

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) Im Bereich Antennenmesstechnik**

### **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 22 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.

Zur Erfüllung der vielfältigen Aufgaben in Forschung und Lehre verfügt das Institut über eine umfangreiche Ausstattung an Hard- und Software. Im Bereich der Antennenmesstechnik verfügt das Institut über drei Messkammern: Eine hybride Compact-Antenna-Test-Range zur Durchführung von sphärischen Nah- und Fernfeld- als auch Radarquerschnitts-Messungen, eine planare Nahfeldmesskammer sowie eine roboterbasierte Messkammer. Die Flexibilität des roboterbasierten Aufbaus erlaubt die Vermessung von beinahe beliebigen Oberflächen und eröffnet darüber hinaus auch die Charakterisierung von Radarsystemparametern, sowohl mittels statischer oder dynamischer Testscenarios.

Wir sind ein junges, engagiertes Team und arbeiten sowohl an grundlegenden als auch angewandten Forschungsfragen. Die aktuellsten Forschungsthemen im Bereich der Antennenmesstechnik bestehen derzeit aus der Implementierung von Compressed Sensing in die sphärische Nah-zu-Fernfeld-Transformation, phasenlose sphärische Nahfeldmesstechnik sowie der Testzonen-Feldkompensierung zur Erhöhung der Messgenauigkeit und Relaxierung der Anforderungen an heutige Messkammern. Außerdem nehmen wir regelmäßig an internationalen Vergleichskampagnen teil, um unsere Messtechnik und Verarbeitungsalgorithmen zu benchmarken und mit anderen renommierten Instituten aus Industrie und Forschung zu vergleichen.

### **Ihr Profil:**

Sie haben einen Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) der Elektrotechnik mit vorwiegend nachrichtentechnischen Inhalten an einer ingenieurwissenschaftlichen Hochschule mit überdurchschnittlichem Erfolg absolviert. Sie besitzen ausgeprägte Kenntnisse in der Hochfrequenztechnik und sind bestrebt, Ihr Wissen auf dem Gebiet der Antennenmesstechnik fortzuentwickeln und dieses engagiert in wissenschaftlichen Projekten einzubringen und im Rahmen von Lehrtätigkeiten an Studierende weiterzugeben. Sie interessieren sich für Antennenmessmethoden wie z.B. die Nahfeldmesstechnik oder die Messung in Compact-Range-Messkammern.

Sie verfügen über einen gewissenhaften und sehr selbständigen Arbeitsstil, sind kommunikativ und teamfähig und besitzen sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache, auf welcher Sie gerne technische Dokumentationen schreiben. Sie verfügen über exzellente MATLAB Grundkenntnisse. Erfahrungen mit MS-Office und gute Kenntnisse der deutschen Sprache sind wünschenswert aber nicht Voraussetzung.

### **Ihre Aufgaben:**

- Mitarbeit bei der Entwicklung von Forschungsideen sowie Beantragung und eigenständige Leitung und erfolgreiche Durchführung von Industrie- und Forschungsprojekten im Themenfeld Antennenmesstechnik
- Entwicklung von Algorithmen zur Implementierung neuer Messverfahren, sowie deren Auswertung
- Veröffentlichung von wissenschaftlichen Meilensteinen auf nationalen und internationalen Konferenzen sowie Zeitschriften
- Beteiligung bei der Ausbildung des studentischen Nachwuchses durch Betreuung einschlägiger studentischer Arbeiten und durch

Mitarbeit in der Lehre

- Übernahme von 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](mailto: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](mailto: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.