

Energiemanagement 2.0

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Gebäudeautomation

Auftraggeber

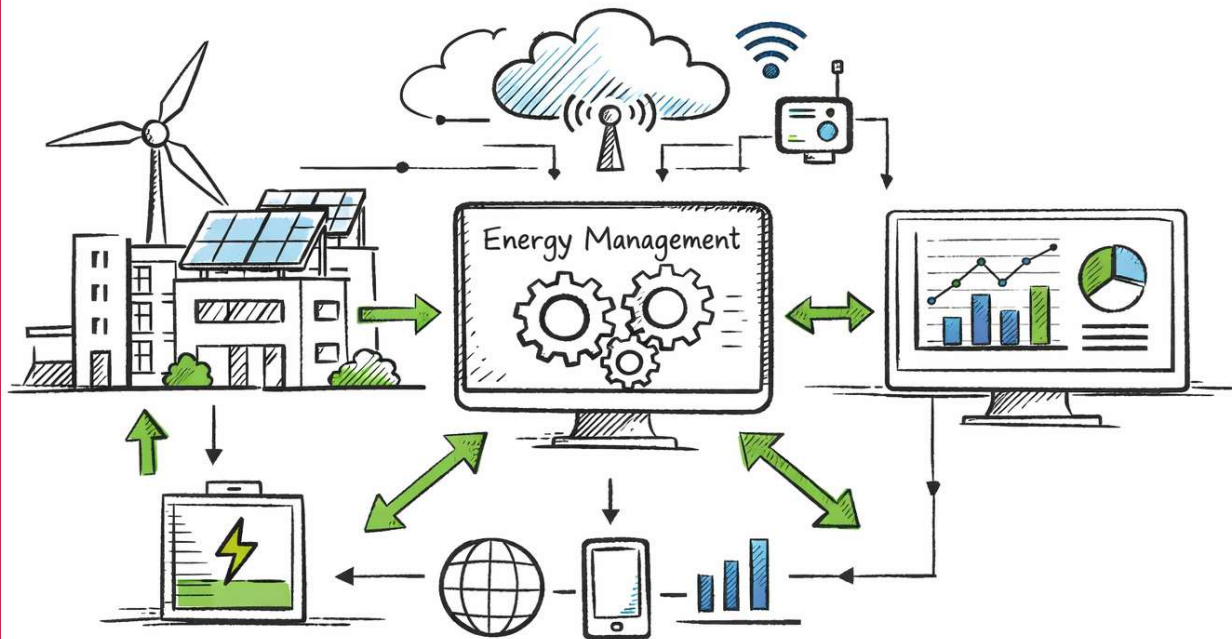
Daniel Hürlimann

Experte/-in & Dozent/-in

Patrick Crausaz

Simon Wegmüller

Energiemanagement 2.0



Ausgangslage & Ziel

PV-Anlagen speisen mittags oft viel Energie ins Netz ein. Ab 2026 wird die Einspeisung neuer Anlagen am Netzanschlusspunkt auf 70 % begrenzt. Ziel war ein Prototyp, der PV-Prognosen nutzt, um den Batteriespeicher für PV-Spitzen freizuhalten, den Eigenverbrauch zu erhöhen und Verbraucher in LEG-Haushalten über das Internet zu schalten.

Ergebnis & Nutzen

Der entwickelte Prototyp wertet PV-Prognosen aus und berechnet die erwartete Energie. Diese Werte werden an Loxone übergeben. Dadurch kann der Batteriespeicher gezielt entladen oder freigehalten werden, damit PV-Spitzen gespeichert und nicht durch die Einspeisebegrenzung ungenutzt bleiben.