

Praxissemester / Fachpraktikum bei der ARIC GmbH im Bereich F+E für Automotive + Rail

für die Fachrichtungen
E-Technik, Mechatronik, Physik, Fahrzeugtechnik,
E-Mobilität, Wirtschaftsingenieurwesen

Möglichkeit zur Mitarbeit im NRW-geförderten Forschungsprojekt „SAMIRA“

(Shunting Assistant & Monitoring Interface for Autonomous Rail Application)

In der Automotive & Rail Innovation Center GmbH (ARIC GmbH) führen wir mit Partnern aus Industrie, Hochschulen und Forschungseinrichtungen F+E-Projekte in der Fahrzeugtechnik durch.

Im Fokus stehen die Fahrzeugelektronik für Auto und Bahn, vor allem in Verbindung mit Positionierung, Satelliten-Navigation, Umfelderkennung und Kommunikation sowie die Anwendungen in Gesamtsystemen für Fahrerassistenz-Systeme und (teil)autonomen Fahren.

Wir sind Projektleiter für das **NRW-Forschungsprojekt „SAMIRA“** (Shunting Assistant & Monitoring Interface for Autonomous Rail Application). Hierbei wird ein Gesamtsystem entwickelt, das zukünftig das Rangieren im Güterverkehr ohne zusätzlichen Rangierassistenten ermöglicht. Hierfür kommen in einer mobilen Sensoreinheit modernste Sensorsysteme aus dem Automotive-Sektor, wie z.B. LiDAR oder Radar, zum Einsatz, um ein assistiertes Fahren im Bahnwesen zu ermöglichen. Somit ist SAMIRA eine Vorstufe zum autonomen Rangieren.

Ihre Aufgaben:

- werden exakt auf die Anforderungen Ihrer Universität/Hochschule abgestimmt

Wir bieten:

- Aktive Mitarbeit im neuen Forschungsprojekt „SAMIRA“ in Hard- und Software
- Entwicklung und Test geeigneter Algorithmen zur Umfeld- und Kollisionserkennung /-vermeidung
- Einsatz modernster Sensoren und Systemen, wie RADAR, LiDAR, SatNav, GPS, GALILEO, etc.
- Reale Referenz-, Test- und Messfahrten mit einem Versuchsträger (elektr. Draisine)

Ihr Profil:

- Kommunikativ, teamfähig, zuverlässig
- Neugierde und Kreativität zur Realisierung der Fahrzeugsysteme für übermorgen
- Sprachen: Englisch und sehr gutes Deutsch (in Wort und Schrift)
- (Erste) Programmier-Erfahrung (z.B. C++ oder Python), ggf. ROS

Kontakt und Fragen:

Martin Pölöskey, Leiter ARIC GmbH
Friedrich-List-Allee 11, 41844 Wegberg-Wildenrath (Nähe Erkelenz / Mönchengladbach)
E-Mail: martin.poloskey@aric-research.de, Tel.: 02432-93376-11 www.aric-research.de
