

Wissenschaftliche Laborleitung (m/w/d)

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 14 TVöD)

zum nächst möglichen Zeitpunkt befristet auf zunächst 3 Jahre in Voll- oder Teilzeit gesucht.

Die Universität der Bundeswehr München ist in der nationalen wie auch internationalen Forschungslandschaft fest verankert. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung bietet sie beste Voraussetzungen für hochqualitative Lehre und Forschung. In unserem Selbstverständnis verstehen wir uns als familienorientierte Einrichtung, die für Gleichstellung, Vielfalt und Chancengerechtigkeit steht.

Das Institut für Technische Produktentwicklung widmet sich der wissenschaftlichen Untersuchung innovativer Ansätze in der Entwicklung von Produkten und Fähigkeiten. Die Forschungsschwerpunkte umfassen:

- Systems Engineering mit Schwerpunkt auf Model-Based Systems Engineering (MBSE) und dem Digitalen Zwilling als virtuelles Abbild realer Produkte,
- agile Entwicklungsmethoden und Organisationsstrukturen, um Flexibilität und Geschwindigkeit in komplexen Projekten zu erhöhen, sowie
- Design for Additive Manufacturing, um generative Fertigungsverfahren gezielt in der Produktgestaltung einzusetzen und neue Freiheitsgrade in Design und Produktion zu erschließen.

Für den Schwerpunkt Systems Engineering wird zum nächstmöglichen Termin eine Wissenschaftliche Laborleitung gesucht.

Im Systems Engineering konzentriert sich die Forschungsarbeit des Instituts auf methodische Ansätze zur Entwicklung und Integration komplexer technischer Systeme. Zentrale Forschungsgegenstände sind der Digitale Zwilling als virtuelles Abbild des realen Produkts und Model-Based Systems Engineering (MBSE). Durch diese Methoden werden durchgängig digitale Entwicklungsprozesse ermöglicht, die Transparenz erhöhen und Effizienz in allen Projektphasen steigern. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf digitalen Zwillingen für Raumfahrtanwendungen. Der aktuelle Wandel in der Raumfahrt – weg von Unikat-Manufakturen hin zur Serienproduktion – stellt neue Anforderungen an Vorgehensmodelle und Methodiken. Das Institut konzentriert sich auf die Entwicklung innovativer Methodiken und Frameworks zur Bewältigung dieser Herausforderungen. Die Wissenschaftliche Laborleitung übernimmt die fachliche Leitung der Forschergruppe Systems Engineering und zeichnet sich durch einschlägige Erfahrung in der Entwicklung von Methodiken aus. Darüber hinaus verantwortet sie die Organisation und Durchführung von Projektakquisitionen in allen Forschungsfeldern, wirkt aktiv bei der Erstellung von Forschungsanträgen und der Einwerbung von Drittmitteln mit und engagiert sich in der Lehre sowie in den administrativen Prozessen der Instituts-selbstverwaltung.

IHRE AUFGABEN

- Sie übernehmen die wissenschaftliche und organisatorische Leitung des Labors für Digitale Zwillinge, Systems Engineering und Model-Based Systems Engineering.
- Sie betreiben eigenständige Forschung innerhalb der Institutsschwerpunkte Digitaler Zwilling, MBSE und Systems Engineering mit dem Ziel hochrangiger Publikationen in peer-reviewed Journals und auf führenden internationalen Fachkonferenzen.
- Sie betreiben Akquise und Leitung von Drittmittel- und Förderprojekten (z. B. DFG, BMBF, ZIM, EU, industrielle Auftragsforschung).
- Sie wirken an der strategisch-wissenschaftlichen Ausrichtung des Instituts mit.
- Sie unterstützen bei der universitären Lehre, insbesondere der technischen Betreuung von studentischen Arbeiten und bei den Übungen zur Vorlesung.
- Sie wirken in der akademischen Selbstverwaltung der Universität, der Fakultät und des Instituts mit.

