

## Forschungspraktikum: Konzeptionieren und Einrichten eines Praktikumsversuches zum Thema Elektrizitätslehre

### Projektbeschreibung:

Anhand eines neu zu konzeptionierenden und einzurichtenden Praktikumsversuches sollen Studenten durch geeignete Experimente mit der grundlegenden Thematik der Elektrizitätslehre anschaulich vertraut werden und ein Gespür für einfache elektrische und elektronische Komponenten und Schaltungen entwickeln.

Im Rahmen dieses Forschungspraktikums sollen die entsprechenden Praktikumsversuche entworfen und umgesetzt werden. Hierzu gehört zunächst das Auswählen relevanter Experimente und das Zusammenstellen der benötigten Komponenten und Messgeräte. Anschließend werden die Versuche ausgiebig erprobt und eine Praktikumsanleitung erstellt.



Tektronix

### Teilaufgaben:

- Überlegen und Auswählen von geeigneten Praktikumsexperimenten
- Zusammenstellen der benötigten Komponenten
- Aufbau des Praktikumsversuches
- Erstellen und Erproben einer Praktikumsanleitung

### Voraussetzungen:

- Interesse an praktischen Arbeiten
- Kenntnisse elektrischer Komponenten und Schaltungen
- 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