

Möglichkeiten im Netz, Quartier

Roman Gwerder
Leiter Vertrieb



EWS

1

Inhalt

- EWS – wer sind wir
- PV-Anlagen im Verteilnetzgebiet EWS
- Entwicklung PV-Anlagen auf Verteilnetz
- Solar vs Spotpreise
- Möglichkeiten im Netz von EWS
 - HT-NT Tarifzeiten Anpassung
 - Solar begrenzen AC-Leistung
 - Speicher
- E-Mobilität / Eigenverbrauch
- Lokale Energiegemeinschaften



EWS

2

Gemeinde ERFA-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2025



3

Team Rot

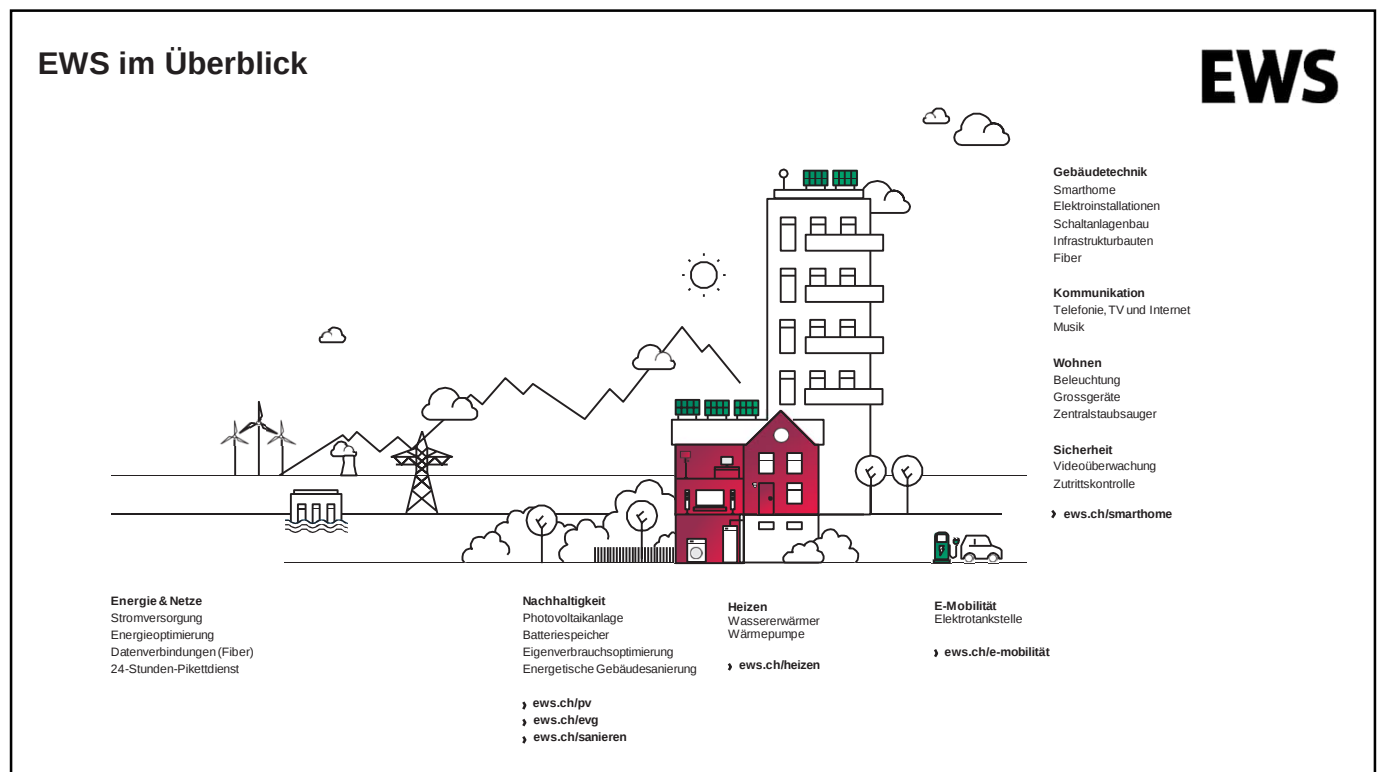
Anzahl Mitarbeitende: **rund 200**
Anzahl Lernende: **26**

