

## Technische Universität Dresden - Boysen-TU Dresden Research Training Group



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN TUD Dresden University of Technology, as a University of Excellence, is one of the leading and most dynamic research institutions in the country. Founded in 1828, today it is a globally oriented, regionally anchored top university as it focuses on the grand challenges of the 21st century. It develops innovative solutions for the world's most pressing issues. In research and academic programs, the university unites the natural and engineering sciences with the humanities, social sciences, and medicine. This wide range of disciplines is a special feature, facilitating interdisciplinarity and transfer of science to society. As a modern employer, it offers attractive working conditions to all employees in teaching, research, technology, and administration. The goal is to promote and develop their individual abilities while empowering everyone to reach their full potential. TUD embodies a university culture that is characterized by cosmopolitanism, mutual appreciation, thriving innovation and active participation. For TUD, diversity is an essential feature and a quality criterion of an excellent university. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves, their achievements, and productivity to the success of the whole institution.

### **scholarship TP: H2 Backbone: Techno-economic aspects of an environmentally friendly, competitive and secure energy supply**

The Boysen-TU Dresden Research Training Group for young researchers from Engineering, Social Sciences, Arts, and Humanities, co-financed by the Friedrich and Elisabeth Boysen Foundation and the TUD, is offering a doctoral scholarship from May 1, 2025, for a maximum of 3 years, subject to the availability of resources. The interdisciplinary Research Training Group, in what is its fourth generation, is conducting research on the overarching topic Hydrogen Economy - Strategic element of a future GreenGas deal. A suitable person is being sought to work on TP: H2 Backbone: Techno-economic aspects of an environmentally friendly, competitive and secure energy supply. The Chair of Business Administration, esp. Energy Economics at the Faculty of Business and Economics, the Chair of Hydrogen and Nuclear Energy and the Chair of Combustion Engineering and Drive Technology (second supervision) at TUD are responsible for the supervision. The interdisciplinary supervision takes place in the common rooms of the Research Training Group.

City: Dresden; Starting date (earliest): 01/05/25; Duration: für maximal 3 Jahre;  
Remuneration: Die Höhe des Stipendiums beträgt 2.300,- Euro/Monat; Reference number: TP H2-Kernnetz; Closing date: 14/03/25

### **Working field**

Ziel des Vorhabens ist, eine umfassende wissenschaftliche Analyse des europäischen H2-Kernnetzes aus technischer, ökonomischer und politischer Perspektive zu leisten, um Entscheidungsunterstützung bei der Entwicklung eines H2-Kernnetzes geben zu können. Ferner sollen Angebot, Nachfrage und Transport unter energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen modelliert und ein europäisches Wasserstoffmarktmodell aufgebaut werden, um darauf aufbauend strategische Perspektiven und politische Handlungsempfehlungen zu entwickeln.

## Requirements

Von den Bewerberinnen und Bewerbern wird ein überdurchschnittlicher wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtungen Wirtschaftswissenschaften (Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre), Wirtschaftsmathematik, Verkehrswissenschaften, Elektrotechnik, Maschinenbau oder Physik und ein Interesse für Operations Research und Datenanalyse, sowie eine hohe Bereitschaft zu interdisziplinärer Arbeit und Forschung erwartet.

Der Erhalt des Stipendiums verpflichtet zur Anwesenheit in den Räumen des Kollegs in Dresden an drei festgelegten Kerntagen pro Woche. Die Teilnahme am Lehrprogramm des Kollegs ist verpflichtend (24 ETCS in 3 Jahren).

## Application

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit Motivationsschreiben, Lebenslauf, Kopien der akademischen Zeugnisse bzw. weiterer relevanter Qualifikationen (Sprachnachweise, Weiterbildungen) und einer max. 10-seitigen Textprobe (Abschluss- oder Hausarbeit, Publikation) bis zum 14.03.2025 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) mit dem Betreff „TP H2-Kernnetz“ bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an [dominik.moest@tu-dresden.de](mailto:dominik.moest@tu-dresden.de) bzw. an: TU Dresden, Boysen-TU Dresden-Graduiertenkolleg, Herrn Prof. Möst, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden. 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.

More information at <https://stellenticket.de/191717/LUH/>  
Offer visible until 08/03/25

