



**energie
digital**.at

Wir machen Energie einfach.



Energiegemeinschaft Hart -

Eine Siedlung auf dem Weg zur Energieautarkie



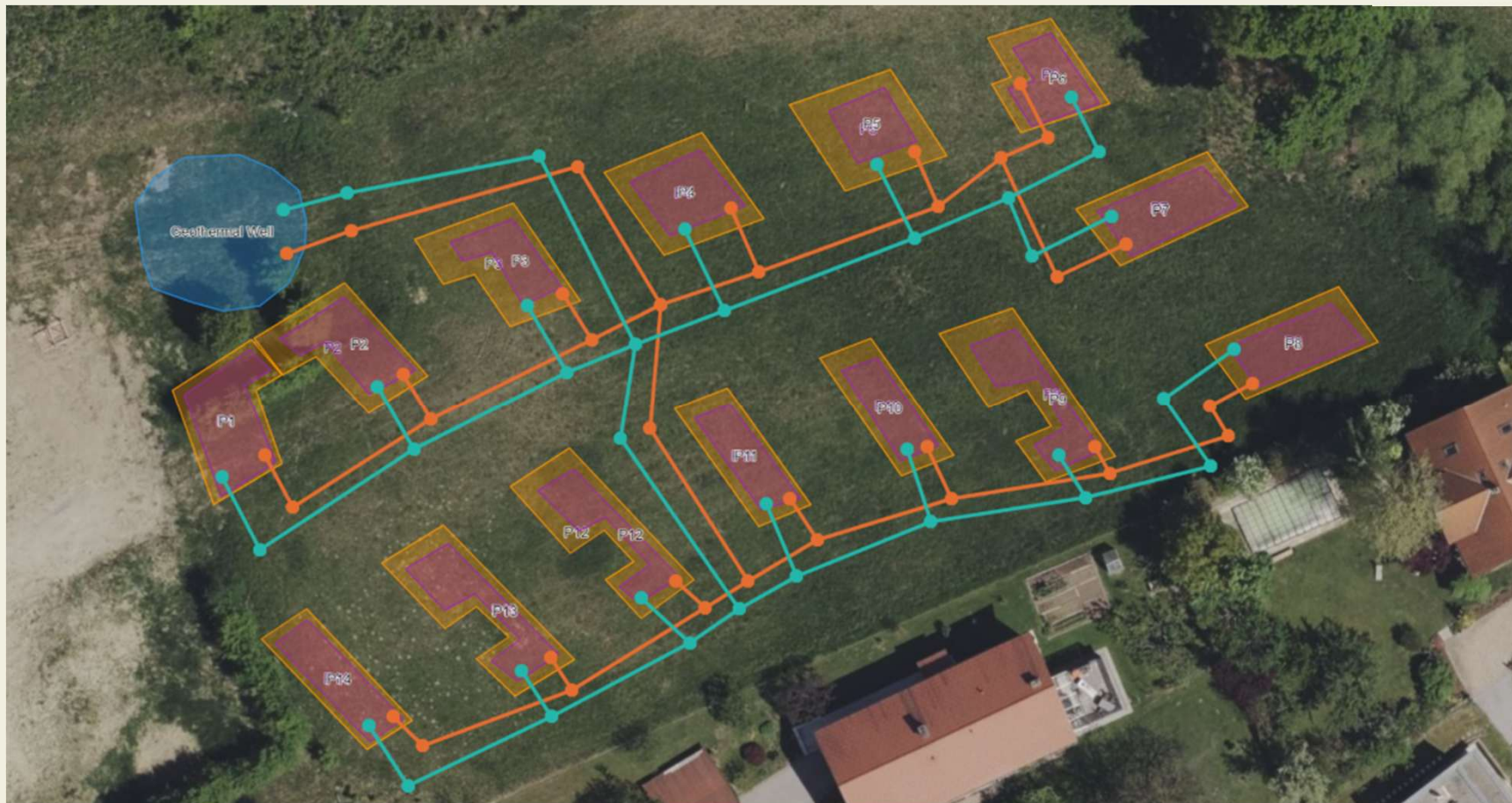


Wohnquartier Reintalstraße 52, Hart bei Graz

The screenshot displays the 'energie digital.at' EnergyPlanner interface. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, EnergyPlanner (active), Energieversor..., Meine IoT Geräte, and Meine Zählpunkte. The main area shows a map of a residential area with buildings labeled P1 to P14. A scale bar indicates 10 m. The right sidebar shows the 'EnergyPlanner - intern' section with a button 'ENERGIEVERSORGUNG BERECHNEN' and a search bar for 'Adresse'. Below this is a table titled 'Gebäude' listing building details.

