

Ingenieur/in (Bach./Master) für F+E

in den Fachrichtungen

E-Technik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik,
Physik, Wirtschaftsingenieurwesen

**Die Automotive & Rail Innovation Center GmbH (ARIC GmbH)
in Wegberg-Wildenrath sucht Mitarbeiter für das EU-H2020-**

Forschungsprojekt “Drones4Safety“ (Bereich UAV)

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

Im Fokus stehen die Fahrzeugelektronik, vor allem in Verbindung mit Positionierung, Satelliten-Navigation (Galileo, GPS) und Kommunikation sowie deren Anwendungen in Gesamtsystemen zur Realisierung von Fahrerassistenz-Systemen und (teil)autonomen Fahren - und hier auch für UAVs.

In Kürze beginnt unser neues, internationales **EU-Forschungsprojekt „Drones4Safety“**. Hierbei wird ein Drohnen-Schwarm für koordinierte Inspektionsflüge eingesetzt. Die aufgenommenen Daten werden zeitsynchron und geo-referenziert abgespeichert (GPS, GALILEO). Der Drohnenschwarm fliegt autonom außerhalb der Sichtweite der Mission-Control-Station. Das System wird dann für erste Anwendungen für Inspektionen bei Brücken und Rail-Infrastruktur real getestet

Hierfür suchen wir zur Verstärkung eine/n Ingenieur/in aus den Fachrichtungen E-Technik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik, Physik, Wirtschaftsingenieurwesen oder verwandte Gebiete.

Unsere enge Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen und Industrie bietet gerade auch Job-Startern einen idealen Start in das Berufsleben mit Freiraum für Ideen und vielfältige Möglichkeiten zur weiteren Entwicklung. Eine fundierte Einarbeitung in die Thematik ist selbstverständlich.

Ihre Aufgaben:

- Maßgebliche Mitarbeit im neuen Forschungsprojekt „Drones4Safety“ in Hard- und Software
- Entwicklung und Test geeigneter Algorithmen zur Umfelderkennung und 3D-Positionsdaten mit sehr hoher Genauigkeit
- Einsatz modernster Sensoren und Systeme, wie LIDAR, SatNav, GPS, GALILEO, IMU, etc.
- Reale Referenz-, Test- und Messflüge mit einer Drohne
- Entwicklung geeigneter Software-Routinen (Matlab, C++, Python, etc.) zur Auswertung und Weiterverarbeitung der aufgenommenen Versuchsdaten (Positionsdaten, Punktwolken, etc.)

Ihr Profil:

- Kommunikativ, teamfähig, zuverlässig
- Neugierde und Kreativität zur Realisierung der Technologie von übermorgen
- Sprachen: Englisch und sehr gutes Deutsch (in Wort und Schrift)
- IT-Kenntnisse: MS-Office, Programmierung (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
