

Stellenausschreibung

Am Lehrstuhl für Robotik und Telematik des Instituts für Informatik der Julius-Maximilians-Universität (JMU) Würzburg ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle im

Wissenschaftlichen Dienst im Bereich der Satellitenkommunikation

in Vollzeit, zunächst befristet für die Dauer von 3 Jahren, zu besetzen. Die Stelle ist teilzeitfähig, sofern durch Jobsharing die ganztägige Wahrnehmung der Aufgaben gesichert ist. Die Vergütung erfolgt nach dem TV-L.

Die Satellitenkommunikation nimmt im aktuellen Wandel der unbemannten Raumfahrt eine zentrale Rolle ein. Wurden Satelliten bisher als isolierte Systeme mit relativ statischen Punkt-zu-Punkt Datenverbindungen betrachtet, gilt es nun im Rahmen der „New Space“ Aktivitäten neuartige Kommunikations- sowie Drahtlose Lokalisierungsverfahren für Schwärme von Satelliten zu untersuchen und zu entwerfen. Schlüsseltechnologien hierfür sind adaptive und kognitive Kommunikationsverfahren, Funkortungsverfahren sowie neuartige Sende- und Empfängerkonzepte. Diese Bereiche werden vom Fachgebiet „Satellite Communication Systems“ am Lehrstuhl für Informatik VII der Julius-Maximilians-Universität Würzburg untersucht. Arbeitsgebiete erstrecken sich dabei über theoretische Modellierung und Simulation bis hin zur Hardwarerealisierung und Erprobung, typischerweise als Labordemonstrator oder durch Einsatz in CubeSat Missionen. Das Fachgebiet „Satellite Communication Systems“ versteht sich somit als Bindeglied zwischen Informatik, Kommunikationstechnik und Elektronik.

Wir suchen herausragende, motivierte und selbstständig arbeitende Doktoranden, die sich für den beschriebenen Themenbereich begeistern können und bereit sind, unsere Forschungstätigkeiten in diesem interessanten Bereich zu unterstützen.

Wir erwarten:

- Abgeschlossenes Masterstudium (oder vergleichbarer Abschluss) im Bereich Informatik, Elektrotechnik, Kommunikationstechnik oder verwandten Disziplinen
- Überdurchschnittliche Bewertungen im Studienabschluss und sonstigen Zertifikaten
- Hintergrundwissen in mindestens einem der folgenden Bereiche: Nachrichtentechnik, Signalverarbeitung, Entwurf von Antennen, Antennenarrays und Hochfrequenz-Systemen
- Starkes Interesse an internationaler wissenschaftlicher Arbeit und Veröffentlichungen
- Bereitschaft zur Beteiligung in der Lehre im Bereich der Nachrichten-, und Hochfrequenztechnik
- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch

Die JMU strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen sind, bevorzugt per E-Mail, bis zum 01.05.2020 zu richten an:

Prof. Dr.-Ing. Markus Gardill
 Lehrstuhl für Informatik VII
 Institut für Informatik
 Universität Würzburg
 Am Hubland
 97074 Würzburg, Germany
 Email: markus.gardill@uni-wuerzburg.de

Bitte übersenden Sie bei Bewerbung in Schriftform ausschließlich Kopien. Aus Kostengründen können die Bewerbungsunterlagen nicht zurück geschickt werden.