

Am Lehrstuhl für Psychologie I der Julius-Maximilians-Universität Würzburg ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle im

Wissenschaftlichen Dienst (m/w/d; 65%, vergütet nach TV-L)

in einem DFG-geförderten Projekt zur Untersuchung der **neuronalen Grundlage menschlicher Intelligenz** zu besetzen. Die Stellenlaufzeit beträgt zunächst 18 Monate, eine Projektverlängerung ist geplant. Im Rahmen der Stelle soll eine Promotion angestrebt werden.

In dem Projekt werden moderne Methoden der Netzwerkwissenschaften auf große fMRT Datensätze angewendet, um neue Einsichten über die Implementation von Intelligenzunterschieden im menschlichen Gehirn zu erlangen. Im Fokus steht hierbei insbesondere die Aufklärung der Beziehung zwischen Intelligenz und Aufmerksamkeit.

Wir suchen Bewerber (m/w) mit einem Hochschulabschluss in Psychologie, kognitiven Neurowissenschaften, Informatik, Physik oder verwandten naturwissenschaftlichen Fächern sowie einem ausgeprägten Interesse an neurobiologischer Forschung und ihrer Methodik. Erfahrung im Umgang mit großen Datenmengen und Programmiersprachen (Matlab, Python, Unix) sind von Vorteil. Erfahrung in/Interessen an folgenden Inhalten wären wünschenswert:

- Organisation, Strukturierung und Auswertung von fMRT Daten
- Netzwerkwissenschaften, Graphentheorie, Konnektivitäts- bzw. Netzwerkanalysen
- Prädiktive Ansätze, „Machine Learning“
- Reproduzierbarkeit, Open Science

Das Psychologische Institut in Würzburg bietet ein herausragendes Forschungsumfeld mit exzellenten Arbeitsbedingungen. Es stehen moderne und gut ausgestattete Arbeitsplätze zur Verfügung sowie die Möglichkeit zur Datenanalyse auf leistungsfähigen Rechenclustern. Im Rahmen der Promotion wird der Besuch von nationalen und internationalen Konferenzen sowie die Teilnahme an Weiterbildungsveranstaltungen unterstützt. Zur Betreuung und Förderung des Projektes steht ein interdisziplinäres Team mit vielen nationalen und internationalen Kooperationspartnern zur Verfügung.

Die JMU strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei im Wesentlichen gleicher Eignung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt eingestellt.

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (CV, Zeugnisse, kurze Beschreibung der Qualifikationen und Forschungsinteressen) bis zum **15.02.2020** vorzugsweise per Email an: kirsten.hilger@uni-wuerzburg.de. Bei Rückfragen können Sie sich gerne per Email oder Telefon an uns wenden:

Dr. rer. nat. Kirsten Hilger, Marcusstraße 9-11 – 97070 Würzburg
Tel.: +49 931 31- 81141 / Email: kirsten.hilger@uni-wuerzburg.de

Bitte übersenden Sie ausschließlich Kopien. Aus Kostengründen können die Bewerbungsunterlagen nicht zurück geschickt werden. Sie werden zeitnah nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet. Sofern Sie einen Freiumschlag beifügen, werden Ihnen die Bewerbungsunterlagen drei Monate nach Abschluss des Auswahlverfahrens zurückgesandt.

PhD Position (65%, TV-L)

The Department of **Psychology I** (led by Prof. Dr. Paul Pauli) at Julius Maximilian University Würzburg is offering a PhD position in a project about the **neurobiological bases of human intelligence** funded by the DFG (German Research Foundation). The initial duration is 18 months, but a prolongation is planned. The position starts as soon as possible.

Within the project, we will apply modern techniques from Network Neuroscience to fMRI data of large sample sets to gain new insights into the biological implementation of individual differences in intelligence within the human brain. A special focus will be on the relation between general intelligence and controlled attention.

Applicants should have a master's degree in **psychology, cognitive neuroscience, data science, physics** or related disciplines. Further, they should be interested in neurobiological sciences and respective methods. Experience with data management and computer programming skills (Matlab, Unix, Python) are advantageous.

Initial experience with/general interest in the following subjects is desirable:

- Management and analyses of fMRI data
- Network Neuroscience methods, connectivity analyses, graph theory
- Cross-validated prediction-based approaches, Machine Learning
- Reproducibility, Open Science

The Department of Psychology in Würzburg offers an outstanding research environment and excellent working conditions. We offer modern and well-equipped workstations as well as the opportunity to conduct data analyses on large computing clusters. Visits of national and international conferences and workshops are encouraged. For supervision and mentoring of the PhD candidate and the project as a whole an interdisciplinary team of national and international experts is available.

The University of Würzburg is an equal opportunities employer and places particular emphasis on fostering career opportunities for women. Qualified women are therefore strongly encouraged to apply. Applications of disabled persons with equal qualifications will be treated preferentially.

Please send your electronic application (as a single PDF file), comprised of cover letter, CV, copy of formal certificates to Dr. Kirsten Hilger (kirsten.hilger@uni-wuerzburg.de) preferably via E-Mail latest by **15.02.2020**. For questions and further information, feel free to write an E-Mail to:

Dr. rer. nat. Kirsten Hilger

Marcusstraße 9-11

97070 Würzburg

Tel.: +49 931 31- 81141 / Email: kirsten.hilger@uni-wuerzburg.de

