



Stellenausschreibung

Die Hochschule Zittau/Görlitz versteht sich als verantwortungsvoller Arbeitgeber, der die Potentialentwicklung seiner Mitarbeitenden auf Basis von Chancengerechtigkeit und Familienfreundlichkeit fördert. Sie bietet ein Umfeld, welches motiviert sowie hervorragende Leistungen ermöglicht und würdigt. Engagement aller Beteiligten und Offenheit für Veränderung sind dabei unabdingbar.

An der Hochschule Zittau/Görlitz, Fakultät Maschinenwesen, ist vorbehaltlich der Mittelbereitstellung im Forschungsprojekt „Thermochemische Wasserstoffkompressoren für effiziente Energiesysteme (Hy Comp)“ zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Teilzeitstelle (20 Stunden/Woche) als

Forschungsmitarbeiter/Forschungsmitarbeiterin (m/w/d) **- Kennwort: 31_2024 –M-Wasserstoffkompressoren -**

befristet **bis 31.12.2025** zu besetzen.

Die Tätigkeit des Stelleninhabers / der Stelleninhaberin beinhaltet insbesondere die Arbeit an folgenden Forschungsaufgaben:

- Erstellen einer Studie zu verfügbaren Abwärmepotenzialen in der Oberlausitz für den Betrieb thermischer Wasserstoff-Kompressoren in Unternehmen der Region,
- mathematische Modellierung des Wärmetransportes zwischen Abwärmequelle und Speichermedium im thermischen Kompressor,
- Durchführung ergänzender numerischer Simulationsrechnungen mit Comsol Multiphysics zur Konzeptentwicklung,
- Durchführung begleitender experimenteller Untersuchungen im Labor Thermodynamik und Wärmetechnik für ausgewählte Wärmetransportphänomene,
- Unterstützung bei der Projektverwaltung, der Erstellung von Berichten und der Präsentation von Ergebnissen.

Es werden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten vorausgesetzt

- Abgeschlossenes Fachhochschulstudium der Energie- und Umwelttechnik, Fokus auf regenerative Energietechnik bzw. Wärmetechnik,
- Erfahrungen bei der mathematischen Modellierung von Komponenten thermischer Energiesysteme,



- Erfahrungen im Bereich der Arbeit in wärmetechnischen Laboren sowie bei der Planung und Durchführung experimenteller Untersuchungen,
- Erfahrungen im Bereich der numerischen Simulation von Strömungs- und Wärmetransportvorgängen (vorzugsweise mit COMSOL Multiphysics),
- Erfahrungen bei der Erstellung von Berichten und Präsentationen (FuE-Ergebnisse).

Wir erwarten von Ihnen

- Aufgeschlossenheit für die Mitarbeit in einem motivierten Team und für die Zusammenarbeit mit Projektpartnern außerhalb der HSZG,
- hohe Zuverlässigkeit,
- selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise.

Wir bieten Ihnen

- ein interessantes und anspruchsvolles Tätigkeitsfeld,
- flexible und familienfreundliche Arbeitszeiten im Rahmen der geltenden Dienstvereinbarung und Teilzeitmöglichkeiten,
- persönliche und fachliche Entwicklungsmöglichkeiten durch gezielte Fort- und Weiterbildung,
- attraktive Sozialleistungen (betriebliche Altersvorsorge, Jahressonderzahlung, vermögenswirksame Leistungen),
- ein betriebliches Gesundheitsmanagement mit Angeboten zur betrieblichen Gesundheitsförderung und die Möglichkeit zur Nutzung eines Jobtickets.

Die Vergütung erfolgt bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe **11 TV-L**. Die 1. Tätigkeitsstätte ist Zittau. Die Hochschule Zittau/Görlitz strebt eine ausgewogene Personalstruktur an und begrüßt daher die Bewerbung von Personen jeglichen Geschlechts. Schwerbehinderte Personen werden bei gleicher fachlicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die Hochschule Zittau/Görlitz hat sich zum Ziel gesetzt, den Anteil der Frauen im Bereich der Lehre und Forschung zu erhöhen und fordert daher Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.

Konnten wir Ihr Interesse wecken? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (inklusive Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) unter o.g. Kennwort bis zum **01.05.2024** (Posteingang) **per Email** an:

stellenangebote@hszg.de
(Dokumente ausschließlich im pdf-Format)

Wir bitten darum, von postalischen Bewerbungen¹ möglichst abzusehen. Eine Rücksendung von Bewerbungsunterlagen ist nicht möglich. Wir bitten um Verständnis, dass Kosten, die Ihnen im Laufe des Auswahlverfahrens entstehen, nicht erstattet werden können.

Bei fachlichen Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr.-Ing. Jens Meinert, (Tel.: 03583/612-4849; E-Mail: J.Meinert@hszg.de). Weitere Informationen finden Sie unter www.hszg.de.

¹ Postanschrift: Hochschule Zittau/Görlitz, Dezernat Personal und Recht, Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau

