

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlicher Mitarbeiter**  
mit Möglichkeit zur Promotion

**Unser Profil**

Wir sind ein junges, international besetztes Team mit Forschungsschwerpunkten im Bereich Informationstheorie, Optimierung von Netzen und biomedizinischen Prozessen und der Analyse der dabei entstehenden Daten. Unser Lehr- und Forschungsgebiet ISEK (Informationstheorie und systematischer Entwurf von Kommunikationssystemen) gehört zur Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik. Weitere Informationen sind auf unserer Webseite zu finden. <https://www.isek.rwth-aachen.de>

**Ihr Profil**

Wir erwarten von Ihnen

- einen überdurchschnittlichen Hochschulabschluss (Master oder vergleichbarer Hochschulabschluss) in Mathematik, Elektrotechnik und Informationstechnik oder Informatik,
- sehr gute Kenntnisse im Bereich Optimierung, Datenanalyse und Machine Learning,
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse,
- eine aktive Unterstützung unseres Lehrangebots,
- gute Kommunikations- und Teamfähigkeiten.

Kenntnisse in Python und SQL sind vorteilhaft.

**Ihre Aufgaben**

- Sie arbeiten in unserem Team an Fragestellungen im Bereich Data Analytics und Machine Learning mit medizinischen Anwendungen.
- Insbesondere arbeiten sie in einem Projekt zur Entwicklung eines innovativen, IT-basierten Entscheidungsunterstützungssystems für die individualisierte Risikostratifizierung, Überwachung und Therapieführung in der Intensivmedizin.
- Sie übernehmen die wissenschaftliche Koordination eines Teilprojektes.
- Sie entwickeln und implementieren Algorithmen für eine medizinische Data-Analytics-Plattform.
- Sie entwickeln und implementieren Machine Learning-Algorithmen für ein Entscheidungsunterstützungssystem in der Intensivmedizin.

Im Rahmen Ihrer Forschungstätigkeiten wird die Möglichkeit zur Vorbereitung einer Promotion geboten.

**Unser Angebot**

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet auf zunächst 1 Jahr. Eine Verlängerung ist möglich. Die Eingruppierung richtet sich nach dem TV-L.

**Ihre Ansprechpartnerin**

Prof. Dr.-Ing. Anke Schmeink, Tel.: +49 (0) 241 8020740, E-Mail: [anke.schmeink@rwth-aachen.de](mailto:anke.schmeink@rwth-aachen.de)

**Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an**

[anke.schmeink@rwth-aachen.de](mailto:anke.schmeink@rwth-aachen.de) oder

Prof. Dr.-Ing. Anke Schmeink, ICT cubes, RWTH Aachen University, 52056 Aachen, Germany

Bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung werden Frauen in den Entgeltgruppen bzw. Laufbahnen, in denen eine Unterrepräsentanz von Frauen besteht, bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Auf §8 Abs. 6 Landesgleichstellungsgesetz NW (LGG) wird verwiesen. Die RWTH Aachen ist für ihre Bemühungen um die Ausbildung und Beschäftigung schwerbehinderter Menschen mit dem "Prädikat behindertenfreundlich" ausgezeichnet worden. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht. Dies gilt auch für Gleichgestellte im Sinne von §2 SGB IX.