

HiWi-Stelle für Antennendesign und Technologieentwicklung

Hintergrund:

Im Institut für Hochfrequenztechnik werden als eines der Hauptforschungsgebiete Spezialantennen für verschiedene Anwendungen hergestellt. Anwendungen reichen dabei von Satellitenanwendungen über GPS hin zu Hochgewinn-Radarantennen. Treibender Motor hinter den Entwicklungen der Anwendungsgebiete ist dabei die Technologie, die genau verstanden und studiert werden muss. Das Team "Antennendesign" sucht interessierte Studenten, die sich mit der Weiterentwicklung moderner Antennenkonzepte und Untersuchung der Technologie befassen wollen.

Aufgabenstellung:

Die Aufgaben umfassen den CAD-Aufbau verschiedener Antennentypen sowie deren Simulation. Weiterhin ist die Entwicklung von Antennen- und Technologiedemonstratoren gefragt, mittels derer die technischen Grenzen besser verstanden werden können.

Ein weiterer Teil ist die Weiterentwicklung der in den Vorlesungen gezeigten Hörsaalversuche. Diese stellen anschaulich Fragestellungen aus dem Hochfrequenzalltag dar und sollen stets auf einem aktuellen Stand sein.

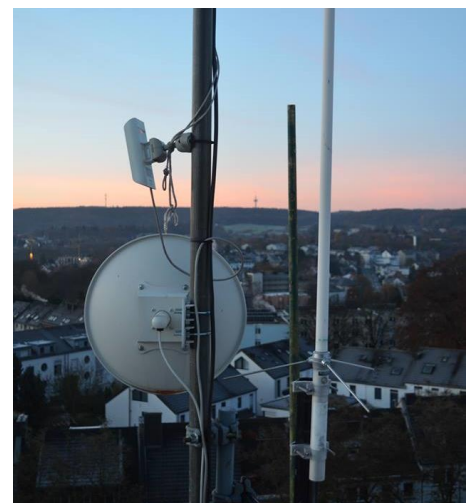
Wir suchen:

- Studentische Mitarbeiterin / Studentischen Mitarbeiter zur Mitarbeit im Team "Antennendesign"
- Zeitrahmen 10 Stunden/Woche über zunächst 6 Monate (Verlängerung möglich)
- Interesse an Forschung und Entwicklung
- Kenntnisse in elektromagnetischen Grundlagen, Löterfahrung und MATLAB notwendig
- Kenntnisse in Antennendesign, Hochfrequenzschaltungen und AVT vorteilhaft
- Verständnis für didaktische Konzepte und solide Englischkenntnisse vorteilhaft

Wir bieten:

- Mitarbeit in einem jungen engagierten Team
- Einblicke in aktuelle und zukünftige Forschungsfragen
- Arbeit mit moderner Simulationssoftware und Messtechnik
- Mitarbeit an Veröffentlichungen der Gruppe
- Gestaltungsmöglichkeiten der Lehre des Instituts
- Möglichkeit zum Übergang in Bachelor/Masterarbeit
- Schönsten Sonnenaufgang in Aachen ☺

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!



Korbinian Schraml, M. Sc.

EG, Raum Nr. 329
Telefon: +49 241 80-27933
Schraml@ihf.rwth-aachen.de

Institut für Hochfrequenztechnik
RWTH Aachen University
Melatener Straße 25 | 52074 Aachen
GERMANY
www.ihf.rwth-aachen.de
Telefon: +49 241 80-27932
Fax: +49 241 80-22641