Name	Wohneinheiten
P3	2
P4	2
P5	2
P1	2
P6	2
P2	2
P7	1
P8	1

Wohnquartier Reintalstraße 52, Hart bei Graz



Gegebenheiten und Ausstattung



- **22 Wohneinheiten**

Gegebenheiten und Ausstattung



- **22 Wohneinheiten**
- **2 steuerbare Wärmepumpen mit 24 Tiefenbohrungen**

Gegebenheiten und Ausstattung



- **22 Wohneinheiten**
- **2 steuerbare Wärmepumpen mit 24 Tiefenbohrungen**
- **Nahwärmenetz (35°C-40°C Vorlauftemperatur)**

Gegebenheiten und Ausstattung



- **22 Wohneinheiten**
- **2 steuerbare Wärmepumpen mit 24 Tiefenbohrungen**
- **Nahwärmenetz (35°C-40°C Vorlauftemperatur)**
- **Bauteilaktivierung - Kühlung im Sommer**

Gegebenheiten und Ausstattung



- Rund 180 kWp PV-Anlagen auf den Dächern

Gegebenheiten und Ausstattung



- **Rund 180 kWp PV-Anlagen auf den Dächern**
- **Rund 150 kWh Batteriespeicher**

Gegebenheiten und Ausstattung



- **Rund 180 kWp PV-Anlagen auf den Dächern**
- **Rund 150 kWh Batteriespeicher**
- **Schnittstellen zu Wechselrichtern und Batteriesteuerung**

Gegebenheiten und Ausstattung



- **Rund 180 kWp PV-Anlagen auf den Dächern**
- **Rund 150 kWh Batteriespeicher**
- **Schnittstellen zu Wechselrichtern und Batteriesteuerung**
- **Smart Meter Reader für Echtzeit-Verbrauchsdaten**

Gegebenheiten und Ausstattung



- **Rund 180 kWp PV-Anlagen auf den Dächern**
- **Rund 150 kWh Batteriespeicher**
- **Schnittstellen zu Wechselrichtern und Batteriesteuerung**
- **Smart Meter Reader für Echtzeit-Verbrauchsdaten**
- **Smarte DynaStrat-Warmwasserspeicher**

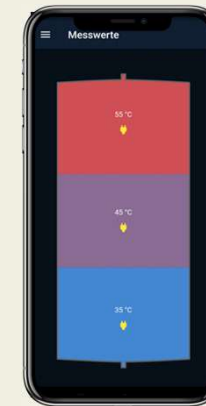
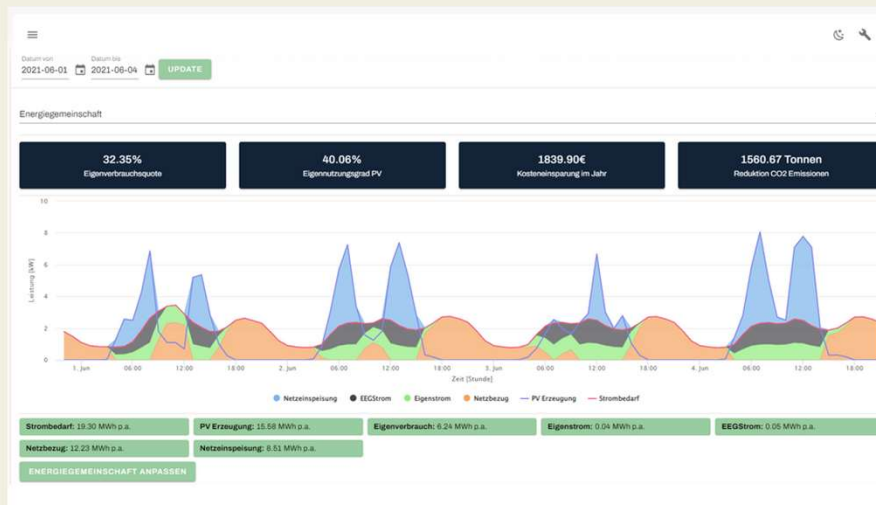
Gegebenheiten und Ausstattung



