



UniversitätsKlinikum Heidelberg

## Abteilung Neuroradiologie, Neurologische Klinik

Sehr geehrte Studierende,

Gerne möchten wir Ihnen Sie auf das Promotionsprogramm der Abteilung Neuroradiologie am Universitätsklinikum Heidelberg aufmerksam machen. Wir suchen immer exzellenten wissenschaftlichen Nachwuchs.

Die Abteilung Neuroradiologie zeichnet sich durch ein breites wissenschaftliches Forschungsspektrum aus und ist an zahlreichen multizentrischen interdisziplinären Forschungsvorhaben beteiligt. Unsere Forschungsschwerpunkte sind:

1. **Klinische Forschung:** u.a. **Interventionelle Neuroradiologie, Tumorbildgebung:** Computational Neuroimaging, MR-Neurographie, Kopf-Hals-Radiologie und Dental-MRT, neurofunktionelle Bildgebung
2. **Experimentelle Forschung:** u.a.. Entwicklung und Anwendung quantitativer und funktioneller neuroradiologischer Verfahren
3. **Translationale Forschung:** u.a.. immuno-Imaging (präklinischen in vitro und vivo Forschung)

Weitere aktuelle Informationen zu den einzelnen Forschungsbereichen finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.klinikum.uni-heidelberg.de/neurologische-klinik/neuroradiologie/forschung>.

Wir bieten

- ein strukturiertes Programm für alle Doktorandinnen und Doktoranden zum Dr. med. oder sc. hum. im Rahmen des MEDISS-Promotionsprogramm an der Medizinischen Fakultät Heidelberg,
- eine radiologische State-of-the-Art Ausstattung: 3 klinische 3 Tesla MRTs, ein interdisziplinär genutzter 3T Forschungs-MRT, Nutzung des 7 Tesla MRT, Mehrzeilen-CT, Ultraschall, DVT, 9,4 Tesla Kleintierscanner und -Labor, Nasslabor, leistungsstarke Computer und Grafikkarten für Machine Learning / Artificial Intelligence
- Personalinfrastruktur zur Unterstützung der Forschungsprojekte (u.a. Physiker, Ingenieure, Veterinärmediziner. MTRAS)
- fundierte Methodenkenntnisse bei Neuroradiologischen Verfahren (Experimentelle Neuroradiologie, Prof. Dr. Sabine Heiland) und in der KI-gestützten Bild- und Datenanalyse (Computational Neuroimaging, Prof. Dr. Philipp Vollmuth)
- und unmittelbare Betreuung durch erfahrene MitarbeiterInnen der Abteilung und regelmäßige Fortschrittsgespräche mit dem ärztlichen Direktor der Abteilung, Prof Dr. Martin Bendszus.

Wenn Sie Interesse an der Neuroradiologie haben und in unserer Abteilung promovieren möchten, senden Sie Ihre Bewerbung einschließlich aktuellem Lebenslauf und Motivationsschreiben bitte per Email an: [forschung.neurad@med.uni-heidelberg.de](mailto:forschung.neurad@med.uni-heidelberg.de)

Dabei interessiert uns besonders

- Ihre Motivation für eine Doktorarbeit in der Neuroradiologie
- für welchen unserer Schwerpunktbereiche Sie sich besonders interessieren
- wie viel Zeit Sie für die Doktorarbeit aufwenden können
- wie weit Sie in Ihrem Studium fortgeschritten sind
- über welche speziellen Kenntnisse (Computerfertigkeiten, Laborarbeit etc.) Sie verfügen
- ob Sie Interesse an einer Facharztausbildung in der Neuroradiologie haben

- welche Erwartungen Sie bezüglich weiterer Veröffentlichungen oder Wissensvermittlung im Rahmen der Doktorarbeit haben

Wir werden Ihre Bewerbung Ihren Interessen und Schwerpunkten entsprechend an eine geeignete Forschungsgruppe weiterleiten und Sie zu einem Vorstellungsgespräch einladen.