

Wir sind eine junge, innovative Universität mitten in der Metropole Ruhr. Ausgezeichnet in Forschung und Lehre denken wir in Möglichkeiten statt in Grenzen und entwickeln Ideen mit Zukunft. Wir leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Elektronische Bauelemente und Schaltungen eine

studentische Hilfskraft (w/m/d)

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Wir suchen ab sofort eine engagierte studentische Hilfskraft zur Unterstützung der Forschung an der adaptiven Retinastimulation und der Entwicklung der dafür notwendigen Soft- und Hardware.

Auswahl Ihrer möglichen Aufgabefelder:

- Charakterisierung von Schaltungen
- Hilfe bei der Erstellung von PCBs (KiCAD)
- Optimierung/Fehleranalyse eines ASICs (Cadence Virtuoso)
- Unterstützung beim Tape-Out eines ASICs neuer Generation
- Implementierung von closed-loop Funktionalitäten für SBC/Mikrocontroller/FPGA (Python, C oder Verilog)
- Durchführung/Unterstützung bei Tierexperimenten in Zusammenarbeit mit dem Forschungszentrum Jülich
- Datenauswertung und Verarbeitung auch unter Verwendung von maschinellem Lernen
- Unterstützung bei der Auswahl von Komponenten & Literaturrecherche
- Gerne können in Absprache auch weitere Möglichkeiten zur Unterstützung gefunden werden

Ihr Profil:

- Interesse an medizintechnischen Themen insbesondere neuronalen Implantaten
- Idealerweise erste Erfahrungen in einem der Bereiche:
 - Umgang mit Messgeräten und Datenanalyse
 - Analoges oder digitales Schaltungsdesign
 - PCB Design
 - Programmierung in Python oder C
- Selbstständige, sorgfältige und teamorientierte Arbeitsweise

Wir bieten:

- Einblick in aktuelle Forschungsprojekte im Bereich der Retinaimplantate
- Einbindung in das Qualifizierungsprogramm des Graduiertenkolleg RTG 2610
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit, praxisrelevante Erfahrungen zu sammeln
- Ein motiviertes und freundliches Team sowie eine angenehme Arbeitsatmosphäre

Besetzungszeitpunkt: ab sofort

Vertragsdauer: 12 Monate

Arbeitszeit: bis zu 12 Stunden pro Woche

Bewerbungsfrist: 02.09.2024

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <http://www.uni-due.de/diversity>)

Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.
Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte an Herrn Nick Lorenz, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203 379-1090, E-Mail nick.lorenz@uni-due.de.
www.uni-due.de