- **Rund 180 kWp PV-Anlagen auf den Dächern**
- **Rund 150 kWh Batteriespeicher**
- **Schnittstellen zu Wechselrichtern und Batteriesteuerung**
- **Smart Meter Reader für Echtzeit-Verbrauchsdaten**
- **Smarte DynaStrat-Warmwasserspeicher**
- **Blackoutfähigkeit**

Intelligente Verbrauchsoptimierung

energie
digital^{.at}



über die gesamte Energiegemeinschaft hinweg

Smarte Energiegemeinschaft



- steigert den innergemeinschaftlichen Eigenverbrauch

Smarte Energiegemeinschaft



- **steigert den innergemeinschaftlichen Eigenverbrauch**
 - **erhöht die Wirtschaftlichkeit**

Smarte Energiegemeinschaft



- **steigert den innergemeinschaftlichen Eigenverbrauch**
 - **erhöht die Wirtschaftlichkeit**
 - **macht das Modell nachhaltig erfolgreich**

Smarte Energiegemeinschaft



- **steigert den innergemeinschaftlichen Eigenverbrauch**
 - **erhöht die Wirtschaftlichkeit**
 - **macht das Modell nachhaltig erfolgreich**
 - **dient der Netzstabilität**

Smarte Energiegemeinschaft

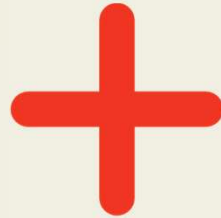


- **steigert den innergemeinschaftlichen Eigenverbrauch**
 - **erhöht die Wirtschaftlichkeit**
 - **macht das Modell nachhaltig erfolgreich**
 - **dient der Netzstabilität**
 - **weniger Batteriespeicher nötig**

Live-Monitoring & Steuerung



Live-Monitoring & Steuerung



Smart Meter Reader



Smart Meter Reader



Smart Meter Reader

energie
digital.at



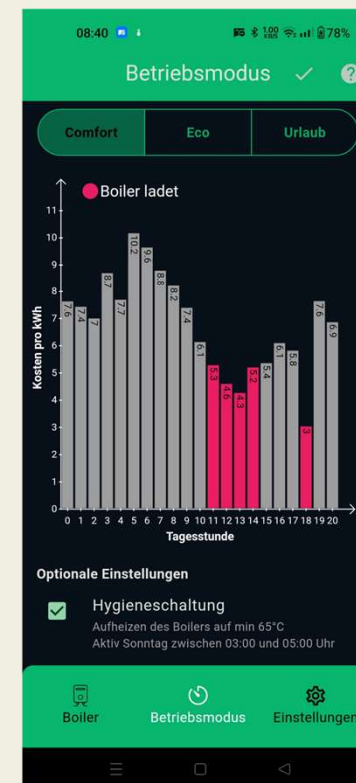
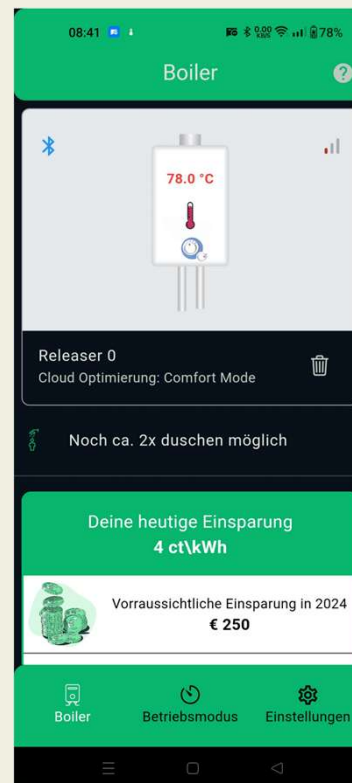
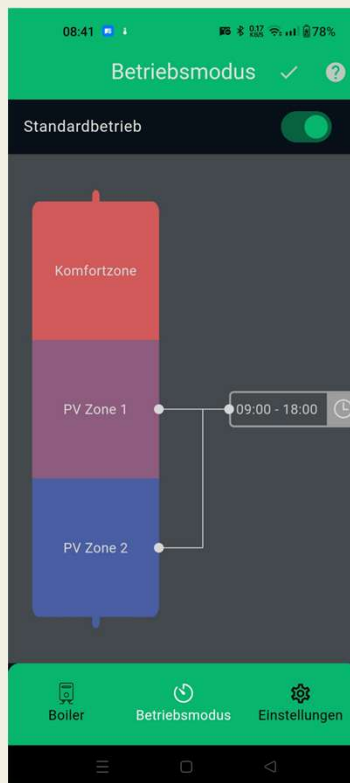
GreenCharge Modul



