

Intelligente Energieoptimierung MFH Schmid

Fachrichtung

Gebäudeautomation

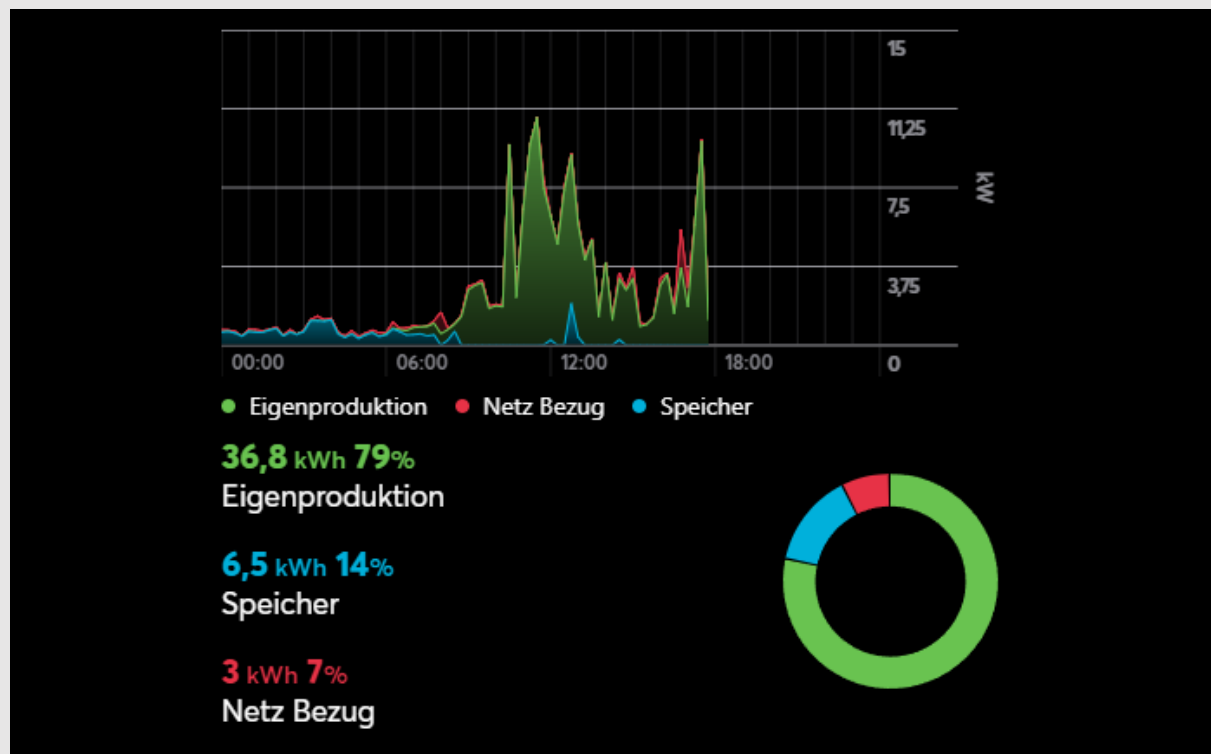
Auftraggeber

Lukas Schmid

Experte/-in & Dozent/-in

Heinrich Hesse

Thomas Niklaus



Ausgangslage & Ziel

Ein Mehrfamilienhaus mit PV-Anlage, Batteriespeicher und E-Mobilität sollte durch eine intelligente Steuerung den Eigenverbrauch optimieren. Ziel war es, alle Komponenten effizient zu vernetzen und die Stromverteilung automatisiert auf die Verbraucher abzustimmen.

Ergebnis & Nutzen

Die intelligente Steuerung steigert den Eigenverbrauch um 3'140 kWh pro Jahr und senkt den Netzbezug um 3'404.56 kWh – bei gleichbleibender PV-Produktion und Gesamtverbrauch. Dies entspricht einer jährlichen Einsparung von rund 927 CHF und ergänzt den wirtschaftlichen Nutzen der PV-Anlage erheblich.