

**Institut für Informatik - Drittmittelprojekt "KLEE
Kombinierte Logik für Energieeffiziente Elektromobili-
tät"**

3 Stellen

Wiss. Mitarbeiterin / Wiss. Mitarbeiter (Praedoc)

befristet bis 31.10.2018

Entgeltgruppe 13 TV-L FU

Kennung: KLEE 1-3

Die AG Intelligente Systeme und Robotik an der Freien Universität Berlin beschäftigt sich mit verschiedensten Anwendungsfeldern der Robotik und des maschinellen Lernens. Die Forschung zum Autonomen Fahrzeug gehört seit 2007 zu den Spezialgebieten der Gruppe. Siehe auch:

<http://www.autonomos.inf.fu-berlin.de>

Aufgabengebiet: Der Fokus des BMBF-geförderten Projekts liegt auf der Entwicklung eines Fahrerassistenzsystems für Elektrofahrzeuge, welches eine vorausschauende Fahrweise und damit Energieeinsparungen von Elektrofahrzeugen ermöglicht. Die einzelnen Stellen haben folgende Schwerpunkte: Erweiterung einer Softwarearchitektur; Entwicklung eines Planungsmoduls für ein teilautonomes Fahrzeug sowie eines Karteneditors; Erweiterung eines Kartenformates um Landmarkeninformationen aus Sensordaten sowie die Integration verschiedener Komponenten zu einem Fahrerassistenzsystem; Entwicklung eines dynamischen Pfadplanungsmoduls sowie einer Längsregelung, die auf die dynamische Umgebung reagieren und unter Verwendung von Kartendaten zu Energieeinsparungen für das Elektrofahrzeug führen kann; die Anfertigung von Publikationen ist erwünscht, eine Promotion wird ermöglicht.

Einstellungsvoraussetzungen: Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium in Informatik oder eines vergleichbaren Studiengangs.

Erwünscht: Erfahrung im Bereich Robotik sowie selbstfahrende Fahrzeuge bzw. Fahrerassistenzsysteme; gute Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen Planungsverfahren, Mapping; Kenntnisse im Umgang mit Robotikframeworks wie ROS und / oder OROCOS, Linux, C++, Versionierungssystemen wie git oder hg mercurial.

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **04.01.2016** unter Angabe der **Kennung** im Format PDF und elektronisch per E-Mail zu richten an (Herrn Prof. Dr. Raúl Rojas): raul.rojas@fu-berlin.de

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber/in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.