GreenCharge Modul



GreenCharge-App



Integration der Batteriespeicher

Lastverschiebung first:

1. Wärmepumpen

2. Warmwasserboiler



Integration der Batteriespeicher

Lastverschiebung first:

- 1. Wärmepumpen**
- 2. Warmwasserboiler**

Batteriespeicher second:

- 1. Wärmepumpen und Technik**
- 2. EEG**



Herausforderungen



- **Zusammenarbeit Elektriker**

Herausforderungen



- **Zusammenarbeit Elektriker**
- **Zusammenarbeit Hausverwaltung**

Herausforderungen



- **Zusammenarbeit Elektriker**
- **Zusammenarbeit Hausverwaltung**
- **Internet/Datenkommunikation**

Herausforderungen



- **Zusammenarbeit Elektriker**
- **Zusammenarbeit Hausverwaltung**
- **Internet/Datenkommunikation**
- **Kommunikation mit Bewohnerinnen**

Herausforderungen



- **Energiegutschriften**

Herausforderungen



- **Energiegutschriften**
- **Stromanmeldung Bewohnerinnen**

Herausforderungen



- **Energiegutschriften**
- **Stroman- und ummeldung Bewohnerinnen**
- **Teilnahme Energiegemeinschaft**

Herausforderungen



- **Energiegutschriften**
- **Stroman- und ummeldung Bewohnerinnen**
- **Teilnahme Energiegemeinschaft**
- **Aktivierung GreenCharge (Warmwasserboiler)**

Herausforderungen



- **Energiegutschriften**
- **Stroman- und ummeldung Bewohnerinnen**
- **Teilnahme Energiegemeinschaft**
- **Aktivierung GreenCharge (Warmwasserboiler)**
- **Abrechnung der Wärme und Gutschriften**

