

Staatlich geprüfte Technikerin bzw. staatlich geprüfter Techniker (m/w/d)
Fachrichtung Elektrotechnik oder Mechatronik
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
am Institut für Thermodynamik

(Entgelt bis zur Entgeltgruppe 8 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt unbefristet in Vollzeit oder in Teilzeit gesucht.

Über unser Institut:

Die Forschung und Lehre am Institut für Thermodynamik (LRT10) gliedern sich in zwei Bereiche. Der Fachbereich **Energiewandlung** wird von Prof. Dr.-Ing. habil. Lars Zigan geleitet, der Fachbereich **Aerothermodynamik** untersteht der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Christian Mundt.

Das Institut befasst sich mit der Untersuchung von thermodynamischen Phänomenen, die für die Entwicklung von schadstoffarmen stationären Gasturbinen, Strahltriebwerken, Raketenmotoren, Über- und Hyperschallfluggeräten, konventionellen und alternativen Fahrzeugantrieben, technischen Brennern, Motoren sowie von effizienten Energiewandlern relevant sind. Es werden sowohl grundlagenorientierte Untersuchungen als auch anwendungsnahe Arbeiten zur Systemoptimierung in Zusammenarbeit mit der Industrie durchgeführt. Ein Schwerpunkt des Instituts liegt in der Weiterentwicklung und Nutzung von optischen, meist Laser-basierten Messverfahren.

Ihre Aufgaben:

- Konzeption und technische Umsetzung von (elektro-)technischen Schaltungen und Aufbauten für die Versuchsanlagen am Institut und deren Datenauswertung
- Programmierung von Mess- und Auswerterroutinen
- Mitwirken bei der Weiterentwicklung und dem Ausbau von Anlagen und Prüfständen
- Mitarbeit bei Experimenten mit speziellen Messapparaturen insbesondere zur Erforschung von Verbrennungs-, Wärmeübergangs- und Strömungsphänomenen
- Durchführung von Instrumentierungsarbeiten an Prüfständen und Versuchsträgern
- Inbetriebnahme, Wartung, Kalibrierung und Pflege elektrischer und elektronischer Komponenten sowie schriftliche Dokumentation
- Aufbau und Dokumentation verschiedener elektronischer Schaltungen mit und ohne Mikroprozessoren
- Erstellung neuer sowie Modifikation bzw. Erweiterung vorhandener Softwareprogramme
- Labortechnische Unterstützung von Studierenden und wissenschaftlichen Mitarbeitenden
- Übernahme von kleineren mechanischen Konstruktions- und Fertigungsaufgaben
- Sie sind für das selbständige Bearbeiten von Beschaffungsvorhaben elektrotechnischer Komponenten und Geräte sowie für die Verhandlung mit Lieferanten verantwortlich.

Qualifikationserfordernisse:

- Abgeschlossene Weiterbildung zur geprüften Meisterin bzw. zum geprüften Meister Fachrichtung Elektrotechnik oder Mechatronik bzw. vergleichbar oder staatlich geprüften Technikerin bzw. staatlich geprüften Techniker Fachrichtung Elektrotechnik oder Mechatronik bzw. vergleichbar oder vergleichbare Abschlüsse als Bachelor Professional in Technik
- Sehr gute Deutschkenntnisse im Niveau B 2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen

Wünschenswert:

- Sie haben mehrjährige Berufserfahrungen im Aufgabenbereich, insbesondere beim Einsatz und Entwicklung von optischen, laserbasierten Messverfahren und optischen Messtechniken, der Erstellung von Schaltungen sowie im Bereich der Automatisierungstechnik

Was erwarten wir:

- Sie besitzen Teamfähigkeit für die Zusammenarbeit mit verschiedenen Instituten der Fakultät.
- Sie zeigen ein hohes Maß an Eigeninitiative und Kreativität auch über das Fachgebiet hinaus.
- Sie besitzen ein hohes Maß an Organisationsfähigkeit und analytischer Arbeitsweise.
- Sie besitzen ausgeprägte PC-Kenntnisse und sind sicher im Umgang mit MS-Office (Word, Excel, Outlook) und den üblichen Anwendungen, Windows-Betriebssystemen sowie gute Programmierkenntnisse, z.B. mit MATLAB und LabVIEW
- Sie haben Kenntnisse im Umgang und Nutzung der Elektro-CAD Software (z.B. zur Erstellung von Schaltplänen und Leiterplatten) und CAD-Software
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.

Was bieten wir:

- Mitarbeit an innovativen Lösungen in einem hochmotivierten, interdisziplinären Team auch in Zusammenarbeit mit der Industrie.
- Modernste wissenschaftliche und technische Ausstattung der Institute.
- Eine Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 8 erfolgt unter Betrachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- 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
- Mobiles Arbeiten / Homeoffice ist nach Absprache mit der Institutsleitung eingeschränkt möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen

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 bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) mit dem **Betreff „Techniker(in) - LRT 10 – bis E8“** im pdf-Format per E-Mail bis zum 13.04.2025 an:

bewerbung@unibw.de

Bei Fragen zu Ihrer Bewerbung wenden sie sich bitte an Prof. Christian Mundt (+49 89 6004-2076, christian.mundt@unibw.de) oder Prof. Lars Zigan (+49 89 6004-2128, lars.zigan@unibw.de)

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: [Datenschutzerklärung](#).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!