



Stellenausschreibung

Die Hochschule Zittau/Görlitz (HSZG) 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 Elektrotechnik und Informatik, ist im Rahmen im Rahmen des durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projektes „**PT Digital**“ zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle (40 Stunden/Woche) als

Forschungsmitarbeiter (m/w/d) -Kennwort: PT Digitaler Zwilling -

befristet bis 31.10.2025 zu besetzen. Im Rahmen des Projektes besteht die Möglichkeit einer kooperativen Promotion.

Leistungstransformatoren als Knotenpunkte der Übertragungs- und Verteilungsnetze besitzen für die Sicherung einer hohen Energieversorgungsqualität eine zentrale Bedeutung. Unter Beachtung der zunehmenden Bedeutung und Auslastung der Elektroenergienetze im Hinblick auf die unterschiedlichen regenerativen Einspeisemöglichkeiten und Lastflüsse ist die Zuverlässigkeit und Qualität der jeweiligen Betriebsmittel im gesamten Lebenszyklus zu erkennen und zu gewährleisten. In diesem Projekt soll ein generisches Schädigungs- und Alterungsmodell (Digitaler Zwilling) unter Berücksichtigung der Wechselwirkung der elektrischen, thermischen, mechanischen und chemischen Beanspruchung entwickelt werden. Der Mehrwert für die Unternehmen und die Gesellschaft ist einerseits eine ressourcenschonendere Energieumwandlung und Betriebsmittelnutzung als auch die Sicherstellung der Energieversorgung und -verteilung vor dem Hintergrund der Energiewende insbesondere in den elektrischen Verteilnetzen.

Durch den/die Stelleninhaber/in werden dabei insbesondere folgende **Aufgaben** bearbeitet:

- Entwicklung eines generischen Alterungsmodells und dynamischer Beanspruchungsmodelle von Leistungstransformatoren – Aktivteil, Durchführungen, sonstige Einrichtungen,
- Einbindung von Mess-, Zustands- und Beanspruchungsdaten mit 5G,
- Konzeption der Datenanalyse mit 5G Datenanbindung bei einer Versuchsanlage für elektrische und thermische Untersuchungen an Isolieranordnungen,
- Adaptierung der Datenstrukturen an das finale physikalische thermische-elektrische Modell und Test des Modells,
- Validierung und Verifizierung unter Betrachtung von historischen Felddaten und aus Messdaten im Betrieb,
- Koordination und Organisation der Zusammenarbeit mit dem Kooperationspartner sowie
- Verfassen und Präsentieren von Projektberichten, von wissenschaftlichen Beiträgen für Publikationen, Konferenzen und Tagungen und deren Präsentation und Diskussion und Beteiligung beim wissenschaftlichen Diskurs mit Industriepartnern und Experten anderer Forschungseinrichtungen (Hochschulen, Universitäten, Forschungszentren).



Es werden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten vorausgesetzt

- Sehr guter Hochschulabschluss (Dipl.-Ing., Dipl.-Ing. (FH)) auf dem Gebiet der Elektrotechnik,
- vertiefte Fachkenntnisse und einschlägige Erfahrungen auf dem Gebiet der Hochspannungstechnik,
- Erfahrungen im Aufbau von Untersuchungsanordnungen und deren Montage,
- hohes Maß an Selbstorganisation und Verantwortungsbewusstsein,
- Erfahrungen im Projektmanagement,
- Erfahrung in der Anwendung von MS Office, Matlab, Python,
- Deutsch und/oder Englisch in Wort und Schrift (B2) sowie
- sicheres Auftreten und kommunikative Kompetenzen.

Darüber hinaus sind wünschenswert

- Forschungserfahrungen,
- Erfahrungen im Bereich von Konzeptionierung, Aufbau von Versuchsständen und eigenständiger Durchführung von Versuchen,
- Erfahrungen im Verfassen von technischen Prüf- und Versuchsberichten sowie im Erstellen wissenschaftlicher Texte.

Wir erwarten von Ihnen

- hohes Interesse an wissenschaftlichen Aufgabenstellungen,
- eine zuverlässige, engagierte, loyale, teamorientierte und selbständige Arbeitsweise und
- Bereitschaft sowie Interesse, sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln.

Wir bieten Ihnen

- ein interessantes und anspruchsvolles Tätigkeitsfeld in einem qualifizierten, aufgeschlossenen und engagierten Team,
- flexible und familienfreundliche Arbeitszeiten sowie Möglichkeiten zur Mobilen Arbeit im Rahmen der entsprechenden Dienstvereinbarungen der HSZG,
- persönliche und fachliche Entwicklungsmöglichkeiten durch gezielte Fort- und Weiterbildung,
- attraktive Sozialleistungen (betriebliche Altersvorsorge, Jahressonderzahlung, vermögenswirksame Leistungen) und
- ein betriebliches Gesundheitsmanagement mit Angeboten zur betrieblichen Gesundheitsförderung und die Möglichkeit zur Nutzung eines Jobtickets.

Die Vergütung erfolgt bei Vorliegen der persönlichen und fachlichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe **11 TV-L**. Die 1. Tätigkeitsstätte ist Zittau. Die Hochschule Zittau/ Görlitz strebt eine ausgewogene Mitarbeiterstruktur 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) bis zum **14.09.2023** (Posteingang) **per E-Mail** an:

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



Der Umwelt zuliebe möchten wir darum bitten, 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 Rückfragen fachlicher Art wenden Sie sich bitte an den Projektleiter, Herrn Prof. Dr. techn. Stefan Kornhuber (S.Kornhuber@hszg.de ; Tel.: 03583/612-4365). Weitere Informationen finden Sie unter www.hszg.de.

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

