

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) Im Bereich der Antennenentwicklung

Unser Profil:

Das Institut für Hochfrequenztechnik umfasst den Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (Prof. Dr.-Ing. Heberling, Institutsleiter), den Lehrstuhl für Radar-Systemtechnik (Prof. Dr.-Ing. Knott) und die Forschungsgruppe Aachen des Fraunhofer-Instituts für Hochfrequenzphysik und Radartechnik mit derzeit insgesamt 18 Wissenschaftlern.

Während sich der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik im Wesentlichen mit der Entwicklung von Antennen und Antennenmessverfahren auseinandersetzt, befassen sich die Arbeiten am Lehrstuhl für Radar-Systemtechnik mit Architekturen und Komponenten für Radar-Systeme in verschiedenen Anwendungen.

Die Arbeitsgruppe für Antennendesign befasst sich mit Entwicklung neuartiger Antennen für die Anwendung in den Bereichen der Satellitenkommunikation und Automotive-Radarsensoren. Zur Erfüllung der vielfältigen Aufgaben in Forschung verfügt das Institut über eine umfangreiche Ausstattung an Hard- und Software zur Unterstützung bei den Antennensimulationen. Des Weiteren betreibt das Institut 4 verschiedene, speziell ausgestattete Messräume für die praktische Untersuchung der Eigenschaften von Antennen und Antennensystemen bis zu 90 GHz.

Wir sind ein junges, engagiertes Team, das immer wieder aktuelle Themen aus Grundlagen und Anwendung behandelt.

Ihr Profil:

- Überdurchschnittlicher Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) in den Fachrichtungen der Elektrotechnik oder Kommunikationstechnik, vorzugsweise mit dem Schwerpunkt Hochfrequenztechnik, oder Vergleichbares
- Erfahrungen im Bereich der Antennenentwicklung
- Kenntnisse in Tools zur Simulation von elektromagnetischen Felder (z.B. CST, HFSS bzw. FEKO) sind wünschenswert
- Idealerweise erste Erfahrungen in Datenanalyse und -auswertung mit Matlab oder Python
- Sicherer Umgang mit HF-Messgeräten (z.B. VNA) ist erwünscht
- Selbstständiges Arbeiten, Eigeninitiative, Kommunikationsfähigkeit sowie Teamfähigkeit
- Sehr sichere Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift rundet Ihr Profil ab

Ihre Aufgaben:

- Mitarbeit bei der Entwicklung von Forschungsideen sowie Beantragung und eigenständige Leitung und erfolgreiche Durchführung von Industrie- und Forschungsprojekten
- Präsentation der Forschungs- und Projektergebnisse in internen und industriellen Arbeitskreisen, Workshops und auf Fachtagungen
- Verstärkung unseres Forschungsprofils durch wissenschaftliche Publikationen in renommierten Journalen und internationalen Konferenzen
- Durchführung von Antennensimulationen sowie die Begleitung bei den Antennenmessungen
- Fertigung von Antennen mit der Unterstützung unserer Werkstatt
- Betreuung von Bachelor- und Masterabschlussarbeiten
- Übernahme von universitären Weiterbildungs- und Lehrtätigkeiten (Deutsch/Englisch)
- Mitwirkung bei den allgemeinen Aufgaben zur Aufrechterhaltung des Institutsbetriebs

Unser Angebot:

Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis.

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet auf zunächst 2 Jahre. Eine Möglichkeit zur Verlängerung auf 4 Jahre ist vorgesehen und erwünscht.

Es handelt sich um eine Vollzeitstelle.

Eine Promotionsmöglichkeit besteht.

Die Stelle ist bewertet mit EG 13 TV-L.

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Die RWTH bietet im Rahmen eines Universitären Gesundheitsmanagements eine Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten (z. B. Hochschulsport) an. Ebenso besteht ein umfangreiches Weiterbildungsangebot und es wird ein Jobticket angeboten. Die Stellenausschreibung richtet sich an alle Geschlechter. Wir wollen an der RWTH Aachen University besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unterrepräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht. Im Sinne der Gleichbehandlung bitten wir Sie, auf ein Bewerbungsfoto zu verzichten.

Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten nach Artikeln 13 und 14 Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) finden Sie unter <http://www.rwth-aachen.de/dsgvo-information-bewerbung>

Ihr/e Ansprechpartner/in

Für Vorabinformationen steht Ihnen

Herr J. Pamp

Tel.: +49 (0) 241 80-27935

E-Mail: pamp@ihf.rwth-aachen.de

zur Verfügung.

Nutzen Sie auch unsere Webseiten zur Information: <http://www.ihf.rwth-aachen.de>

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum 03.09.2021 an

Univ.-Prof. Dr.-Ing. D. Heberling

Institut für Hochfrequenztechnik

Melatener Str. 25

52074 Aachen

Gerne können Sie Ihre Bewerbung auch per E-Mail an post@ihf.rwth-aachen.de senden. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können.