

Wir bieten im Rahmen des Forschungsprojekts KISSaF eine

## Masterarbeit im Bereich Autonomes Fahren



Die **INGgreen GmbH** stellt sich den Herausforderungen der modernen Automotive-Industrie und bietet Dienstleistungen in den Bereichen Test-Engineering, Dauerlauffahrten, Anwendungsentwicklung und Prozessautomatisierung an.

Das Forschungsprojekt **“KISSaF – KI-basierte Situationsinterpretation für das automatisierte Fahren”** beschäftigt sich mit der Entwicklung eines neuartigen Ansatzes zur Erfassung der Umwelt und der Situationsprädiktion mit dem Ziel der Verbesserung von Autonomielevel 3 - Fahrfunktionen. Dieses Projekt führen wir gemeinsam mit ZF Friedrichshafen sowie der TU Dortmund durch. Unter anderem beschäftigen wir uns mit der Klassifikation von Umwelteinflüssen und untersuchen deren Auswirkung auf die Teilnehmer des Straßenverkehrs. Hierzu haben wir ein Erprobungsfahrzeug aufgebaut, welches die für die Entwicklung unserer KI-Algorithmen notwendigen Testdaten liefert.

### Thema:

Im Rahmen deiner Masterarbeit beschäftigst du dich mit der Erkennung der aktuell vorherrschenden Wettersituation anhand der vorliegenden Sensordaten. Neben der Entwicklung eigener Modelle kannst du dich zusätzlich mit der Identifizierung von geeigneten Trainingsstrategien sowie der Implementierung und Untersuchung von unterschiedlichen Sensorfusions-Strategien auseinandersetzen. Eine konkrete Abgrenzung des Themas erfolgt gemeinsam mit dir und deinem betreuenden Professor.

### Dein Profil:

- Studium im Bereich Informatik oder Elektrotechnik
- Tiefgreifende Kenntnisse in der Programmierung mit Python
- Vorkenntnisse im Bereich Machine-Learning
- Idealerweise hast du schonmal mit PyTorch gearbeitet
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Kommunikations- und Teamfähigkeit

### Unser Angebot:

- Wir bieten dir spannende und verantwortungsvolle Aufgaben.
- Es erwartet dich eine offene Unternehmenskultur mit flacher Hierarchie.
- Du wirst Teil eines hochmotivierten und engagierten Teams.
- Moderne Arbeitsplätze, eigenverantwortliches Arbeiten, flexible Arbeitszeitmodelle sowie guter Kaffee sorgen für optimale Arbeitsbedingungen.

### Du bist neugierig geworden?

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung! Schick uns bitte deinen Lebenslauf, relevante Zeugnisse und ein kurzes Anschreiben per E-Mail an Katharina Pohl: [career@ing-green.de](mailto:career@ing-green.de).

Besuche uns hier: <https://www.linkedin.com/company/inggreen-gmbh/>