Ausbildungsmöglichkeiten für Lernende

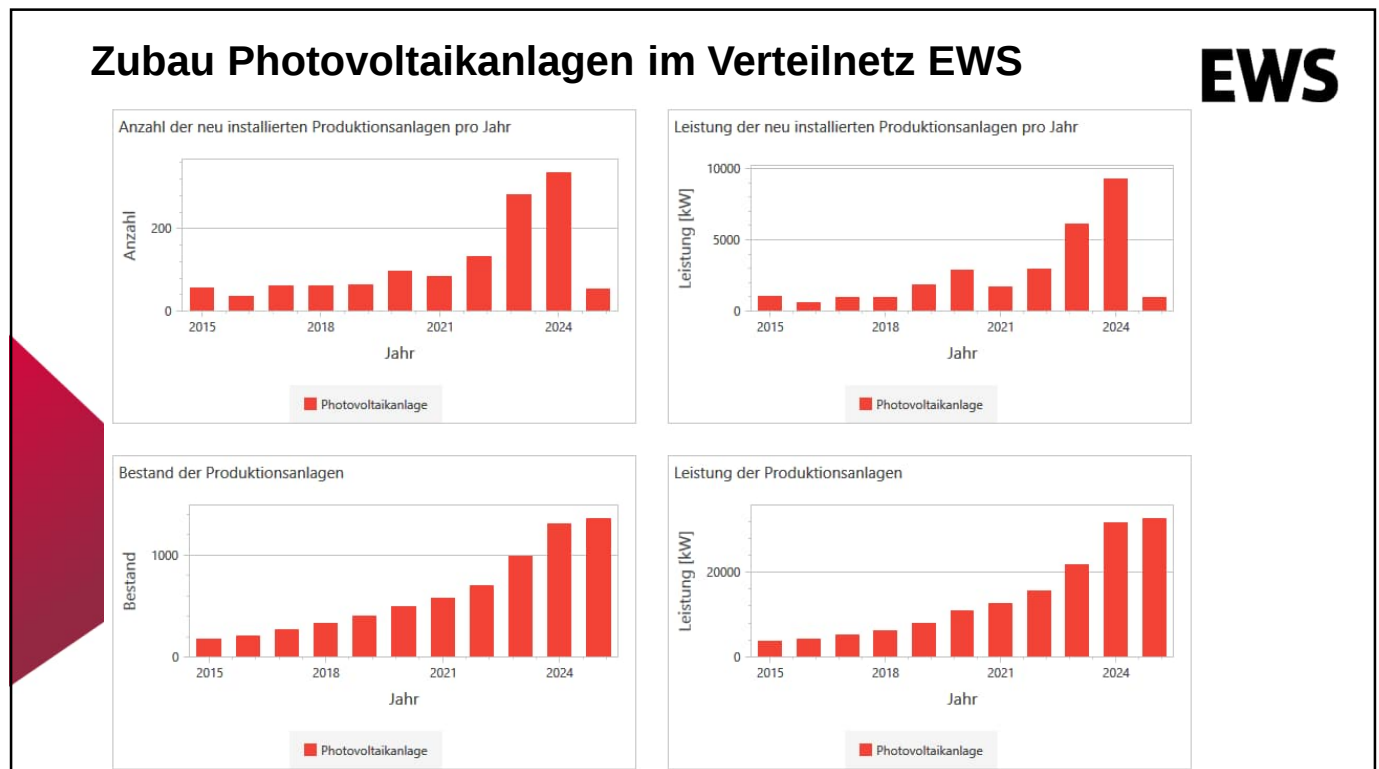
- Automatiker*in EFZ
- Elektroinstallateur*in EFZ
- Gebäudeinformatiker*in EFZ
- Montage-Elektriker*in EFZ
- Informatiker*in Systemtechnik EFZ
- Mediamatiker*in EFZ
- Netzelektriker*in EFZ
- Kauffrau/mann EFZ
- Solarinstallateur*in EFZ