Herausforderungen



- **Datenaggregation für Mitglieder**

Herausforderungen



- **Datenaggregation für Mitglieder**
- **Datenvisualisierung**

Herausforderungen

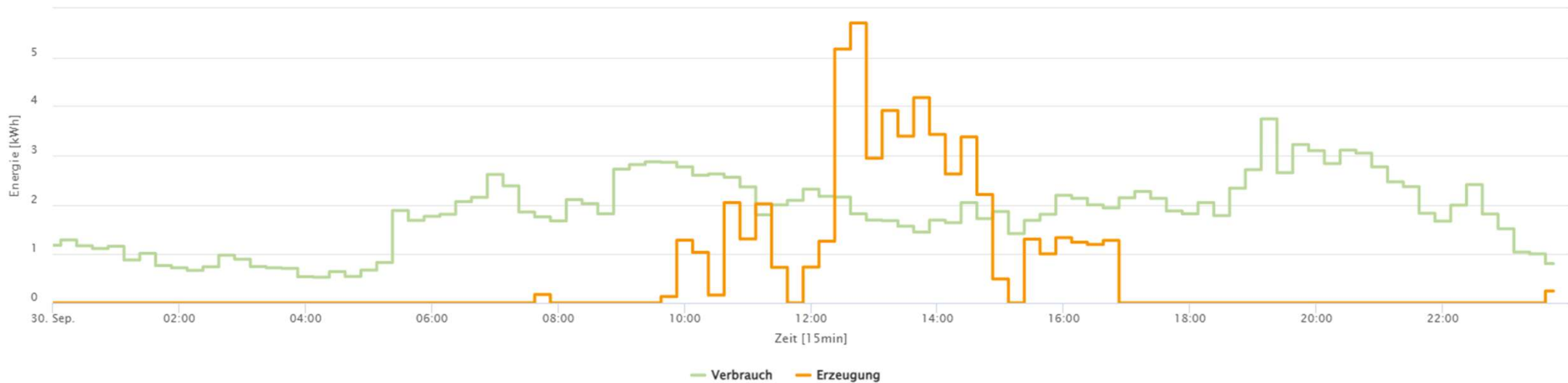


- **Datenaggregation für Mitglieder**
- **Datenvisualisierung**
- **E-Auto-Ladeverhalten**

Optimierung

Optimierung Energiegemeinschaft

Datum von 30.09.2025 Datum bis 30.09.2025 



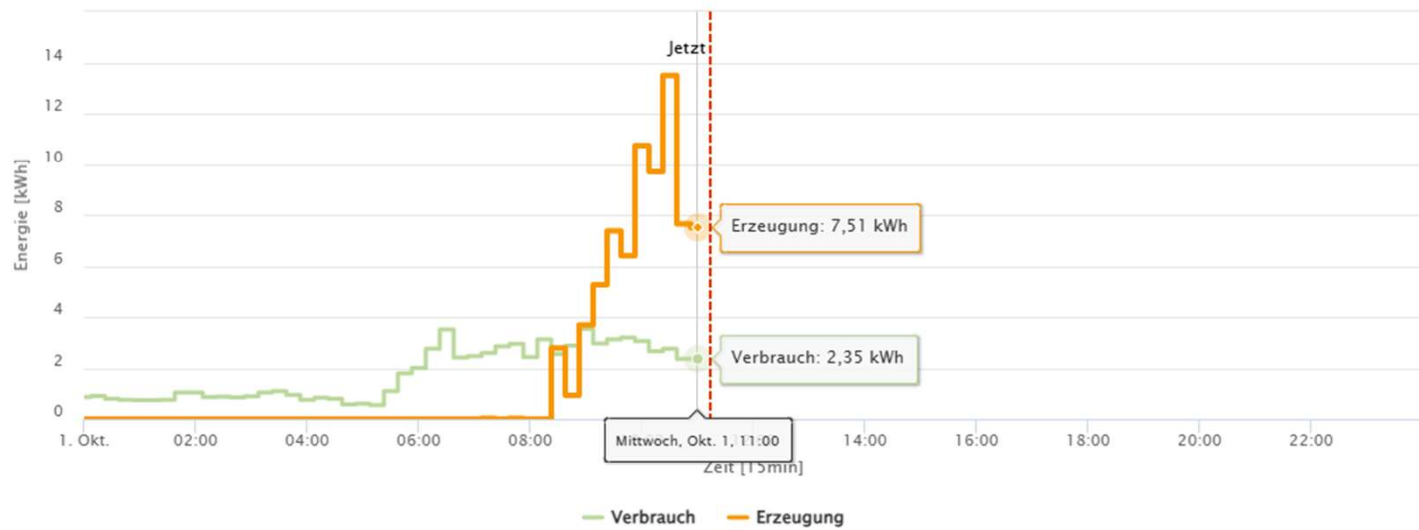
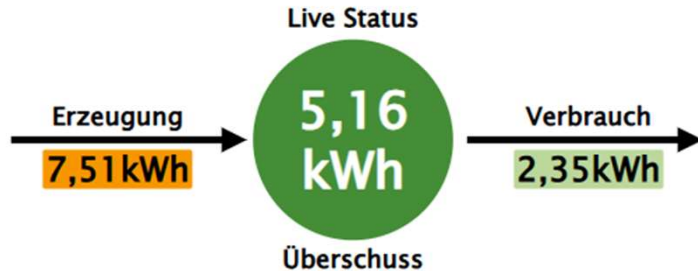
Verbrauch 175,76 kWh (Daten von 16/22 Zählpunkten in der EG)

Erzeugung 55,92 kWh (Daten von 1/1 Zählpunkten in der EG)

Optimierung

Optimierung Energiegemeinschaft

Datum von 01.10.2025 Datum bis 01.10.2025



! Deine Energiegemeinschaft produziert aktuell um 5,16kWh mehr als sie verbraucht. Schalte zusätzliche Verbraucher ein um vom günstigen Tarif zu profitieren!

