

**DAS DUALE HOCHSCHULSTUDIUM**

**MIT ZUKUNFT.**



Die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) zählt mit ihren derzeit rund 34.000 Studierenden (an 9 Standorten und 3 Campus) und 9.000 kooperierenden Unternehmen und sozialen Einrichtungen zu den größten Hochschulen des Landes.

Die DHBW Ravensburg bietet gemeinsam mit der Außenstelle Friedrichshafen Studienangebote in den Fakultäten Wirtschaft und Technik an. Im Studienjahr 2021/2022 studieren 3.600 Studierende an der DHBW Ravensburg.

Angesiedelt in der Hightech-Region Bodensee – und in Kooperation mit namhaften Unternehmen wie Airbus, Rolls-Royce, Diehl, Zeppelin, Liebherr – versteht sich unsere Fakultät Technik am Campus Friedrichshafen als Talent- und Technologieschmiede. Bei uns finden Sie beste Voraussetzungen für abwechslungsreiche Tätigkeiten im dynamischen Umfeld einer praxisnahen Hochschule.

Die DHBW Ravensburg sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Fakultät Technik am Campus Friedrichshafen eine\*n

**Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d) für die  
Erforschung des Betriebsverhaltens von Luftfahrt-Getrieben  
mittels Künstlicher Intelligenz mit Promotionsmöglichkeit**

**Kennziffer: RV-26-2021**

Im Rahmen der DHBW-Forschungsförderlinie des Landes verfolgt die DHBW das Ziel, den akademischen Mittelbau zu fördern und die Themen Forschung, Innovation und Transfer zu stärken. Das o.g. Projekt ist Teil des Schwerpunktes „Antriebsstrang“ im Bereich Luft- und Raumfahrttechnik der DHBW und eröffnet die Möglichkeit für ein kooperatives Promotionsvorhaben.

Als **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in** nehmen Sie insbesondere folgende Aufgaben wahr:

- Eigenständige Bearbeitung von Forschungsvorhaben im Bereich Luftfahrtantriebsstrang, insbesondere Produktion von Flugzeuggetrieben/Fangetrieben
- Die Themen konzentrieren sich um die Kernaufgabe, Zusammenhänge der Produktion von Luftfahrtgetrieben (z.B. Fangetrieben) zu erforschen und daraus eine auf Künstlicher Intelligenz basierender Systematik zu entwickeln die es erlaubt, mithilfe von Daten aus einer Industrie 4.0-Fertigungsanlage das Verhalten des Getriebes im realen Betrieb vorherzusagen
- Erforschung und Entwicklung von theoretischen Zusammenhängen/Algorithmen mittels Künstlicher Intelligenz, maschinellem Lernen und/oder der Analyse großer Datenmengen
- Mitwirkung bei der Antragstellung von Folgeprojekten/-finanzierungen
- Mitwirkung bei forschungsintegrierten Lehrprojekten und Fachpublikationen
- Betreuung studentischer Projektgruppen und wissenschaftlicher Arbeiten unserer Studierenden sowie Durchführung von Labor- und Lehrveranstaltungen

Wir erwarten von Ihnen einen Masterabschluss oder einen Diplomabschluss einer Universität oder Hochschule in Technischer Informatik, Luft- und Raumfahrttechnik oder verwandter Studienrichtungen und besitzen eine starke Affinität zu Luftfahrtsystemen. Kenntnisse und Erfahrungen im Zusammenhang mit künstlicher Intelligenz, maschinellem Lernen und Data Analytics runden idealerweise Ihr Profil ab. Erwartet wird die Bereitschaft zur Promotion. Ein entsprechender promotionsberechtigender Master- oder Diplomabschluss wird vorausgesetzt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L) bis Entgeltgruppe 13. Die Stelle ist befristet bis 31.12.2023.

Das Projekt „Vorhersage des Betriebsverhaltens von Luftfahrt-Getrieben aus Produktionsdaten mittels Künstlicher Intelligenz“ (BELUGA-KI) wird durch die DHBW-Forschungsförderlinie des Landes Baden-Württemberg finanziell gefördert. Geplanter Projektbeginn ist der 01.01.2022. Die Beantragung einer Anschlussfinanzierung ist Teil der Aufgabenstellung.

Wir bieten eine hochinteressante Aufgabe in einem modernen und sehr gut ausgestatteten Umfeld. Am Campus Friedrichshafen der DHBW Ravensburg arbeiten Sie am wachsenden Wissens- und Bildungsstandort Fallenbrunnen der Stadt Friedrichshafen, an dem Hochschulen, Bildungs- und Forschungsreinrichtungen und das Regionale Innovations- und Technologietransfer Zentrum konzentriert sind. Die Region Friedrichshafen am baden-württembergischen Ufer des Bodensees, im Dreiländereck Deutschland, Österreich und Schweiz gelegen, ist ein attraktives touristisches Ziel und bietet eine hohe Lebensqualität.

Bei der Einstellung werden die Grundsätze des Allgemeinen Gleichbehandlungsgesetzes (AGG) berücksichtigt. Schwerbehinderte und Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung vorrangig behandelt. Bewerbungen von Frauen sind besonders erwünscht.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung, bis spätestens **16.01.2022** **unter Angabe der Kennziffer** per Mail (eine Datei) an [bewerbungen@dhw-ravensburg.de](mailto:bewerbungen@dhw-ravensburg.de). Für nähere Auskünfte zu der ausgeschriebenen Stelle steht Ihnen Herr Prof. Dr. Philipp Krämer (Tel. 07541/2077-453, [kraemer@dhw-ravensburg.de](mailto:kraemer@dhw-ravensburg.de)) gerne zur Verfügung.

