

Im Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik gibt es derzeit eine offene Stelle für einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m)  
**Regelungstheorie und Dynamische Systeme**  
- Promotionsstelle -

Wir bieten eine interessante und herausfordernde Tätigkeit in einem neuen interdisziplinären Forschungsteam, das schwerpunktmäßig an modernen Methoden der Regelungs- und Systemtheorie forscht. Die zwei Hauptsäulen der Forschung bilden die Theorie der hybriden dynamischen Systeme und komplexen dynamischen Systeme.

Das zugrundeliegende Forschungsprogramm gilt dem letzteren Gebiet und bezweckt Entwicklung theoretischer Grundlagen für Entwurf und Analyse komplexer dynamischer Systeme in einem der folgenden breitausgelegten Anwendungsdomäne

- Regelung von unendlich dimensional Systemen
- Hybride dynamische Systeme
- Anwendungsbereiche Systembiologie oder Verfahrenstechnik

Die zu entwickelnden Methoden der Regelungstheorie sollen in mindestens eine der folgenden mathematischen Klassen fallen

- partielle Differentialgleichungen
- nichtlineare Regelungstheorie
- stochastische Differentialgleichungen

Bewerber sollten erfolgreich ein Studium im Bereich Physik, Mathematik, Regelungstechnik, Informatik, oder Elektrotechnik abgeschlossen und ausgezeichnetes mathematisches und abstraktes Denken sowie Sachkenntnis bewiesen haben. Erfahrungen in spezifischen mathematischen Bereichen, z.B. Optimierung, Wahrscheinlichkeitstheorie, partielle Differentialgleichungen, Quantenmechanik und dynamische Systeme sind vorteilhaft.

Die Bereitschaft zur Einbindung in das aktuelle Lehrprogramm des Lehrstuhls sowie Abschluss der Promotion werden erwartet.

Zur vollständigen Berücksichtigung müssen die Bewerbungsunterlagen vor **15. Januar 2018** eingegangen sein.

Der Arbeitsvertrag richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrags für den Öffentlichen Dienst (TVöD) und ist zeitlich beschränkt. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen. Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt (bitte Nachweis beifügen). Die Technische Universität Kaiserslautern ermutigt qualifizierte Akademikerinnen nachdrücklich, sich zu bewerben. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen.

Fachliche Fragen und weitere Informationen zu dieser Position werden Ihnen gerne telefonisch beantwortet unter +49 (0)631 / 205-3230. Ihre schriftliche Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Universitätszeugnisse, ggf. Publikationsliste, Referenzen) richten Sie per Email an die Adresse [mec-apps@mv.uni-kl.de](mailto:mec-apps@mv.uni-kl.de).