



Schreiben Sie Ihre

## Abschlussarbeit

bei uns zu dem Thema

# Entwicklung und Evaluierung einer Sensorlösung zur vollständigen Orientierungsbestimmung eines Motorrads

Das Wissen um die momentane Orientierung eines Motorrads ist eine wichtige Grundlage für viele moderne Fahrdynamik-Regelfunktionen. Insbesondere für Anwendungen im Motorsport hat die Qualität der Sensorik und Fusion der Sensordaten einen direkten Einfluss auf Fahrverhalten und Performance des Fahrzeugs. Die fortschreitende Entwicklung im Bereich Sensorik erlaubt die integrierte Erfassung von Beschleunigungen, Drehraten und Magnetfeldern, die zur Schätzung der aktuellen Orientierung verrechnet werden.

### Ihre Aufgabe

Sie werden ausgehend vom bestehenden System eine erweiterte Sensorlösung auswählen, prototypisch aufbauen und in Betrieb nehmen. Die Evaluierung der Signalqualität erfolgt an Hand von Fahrzeugmessungen unter realistischen Bedingungen.

### Ihre Qualifikation

- Studium der Fahrzeug-, Elektrotechnik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Erste Erfahrungen auf dem Gebiet der Hard- und Softwareentwicklung
- Herausragende Auffassungsgabe und Lernbereitschaft, hohes Engagement und selbstständige Arbeitsweise

### Ihr Kontakt

Beginn, Dauer und genauen Inhalt der Arbeit legen wir gemeinsam unter Berücksichtigung Ihrer Prüfungsordnung fest. Die Bearbeitung erfolgt an unserem Standort in Mering bei Augsburg.

Bewerbungen senden Sie bitte in elektronischer Form als PDF-Dokument an [info@sge-ing.de](mailto:info@sge-ing.de). Bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte per Email, oder rufen Sie uns an.

Ihr Ansprechpartner ist: Tobias Gutmann, Tel. +49 178 1455 030