EWS

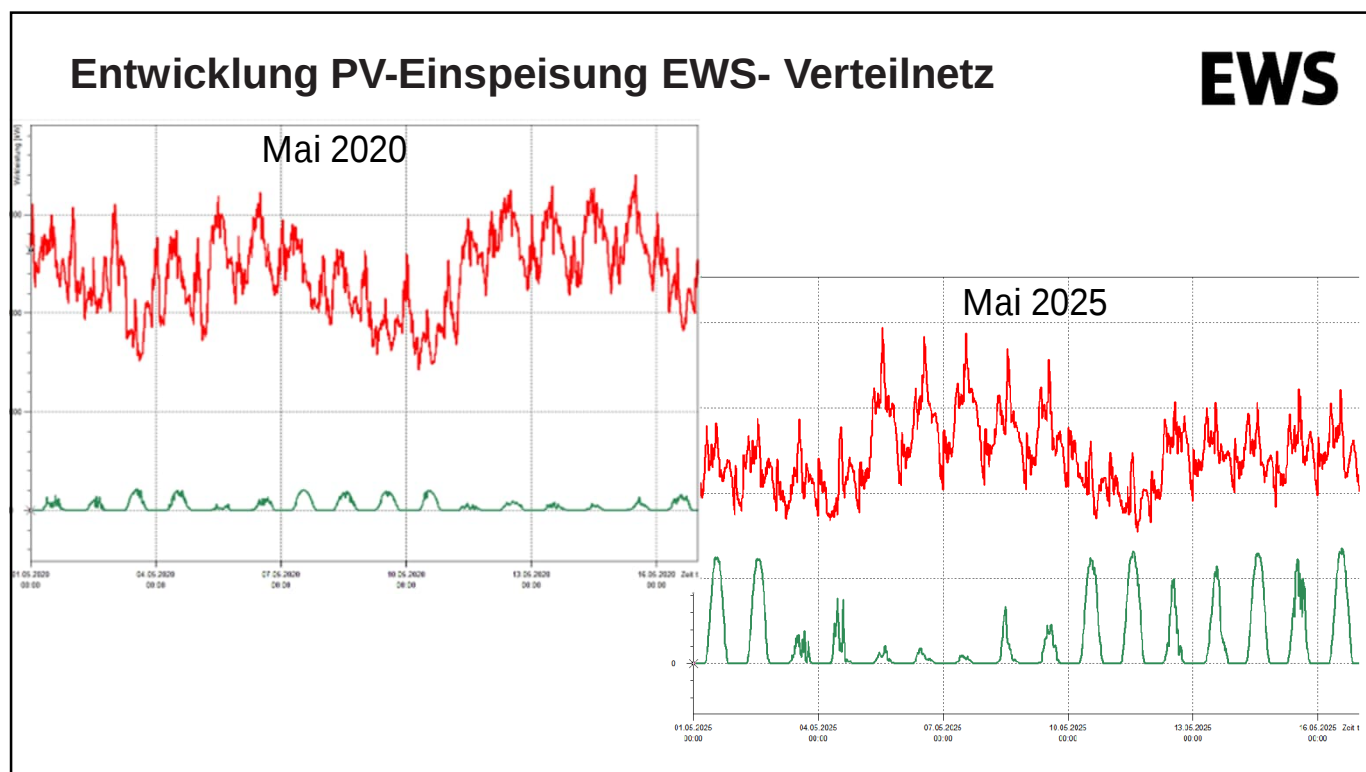
4



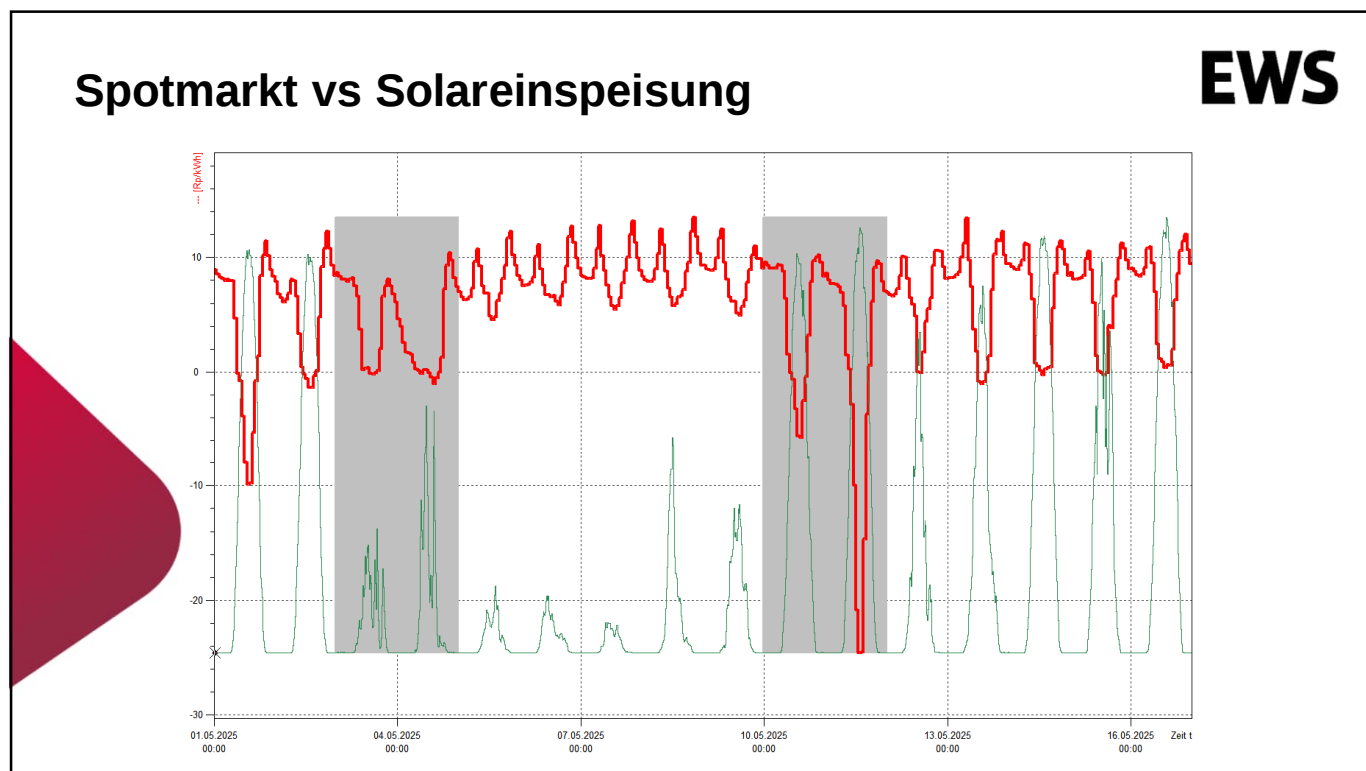
5



6

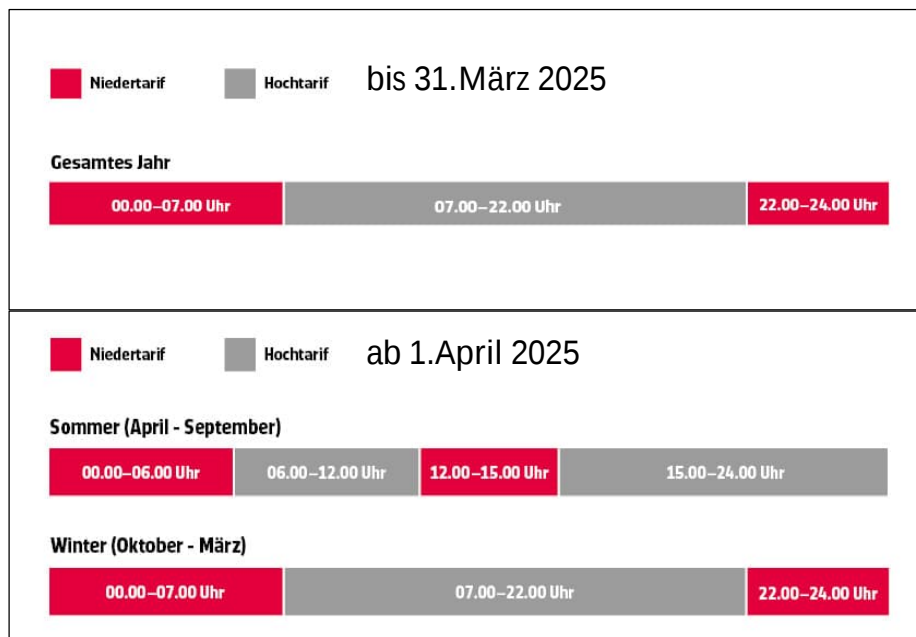


7



8

Einführung neuer Tarifzeiten bei EWS

EWS


9

Mögliche Massnahme: Einspeiselimitierung (Peak Shaving)

EWS

Ziel:

