



Wissenschaftliche Mitarbeiter\*in im Bereich

# Baurobotik mit Promotionsabsicht

## UNSER PROFIL

Das Center Construction Robotics schließt die digitale Kette im Bauwesen von der Planung über die Produktion bis zur Realisierung. Wir befassen uns im interdisziplinären Team und konsortialen Zusammenschluss von internationalen Industriepartnern mit Maschinenautomatisierung, dem Einsatz robotergestützte Bauverfahren, digitalen Schnittstellen, additiven Fertigungsverfahren und intelligenter Baustellenabbildung.

Die Referenzbaustelle dient als Reallabor, in dem neue Bauprozesse und -produkte, vernetzte Maschinen, der Einsatz von Robotern, Softwarelösungen sowie Lehr-, Arbeits- und Kommunikationskonzepte unter realen Baustellenbedingungen getestet werden. Die Referenzbaustelle ist der Ausgangspunkt für die Entwicklung eines weitreichenden Netzwerks im Bereich der Bautransformation und ist verbunden zum 5G-Industry Campus Europe. Die Referenzbaustelle dient als Testumgebung für

verschiedene Forschungsprojekte, in denen ein 5G-Netz installiert wird, um die Technologie für Anwendungsfälle im Bauwesen in dynamischen und robusten Umgebungen zu testen und zu entwickeln.

## IHR PROFIL

- Ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Automatisierungstechnik bzw. Robotik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Hohe Motivation und Fähigkeit zur Einarbeitung in fachfremde Themengebiete
- Gute Ausdrucksfähigkeit in Wort und Schrift in deutscher und englischer Sprache
- Fundierte Kenntnisse in der Regelungstechnik und Robotik oder in Computer Vision
- Praktische Erfahrung mit der Implementierung der Regelungs- und Planungsalgorithmen für mechanische Systeme



- Erfahrung mit Schnittstellenprogrammierung in ROS ist wünschenswert
- Praktische Erfahrung im Umgang mit Cloud Anbietern wie Amazon Web Services (AWS) oder Google Cloud (GCP) ist vorteilhaft

#### **IHRE AUFGABEN**

- Akquisition, Bearbeitung und Leitung von Industrie- und Forschungsprojekten
- Aufbau und Durchführung von realen Testszenarien auf der Referenzbaustelle Campus Melaten
- Konzipierung einer Automatisierungslösung für Problemstellungen und Herausforderungen von der Baustelle
- Entwicklung konzipierter Lösung durch Automatisierung der Baumaschinen
- Promotion im Bereich Baurobotik

#### **UNSER ANGEBOT**

Die Einstellung soll zum nächstmöglichen Zeitpunkt bis zum 01.03.2023 erfolgen und ist vorerst auf 12 Monate befristet. Eine Weiterbeschäftigung von mindestens 2 Jahren ist vorgesehen. Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach der Eingruppierung des Tarifvertrags für den Öffentlichen Dienst der Länder.

Wir wollen außerdem besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns über Bewerberinnen. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unterrepräsentiert sind und nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Wir legen Wert auf Chancengleichheit und begrüßen die Bewerbung von Menschen mit Behinderung.

#### **FRAGEN UND BEWERBUNGEN BIS 28.02.2023**

Construction Robotics GmbH

Victoria Jung

Campus-Boulevard 79

E-Mail: [jung@construction-robotics.de](mailto:jung@construction-robotics.de)