



Am Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik (ACIN) der Technischen Universität Wien ist ab sofort folgende Stelle zu besetzen:

Postdoc (m/w/d): „Intelligente Prozessregelung“

Das erwartet Sie

In der Forschungsgruppe für Komplexe Dynamische Systeme (Prof. Andreas Kugi) entwickeln Sie in enger Zusammenarbeit mit einem **international tätigen industriellen Forschungskooperationspartner** Methoden zur Modellierung, Monitoring, Regelung und Optimierung von industriellen Produktionsprozessen. Ein Anwendungsschwerpunkt der Forschung liegt auf Fertigungsprozessen in der Stahlindustrie.

Forschungsinhalte

- daten-getriebene oder physikalisch-basierte Modellierung und Systemidentifikation für Produktionsprozesse
- datenbasierte Schätzung und Soft-Sensing von nicht messbaren Systemgrößen
- nichtlineare und optimierungsbasierte Steuerung und Regelung komplexer dynamischer Prozesse
- adaptive Regelungsmethoden in Kombination mit Machine Learning
- optimierungsbasierter Entwurf von Produktionsprozessen, Produktionsanlagen und Experimenten
- Umsetzung, Validierung und Tests an Fertigungsprozessen in der Stahlindustrie

Ihr Profil

- erfolgreicher Abschluss eines facheinschlägigen Doktoratsstudiums
- Erfahrung in akademischer Forschung und Lehre, Bereitschaft zur Betreuung von Studierenden
- hohe Leistungsbereitschaft
- Motivation und Fähigkeit zur Initiierung von Forschungsprojekten sowie Einwerbung von Drittmitteln
- Kommunikations- und Teamfähigkeit, zielorientiertes, strukturiertes und eigenverantwortliches Arbeiten
- sehr gute Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift, Deutsch-Kenntnisse von Vorteil

Wir bieten

- zukunftsorientierte Forschung und innovative Lösungen für Problemstellungen am Puls der Zeit
- wissenschaftlichen Freiraum und Gelegenheit zur selbständigen Weiterentwicklung eines Forschungsgebietes
- Förderung Ihrer wissenschaftlichen Karriere
- Dialog und Zusammenarbeit in einem motivierten und interdisziplinären Team
- Zusammenarbeit mit einem renommierten internationalen tätigen industriellen Forschungskooperationspartner
- gesicherte Finanzierung sowie umfangreich ausgestattete Infrastruktur und Labors
- Arbeitsvertrag für 2 bis 3 Jahre (40 Std./Woche) mit Option auf Verlängerung
- Jahresgehalt von € **70.200,20** brutto

Wir streben eine Erhöhung des Frauenanteils in unserer Forschungsgruppe an und fordern daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei gleicher Qualifikation werden Frauen vorrangig aufgenommen.

Wir sind bemüht, Menschen mit Behinderung mit entsprechender Qualifikation einzustellen und fordern sie daher ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (zumindest Lebenslauf, Publikationsliste, Darstellung der Lehrtätigkeiten, Zeugnisse und Erfolgsnachweise) per E-Mail an Andreas Steinböck (E-Mail: andreas.steinboeck@tuwien.ac.at). Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte ebenfalls an diese Kontaktadresse.

Über uns

Das Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik (ACIN) gehört zur Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik an der Technischen Universität Wien. Am ACIN betreiben über 50 Mitarbeiter_innen Grundlagenforschung, lösen herausfordernde praktische Problemstellungen in einer Vielzahl von industriellen Kooperationsprojekten, entwickeln Innovationen und bieten den Studierenden eine fundierte forschungsgeleitete Lehre auf dem Gebiet der System- und Automatisierungstechnik. Weitere Infos unter <https://www.acin.tuwien.ac.at/komplexe-dynamische-systeme-cds/>.