründet. Der Kern von AMBIO im zentralen Charité Campus beherbergt vier komplementäre hochmoderne Mikroskopiesysteme (ca. 3 MEuro), die flexible Bildgebungsmodi bieten, um eine große Vielfalt von biomedizinischen Proben zu untersuchen. Durch die Nutzerunterstützung während des komplexen Mikroskopieprozesses, einschließlich der Beratung in der Probenwahl, Bildaufnahme, Datenverarbeitung und Bildanalyse, wird AMBIO den nachhaltigen Zugang zu und die effiziente Nutzung von hochmodernen Mikroskopiesystemen innerhalb der Charité Forschungsgemeinschaft und den assoziierten Forschungseinrichtungen garantieren.

Adresse: Charitéplatz 1
10117 Berlin
Berlin
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

Charité - Universitätsmedizin Berlin
Charitéplatz 1
10117 Berlin
Berlin
Deutschland
<http://www.charite.de>

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:

- Biologie
- Medizin

Nebengebiete:

Kategorie

Biomedizinische Bildgebung

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Mit dem Ziel, biomedizinischen Forschern mit unterschiedlichstem Bildungshintergrund die Infrastruktur bereitzustellen, die notwendig ist um innovative Mikroskopieprojekte durchzuführen, wurde im September 2015 die ‚Advanced Medical Bioimaging Core Facility‘ der Charité – Universitätsmedizin (AMBIO), gegründet. Der Kern von AMBIO im zentralen Charité Campus beherbergt vier komplementäre hochmoderne Mikroskopiesysteme (ca. 3 MEuro), die flexible Bildgebungsmodi bieten, um eine große Vielfalt von biomedizinischen Proben zu untersuchen. Durch die Nutzerunterstützung während des komplexen Mikroskopieprozesses, einschließlich der Beratung in der Probenwahl, Bildaufnahme, Datenverarbeitung und Bildanalyse, wird AMBIO den nachhaltigen Zugang zu und die effiziente Nutzung von hochmodernen Mikroskopiesystemen innerhalb der Charité Forschungsgemeinschaft und den assoziierten Forschungseinrichtungen garantieren. AMBIOs Leistungen momentan sind: Beratung zum Imaging Projekt Schulung zum Imaging Projekt an spezifischen Instrumenten Nutzung der AMBIO Systeme Nutzung der AMBIO Analyseworkstation Assistenz durch AMBIO Bedienstete

Wissenschaftliche Geräte

- A1Rsi+ Confocal
- A1RMP Multiphoton Confocal
- CSU-X Spinning Disk Confocal
- STORM/TIRF

Schlagworte

- Mikroskopie
- Bildgebung
- Biologische Bildgebung

Netzwerke

German Bioimaging

http://www.germanbioimaging.org/wiki/index.php/Main_Page

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: 50

Externe Nutzer gesamt: 5

Externe Nutzer in Deutschland: 5

Externe Nutzer im europ. Ausland: 0

Externe Nutzer außerhalb Europas: 0