

## Forschungspraktikum: Einrichtung und Ausgestaltung eines Praktikumsversuches zum Thema Regenerative Energieversorgung

### Projektbeschreibung:

Die Energieerzeugung und -versorgung der Zukunft soll zu großen Teilen auf regenerativen Erzeugungstechnologien basieren. Deren Regelung ist um ein vielfaches komplexer als die sog. konventionelle Energieversorgung der Vergangenheit. Anhand eines neu aufzubauenden und einzurichtenden Praktikumsversuches sollen Studenten mit der Thematik anschaulich vertraut werden. In diesem kann anhand kleiner Modelle der regenerativen Stromerzeugung, -speicherung und -versorgung das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten ausprobiert werden.



Im Rahmen dieses Forschungspraktikums sollen hierfür alle nötigen Vorbereitungen und Aufbauarbeiten getroffen werden. Dazu zählt der Zusammenbau der Versuchsanlage, deren Inbetriebnahme, das Erstellen einer Praktikumsanleitung sowie deren ausführlicher Erprobung.

### Teilaufgaben:

- Aufbau und Funktionstest der einzelnen Komponenten
- Inbetriebnahme und Erprobung der Gesamtanlage
- Entwicklung eines Praktikumsversuches
- Erstellen und Erproben einer Praktikumsanleitung

### Voraussetzungen:

- Interesse an praktischen Arbeiten
- Kenntnisse der regenerativen Stromerzeugung und Speicherung
- Grundlegendes didaktisches Gespür
- Fähigkeit des verständlichen Formulierens von Anleitungen
- Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten

### Ansprechpartner:

Jeremias Weinrich, M.Sc  
Professur für Regenerative Energiesysteme  
Zimmer: 0.A06  
Schulgasse 16, 94315 Straubing

Telefon: +49 (0) 94 21 – 187-116  
E-Mail: jeremias.weinrich[at]tum.de