LEHRSTUHL FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK

Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

Am Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) ist in der Arbeitsgruppe „Microwave Assembly and Interconnects“ (Prof. Helmreich) die Stelle eines/einer

wissenschaftlichen Mitarbeiters/-in

für Absolventen (M.Sc. m/w/d) der Fachrichtung Elektrotechnik/Informationstechnik, Mechatronik, Informatik oder verwandten Fachrichtungen im Themengebiet

„Verlustarme Kunststoffe für die Additive Fertigung von Hochfrequenzkomponenten“

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen.

Im Rahmen eines Kooperationsprojekt mit dem Lehrstuhl für Kunststofftechnik (LKT) der FAU sollen Kunststoffe identifiziert werden, die sich sowohl für additive Fertigungsverfahren eignen als auch sehr gute hochfrequenztechnische Eigenschaften aufweisen. Dazu müssen entsprechende Charakterisierungsmethoden entwickelt, aufgebaut und angewendet werden.
Mit diesen Kunststoffen sollen neuartige Gestaltungen für Hochfrequenzkomponenten erforscht werden, die mit bisherigen Verfahren nicht herstellbar sind und deren Eigenschaften denen vorhandener Komponenten überlegen sind. Dabei ist auch zu untersuchen ob und inwieweit der additive Fertigungsprozess die elektrischen Eigenschaften ändert.

Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik ist ein international führendes Institut in den Bereichen bildgebende Radarsysteme, Kfz-Radar, mit einer profunden Expertise in der Radar-Signalverarbeitung. Die Arbeitsgruppe „Microwave Assembly and Interconnects“ besitzt umfassende Expertise in der Modellierung elektromagnetischer Wellen an nichtidealen, Oberflächen, z.B. von gedruckten Komponenten und zu additiven Fertigungsprozessen. Für die experimentellen Arbeiten steht ein hervorragend ausgestattetes Labor mit leistungsfähigen Mess-, Analyse- und Fertigungsystemen zur Verfügung.

Durch die Kombination dieser Kompetenzen können wir unseren Doktoranden hervorragende Entwicklungsperspektiven in diesem sich dynamisch entwickelnden Bereich bieten. In unseren erstklassig aufgestellten Kooperationen ist kollegiales Arbeiten und offener Wissenstransfer selbstverständlich.
Wir suchen begeisterungsfähige, kreative und teamfähige Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter mit einem Studienabschluss der oben genannten Fachrichtungen. Vorkenntnisse auf dem Gebiet passiver Hochfrequenzkomponenten sowie gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch werden vorausgesetzt. Die Stelle ist befristet. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben. Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert deshalb qualifizierte Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerbungen richten Sie bitte per E- Mail bis zum 31.08.2022 an:

Dr.-Ing. Gerald Gold
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik
Konrad-Zuse-Straße 7
91052 Erlangen

LHFT
LEHRSTUHL FÜR
HOCHFREQUENZTECHNIK

FAU
Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

Tel. ++49 9131 / 85-23165
Email: gerald.gold@fau.de

Anschrift
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik
Universität Erlangen-Nürnberg
Cauerstr. 9, 91058 Erlangen

Telefon Sekretariat
+49 9131 85-27214
Telefax
+49 9131 85-27212

Internet
www.lhft.eei.fau.de