

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME IN DUISBURG VERGIBT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN ZEITPUNKT EIN/EINE

Praktikum oder Bachelorarbeit

zum Thema: Simulation und Aufbau von Antennen im UHF ISM Band

Das Praktikum bzw. die Bachelorarbeit ist in ein Projekt eingebettet, in dem ein Sensortranspondersystem zur Übermittlung von Sensorinformationen entwickelt wird. Das System wird aus einem Transponderlesegerät zur Datenverarbeitung und mehreren Sensortranspondern zur Bestimmung der Messwerte bestehen. Der Sensortransponder wird aus einem UHF Frontend, einem Mikrocontroller, einer Sensoreinheit und einer Transponderantenne bestehen.

Aufgabe des Praktikums bzw. der Bachelorarbeit ist die Simulation von Lesegerätantennen oder einer an die Frontendimpedanz angepassten Transponderantenne.

Die Aufgabe umfasst:

- Literaturrecherche,
- Konzeptionierung von unterschiedlichen Antennenstrukturen,
- Aufbau und Parametrierung der Simulationsmodelle,
- Vergleich der Simulationsergebnisse,
- messtechnische Verifikation der Ergebnisse.

Was Sie mitbringen

- Student/in der Elektrotechnik, Physik oder in einem technischen/ naturwissenschaftlichen Studiengang mit dem Schwerpunkt Nachrichtentechnik/ Hochfrequenztechnik,
- erste Kenntnisse im Bereich Smith-Chart,
- zuverlässige und eigenständige Arbeitsweise,
- hohe Kommunikationsfähigkeit und –bereitschaft.

Die Arbeit kann als Praktikum (mindestens 3 Monate) oder als Bachelorarbeit durchgeführt werden.

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter:
<http://www.ims.fraunhofer.de/karriere.html>

Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,
Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.ims.fraunhofer.de