



Die Technische Hochschule Rosenheim ist eine regional verwurzelte Hochschule mit internationalem Renommee. Sie verbindet praxisnahe Forschung mit innovativer Nachwuchsförderung in den Bereichen Technik, Wirtschaft, Gestaltung, Gesundheit und Soziales. Das interdisziplinäre Miteinander der Fakultäten und Einrichtungen garantiert hochwertigen Erkenntnisgewinn und ausgezeichnete Lehre. Zu den gelebten Werten der TH Rosenheim zählen Nachhaltigkeit, Familienfreundlichkeit und Serviceorientierung.

Für das Zentrum für Forschung, Entwicklung und Transfer der Technischen Hochschule suchen wir zum 01.12.2022 oder später einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)

mit dem Ziel der Promotion in Kooperation mit der Technischen Universität Berlin für den Bereich

Indoor-Navigation für Drohnen mit Hilfe einer Kamera

in Teilzeit mit 32,00 Stunden pro Woche. Als Promotionsstelle ist die Stelle befristet bis 30.11.2025.

Kennziffer 2022-93-FuE-roberta3

Ihr Aufgabengebiet

- Entwickeln von mathematischen Methoden und Algorithmen zur kameragestützten Positions- und Lagebestimmung
- Erstellen einer detailgetreuen Simulationsumgebung in MATLAB/Simulink zur Verifikation der Algorithmen
- Aufbau einer Hardware-Testumgebung zur Überprüfung der Funktionalität an einem Prototypen
- Demonstration eines Drohnenfluges im Labor
- Einsatz der Technik im Rosenheimer Hagelflieger als weitere Anwendung
- Aufbereitung und Analyse der vom Deutschen Wetterdienst und der Hagelabwehr Rosenheim zur Verfügung gestellten Daten bezüglich der Wirksamkeit
- Mitarbeit in aktuellen Forschungsprojekten der TH Rosenheim
- Veröffentlichung von Ergebnissen (Konferenzen, Zeitschriften) sowie Erstellen von Forschungsanträgen

Sie bringen mit

- ein abgeschlossenes Hochschulstudium auf Master-Niveau im Bereich der Ingenieurwissenschaften, vorzugsweise Elektrotechnik / Mechatronik / Maschinenbau
- sehr gute Fähigkeiten, komplizierte technische Sachverhalte präzise und knapp zu beschreiben
- sehr gute Kenntnisse in MATLAB/Simulink, weitere Programmiersprachen sind von Vorteil
- selbständige, ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit, Kommunikations- und Organisationsstärke

Wir bieten

- eine anspruchsvolle und eigenverantwortliche Tätigkeit in einem kollegialen und innovativen Umfeld
- vielfältige Möglichkeiten Familie und Beruf zu vereinbaren
- die Möglichkeit, anteilige Arbeitszeit nach Absprache mit dem/der Vorgesetzten im mobilen Arbeiten zu erbringen
- betriebliche Gesundheitsförderung
- eine Vergütung nach **Entgeltgruppe 13** des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TV-L), mit allen im öffentlichen Dienst üblichen Sonderleistungen

Die Technische Hochschule Rosenheim verpflichtet sich, die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern, unabhängig von deren Herkunft, Hautfarbe, Religion, Alter und sexuellen Identität, zu fördern. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Da wir den Anteil von Frauen im technischen Bereich erhöhen wollen, freuen wir uns besonders auf Bewerbungen von qualifizierten Frauen.

Bewerbungen bitte [online über unser Bewerbermanagement](#) mit Bewerbungsschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen, Abschluss-Urkunden und eine Erläuterung Ihrer Motivation zur Promotion. Bewerbungsschluss ist der **30.10.2022**.

Bei fachlichen Fragen wenden Sie sich bitte an Herr Prof. Dr. Zentgraf der Technischen Hochschule Rosenheim
E-Mail: peter.zentgraf@th-rosenheim.de, Tel. 08031 805-2660