Verbrauch 79,68 kWh (Daten von 16/22 Zählpunkten in der EG)

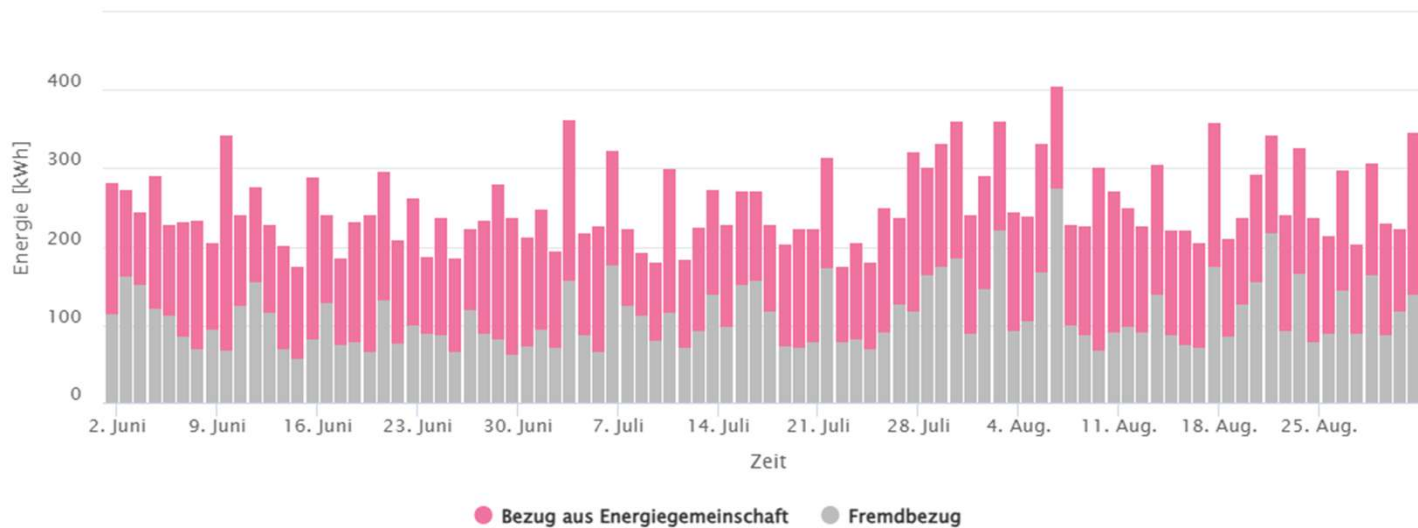
Erzeugung 75,55 kWh (Daten von 1/1 Zählpunkten in der EG)

Optimierung

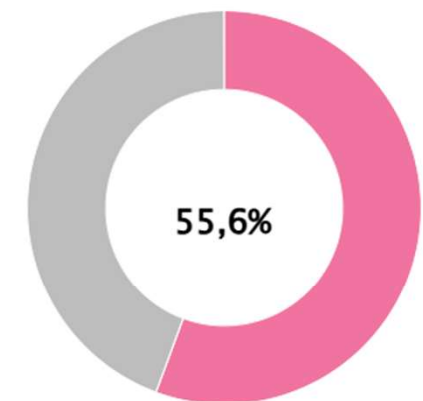
Energiedaten der lokalen EEG "Energiegemeinschaft Hart"

