



Stellenausschreibung

Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Doktorand (m/w/d)

Hardwareentwicklung von bord- und bodenseitigen Navigationshilfen für (teil-)autonomes Fliegen

Das Institut für Navigation (INS) der Universität Stuttgart sucht zur Bearbeitung dieser Aufgaben eine/n Doktorandin/Doktoranden. Das Tätigkeitsfeld umfasst die Konzeptionierung, Implementierung und Validierung von bord- und bodenseitigen Navigationslösungen für autonome Fluggeräte auf Hardwareebene. Hierbei müssen besonders die Genauigkeitsanforderungen sowie die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit berücksichtigt werden. In Zusammenarbeit mit verschiedenen Industriepartnern sollen die entwickelten Lösungen hinsichtlich ihrer Praxistauglichkeit untersucht werden.

Starttermin: 01.01.2020

Laufzeit: 4 Jahre

Stellenart: Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (TV-L E13, 100%)

Wir bieten Ihnen

- die Möglichkeit zur Promotion in einem zukunftsweisenden Tätigkeitsfeld
- die Mitarbeit in einer wissenschaftlichen Arbeitsgruppe mit weltweiter Vernetzung
- die Möglichkeit, wissenschaftliche Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen einer breiten Öffentlichkeit vorzustellen
- die Möglichkeit zur Erlangung eines Drohnen Kennisnachweises nach §21a Abs. 4 Satz 3 Nr. 2 LuftVO („Drohnenführerschein“)
- Weiterbildung und Persönlichkeitsentwicklung, sowie die Möglichkeit zur Teilnahme an „Transferable Skills“ Kursen

Ihr Profil

- Masterstudium mit sehr gutem Abschluss im Bereich Elektrotechnik, Physik, Informatik oder Vergleichbarem
- Erfahrungen in FPGA-Programmierung (vorzugsweise VHDL) und/oder Software Defined Radio (SDR)
- Grundlegende Programmierkenntnisse (C/C++), sowie Basiswissen über Mikrocontroller-Technologie
- Kenntnisse über HF-Technik und Antennentechnologie sind wünschenswert
- hohe Motivation und Eigeninitiative zum Bearbeiten komplexer Themen und wissenschaftlicher Methoden
- Interesse an der Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen

Die Universität Stuttgart legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen uns daher besonders über Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung schicken Sie bitte mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Publikationsliste, Kopien von Urkunden) in digitaler Form bis zum 1. Dezember 2019 an das Institut für Navigation, Universität Stuttgart, Breitscheidstrasse 2, 70174 Stuttgart.

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Prof. Hobiger (thomas.hobiger@nav.uni-stuttgart.de). Weitere Informationen zu unserem Institut finden Sie auf der Homepage www.nav.uni-stuttgart.de.

