



## Fortschritt

Gemeinsam in eine Richtung gehen, heißt auch, dass wir offen sind für neue Impulse, die aus verschiedenen Richtungen einfließen. Das Universitätsklinikum möchte Sie als neuen Impulsgeber kennen lernen.

## PostDoc m/w (4526) ICCAS

in Vollzeit, befristet (bis 30.09.2019, Drittmittel)

TV-L

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

### Die Herausforderungen

The research group Sono-Ray at ICCAS in Leipzig investigates effects of a combination of focused ultrasound (FUS) and radiation therapy (RT). We are seeking a highly motivated postdoctoral researcher to work on a project in the context of FUS system development, cell culture experiments and simulation models of ultrasound. The work involves experiments using cancer cell based assays, fluorescence microscopy, high-performance liquid chromatography, MRI scanning and optimization of FUS in vitro and in vivo and PET/MR guided robotic positioning of FUS. The project is part of an interdisciplinary collaboration of ICCAS (Leipzig) and OncoRay (Dresden), clinicians and IBMT Frauenhofer (St. Ingbert/Sulzbach). The research environment will be highly collaborative and involves regular interactions with the project partners.

### Ihr Profil

- PhD in medical physics, biology, biomedical engineering or related fields of expertise
- Excellent skills and practical experience in two or more of the following research areas:
- focused Ultrasound (hard- and software)
- MRT and PET imaging
- principles of culturing human cancer cells and of well plate assays
- fluorescence imaging and small animal imaging

- high-performance liquid chromatography (HPLC/ UPLC)
- Fluent proficiency in spoken and written English
- Ability to collaborate well in an interdisciplinary environment
- Excellent organizational skills and interest in project coordination and project development

Im Jahr 1415 gegründet ist die Medizinische Fakultät heute mit rund 100 Ordinarien und 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig. Sie steht für Forschung auf internationalem Niveau und dient als Ausbildungsstätte für etwa 3.200 Studierende der Human- und Zahnmedizin.

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **13.03.2018** schriftlich einzureichen und an den Bereich 4 – Personal und Recht, Liebigstraße 18, Haus B, 04103 Leipzig, zu richten. Wir bitten darum, keine Bewerbungsmappen zu verwenden, sondern ausschließlich Kopien einzureichen, da Ihre Unterlagen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens datenschutzgerecht vernichtet werden.

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Frederik Krabbes** unter 0341/ 97-12032 bzw. [bewerbung@iccas.de](mailto:bewerbung@iccas.de).

Schwerbehinderte Bewerber/-innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Nachweise bei.