



Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Doktorand (m/w/d) (7592) Paul-Flechsig-Institut für Hirnforschung

in Teilzeit 26 Std./Woche, befristet auf 36 Monate (Projektbefristung)

TV-L EG 13

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Die Aufgaben

Das Labor von Professor Dr. Dr. Markus Morawski am Paul-Flechsig-Institut für Neuropathologie und Hirnforschung der Universität Leipzig bietet eine Promotionsstelle in einem interdisziplinären DFG-Schwerpunktprogramm (SPP2041) mit multimodaler Bildgebung (2-3D-Bildgebung, LSM, SPIM kombiniert mit klassischer Histologie und Clearing-Techniken, hochauflösender Lichtmikroskopie und Elektronenmikroskopie) zur Erzeugung des umfassendsten menschlichen mikrostrukturellen Konnektoms über die gesamte Lebensspanne des erwachsenen Menschen einschließlich der kurzen kortiko-kortikalen Fasern und ihrer mikrostrukturellen Eigenschaften.“

Mit den Antragstellern/Antragsstellerinnen und ihren Teams aus drei verschiedenen Institutionen (MPI-CBS, UKE, PFI) werden wir in enger Zusammenarbeit, Modelle, Methoden und Techniken entwickeln, um eine bessere Karte des menschlichen mikrostrukturellen Konnektoms, mittels in vivo und ex vivo MRT sowie Histologie zu erstellen. Das Teilprojekt „Neuroanatomie“ konzentriert sich hierbei auf die Charakterisierung kurzer Assoziations- und Projektionsfasern mittels „state of the art“ Histologie.

In diesem Projekt vergeben wir eine Promotionsstelle zur Erlangung des Titels: Dr. rer. nat.

Wir bieten ein interdisziplinäres, freundliches und unterstützendes Arbeitsumfeld mit internen und externen Schulungsmöglichkeiten, hochgradig translationalen Projekten mit klinischer Relevanz in einem produktiven Arbeitsumfeld mit internationalen Kooperationen. Als geeignete/r Kandidat/in kommen Sie aus dem Bereich Naturwissenschaften. Sie arbeiten an diesem Projekt in einem Team mit 2-3 Doktoranden/innen, einer technischen Assistentin und 4 PIs.

Zu den Aufgaben gehören hochmoderne mikroskopische Bildgebung zur Bereitstellung von Strukturinformationen für die Kooperationspartner, Anwendung der Software zur Kombination und Analyse der multimodalen Bildgebungsdaten, 3D-Rekonstruktion und Koregistrierung mit anderen Bildgebungsmodalitäten sowie fortgeschrittene histologische Labor-Arbeiten.

Ihr Profil

Wir suchen einen Doktoranden (m/w/d) aus den Bereichen Life Science, Naturwissenschaften oder Informatik (z.B. Bioinformatik, Biologie, Biochemie, Pharmazie, Chemie) mit fließenden Englisch- und Deutschkenntnissen. Der Kandidat (m/w/d) sollte optimaler Weise Erfahrung in mindestens zwei der folgenden Bereiche haben: Mikroskopische Bildgebung / Gewebe-Klärungstechniken / Histologie / Neuroanatomie. Wir erwarten die Bereitschaft, Kompetenzen in jedem dieser Bereiche zu erwerben, und bieten während des gesamten Promotionszeitraums zahlreiche Fortbildungsmöglichkeiten.

Über uns - die Medizinische Fakultät

Die Medizinische Fakultät der Universität Leipzig gehört mit ihrer über 600jährigen Tradition zu den größten Forschungseinrichtungen der Region Leipzig. Mit über 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt

14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.200 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie und der Hebammenkunde.

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **04.05.2022** schriftlich einzureichen und an den Bereich Personal der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig, Liebigstraße 27, Haus E, 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.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre im Rahmen der Bewerbung bereitgestellten personenbezogenen Daten zum Zweck der Bewerbung verarbeitet werden. Die Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten für Bewerber finden Sie [hier](#).

Ihr Ansprechpartner

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Professor Dr. Markus Morawski** unter 0341/ 97-25782 bzw.

Markus.Morawski@medizin.uni-leipzig.de.

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