



## 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: Technische Schule Aalen  
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: N.N. | Tübingen: M. Diebolder