

Praxisbeispiel Digitalisierung

Titel:	iHEM - Intelligente Heimenergiemanagement
Art:	Schulungs-, Beratungs- und Verbundprojekte
Auftraggeber/in:	Industrie, BMWi
Dauer:	Beginn: 01.01.2014 Ende: 31.12.2017
Ausgangssituation / Problembeschreibung:	Die Gebäudeenergieversorgung aus verschiedenen Energieanlagen wird nicht ganzheitlich optimiert. Es müssen dazu Anlagen angepasst, Controller und Algorithmen entwickelt werden.
Gesamtziel:	Effizienzoptimierung und Eigenbedarfsabdeckung im Gebäude.
Beschreibung:	Es wurde ein intelligentes Heimenergiemanagementsystem entwickelt, das die Deckung des Eigenbedarfs und die Effizienz des Gebäudes optimiert. Dabei wurden insbesondere Prognosen von bspw. Sonneneinstrahlung und thermischen und elektrischem Verbrauch mit einbezogen, um eine prädikative, ganzheitliche Betriebsführungsstrategie für alle Komponenten zu entwickeln. Zudem wurden technische, netzspezifische und wirtschaftliche Aspekte in der Betriebsführungsstrategie abgebildet. Das Gesamtsystem wurde als Prototyp umgesetzt.
Vision:	Eine weitgehend autonome, kostengünstige 100% erneuerbare Energieversorgung für Gebäude.
Budget und Finanzierung:	Ceramic Fuell Cells GmbH, Mtecocontrol GmbH, Uni Oldenburg, OFFIS, etc. Budget (OFFIS): 3.750.000 € (240.000 €)
Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:	Dr. Christoph Mayer https://www.ihem.eu/