

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)  
am Institut für Technische Produktentwicklung  
der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik**

**auf dem Gebiet des  
Model-Based Systems Engineering, kombiniert mit agiler Produktentwicklung**

(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zunächst (s. u.) befristet auf 2 Jahre in Vollzeit oder in Teilzeit gesucht.

Das Institut für Technische Produktentwicklung (ITPE, [www.unibw.de/itpe](http://www.unibw.de/itpe)) befasst sich mit der Erforschung von unterschiedlichen Methodiken und Methoden der Entwicklung technischer Produkte. Ein Aspekt hierbei ist die Nutzung von Model-Based Systems Engineering (MBSE) speziell in der frühen Phase der Produktentwicklung.

Innerhalb des Projekts „SeRANIS – Multifunktionales Satellitenlabor“, ein von der Bundeswehr im Rahmen der Initiative zur Digitalisierungs- und Technologieforschung dtec.bw gefördertes Drittmittelprojekt, soll in Kooperation mit einem weiteren SeRANIS-Teilprojekt am Institut das Thema MBSE in Kombination mit Agilität sowie Lifecycle-Management erforscht werden. Grundlagen hierfür sind die innerhalb der letzten Jahre erarbeiteten Ergebnisse des parallellaufenden Teilprojektes, das vor drei Jahren gestartet wurde. Ein wesentlicher Aspekt der wissenschaftlichen Arbeit soll die Betrachtung der Wechselwirkungen zwischen der stark strukturierten und systematischen Vorgehensweise durch MBSE einerseits, und die typischen Arbeitsweisen in „agilen Projekten“ andererseits sein. Ebenfalls Gegenstand der wissenschaftlichen Betrachtung soll der Einfluss der Erkenntnisse aus o. g. Untersuchungen auf den Lebenszyklus und das zugehörige Lifecycle-Management sein.

Die Förderung des Projektes ist zunächst auf zwei Jahre begrenzt. Eine umfassende Bearbeitung des o. g. Themas bedarf jedoch einer längeren Dauer. Deswegen sind Bewerbungen von Kandidatinnen und Kandidaten mit längerfristigem Interesse besonders erwünscht. Eine Verlängerung zzgl. Anschlussfinanzierung wird bei Interesse seitens des Instituts geregelt.

Die Bearbeitung des Projektes erfolgt in enger Abstimmung und Zusammenarbeit mit einem parallellaufenden Teilprojekt. Hierdurch werden ein schneller Know-how-Aufbau und somit ein effizienter Start in die wissenschaftliche Bearbeitung der Themen sichergestellt. Mit der Stelle ist die Möglichkeit der Promotion zum Dr.-Ing. verbunden jedoch nicht garantiert.

**Ihre Aufgaben:**

- Erarbeitung eines Vorgehensmodells zum Einsatz agiler Methoden und Werkzeuge zur Beherrschung exogener und endogener Phänomene im Entwicklungsvorgehen
- Erstellung eines Integrationsmodell zur Nutzung eines digitalen Systemmodells im Life Cycle Management zur Erforschung nachhaltiger Praktiken in der Entwicklung
- Anleitung studentischer Hilfskräfte und Studierender im Rahmen studentischer Arbeiten
- Weiterentwickeln von vorhanden sowie Erstellung neuer Lehrmaterialien für Lehrveranstaltungen des Instituts im Bachelor- und Masterstudium Luft- und Raumfahrttechnik und andere Studiengänge der Universität der Bundeswehr München

### Qualifikationserfordernisse:

- erfolgreich überdurchschnittlich abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung im Bereich Ingenieurwesen oder Naturwissenschaften (Master)
- sehr gute Kenntnisse und Interesse in den folgenden Fachgebieten wünschenswert (idealerweise in mehreren): Systems Engineering, Model-Based Systems Engineering, Entwicklungsmethodik, agile Methoden in der Produktentwicklung (z. B. SCRUM, ...), Lifecycle-Management

### Was erwarten wir:

- hohe Motivation und Freude an wissenschaftlichem Arbeiten
- verantwortungsbewusste und eigenständige Arbeitsweise
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.

### Was bieten wir:

- aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung mit dem Ziel der Promotion
- angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- sehr gute Gestaltungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- 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
- attraktive Sport- und Freizeitmöglichkeiten auf einem familienfreundlichen Campus
- Eine Eingruppierung 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.
- Mobiles Arbeiten / Homeoffice ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie erwartet ein attraktives Gehalt, bemessen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD).

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 bis zum **22. November 2024** an:

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Alexander Koch:** [produktentwicklung@unibw.de](mailto:produktentwicklung@unibw.de)  
Telefon für Rückfragen: +49 (0) 89 6004 5800

**Zusätzlich erforderlich:**

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigefügt 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!**