

Berlin, den 07.11.2022

**Ausschreibung eines Promotionsstipendiums (3 Jahre) zum Thema
„Planung und Modellierung integrierter Netzinfrastruktur im
europäischen und deutschen Energiesystem“**

Das Fachgebiet Wirtschafts- und Infrastrukturpolitik (WIP) an der Technischen Universität Berlin vergibt in Zusammenarbeit mit der „100 prozent erneuerbar stiftung“ ein Promotionsstipendium (3 Jahre) zum Thema „Planung und Modellierung integrierter Netzinfrastruktur im europäischen und deutschen Energiesystem“.

Der/die Kandidat*in arbeitet im Rahmen der Forschungsgruppe „Operations Research in Infrastructure Modeling“ (OR-IM) an der Entwicklung und Anwendung des Open-Source Frameworks *AnyMOD.jl*. Der Fokus liegt auf der Modellierung von Übertragungsnetzen für Strom, Gas und Wasserstoff im Rahmen einer dezentralen Energiewende. Darauf aufbauend werden Wechselwirkungen zwischen den unterschiedlichen Netzinfrastrukturen analysiert und deren Potential zur Dekarbonisierung des Energiesystems bewertet. Die Promotion erfolgt entweder als Dr. Ing. oder Dr. rer. oec. an der TU Berlin.

Der/die Kandidat*in sollte mit Strom- und/oder Energiesystemmodellierung vertraut sein und Interesse an der Entwicklung von Methoden und Anwendungen haben. Intensive Betreuung und Anbindung an deutsche und internationale Forschungsnetzwerke sowie die Teilnahme an Konferenzen werden gewährleistet. Der/die Kandidat*in tauscht sich in regelmäßigen Abständen in gemeinsamen Workshops zwischen TU Berlin-WIP und dem Stipendienggeber 100pes zu technischen, ökonomischen und politischen Netzfragen aus.

Eine aussagekräftige Bewerbung mit Bezug auf bisherige relevante Arbeiten oder Erfahrungen in dem Forschungsbereich (dies können auch geschriebenen Abschluss- oder Semesterarbeiten sein) bitte bis zum 30.11.2022 an jobs@wip.tu-berlin.de. Bei gleicher Qualifikation werden weibliche Bewerberinnen bevorzugt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Mario Kendzioriski (mak@wip.tu-berlin.de).

Mit freundlichen Grüßen

C. v. Hirschhausen

Prof. Dr. Christian von Hirschhausen