

# Nachhaltige Energieversorgungskonzepte für Bürogebäude



Neben einem Umbau des Energieversorgungssystems als großes Ganzes, muss auch die Wärme- und Strombereitstellung für Gebäude auf erneuerbare Energien umgestellt werden. Hier ergeben sich konkrete technische Herausforderungen und sehr individuelle Lösungsmöglichkeiten. Unsere Mitarbeiter unterstützen Industrieunternehmen regelmäßig in der Analyse der eigenen Energieversorgung und Ableitung von Energieeffizienzmaßnahmen.

Auch die Bürogebäude der Forschungsstelle für Energiewirtschaft (FFE) werden aktuell noch konventionell beheizt und beziehen den Großteil des Stromes aus dem Netz. Ziel der Arbeit ist es, ein auf erneuerbaren Energien und innovativen gebäudetechnischen Lösungen basierendes Energieversorgungskonzept für die FfE zu erarbeiten. Hieraus kombiniert mit der einschlägigen Literatur soll eine generalisierte Methodik zur Erarbeitung von derartigen Energiekonzepten abgeleitet werden.

Studierenden bieten wir die Chance, im Team der FfE Ideen einzubringen, an der Methodenentwicklung mitzuarbeiten und Arbeitspakete selbstständig zu bearbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

- Analyse des Status Quo der Energieversorgung der FfE (Verbräuche, Verbrauchsschwerpunkte, Lastgänge)
- Ableitung und technische sowie ökonomische Bewertung möglicher Energieversorgungskonzepte inklusiver erneuerbarer Versorgungstechnologien und intelligenter Gebäudetechnik
- Erarbeitung einer generalisierten Methodik zur Erstellung eines ganzheitlichen Energieversorgungskonzeptes

Unsere Erwartungen an dich:

- Studium im Bereich Umwelttechnik oder ähnliches
- Kenntnisse zur Lastganganalyse, Gebäudetechnik, erneuerbaren Energien vorteilhaft
- Begeisterung für ganzheitliche energetische Betrachtungen sowie angewandte technische Analysen

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: ca. Anfang 2020

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner/in

Britta Kleinertz, Frank Veitengruber

Tel.: 089 / 158121-39

Aussagekräftige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Arbeitszeugnissen, aktuellem Notenspiegel und ggf. Empfehlungsschreiben bitte per Email an [bewerbung@ffe.de](mailto:bewerbung@ffe.de) senden.