



Doktorandenstelle: Automatisierung in der Traktormechatronik

Der Lehrstuhl für Agrarmechatronik an der Technischen Universität München (TUM)

lädt zur Bewerbung um eine Doktorandenstelle ein. M/F/D. Bewerbungen Schwerbehinderter werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Zur Stelle

Die Stelle umfasst sowohl Lehrverpflichtungen als auch die Mitarbeit in Forschungsprojekten. Die Themen der Forschungsprojekte konzentrieren sich auf die Integration mechatronischer Systeme zur Automatisierung von Landmaschinen, einschließlich Sensoren. Hinzu kommen die Mitarbeit bei Projektanträgen und allgemeine Entwicklungsaufgaben des Lehrstuhls.

Über uns

Der Lehrstuhl für Agrimechatronik (Prof. Oksanen) beschäftigt sich insbesondere mit intelligenten Maschinen für die Landwirtschaft. Die Forschung umfasst Themen wie Traktoren und andere landwirtschaftliche Fahrzeuge und Roboter, Automatisierung von landw. Prozessen und Fahrzeugen, Kommunikationstechnologien, Navigation, Spurführung und Pfadplanung, Positionierungssysteme, modellbasierte Steuerung mechatronischer Systeme, Antriebe und Energiesysteme sowie robotische Arbeitsgeräte.

Wir bieten

Als Teil unseres internationalen Teams im Münchner Norden haben Sie die Möglichkeit, sich sowohl als Teamplayer als auch als eigenständiger Forscher weiterzuentwickeln. Unsere Arbeit ist interdisziplinär, international und tiefgründig, aber auch praxisnah. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, ein breites und fundiertes Fachwissen in Theorie und Praxis auf dem Gebiet der landwirtschaftlichen Anwendung, Technik und Forschung zu erwerben.

Vergütung

Die Stelle wird nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) vergütet.

Ihre Qualifikationen

- Ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Universitätsstudium (M.Sc.) im Bereich der Ingenieurwissenschaften (z. B. Maschinenbau, Automobiltechnik, Robotik, Informatik, Elektronik)
- Gute Kenntnisse (Theorie und Praxis) in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Mechatronik, Systemtechnik, Automatisierung, Robotik, Lidar, Radar, Kamerasysteme, Pflanzensensorik und Bildverarbeitung
- Praktische Erfahrung mit Landmaschinen und in der Landwirtschaft
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Fließende Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift

Bewerbungsprozess

Senden Sie Ihre Bewerbung in englischer Sprache per E-Mail an amx@wzw.tum.de mit dem Titel "PhD application" **bis spätestens 31.10.2023** mit

- Einem Anschreiben (z.B. mit Angaben zu Ihrem Hintergrund, Ihren Interessen und Ihrer Motivation)
- Lebenslauf (CV) in englischer Sprache
- PDF-Kopien der erworbenen Universitätsabschlüsse und Abschriften der einzelnen Noten
- PDF-Kopie Ihrer Masterarbeit oder einer Seminararbeit

Informationen zum Datenschutz: Wenn Sie sich bei der Technischen Universität München (TUM) bewerben, übermitteln Sie personenbezogene Daten. Datenschutzhinweise nach Art. 13 der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) für die Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die vorstehenden Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.