

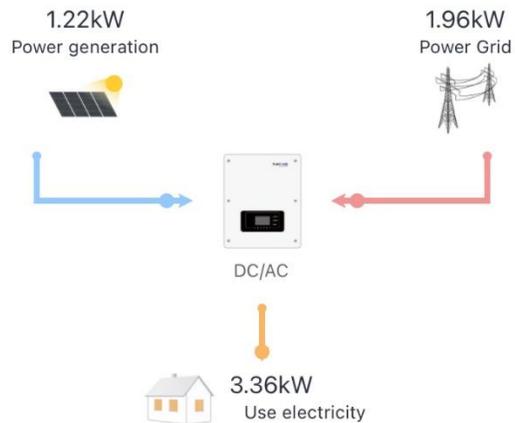
Fachtreffen Energiegemeinschaften

Empowerment der EEG-Mitglieder mittels Echtzeitdaten inkl. Demo
Silke Palkovits-Rauter, FH Burgenland, Obfrau EEG-FG-LG-BG



Light rain 26.6°C Sunset in XX hours XX minutes

Real-time power generation **1.22kW** Cumulative power generation **17.98MWh**

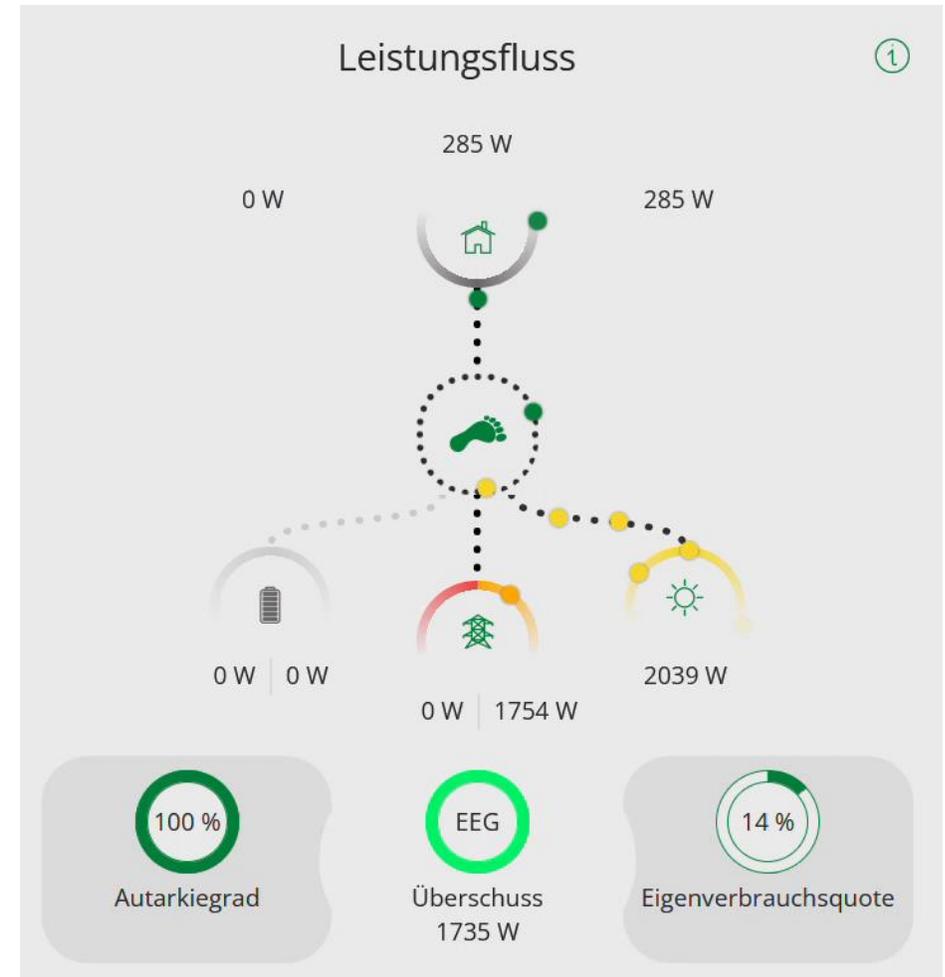


Ausgangssituation

- 1 Marktteilnehmer bei EDA
- 1 Wechselrichter
- 1 App des Wechselrichters aber
- 3 Haushalte mit Informationsbedarf

