

Mess- und Speicherlösung für einen virtuellen Eigenverbrauchsband

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Energietechnik

Auftraggeber

Nünlist AG

Experte/-in & Dozent/-in

Philipp Lägeler/
Markus Diener



Ausgangslage & Ziel

Steigende Energiekosten, Elektromobilität und der Ausbau von Photovoltaik stellen Unternehmen vor neue Herausforderungen. Ziel dieser Arbeit war es, das Potenzial eines virtuellen ZEV sowie eines Batteriespeichers anhand realer Verbrauchsdaten technisch und wirtschaftlich zu analysieren und Lösungen aufzuzeigen.

Ergebnis & Nutzen

Die Auswertungen zeigen: Bereits durch einen vZEVB lassen sich Energiekosten deutlich senken. Mit einem intelligent eingesetzten Batteriespeicher können zusätzlich teure Lastspitzen reduziert werden. Mithilfe realer Messdaten wurden wirtschaftlich optimale Systemvarianten simuliert und bewertet.