

## Detailseite

### Core Facility Imaging (CFI)

Die Core Facility Imaging ist eine zentrale Einrichtung der Medizinischen Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, welche Instrumente und Expertise in den Bereichen hochauflösender Fluoreszenz- und Lichtmikroskopie, real-time PCR, Durchflußzytometrie, Infrared-Scanning und NGS-Analysen internen und externen Nutzer anbietet. Hochauflösende konfokale Lasermikroskopie und Lebendzellanalysen bilden dabei einen Schwerpunkt unserer Einrichtung. Neben der Bereitstellung von einem Spektrum an modernen Geräten gehören zum Leistungsspektrum der CFI auch Assistenz bis hin zum Full Service, die Durchführung von Fortbildungsseminaren sowie die Entwicklung von Software-Applikationen für die teil- oder vollautomatisierte Bildanalyse sowie NGS-Datenanalyse. Durch aktive Beteiligung an verschiedenen Drittmittel-Forschungsprojekten und Forschungsverbänden ist die CFI ständig bestrebt, ihre Expertise zu erweitern, um ihre Nutzer auch künftig kompetent unterstützen zu können.

**Adresse:** Kurt-Mothes- Str. 3A  
06120 Halle/Saale  
Sachsen-Anhalt  
Deutschland  
[Zur Webseite](#)

### Träger

**Universität Halle/Medizinische Fakultät**  
Magdeburger Str. 8 (Dekanat)  
06097 Halle  
Sachsen-Anhalt  
Deutschland  
<https://www.medizin.uni-halle.de>

### Wissenschaftsgebiet

**Hauptgebiete:**

- Biologie
- Medizin

**Nebengebiete:**

### Kategorie

Biomedizinische Bildgebung

### Wissenschaftliche Dienstleistungen

Die Core Facility Imaging (CFI) der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg bietet Zugang zu verschiedenen hochauflösenden Mikroskopie-Technologien. Dazu zählen konfokale Lasermikroskopie (Leica) wie auch Epi-fluoreszenzmikroskopie (Nikon). Die vorhandene Ausrüstung erlaubt neben der hochauflösenden Bildaufnahme Anwendungen auf Lebendzellpräparaten (Incucyte S3, Leica SP8X). Erweiterte Anwendungen wie FRAP, FRET und Photokonvertierungsexperimente werden ermöglicht. Durch den vorhandenen Bioscope Catalyst (Bruker) können Atomic Force Messung mit Fluoreszenzmikroskopie kombiniert werden. Darüber hinaus wird das Angebot durch Durchflußzytometrie (Miltenyi), Zellsortierung (BD FACS Melody), real-time PCR (384well), Infrarot-Scanning (LICOR) von Western Blot, in-cell-Western oder Kleintieren sowie Next Generation Sequencing (NextSeq 1000) komplettiert. Neben der Bereitstellung der Ausrüstung werden alle Leistungen der CFI auch assistiert bis hin zum Komplett-Service angeboten. Kurse zum Erlernen bestimmter Anwendungen sowie die Bereitstellung von Software zur Bild- und NGS-Datenanalytik zählen ebenfalls zum Leistungsspektrum der Facility.

### Wissenschaftliche Geräte

- Konfokales Laser Scanning Mikroskop mit Inkubationseinheit
- Epi-Fluoreszenz Mikroskop
- Epi-Fluoreszenz Mikroskop mit Inkubationseinheit und Inj

- Infrarot Scanner
- real-time PCR
- Kleintierimager
- Durchflusszytometrie
- NGS
- FACS Sortierung

## Schlagworte

- Konfokalmikroskopie
- Lebendzellanalysen
- Leica SP8X
- LiCOR
- qRT-PCR
- NextSeq 1000
- FACS Melody
- Incucyte S3
- MACSQuant X

## Netzwerke

**GRK 2467 - Intrinsisch ungeordnete Proteine – Molekulare Prinzipien, zelluläre Funktionen und Krankheiten (IDP)**

<https://rtg2467.uni-halle.de/>

**GRK2751 - IncuPANC - Entzündliche Einflüsse als Modulatoren der frühen Pankreaskarzinogenese**

<https://www.medizin.uni-halle.de/forschung/forschungsverbuende/grk-2751-incupanc>

**FOR5433 - RNA im Fokus - Von Mechanismen zu neuen therapeutischen Strategien in der Krebstherapie**

<https://www.medizin.uni-halle.de/forschung/forschungsverbuende/grk-ru5433-von-mechanismen-zu-neuen-therapeutische>

## Nutzer/Jahr

**Interne Nutzer:** 25

**Externe Nutzer gesamt:** 10

**Externe Nutzer in Deutschland:** 9

**Externe Nutzer im europ. Ausland:** 1

**Externe Nutzer außerhalb Europas:** 0