- Anreize setzen, damit das Verteilnetz nicht unnötig ausgebaut werden muss
- Maximale PV-Produktion mit minimalem Verteilnetzbedarf
- Mit 70% der maximalen PV-Panel-Peakleistung wird Produktionsmenge pro Jahr um ca. 1-3% verringert
- Beispiel:
 - Ost-West Dach
 - 10 kWp PV
 - 6 kW Wechselrichter (60%)
 - unter 3% Minderertrag Solarenergie

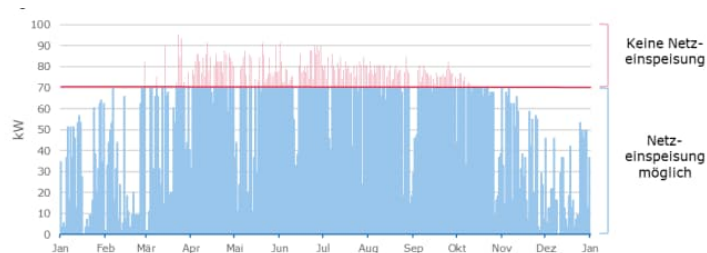


Abb. 1: Limitierung bei 70 % der maximalen PV-Panel-Peakleistung (Beispiel-Anlage)

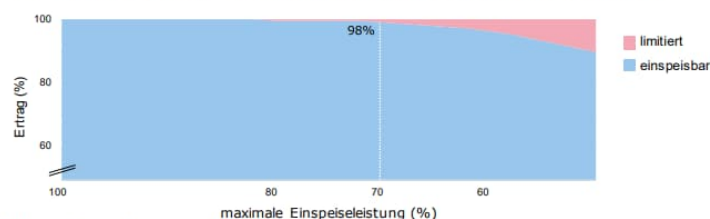


Abb. 2: Einspeisbare Produktionsmenge in Abhängigkeit der maximalen Einspeiseleistung (Beispiel-Anlage)

Quelle: VSGS – Limitierung der PV-Einspeiseleistung

10

EWS

Speicher UW-Ingenbohl

Batterie-Energie-Speicher-System (BESS)

Standort: Unterwerk Ingenbohl

Betrieb seit Oktober 2020

Erweiterung Mai 2024

Leistung 28'000 kW

Einsatzbereiche:

Regelenergie Swissgrid

Blindleistungskompensation

Peak-Shaving



11

EWS

Speicher Quartier

EWS-Projekt 2025 in Brunnen

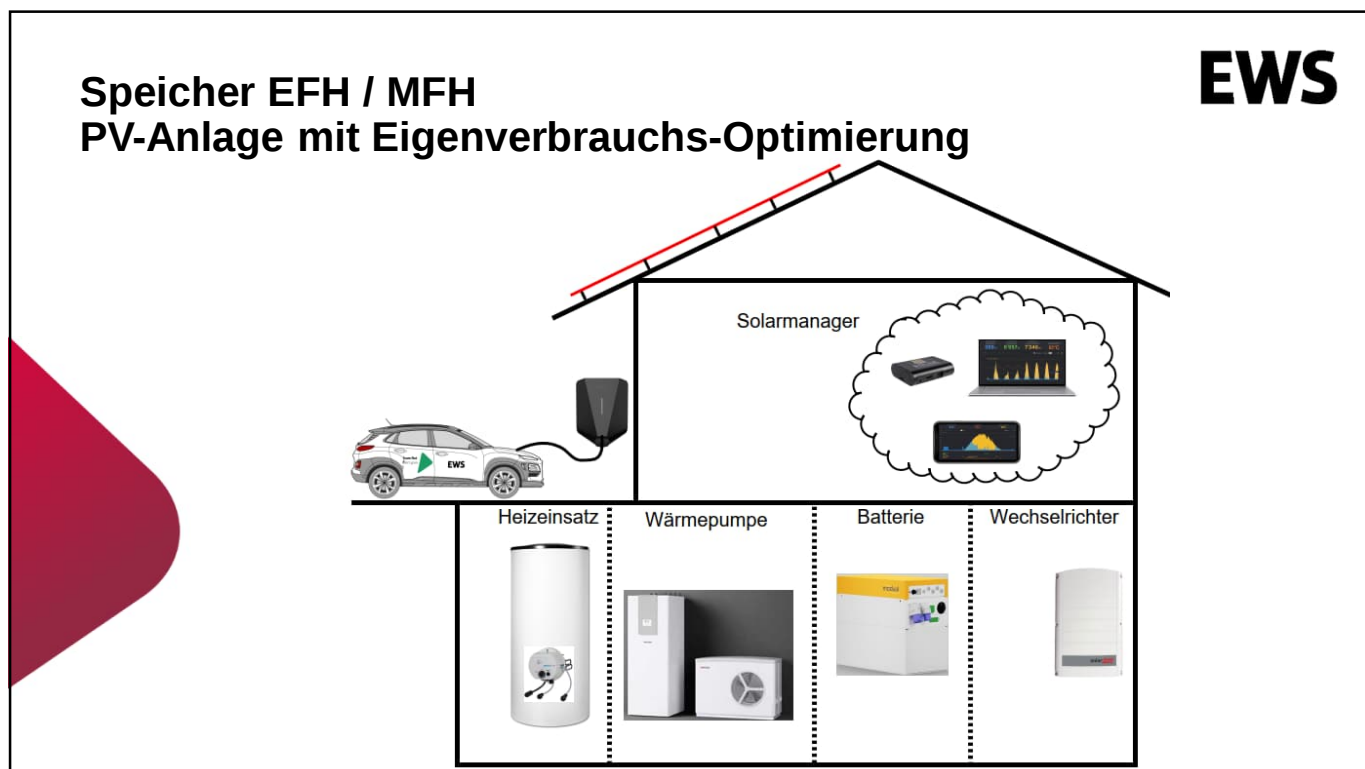
- Standort:
Bestehende Trafostation
- Leistung: 100 kW
- Ziel:
Erfahrungen im Bereich Bau,
Bewilligungen und Betrieb
solcher Anlagen sammeln



