

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
für die Optimierung von Engineering Strategien im agilen Projektmanagement
am Institut für Technische Produktentwicklung
der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik**

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf 3 Jahre in Voll- oder in Teilzeit gesucht.

Die Rahmenbedingungen für erfolgreiche Produktentwicklungen haben sich in den vergangenen Jahren in extremer Weise verändert. Volatile Markt- und Kundenanforderungen fordern Industrieunternehmen aller Branchen heraus. Der Maschinen- und Anlagenbau steht hier unter besonderem Handlungsbedarf, um Technologien der Software, Elektronik und Systemgestaltung bedarfsrelevant integrieren zu können.

Im Rahmen einer Forschungsk Kooperation mit Industriepartnern, bietet das ITPE Interessierten die Möglichkeit, an einem innovativen Forschungsansatz mitzuarbeiten. Ziel dieses Ansatzes ist es, die Möglichkeiten der Projektzielerreichung aus dem Blickwinkel volatiler Handlungsbedingungen zu untersuchen und die Erkenntnisse in ein methodisches Framework für die Projektführung speziell für mechatronische Produktentwicklungsprojekte zu fassen. Die beschriebene Aufgabe knüpft an Forschungsarbeiten an und ist direkt in eine Industriekooperation der ITPE-Forschungsgruppe zur agilen Entwicklung physischer Produkte eingebunden.

Ausgangsbasis der Forschungsarbeiten ist die Analyse eines realen Projektdatenpools und die Erfassung der zugehörigen Projektkontexte. Aus den gewonnenen Erkenntnissen und abgeleiteten Hypothesen sollen Konzepte entwickelt und in Methoden umgesetzt werden, die in wissenschaftlicher Art und Weise Optimierungsoptionen für Engineering-Strategien und Vorgehensmodelle begründen. Spezielles Augenmerk wird das Spannungsfeld gemischter Abwicklungskonzepte und den Konzepten der agilen Hardware-Entwicklung erfordern, wofür es ggf. weitere Methoden zu entwickeln gilt.

Mit der Wahrnehmung dieser Aufgaben ist die Durchführung regelmäßiger Dienstreisen verbunden.

Ihre Aufgaben:

- Untersuchung von realen Projektdaten vergangener Entwicklungsprojekte
- Analyse der Daten (Big Data) und Erstellen von Hypothesen zur Gewinnung von Erkenntnissen
- Erarbeitung von Vorgehensmodellen und Handlungsempfehlungen zur Umsetzung agiler Strategien in einem Industrieunternehmen
- Anleitung studentischer Hilfskräfte und Studierender im Rahmen studentischer Arbeiten
- Mitwirkung in Lehrveranstaltungen des Instituts im Bachelor- und Masterstudium Luft- und Raumfahrttechnik und anderen Studiengängen der Universität der Bundeswehr München

Qualifikationserfordernisse:

- Ein mit mindestens der Note „gut“ abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom) im Bereich der Ingenieur- oder Naturwissenschaften
- Verhandlungssichere Deutschkenntnisse (wichtig für Experteninterviews und zum Verständnis der komplett Deutschen Datenbasis)

Wünschenswert:

- Kenntnisse und Erfahrungen in den Fachgebieten der Entwicklungsmethodik und -prozesse, Agile Entwicklung, Projektmanagement, Systems Engineering und Datenanalyse

Was erwarten wir:

- Hohe Motivation, Teamfähigkeit und Freude an wissenschaftlichem Arbeiten
- Ihre Arbeitsweise ist präzise, verantwortungsbewusst und ergebnisorientiert
- Ausgeprägte Analysefähigkeiten
- Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.
- Sie stimmen zu, ggf. an einer Sicherheitsüberprüfung (SÜ) und gesundheitlichen Eignungsuntersuchung teilzunehmen

Was bieten wir:

- Hervorragende Möglichkeiten zur persönlichen Weiterentwicklung und aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung (Promotion)
- angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitäts-angehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit
- attraktive Sport- und Freizeitmöglichkeiten auf einem familienfreundlichen Campus
- Eine Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Homeoffice ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.

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 Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

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

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format per E-Mail unter dem Betreff: „WM Analyse E13“ bis zum **06.07.2025** an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Alexander Koch: produktentwicklung@unibw.de
Telefon für Rückfragen: +49 (0) 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 sehr auf Ihre Bewerbung!