



R&D Engineer Outdoor Robotic (w/m/d) – Underground Navigation

Das Unternehmen

Die indurad ist ein 10 Jahre altes Technologieunternehmen und liefert an 5 der 10 größten Rohstoffkonzerne der Welt. Wir rüsten die Industrie mit moderner Sensorik aus, damit Menschen auch bei schlechtem Wetter sicher arbeiten. Wir automatisieren Zug- und Schiffsbelader. Wir erstellen 3D-Visualisierungen von Maschinen und Rohstofflagern. Die Anforderungen der modernen Bergbau- und Rohstoffindustrie sind vielseitig und anspruchsvoll. Lösungen aus anderen Industriebereichen können daher oft nicht eingesetzt werden. Wir setzen speziell entwickelte Elektronik ein, insbesondere eine weltweit einzigartig abbildende Radar-Sensortechnik.

Wir suchen

Zur Verstärkung unseres Teams in Aachen suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n **R&D Engineer Outdoor Robotic (w/m/d) – Underground Navigation**.

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
- Forschungsk Kooperationen mit Universitäten und Unternehmen (z.B. Mitarbeit bei der Strukturierung von Anträgen und Berichten)
- Softwarearchitektur: Signalverarbeitung, Qualitätssicherung, Labor- und Feldtests
- Auswertung von Logdaten für FuE-Projekte sowie Kundenversuche

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Informatik, Robotik, Elektrotechnik oder eines vergleichbaren naturwissenschaftlichen Fachs
- Kenntnisse in mobiler Robotik/autonome Fahrzeuge sowie Grundkenntnisse in der Bildverarbeitung
- Sehr gute C++ Kenntnisse
- Kenntnisse im Bereich der Sensordatenverarbeitung
- Von Vorteil: Python/Octave Kenntnisse
- Erste Erfahrungen in Forschungsprojekten hinsichtlich Akquise und Berichtswesen
- Ein hohes Maß an Selbstständigkeit, Eigeninitiative und Teamgeist
- Gute Englisch- sowie Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Unsere Leistungen

- Abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgaben in einem internationalen Projektumfeld
- Arbeiten im Belvedere-Drehturm in Aachen
- Flexible Arbeitszeiten
- Mitarbeit in einem engagierten Team

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an personal@indurad.com