



Abschlussarbeit / Studienarbeit

Fernzugriff auf einen Microgriddemonstrator

Im Rahmen eines Projektes wurde eine professionelle Demonstrations- und Lehranlage eines Microgrids angeschafft, welche für den Zugriff in Präsenz konzipiert ist. Diese Möglichkeit soll um einen Fernzugriff mittels eines Lernmanagementsystems (wie PANDA) ergänzt werden, um einfacher einem größeren Personenkreis zugänglich gemacht zu werden. Konkret handelt es sich um das EPH 4 Hybridsystem von Lucas-Nülle, mit welchem sich Stromnetze in beliebigen Kombinationen aus Netzanschluss, Photovoltaik, Windenergie und Verbrauchern sowohl im Drehstrom- als auch im 230V Betrieb darstellen lassen.

- **Aufgaben und Ziele**

Je nach Studiengang und Art der Arbeit ist ein unterschiedlicher Fokus möglich:

- Adaption und Evaluation von Präsenzlernereinheiten auf Distanzlernen über Fernzugriffe
- Praktische Realisierung und Schaffen der technischen Infrastruktur für Fernzugriff
- Entwicklung und Durchführung von Lernsituationen

Auch eine abgespeckte, praktische Arbeit im Rahmen des 2 ECTS Projektseminars ist möglich

- **Kontakt**

Henrik Bode, henrik.bode@upb.de

22.04.2024