



Präzisierung zu Modulbereich

*** Energiemanagement – Smart Grid [I45]**

Teilmodul I451 | Smart Grid – Energiemonitoring, Energieeffizienz und intelligentes Lastmanagement

Ziele des Moduls:

In diesem Modul werden die Aufgabe und Funktion eines Smart-Grids analysiert und vertieft. Für das Energiemanagement eines Cyber-Physischen-Systems werden softwaregestützte Tools eingesetzt.

Voraussetzungen:

keine

Inhaltliche Präzisierung:

- Energieströme einer Anlage durch geeignete Energiemessverfahren (Monitoring) ermitteln und dokumentieren
- Betriebsmittel hinsichtlich ihrer Energieeffizienz beurteilen
- Einsparpotenziale nachweisen, Energieeffizienzmaßnahmen umsetzen
- Energieeffizienzklassen von DASM anwenden
- Intelligentes Lastmanagement und peak-shaving umsetzen
- Anlagenzustände durch Analyse von Energiedaten ableiten
- Energiedaten und Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz dokumentieren

Durchführung:

Ort: nach Absprache
Dauer: ein Tag
Datum: nach Absprache
Referenten: Markus Stock

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart, Schwäbisch Gmünd: R. Hörner | Karlsruhe, Mannheim: M. Schmitt | Freiburg: M. Mußler | Tübingen: M. Diebold