

# HiWi-Stelle

## Modellierung von flexiblen Prosumern in der Netzplanung

Ein Schlüsselvorhaben auf dem Weg zur Klimaneutralität in Europa ist eine erfolgreiche Sektorenkopplung zwischen den Transport-, Wärme- und Energiesektoren. Um Ressourcen effektiv bei der Implementierung solcher Maßnahmen einzusetzen, sollen diese nicht statisch ins Energienetz integriert werden, sondern über ein Flexibilitätspotential verfügen. Im Rahmen des EU-Projekts SENERGY NETS (<https://senergynets.eu/>) werden Methoden und Tools zur Potentialanalyse dieser Flexibilität entwickelt. **Zur Unterstützung der Software-Entwicklung suchen wir ab sofort eine studentische Hilfskraft (m/w/d).**

**Im Rahmen dieser Arbeit** soll bei der Entwicklung des Tools „pandaprosumer“ unterstützt werden, welches zum Ziel hat in einem Multi-Energie-System flexible Prosumer abbilden zu können. Weiterhin sollen im Rahmen dieser Tätigkeit bei der Abbildung von Gas-, Strom- und Wärmenetzen in [pandapower](#) und [pandapipes](#) unterstützt werden. Der Arbeitsumfang beträgt 60-80h/Monat.

Die Arbeit als studentische Hilfskraft kann auch als Vorbereitung einer Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit dienen und anschließend oder sofort bearbeitet werden.

### Voraussetzungen:

- Ingenieurwissenschaftliches Studium im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen o.ä. an einer deutschen Hochschule/Universität
- Kenntnisse in Python, C++, C# oder einer anderen objektorientierten Programmiersprache
- Kenntnisse im Bereich elektrischer Netze und Wärmenetze sind von Vorteil
- Selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise

### Kontakt für Rückfragen:

- Pawel Lytaev ([pawel.lytaev@uni-kassel.de](mailto:pawel.lytaev@uni-kassel.de)), Tel.: +49 561 804-6658
- Dr. Lars-Peter Lauen ([lars.lauen@uni-kassel.de](mailto:lars.lauen@uni-kassel.de)), +49 561 804-6165

**Bitte richten Sie ihre Bewerbung** mit allen wichtigen Unterlagen (Anschreiben, Zeugnissen, Lebenslauf) an das Fachgebiet e<sup>2</sup>n: [e2n@uni-kassel.de](mailto:e2n@uni-kassel.de)