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- Sie weisen Ihre besondere Befähigung zur Forschungsarbeit durch eine überdurchschnittlich abgeschlossene Promotion (mindestens Note 1,3) im Bereich Maschinenbau oder Luft- und Raumfahrt-technik nach.
- Sie können auf eine mehrjährige Tätigkeit (mind. 5 Jahre) als wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlicher Mitarbeiter an einem Universitätsinstitut mit Produktentwicklungs- bzw. Systems-Engineering-Orientierung zurückblicken.
- Sie weisen eine umfangreiche Veröffentlichungstätigkeit nach, indem sie in den letzten 5 Jahren jeweils mindestens 2 Hochwertveröffentlichungen publiziert haben.
- Sie verfügen über Deutschkenntnisse mit einem Leistungsstand von mindestens Stufe C2 und Fremdsprachenkenntnisse in Englisch im Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen.

ERWÜNSCHT

- Sie verfügen über Erfahrungen in weiteren Themenfeldern wie der standortverteilten Produktentwicklung oder der agilen Entwicklung physischer Produkte.
- Sie haben Erfahrung innerhalb oder in der Zusammenarbeit mit der Bundeswehr.
- Sie verfügen über mehrjährige Berufserfahrung in einem Industrieunternehmen (mind. 5 Jahre) in einem Entwicklungs- oder entwicklungsnahen Umfeld.
- Sie verfügen über einschlägige Erfahrung im Bereich der Entwicklungsmethodik und des Systems Engineering.
- Sie besitzen eine fundierte Expertise in MBSE, SysML und Digital-Twin-Konzepten
- Sie beherrschen sicher gängige SysML-Werkzeuge (z. B. Cameo Systems Modeler, Enterprise Architect o. ä.).
- Sie verfügen über eine gewisse internationale Sichtbarkeit und sind in einschlägigen Netzwerken bekannt und anerkannt.
- Sie verfügen über eine Sicherheitsüberprüfung der Stufe Ü2.

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Hohe Motivation, Teamfähigkeit und Freude an Arbeiten im universitären Umfeld
- Ihre Arbeitsweise ist präzise, verantwortungsbewusst und ergebnisorientiert
- Sie bringen Aufgeschlossenheit und Begeisterung für innovative Technologien, verbunden mit der Bereitschaft, sich selbstständig in neue Themen einzuarbeiten, mit
- Ihre Arbeitsweise zeichnet sich durch sehr gute Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie ein lösungsorientiertes Vorgehen sowohl eigenständig als auch im Team aus
- Kreative Lösungsansätze für neue technische Fragestellungen
- Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.

WAS FÜR SIE ZÄHLT

- Vielseitige Tätigkeiten in einem angenehmen Arbeitsumfeld und sympathischen, engagierten Team
- Modernste Hardwareausstattung der Arbeitsplätze, Labore, Server- und Praktikumsräume
- Eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit.
- Die Eingruppierung (bis) in die Entgeltgruppe 14 TVöD erfolgt im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und die Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Mobiles Arbeiten ist möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen, der eine ausgeglichene Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Teilzeitmodelle fördert.
- Sie profitieren im Rahmen der Weiterentwicklung von vielseitigen Karriereperspektiven sowie einem

umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.

- Sie haben die Möglichkeit, in einem festgelegten Rahmen an Sport- und Gesundheitsprogrammen während der Arbeitszeit teilzunehmen.
- Sie können am Corporate-Benefits-Programm mit Vergünstigungen und Rabatten auf Markenartikel, Dienstleistungen und viele lokale Angebote teilnehmen.

BEMERKUNGEN

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen.

Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungs Voraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?

ANSPRECHSTELLE

Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse; sofern vorhanden Schwerbehindertenausweis oder Bescheid über die Gleichstellung als schwerbehinderter Mensch) senden Sie bitte im PDF-Format per E-Mail bis zum **22.09.2026** mit dem Betreff: „**Laborleitung (m/w/d) ITPE**“ an:

produktentwicklung@unibw.de

Für weitere Informationen zum Ausschreibungsverfahren sowie fachliche Fragen zum Aufgabengebiet wenden Sie sich bitte an Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Alexander Koch unter a.koch@unibw.de oder Telefonnummer +49 89 6004 5800.

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigelegt werden
- Bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen:

<https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

WIR FREUEN UNS AUF IHRE BEWERBUNG!