Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Project Engineer - AI-Based Condition Monitoring (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Entwicklung hybrider physikalischer und datengetriebener Modelle zur Zustandsbewertung und Lebensdauervorhersage
- Entwicklung und Validierung von KI-Methoden zur Erkennung von Degradationsmustern in Multisensordaten
- Aufbau von Pipelines für Datenerfassung, Vorverarbeitung, Synchronisation, Annotation und Modelltraining
- Aufbau und Validierung sensorbasierter Labor-Testaufbauten sowie Durchführung experimenteller Untersuchungen
- Validierung der entwickelten Methoden im industriellen Umfeld

Was Sie ausmacht:
- CH-/EU-/EFTA-Staatsbürgerschaft oder gültige Schweizer Arbeitsbewilligung
- Master-Abschluss (ETH, Universität) in Maschinenbau, Mechatronik, Robotik, Informatik oder einem verwandten Fachgebiet
- Erfahrung in Machine Learning, Computer Vision, Signalverarbeitung oder Condition Monitoring
- Starke Programmierkenntnisse in Python und Erfahrung im Umgang mit experimentellen Daten
- Ausgeprägtes Interesse an der Kombination von mechanischer Modellierung, Experimenten und KI für sicherheitskritische industrielle Systeme
- Selbstmotivierte, strukturierte und aufgeschlossene Persönlichkeit mit Freude an innovativen Technologien
- Ausgeprägte analytische Denkweise mit praktischer Problemlösungsfähigkeit
- Freude an der Zusammenarbeit in interdisziplinären, industrienahen Teams
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse

Was diese Stelle ausmacht:
- Einzigartige Möglichkeit, an der Schnittstelle von KI, Sensorik, mechanischer Modellierung und industrieller Experimentierung zu arbeiten
- Kombination von akademischer Tiefe und praxisorientierter Ingenieursarbeit
- Ausgezeichnete Entwicklungsmöglichkeiten in angewandter Forschung und Entwicklung