

Abschlussarbeiten unter Verwendung von vorhandenen Lehrmitteln

Wir haben für das Fachgebiet unterschiedliche Lehrmittel angeschafft.

- Für das Thema Elektromobilität das EDU AC SET T2 - Lehrmittel-Set der Firma Phonix Contact <https://www.phoenixcontact.com/de-at/produkte/lehrmittel-set-edu-ac-set-t2-1630778>
- Für das Thema Zusammenspiel von erneuerbaren Energien, Energiespeichern und Verbrauchern in einem Smart Grid drei Experimentierkoffer leXsolar-SmartGrid Professional <https://lexsolar.de/Shop/produktinformationen/1607>

Im Rahmen einer Abschlussarbeit können folgende Aspekte untersucht werden:

- Einsatz der Lehrmittel im Rahmen von Wissenschaftskommunikation (IdeenExpo, Tag der offenen Tür)
- Einsatz der Lehrmittel im Rahmen von Outreach-Workshops für Schüler*innen unterschiedlicher Klassenstufen (z.B. Frühlings- oder Herbstuni)
- Einsatz der Lehrmittel im Rahmen der Lehramtsausbildung

Im Rahmen von Masterarbeiten erfolgt jeweils folgende Vorgehensweise:

- Recherche zur Thematik (inhaltliche und didaktische Perspektive)
- Erprobung der vorhandenen Experimente
- Formulierung von Lernzielen für unterschiedliche Zielgruppen
- Ausarbeitung der Workshops (Synopsis und Arbeitsmaterialien) bzw. der hands-on Experimente
- Entwicklung eines Erhebungsinstruments (Qualitativ oder Quantitativ)
- Durchführung der Workshops inkl. Erhebung
- Auswertung der erhobenen Daten

Für Bachelorarbeiten entfallen die letzten 3 Punkte.

Ansprechpartnerin

Prof. Dr.-Ing. Katrin Temmen

Katrin.Temmen@upb.de

05251 603004