



Wir sind Österreichs größte angewandte Forschungseinrichtung und spielen bei vielen Infrastruktur-Themen weltweit in der ersten Liga. Das macht uns zum leistungsstarken Entwicklungspartner der Industrie und zum Top-Arbeitgeber in der internationalen Wissenschaftsszene. Unser **Center for Low-Emission Transport** sucht eine/n neue/n Ingenious Partner/in für den Standort Wien.

## Research Engineer (m/w/d) Bauwerksmonitoring & Predictive Maintenance für Ingenieurbauwerke

### IMAGINE

- Im Forschungsgebiet Bauwerksbewertung- und Baudynamik befassen Sie sich mit baulastdynamischen Fragestellungen sowie der Zustandsbewertung und Prognose von Ingenieurbauwerken.
- Sie arbeiten an wissenschaftlichen Studien, speziell in inter/nationalen Forschungsprojekten, um die Sicherheit der Tragwerke und Ingenieurbauwerke (Straßen- und Eisenbahnbrücken, Gebäude) auf unseren Verkehrswegen zu erhöhen.
- Sie arbeiten gemeinsam mit einem erfahrenen interdisziplinären Team mit hohem Knowhow mit neuester Sensortechnologien und (FEM-)Simulationen.
- In den von Ihnen bearbeiteten Projekten erhalten Sie zudem die Möglichkeit mit (inter-)nationalen Playern in diesem Fachgebiet Ihr Wissen auszutauschen und weiterzuentwickeln

### ENGAGE

- Sie befassen sich mit Brückenmonitoring und Beurteilung der Bauwerkssicherheit im Speziellen mit Prognosemodellen für die Schadensentwicklung von Bauwerken aus unterschiedlichen Materialien vorrangig Stahl und Stahlbeton, in Kombination von Messtechnik und Simulationssoftware.
- Sie erarbeiten selbstständig innovative Methoden für die vorausschauende Erhaltungsplanung bestehender Brücken & Ingenieurbauwerke.
- Sie führen nach Ihrer Einarbeitung durch Ihre Kolleg\*innen selbstständig komplexe wissenschaftliche Berechnungen/Auswertungen von Feldmessungen durch, erstellen Berichte und wissenschaftliche Publikationen und präsentieren diese etwa vor Auftraggebern, Forschungspartnern oder Kolleg\*innen
- Sie übernehmen die Leitung von (Teil-)Projekten und Arbeitspaketen auf nationaler und internationaler Basis.

### ACHIEVE

- Sie werden wissenschaftliche\*r Expert\*in und gefragter Ansprechpartner im Bereich Bauwerksmonitoring und Predictive Maintenance für Ingenieurbauwerke.
- Ihre innovativen Lösungen bewähren sich in der Praxis und werden sowohl intern als auch bei unseren Kund/innen erfolgreich eingesetzt.
- Ihre Begeisterungsfähigkeit für unkonventionelle Lösungen, Innovation, Kreativität und Visionskraft ermöglicht die Entwicklung neuer Systeme im Rahmen der Forschungstätigkeit.

Als **Ingenious Partner/in** zeichnet Sie aus:

- Abschluss eines technischen Studiums (mindestens Masterstudium) im Bereich Bauingenieurwesen, Kulturtechnik, oder ähnliches mit relevanter Berufserfahrung in Forschungsumfeld oder etwa Ziviltechnik
- Sehr gute Kenntnisse im konstruktiven Ingenieurbau, Baumechanik, angewandte Statistik, FE-Methoden (z.B. ANSYS)
- Große Begeisterungsfähigkeit für Entwicklung neuer Methoden, Kenntnisse der angewandten Messtechnik sowie Basisprogrammierkenntnisse sind von Vorteil (z.B Python)
- Erste Erfahrung in der Abwicklung und Umsetzung von (Forschungs-)Projekten sowie in wissenschaftlichem Arbeiten wünschenswert.
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift, ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Freude an komplexen Fragestellungen, analytisches Denken und zielorientierte Suche nach Lösungen
- Bereitschaft sich in neue Themengebiete einzuarbeiten und gemeinsam im Team zielorientiert an innovativen Lösungen zu forschen

#### 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, individuelle Weiterbildungs- und Karrieremöglichkeiten 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 schicken Sie uns Ihre ausführlichen Bewerbungsunterlagen bestehend aus Lebenslauf, Anschreiben und Zeugnissen online unter:

<https://jobs.ait.ac.at/Job/163218>