

Als **Österreichs größte Forschungs- und Technologieorganisation für angewandte Forschung** haben wir uns zum Ziel gesetzt, substantielle Beiträge zur Lösung der großen Herausforderungen unserer Zeit, Klimawandel und Digitalisierung, zu leisten. Dabei setzen wir auf unsere spezifischen Forschungs-, Entwicklungs- und Technologiekompetenzen, die die Grundlage für unser Bekenntnis zu Exzellenz in allen Bereichen sind. Mit unserer offenen Innovationskultur und unseren motivierten, internationalen Teams arbeiten wir daran, das AIT als Österreichs führende Forschungseinrichtung auf höchstem internationalem Niveau zu positionieren und einen positiven Beitrag für Wirtschaft und Gesellschaft zu leisten.

Unser **Center for Transport Technologies** sucht weitere Ingenieur Partner für den **Standort Wien**. Die Competence Unit **Transportation Infrastructure Technologies** zählt zu den führenden Institutionen in der Technologieentwicklung im Bereich Infrastrukturforschung.

Innerhalb dieser Unit sind wir ein **Forschungsteam mit Schwerpunkt Bauwerksmonitoring, Dynamik und Brückenbau**. Wir entwickeln, betreiben und evaluieren Mess- und Monitoringsysteme – von faseroptischer Sensorik über videobasierte oder Satelliten-Messsysteme bis zu Dauermonitoringanlagen, die in Forschungs- und Dienstleistungsprojekten an Infrastrukturen und Bauwerken im Straßen-, Schienen- und Wasserstraßen-Bereich zum Einsatz kommen.

Als Teil unseres Teams, das abwechslungsreiche Aufgaben an **nationale und internationale Messeinsätze durchführt**, leisten Sie gemeinsam mit Ihren Kolleg:innen einen wichtigen Beitrag, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unserer Verkehrsinfrastruktur nachhaltig zu reduzieren. Sie arbeiten in einem erfahrenen, interdisziplinären Team mit hohem Know-how sowie neuester Sensortechnologie und modernster Laborausstattung.

## STRUCTURAL MONITORING TECHNICIAN (W/M/D)

### CENTER FOR TRANSPORT TECHNOLOGIES

- In dieser stark praxisorientierten Rolle arbeiten Sie überwiegend **im Labor, vor Ort und im Feld** - mit regelmäßigen Einsätzen auf Bauwerken sowie dem Einsatz und dem Testen **neuester Monitoring-Technologien**.
- Nach einer entsprechenden Anlernphase im kollegialen Umfeld mit hoher Lernkurve und Gestaltungsspielraum übernehmen Sie folgende Aufgaben:
  - **Aufbau, Inbetriebnahme und Betrieb** von Messaufbauten im Labor sowie im Feld (Brücken/Bestandsbauwerke)
  - **Installation, Verdrahtung und Kalibrierung** von neuester und konventioneller Sensoren und Messketten (z. B. faseroptisch, elektrisch, video-/bildbasiert)
  - **Entwicklung und Umsetzung eigener Hardwarelösungen** für spezifische Messaufgaben (energieautark, Sensornodes...).
  - Unterstützung bei **Versuchsplanung, Messkampagnen**, Prüfabläufen und Dokumentation
- **Fehlersuche/Debugging** an Hardware, Datenloggern/Übertragungseinrichtung, Verkabelung, Stromversorgung und Kommunikation
- **Datenaufzeichnung, Plausibilitätschecks** und Unterstützung bei der Datenorganisation (z.B. Messprotokolle, Metadaten)
- Mitarbeit bzw. Entwicklung von **IoT- und Monitoring-Setups** (Gateways, Edge Devices, Netzwerke, Fernzugriff...)
- Weiterentwicklung und Wartung von **Standardaufbauten**, Laborinfrastruktur und Material- & Sensorverwaltung.

#### Als Ingenieur Partner zeichnet Sie aus:

- Abgeschlossene HTL oder Fachhochschule in Mechatronik, Elektronik, Automatisierungstechnik, Elektrotechnik oder Messtechnik - oder vergleichbare Ausbildung
- **Sehr gute Kenntnisse in Messtechnik und Sensorik** (z.B. Dehnung, Temperatur, Beschleunigung, Weg, optische Sensorik; GNSS, Erfahrung mit DAQ/ von Vorteil)
- Gute Kenntnisse für **Signalverarbeitung und Signalübertragung/EMV**, Steckverbinder, Schutzkonzepte, robuste Feldverkabelung, Fernübertragung
- Praktische Erfahrung im technischen Labor- oder Feldbetrieb (Messtechnik/Monitoring/Anlagenbetrieb oder Bauwerksmonitoring) von Vorteil
- **IoT- und drahtlose Kommunikationsgrundlagen** wie z.B. Ethernet, WLAN/LTE, MQTT/REST (von Vorteil), Edge-/Gateway-Setups
- **Grundlegende Programmierkenntnisse** (z.B. Python oder ähnliche) – Skripting/Automatisierung/Tools anpassen
- Strukturierte, technisch etablierte Arbeitsweise, vor allem bei Installation und Dokumentation, sowie Sicherheitsbewusstsein im Feld
- Hands-on-Mentalität und Freude am Aufbau sowie am Ausprobieren neuer Technologien
- Teamfähigkeit und Zuverlässigkeit
- Bereitschaft zu Außeneinsätzen im In- und Ausland (projektabhängig) sowie zu gelegentlicher Reisetätigkeit
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift und Grundkenntnisse in Englisch
- Führerschein B erforderlich, Führerschein C wünschenswert

#### Was Sie erwarten können:

Das Bruttojahresgehalt bei Vollzeit (38,5 h / Woche) gemäß Kollektivvertrag beträgt EUR 45.528.--. Das aktuelle Gehalt wird entsprechend Ihren Qualifikationen und Erfahrungen individuell festgelegt. Darüber hinaus bieten wir neben zahlreichen Benefits flexible Arbeitsbedingungen und individuelle Weiterbildungs- und Karrieremöglichkeiten in einem hochinnovativen Umfeld.

Am AIT schaffen wir ein inklusives und familienfreundliches Arbeitsumfeld, das Chancengleichheit fördert und Vielfalt in der Belegschaft sowie in Führungspositionen gezielt ausbaut. Unter anderem setzen wir uns für eine Erhöhung unseres Frauenanteils im Unternehmen ein und freuen uns daher besonders über Bewerbungen von Frauen.

Bitte übermitteln Sie uns Ihre kompletten Bewerbungsunterlagen, bestehend aus **Lebenslauf, Motivationsschreiben, relevanten Zeugnissen und Dokumenten** sowie einem **Identitätsnachweis**, online: <https://jobs.ait.ac.at/Job/264179>