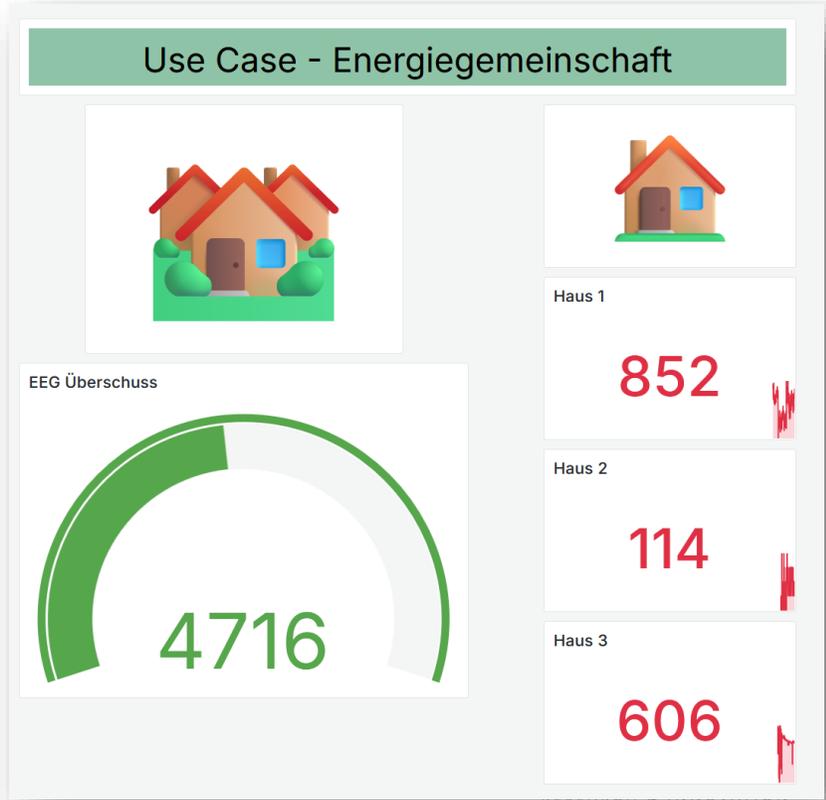
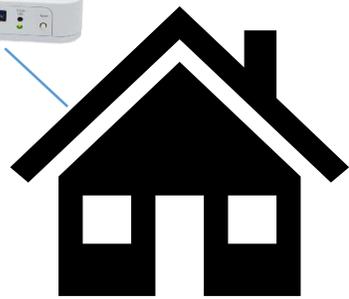
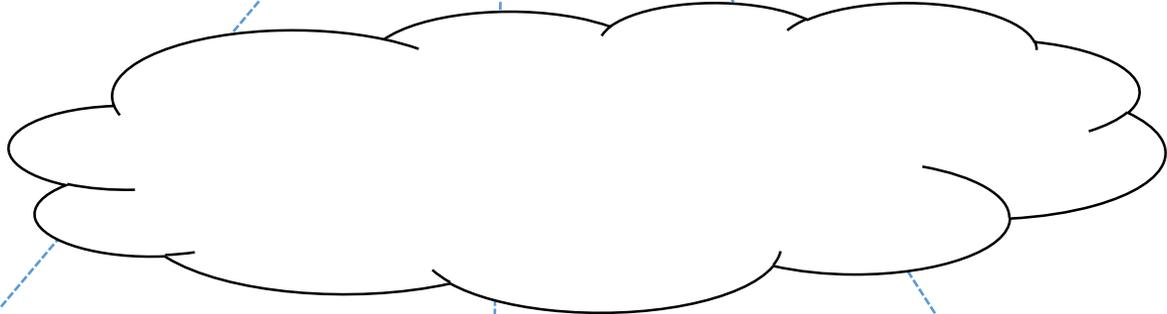
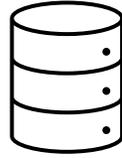
Technische Voraussetzungen

- Freischaltung der Kundenschnittstelle aller beteiligter Smart-Meter
 - Angabe der Zählersnummer
 - Anschlussbuchse MBUS, RJ12 Stecker
- Konfiguration der Hardware
 - Modul ins WLAN einbinden
 - Freischaltung Smart Meter
 - Encryption Key
 - MQTT(s) Konfiguration
 - Optional Zertifikate
 - Wechselrichter-Einbindung



MQTT
Server

influxdb



Nutzen der Echtzeitdaten für EEG-Mitglieder

- Optimiertes/effizienteres Verbrauchsverhalten
 - Intelligentes (prognosebasiertes) Lademanagement
 - (teil) automatisierte Nutzung von Flexibilitäten
- Verbesserte Kommunikationsbasis im Verein
- Automatisierte Auswertung des Verbrauchsverhaltens

Zukunftspotenziale:

- Einbindung von Sensoren und Aktuatoren zur Verbrauchsautomatisierung
- Automatisiertes Vorschlagswesen für Nutzerverhalten
- Prognosebasierter Energieverbrauch (Wetterdaten, Spot Market, ...)

Besten Dank

