

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) im Forschungsprojekt BOS automatisiertes Erstzugriffs-Drohnen-System (BOSDra) befristet in Vollzeit

📍 Augsburg
🏠 Präsenz / Mobil
🎓 Berufserfahrung
💡 Forschung, Entwicklung, Lehre

🕒 Vollzeit
📅 Publizierung bis: 10.03.2026
📅 Befristet
1154



Die Technische Hochschule Augsburg ist mit 8.000 Studierenden und über 700 Mitarbeitenden in Lehre, Forschung und Verwaltung wichtiger wirtschaftlicher Motor und Innovationsschmiede für die Region. Gemeinsam gestalten wir die Welt – kreativ, sinnhaft und die Zukunft prägend.

Die Technische Hochschule Augsburg sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d) im Forschungsprojekt BOS automatisiertes Erstzugriffs-Drohnen-System (BOSDra) befristet in Vollzeit.

Das Verbundprojekt „BOS automatisiertes Erstzugriffs-Drohnen-System (BOSDra)“ ist ein durch das Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt gefördertes Forschungsprojekt. Ziel ist die automatisierte Integration marktverfügbarer Drohnen in Einsatzprozesse von Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS).

Im Mittelpunkt stehen die softwareseitige Anbindung von Drohnen- und Hub-Systemen, robuste 5G/LTE-Kommunikation sowie die Automatisierung von Einsatzaufträgen zu einem vernetzten First-Response-System für zeitkritische Lagen (z. B. Polizei-, Feuerwehr- oder Rettungseinsätze).

Die Ergebnisse leisten einen unmittelbaren Beitrag zur Stärkung des Bevölkerungsschutzes und zur Weiterentwicklung automatisierter Drohnenanwendungen in der zivilen Sicherheit.

Ihre Aufgaben

- Mitarbeit im Forschungsprojekt BOSDra im Bereich UAS-Integration und Kommunikationsarchitekturen
- Entwicklung und Implementierung von Softwaremodulen zur Integration marktverfügbarer Drohnensysteme (z. B. MAVLink, ROS/ROS2, Hersteller-spezifische SDKs / APIs)
- Konzeption und Evaluierung robuster 5G/LTE-Kommunikationslösungen
- Entwicklung und Test von Automatisierungsfunktionen (z. B. Missionsplanung, Start-/Landeprozesse, Hub-Integration)
- Mitwirkung beim Aufbau einer Verifikations- und CI-Umgebung sowie Durchführung von Labor- und Feldtests
- Wissenschaftliche Publikations- und Vortragstätigkeit
- Mitwirkung in Lehre, Wissenschaftskommunikation und Selbstverwaltung

Ihr Profil

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Informatik, Robotik, Elektrotechnik, Luft- und

Raumfahrttechnik oder einem vergleichbaren Studiengang

- Starkes Interesse an Forschung im Bereich unbemannter Systeme, autonome Systeme oder sicherheitskritische IT-Systeme
- Erfahrung in mindestens einem der folgenden Bereiche:
 - UAV-/Robotik-Programmierung (z. B. ROS/ROS2, MAVLink)
 - Netzwerktechnologien (5G/LTE, QoS, Netzwerkarchitekturen)
 - Softwareentwicklung (z. B. Python, C++, API-Integration, CI/CD)
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit

Unser Angebot

An der Hochschule schreiben wir Arbeitsatmosphäre groß: Offene Kommunikation und gegenseitiger Respekt prägen unsere Kultur. Wir schätzen Sie, Ihre Meinung und Ihre Kompetenz. Die Technische Hochschule Augsburg fördert aktiv die Gleichstellung aller Mitarbeitenden. Wir begrüßen deshalb Bewerbungen von allen Interessierten, unabhängig von kultureller und sozialer Herkunft, Geschlecht, Alter, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität.

Weitere Rahmenbedingungen:

- Bis zum 31.01.2029 befristete Stelle mit attraktiver Vergütung je nach Qualifikation bis Entgeltgruppe 13 (TV-L)
- Möglichkeit zur Promotion in einem hochaktuellen Forschungsfeld
- Enge Zusammenarbeit mit Industriepartnern, Behörden und Forschungseinrichtungen
- Moderne Labor- und Testinfrastruktur (UAV, 5G, Kommunikationssysteme)
- Flexible Arbeitszeitmodelle und mobiles Arbeiten

Schwerbehinderte Bewerber (w/m/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt.

Sie wollen Teil unseres Teams werden? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen. Bitte bewerben Sie sich **bis einschließlich 10.03.2026**.

THA – Mach es zu deiner Realität

