

# Outdoor Robotic Engineer (w|m|d) – Underground Navigation

## Das Unternehmen

Unser Technologieunternehmen wurde 2008 gegründet und entwickelt innovative Sensorlösungen für den METS-Sektor mit Kernapplikationen in den Bereichen Bergbau und Schüttguthandling. Dank unserer Technologie arbeiten Menschen auch bei schlechtem Wetter sicher. Wir automatisieren Zug- und Schiffsbelader und erstellen 3D-Visualisierungen von Maschinen und gelagerten Rohstoffen. Die Anforderungen in der modernen Bergbau- und Rohstoffindustrie sind vielfältig und anspruchsvoll. Lösungen aus anderen Industriebereichen können daher oft nicht eingesetzt werden. Deshalb setzen wir speziell entwickelte Elektronik ein, insbesondere eine weltweit einzigartige Radarsensorik.

## Wir suchen

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen **Outdoor Robotic Engineer (w|m|d) – Underground Navigation** an unserem Standort Aachen.

## Ihre Aufgaben

- Entwicklung von Algorithmen: Positionierung mit UWB-Sensorik, Bewegungsplan und Navigation (z.B. Kalman- und Partikel Filter), Radardatenverarbeitung (z.B. Clusterer, Splines)
- Parametrieren von Algorithmen auf verschiedene Maschinen und Anwendungsszenarien
- Softwarearchitektur: Signalverarbeitung, Qualitätssicherung, Labor- und Feldtests
- Auswertung von Logdaten von Versuchsaufbauten und Kundenprojekten

## Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium der Informatik, Robotik, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Sehr gute C++ Kenntnisse, vorzugsweise C++17
- Kenntnisse im Bereich der Sensordatenverarbeitung, Lokalisierung (basierend auf ToF und TDoA Messungen) und Bildverarbeitung (von Vorteil: Radar oder Lidar Daten Verarbeitung)
- Kenntnisse in mobiler Robotik/autonome Fahrzeuge
- Von Vorteil: Python/Octave Kenntnisse
- Gute Englisch- sowie Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

## Unsere Leistungen

- Bei uns erwarten Sie abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgaben in einem internationalen Projektumfeld
- Mit flexiblen Arbeitszeiten und Arbeitsmodellen lassen sich Beruf und Familie gut vereinbaren
- Sie erhalten die Chance auf eine betriebliche Altersversorgung, ein Business Bike und einen Kinderbetreuungszuschuss
- Arbeiten mit genügend Freiraum für Eigeninitiative im Belvedere-Drehturm in Aachen
- Ergonomischer Arbeitsplatz mit Wohlfühlfaktor, kostenlosen Getränken und lockerem Dress-Code

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (max. 5 MB) unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und des frühestmöglichen Eintrittstermins per E-Mail an [personal@indurad.com](mailto:personal@indurad.com).

Weitere Stellen finden Sie unter <https://www.indurad.com/indurad/jobs/>.