

Werkstudententätigkeit im Bereich Unterstützung bei der technischen Umsetzung einer Flexibilitätsmarkt-Plattform



Neben dem Ausbau der Erneuerbaren Energien stellt die Digitalisierung der Energiewirtschaft den beherrschenden Megatrend dar, der das Energiesystem und die Interaktion der beteiligten Akteure massiv verändern wird. Im Rahmen des Verbundprojektes **C/sells – Großflächiges Schaufenster im Solarbogen Süddeutschlands** (gefördert durch die SINTEG-Förderinitiative des BMWi) wird gezeigt, wie eine intelligente, vielfältige und partizipative Energieversorgung in einem zellulär strukturierten und von erneuerbaren Energien geprägten Energiesystem funktioniert. Im Rahmen des Projekts wird eine **Flexibilitätsplattform** entwickelt und umgesetzt, die u.a. kleinen Akteuren die Teilnahme an neuen Märkten ermöglicht. Ziel dieser Plattform ist es, vorhandene Flexibilität zu erschließen und dabei möglichst vielen Akteuren einen einfachen und standardisierten Zugang zu einem Marktplatz zu bieten. Derzeit wird hierzu der Prototyp (in Python / Django) entwickelt, der schließlich im Rahmen eines Feldversuchs implementiert und an Probanden getestet werden soll.

Dir als Student*in bieten wir die Chance, im C/sells-Team der FfE Deine Ideen einzubringen, bei der Plattform-Umsetzung mitzuarbeiten und Arbeitspakete selbstständig zu bearbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Aufgabenstellungen umfassen dabei:

- Inhaltliche Gestaltung der Benutzeroberflächen und Benutzerführung
- Beta-Tests zur Plattform-Funktionalität und Dokumentation in Git
- Wiki-Dokumentation der Plattform-Funktionen
- Programmierung einzelner Plattform-Module

Unsere Erwartungen an dich:

- Studium der Energietechnik, Energiewirtschaft, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Umweltingenieurwesen oder vergleichbar
- Kenntnisse des Energiesystems und den zugrundeliegenden Zusammenhängen
- Erste Programmiererfahrungen (idealerweise in Python / Django und Git)
- Hohes Interesse an innovativen Lösungsansätzen und Begeisterung für eine erneuerbare, digitalisierte Energiezukunft mit neuen Marktstrukturen
- Selbstständige, organisierte und teamorientierte Arbeitsweise

Beginn: ab sofort möglich

Andreas Zeiselmair, Andreas Bruckmeier
089 / 158121-56
bewerbung@ffe.de
München, den 13. September 2018

Forschungsstelle für Energiewirtschaft
Am Blütenanger 71
80995 München
Tel.: 089 / 158121-0
www.ffe.de