



Wir sind Österreichs größte Research and Technology Organisation und führend in der angewandten Forschung für innovative Infrastrukturlösungen. Das macht uns zum leistungsstarken Entwicklungspartner der Industrie und zum Top-Arbeitgeber in der internationalen Wissenschaftsszene. Unser **Center for Energy** sucht Ingenious Partner für den Standort Wien.

## Scientist (m/w/d) für real-time-fähige Simulationen und Koppelung mit Embedded Systems von thermischen Prozessen in industriellen Anwendungen

### IMAGINE

- In unserem engagierten Team arbeiten Sie an anwendungsorientierten Forschungsprojekten im Bereich Technologieentwicklung in der energieintensiven Prozessindustrie und Sie leisten mit Ihren Lösungen einen positiven Beitrag im Rahmen der Energiewende und der Erreichung von Klimazielen.
- Sie haben profunde Kenntnisse in thermischen Umwandlungs- und Effizienztechnologien für industrielle Anwendungen und kennen die für die Branche relevanten Forschungstrends (Industrie 4.0, Flexibilisierung, Dekarbonisierung, IT/OT Konvergenz, prognose-basierte Prozessführung, Hardware-in-the-Loop etc.)

### ENGAGE

- Sie entwickeln bestehende wissenschaftliche Methoden zur Simulation thermischer Prozesse mit Fokus auf Modellgüte und Real-Time-Fähigkeit weiter und verknüpfen diese mit Hardwarekomponenten auf industriellen Plattformen.
- Sie akquirieren Forschungsprojekte, leiten diese von der eigenständigen wissenschaftlichen Planung, über Durchführung bis hin zur Auswertung der Ergebnisse und setzen dies nach höchsten wissenschaftlichen Standards um. Selbstverständlich verbunden mit entsprechender Vortrags- und Publikationstätigkeit.
- Sie schlagen die Brücke zwischen Planung und Betrieb und verwerten die anfallenden Daten und Informationen für die Optimierung des Anlagendesigns, die Prozessintegration und den effizienten Betrieb thermischer Anlagen.
- Sie bauen Beziehungen zu Kunden – national wie international - auf und entwickeln diese kontinuierlich weiter.

### ACHIEVE

- Sie bringen Ihr Wissen erfolgreich bei der Entwicklung von Forschungs- und Industrieprojekten ein und bauen ein Netzwerk in der nationalen wie internationalen Forschungscommunity auf.
- Sie entwickeln wissenschaftliche Methoden/Verfahren und stellen den Transfer in innovative Demonstrationsprojekte sicher. Sie arbeiten sich selbstständig in neue Materien ein und sind in der Lage Wissen aus verschiedenen Domänen zu verknüpfen.

Als **Ingenious Partner\*** zeichnet Sie aus:

- PhD im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Energietechnik, Verfahrenstechnik oder einer ähnlichen Richtung
- Einige Jahre Berufserfahrung in der Leitung und Akquisition von Forschungsprojekten
- Sehr gute Kenntnisse in der Systemsimulation und relevanter Software (z.B. Modelica / Dymola, Industrial Automation, Control and Systems Engineering) und mindestens einer höheren Programmiersprache (z.B. Java/C++)
- Ausgeprägtes Interesse an Forschung & Entwicklung zum Thema „Energieeffizienz in der Prozessindustrie“ auf technologischer Ebene (Wärmepumpen, thermische Speicher, etc.) und im Digitalisierungsumfeld
- Begeisterungsfähigkeit, Lernbereitschaft, hohe Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit  
Ausgezeichnete Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch

#### Was Sie erwarten können:

Das Bruttojahresgehalt gemäß Kollektivvertrag beträgt EUR 48.062,-,-. Das aktuelle Gehalt wird entsprechend Ihren Qualifikationen und Erfahrungen individuell festgelegt. Darüber hinaus bieten wir neben zahlreichen Benefits flexible Arbeitsbedingungen und individuelle Weiterbildungs- und Karriereöglichkeiten in einem hochinnovativen Umfeld.

Am AIT ist uns die Förderung von Frauen wichtig - deshalb freuen wir uns besonders auf Bewerbungen von Kandidatinnen!

#### TOMORROW TODAY – WITH YOU?

Bitte übermitteln Sie uns Ihre ausführlichen Bewerbungsunterlagen bestehend aus Lebenslauf, Anschreiben und Zeugnissen online unter: <https://jobs.ait.ac.at/Job/153204>