

Fakultät Maschinenwesen

Am **Institut für Energietechnik** ist an der **Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik** ab **sofort** eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis 28.02.2023 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

Aufgaben: Bearbeitung eines Forschungsthemas zur kompakten Synthesegaserzeugung durch Hochtemperaturelektrolyse. Die Arbeiten sind Bestandteil eines Verbundprojektes mit Partnern aus Industrie und Forschung. Die Arbeiten beinhalten die Entwicklung von elektrischen Durchführungen und galvanische Trennungen, die den Anforderungen an den Elektrolyseprozess gerecht werden. Dazu sind bestehende Lösungen zu analysieren, Materialien auszuwählen und Durchführungen bzw. Trennungen hinsichtlich ihrer Parameter zu optimieren und in den Gesamtprozess zu integrieren. Für die entwickelten Lösungsansätze sind entsprechende Testverfahren zu entwerfen und zu realisieren.

Voraussetzungen: wiss. HSA der Fachrichtung Werkstoffwissenschaft, Energietechnik oder auf einem Gebiet, das in Bezug zur Aufgabenstellung steht. Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit sowie gute Englischkenntnisse.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **10.01.2022** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik, Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik, Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an: antonio.hurtado@tu-dresden.de. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.