12



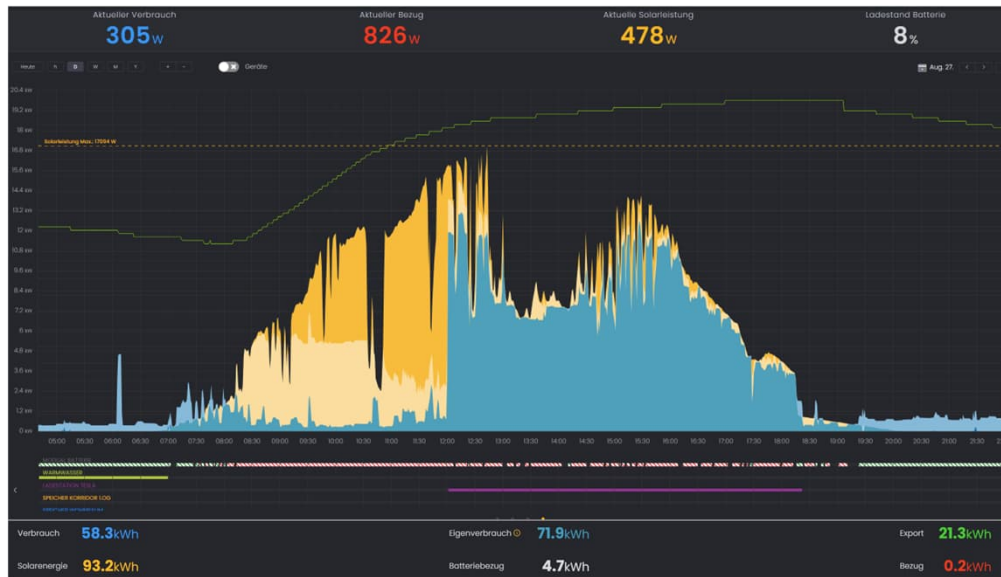
13



14

Eigenverbrauchsoptimierung Monitoring

EWS



15

E-Mobilität

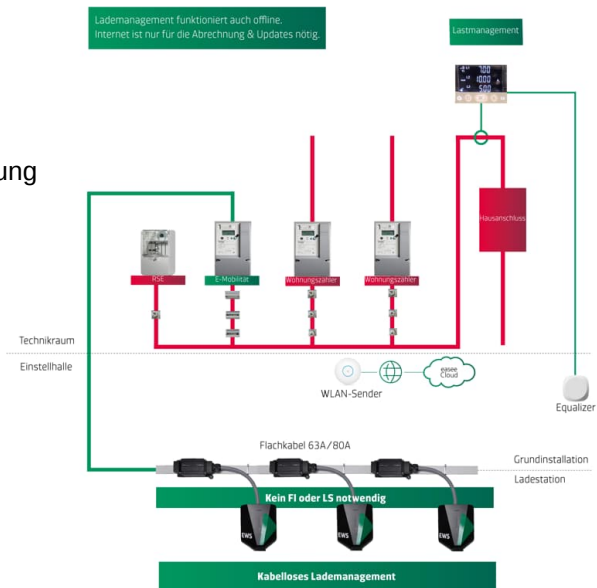
EWS

Unsere Lösung für Mehrfamilienhäuser

- Leistungsbedarfsabklärung gem. SIA
- Lastmanagement mit Anschlussüberwachung
- Abrechnung

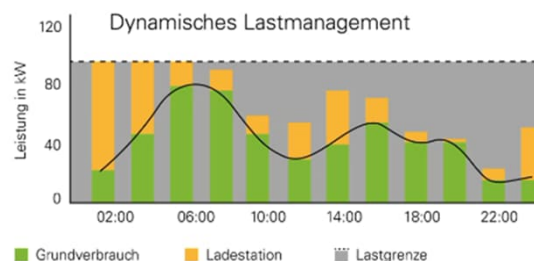
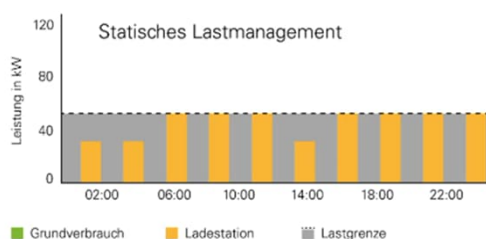
Installationsbeispiel

Lademanagement funktioniert auch offline. Internet ist nur für die Abrechnung & Updates nötig.



16

Lastmanagement E-Mobilität

EWS


17

Nutzung PV-Strom am Ort der Erzeugung

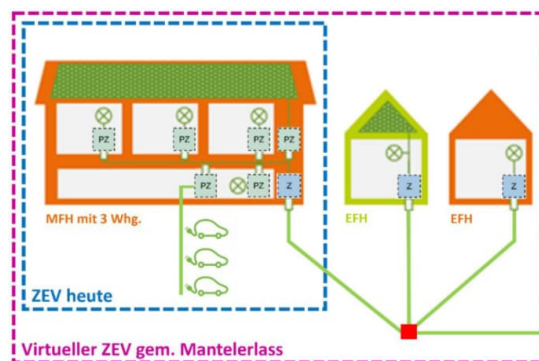
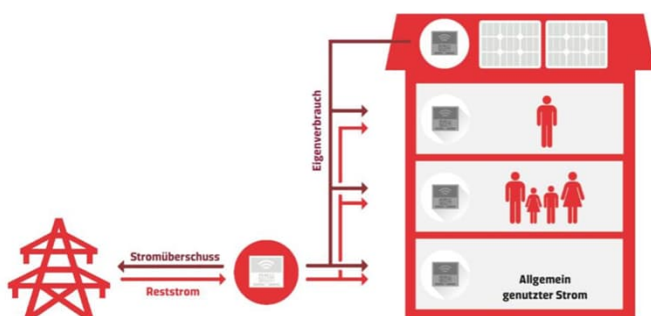
EWS

Erklärung Begriffe

- **VNB** Verteilnetzbetreiber
- Zusammenschluss zum Eigenverbrauch
- **EVG** - Praxismodell Eigenverbrauch
- **ZEV** - Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

Neu im Mantelerlass

- Virtuelle ZEV
- Lokale Energiegemeinschaft **LEG**



18

Lokale Elektrizitätsgemeinschaft LEG

EWS

LEG-Plattform ab 2026

- EWS wird in ihrem Verteilnetz eine Plattform anbieten, wo sich Produzenten und Verbraucher finden können
- Die Abwicklung erfolgt über standardisierte und digitalisierte Prozesse
- Beispiel:
Eine Gemeinde hat eine oder mehrere PV-Anlagen und kann über diese Plattform eine LEG gründen und alle eigenen Verbrauchsstellen mit dieser Plattform zusammenschliessen



19

Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit

EWS


20