

Bereich: ERNEUERBARE ENERGIEN

c/o Stadtwerke Hof GmbH, Unterkotzauer Weg 25, 95028 Hof

Im Rahmen des Projekts Smart Grid Solar wird ab sofort folgendes Abschlussarbeits Thema angeboten:

**Bachelorarbeit / Masterarbeit
am Standort Hof:
Bewertung der Wirtschaftlichkeit von PV- und Speichersystemen**

Ihre Aufgabe bei uns: Sie bearbeiten bayerische, nationale und internationale Forschungsprojekte zur Optimierung und Ertragsanpassung von Photovoltaik-Systemen zu folgenden Themen:

Durch den Preisrückgang der dezentralen Speichersysteme werden diese zunehmend interessanter für Endkunden. Im Rahmen einer Abschlussarbeit sollen unterschiedliche Parameter der Konfiguration von PV- und Speichersystemen variiert und deren Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit der einzelnen Systeme unter Berücksichtigung unterschiedlicher Fördermechanismen bewertet werden. Die einzelnen Parameter sind dabei, die Ausrichtung der Solaranlagen, die verbauten Solarmodule, der installierte Speichertyp und die implementierte Betriebsstrategie des Speichers. Als Ergänzung können zudem die Auswirkungen der einzelnen Speicherbetriebsweisen auf das Energiesystem bewertet werden.

Bei dieser Arbeit kann auf umfassende und detaillierte Messdaten aus dem Smart Meter Rollout im Rahmen des Smart Grid Solar Projekts aufgebaut werden. Des Weiteren sind 10 Haushaltsspeicher bei Projektteilnehmern im Betrieb und können zur Validierung herangezogen werden.

Ihre Qualifikationen: Sie sollten über eine analytisch-systematische Herangehensweise verfügen. Idealerweise studieren Sie im Bereich der Ingenieur- oder Naturwissenschaften. Erfahrungen mit der Programmiersprache „R“ sind von Vorteil, aber nicht zwingend.

Ihre Perspektiven: Es erwartet Sie ein abwechslungsreiches, kreatives Arbeitsumfeld in einem engagierten, dynamischen Team in persönlicher, lösungsorientierter Arbeitsatmosphäre.

Das ZAE Bayern: Das ZAE Bayern arbeitet an der Schnittstelle zwischen erkenntnisbasierter Grundlagenforschung und angewandter Industrieforschung. Jährlich führt das Institut eine große Zahl von Projekten mit der Industrie, vom KMU bis zum Großkonzern, sowie mit universitären und außeruniversitären Forschungspartnern durch. Die Hauptforschungsschwerpunkte des ZAE Bayern sind den Bereichen verstärkter Einsatz von Erneuerbaren Energien und der Steigerung der Energieeffizienz zugeordnet.

Aussagekräftige Bewerbungen an: anja.kottlowski@zae-bayern.de

unter Angabe der **Referenz: AA_SGS_PSSB_201610**

Hausanschrift: Immerwahrstr. 2, 91058 Erlangen

Stand: 25. Oktober 2016