Datum von 01.06.2025 Datum bis 31.08.2025

VERBRAUCHER-ZÄHLPUNKTE ERZEUGER-ZÄHLPUNKTE



Eigenverbrauch 01.06.2025 – 31.08.2025



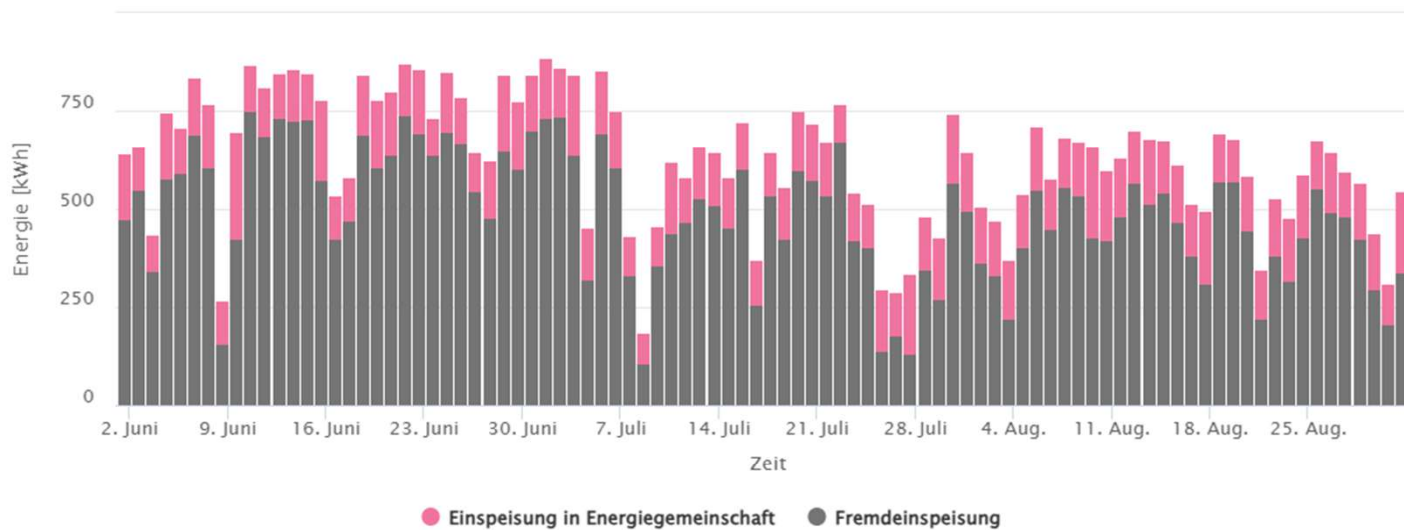
Bezug aus Energiegemeinschaft 13.041 kWh Fremdbezug 10.400 kWh
Strombedarf 23.442 kWh

Optimierung

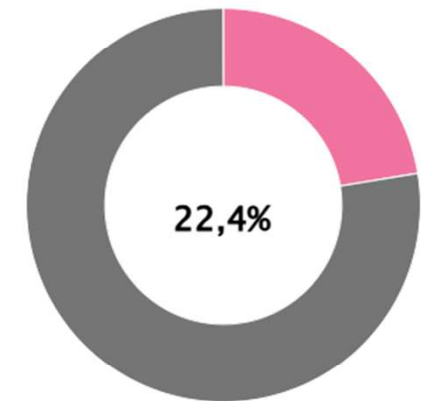
Energiedaten der lokalen EEG "Energiegemeinschaft Hart"

Datum von 01.06.2025 Datum bis 31.08.2025

VERBRAUCHER-ZÄHLPUNKTE
ERZEUGER-ZÄHLPUNKTE



Eigenversorgung 01.06.2025 – 31.08.2025



Einspeisung in Energiegemeinschaft 13.041 kWh

Fremdeinspeisung 45.124 kWh

Stromerzeugung 58.165 kWh



Zukunft



- **Zusätzliche PV-Anlage(n)**



Zukunft

- **Zusätzliche PV-Anlage(n)**
- **Öffnung der EEG für Nachbarinnen**



Zukunft

- **Zusätzliche PV-Anlage(n)**
- **Öffnung der EEG für Nachbarinnen**
- **Teilnahme an weiterer EEG/BEG**



Zukunft

- **Zusätzliche PV-Anlage(n)**
- **Öffnung der EEG für Nachbarinnen**
- **Teilnahme an weiterer EEG/BEG**
- **Integration der E-Auto-Ladeinfrastruktur
in die Optimierung**



Kontakt



Martin Moser

martin.moser@energiedigital.at

+43 664 8761288



ed-energiedigital GmbH
Petersgasse 35
8010 Graz

