

Das Fachgebiet Resiliente Energiesysteme im Fachbereich Produktionstechnik - Maschinenbau und Verfahrenstechnik an der Universität Bremen sucht **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** eine

Studentische Hilfskraft (30 h/Monat) im Forschungsfeld der sozio-technischen Betrachtung von Transformationsprozessen in der Energiewende

Die Stelle ist im Rahmen des BMBF-Projektes „*Resiliente, integrierte und systemdienliche Energieversorgungssysteme im städtischen Bestandsquartier unter vollständiger Integration erneuerbarer Energien (QUARREE100) – Reallabor Rüsdorfer Kamp*“ angesiedelt.

Dieses „Leuchtturmprojekt“ fokussiert sich auf die Untersuchung der Umsetzung einer eigenen Energieerzeugung und -versorgung innerhalb eines 20 Hektar großen Quartiers (Gebäudestruktur 1950er-60er Jahre), die sowohl zentrale als auch dezentrale regenerative Energiequellen berücksichtigt. Dazu gehören Wärme- und Stromversorgung, sowie Mobilität. Um die Versorgung insgesamt auch unter Extremsituationen und in Störfällen gewährleisten zu können, müssen die Energiesysteme resilienten Leitbildern folgen. Gleichzeitig soll das Quartier eine stabilisierende Wirkung auf das Energiesystem insgesamt entfalten.

Im Rahmen des Arbeitsbereiches „Beteiligung, Akzeptanz und Transfer“ wurde, neben der praktischen Einbindung der Bewohner*innen durch regelmäßige Veranstaltungsformate, die Untersuchung des Einflusses sozio-technischer Komponenten auf das Quartier und die Gestaltung und Entwicklung eines resilienten Energiesystems untersucht. Hierfür wurde ein digitales und interaktives Beteiligungswerkzeug auf Basis einer Agentenbasierten Modellierung entwickelt („[Q-Scope](#)“), das die Betrachtung von Transformationsprozessen (wie die Entwicklung eines Nahwärmenetzes) sowohl auf Quartiers- als auch auf individueller Ebene ermöglicht. Die ausgeschriebene Stelle wird sich mit der Weiterentwicklung der Modellierung sowie der Konzeption und Mitgestaltung zukünftiger Quartiersprojekte im Fachgebiet beschäftigen.

Deine Aufgaben:

- Mitarbeit bei der Gestaltung von agentenbasierten Modellen in der soziotechnischen Partizipationsforschung.
- Literatur- und Datenrecherche.
- Analyse, Visualisierung und Dokumentation von Simulationsergebnissen.

- Unterstützung bei der Erhebung empirischer Daten.
- Unterstützung bei der Konzipierung von Folgearbeiten.

Dein Profil:

- Studium in einem natur-, ingenieur-, sozial- oder wirtschaftswissenschaftlichen Bereich, ab dem 3. Semester.
- Deutsch- und Englischkenntnisse sind erforderlich.
- Analytische und systematische Denkweise.
- Begeisterung für Themen rund um Energiewende, Klimaschutz und nachhaltige Energieversorgung; Interesse an der gesellschaftlichen Betrachtung dieser Themen.
- Eigenständige, zuverlässige und kollegiale Arbeitsweise.
- Grundkenntnisse im Bereich der Anwendung soziotechnischer Methoden sind wünschenswert.
- Erfahrungen im Bereich agentenbasierter Modellierungen (Konzeption, Entwicklung, Simulation) oder ein grundlegendes Verständnis von objektorientierter Programmierung werden positiv bewertet.

Was wir bieten:

- Mitarbeit in einem aktuellen, anwendungsorientierten, interdisziplinären und gesellschaftlich relevanten Forschungsprojekt.
- Ein sympathisches, interdisziplinäres Team mit angenehmer Arbeitsatmosphäre.
- Die Möglichkeit, bei Bedarf Studienarbeiten im Fachgebiet zu schreiben.
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zum Arbeiten im Home-Office.

Bei Interesse sende bitte deine Bewerbungsunterlagen (kurzes Anschreiben und Lebenslauf) an Lennart Winkeler (winkeler [ät] uni-bremen.de). Weitere Informationen findest Du auf unserer Webseite (uni-bremen.de/res) oder schreibe bei Fragen eine E-Mail an den oben angegebenen Kontakt.