



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

NAT

FAKULTÄT FÜR
NATURWISSENSCHAFTEN

Stellenausschreibung Wissenschaftliche bzw. Studentische Hilfskraft

Die Arbeitsgruppe Biomedizinische Magnetresonanz sucht eine **wissenschaftliche oder studentische Hilfskraft (m/w/d)** mit medizinischem oder neurowissenschaftlichem Hintergrundwissen für manuelle und semi-automatische Delinierung/Segmentierung von Hirngefäßen in 3 und 7 Tesla MRT Aufnahmen. Die Stelle ist auf 2 Monate mit jeweils 35 Stunden befristet (es besteht die Möglichkeit der Verlängerung).

Aufgaben:

1. Delinierung von Hirngefäßen in 3 und 7 Tesla MRT Aufnahmen. Diese können für das Training von Machine-Learning-Verfahren verwendet werden.
2. Optimierung von automatisch erstellten Gefäßsegmentierungen mittels manueller oder semi-automatischer Verfahren (nach Einarbeitung).
3. Optional besteht die Möglichkeit an der Publikation eines Benchmark-Datensatzes mitzuarbeiten.

Anforderungsprofil:

1. Studium an der OVGU (alle Studiengänge, einschließlich der Medizinischen Fakultät ab 1. Semester)
2. Sehr gute Kenntnisse der Anatomie des menschlichen Gehirns, insbesondere der Hirngefäße
3. Umgang mit Dicom/NIFTI Viewern (z.B. ImageJ)
4. Umgang mit Werkzeugen wie 3D-Slicer zur Segmentierung (Einweisung wird gegeben)
5. Grundkenntnisse in englischer Konversation
6. Team- und Vernetzungsfähigkeit

Möglicher Arbeitsbeginn: **01.05.2021**

Kontakt:

Soumick Chatterjee, M.Sc.

soumick.chatterjee@ovgu.de

0391/6756-119

Bitte beachten Sie die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: https://www.uni-magdeburg.de/Datenschutz_Bewerber.html.