



Wir bieten ab sofort eine Bachelor-/ Masterarbeit zum Thema:
Peak Shaving (Lastspitzenkappung)

Das Institut für Energietechnik IfE GmbH an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden arbeitet und forscht anwendungsbezogen mit einem interdisziplinären Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern in den Bereichen Energieeffizienz und Kraft-Wärme-Kopplung.

Ihre Tätigkeiten

- Recherche zum Stand der Technik möglicher Ansätze des Peak-Shavings
- Analyse der regulatorischen Anforderungen für den Anschluss von Erzeugungsanlagen am Nieder- und Mittelspannungsnetz
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen für mögliche Umsetzung anhand einer realen Liegenschaft
- Dokumentation der Arbeit

Hintergrund

Durch den stetigen Ausbau von Windkraft- und PV-Anlagen steigt der Ausgleichsbedarf der elektrischen Leistung im Stromnetz. Dadurch könnten zukünftig höhere Kosten für den Endverbraucher beim Bezug hoher Stromspitzen anfallen. Um dem entgegenzuwirken, kann der Verbraucher seinen Strombezug entweder mittels Speicher oder Lastspitzenkappung vergleichmäßigen. Im Rahmen der Arbeit soll hierzu der Stand der Technik recherchiert werden und die Wirtschaftlichkeit solcher Maßnahmen anhand eines realen Falles analysiert werden.

Ihre Vorteile

- Eigener Arbeitsplatz in einer interdisziplinären und modernen Umgebung
- Einstieg in das Themenfeld der Energiewirtschaft und insbesondere des Peak Shavings
- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich der Energiewirtschaft und Energietechnik

Ihr Profil

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Maschinenbau, Umwelttechnik oder Elektrotechnik
- Interesse für die Themenfelder der Energietechnik
- Hohes Maß an Kreativität, Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, Engagement & Flexibilität
- Sicheres und kompetentes Auftreten

Ansprechpartner bei Fragen

Patrick Dirr, M. Eng. (Mail.: p.dirr@oth-aw.de, Tel.: +49 151 555 356 03)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen. Bitte reichen Sie diese ein bei:

Institut für Energietechnik IfE GmbH
Kaiser-Wilhelm-Ring 23a
92224 Amberg

Tel: 09621/482-3921
www.ifeam.de
oder per E-Mail an bewerbung@ifeam.de