



Agenda

Beispiele für die Möglichkeiten mit virtuellen ZEV und LEG

1. 3 ZEV zu einem virtuellen ZEV zusammenfassen
2. Virtuelles ZEV im Bestandsbau
3. LEG
4. Fazit

www.egonline.ch

Folie 2



3 ZEV zu einem virtuellen ZEV zusammenfassen

Siedlung Bodenmattpark der Pensionskasse PTV



Foto: Pensionskasse der technischen Verbände, PTV



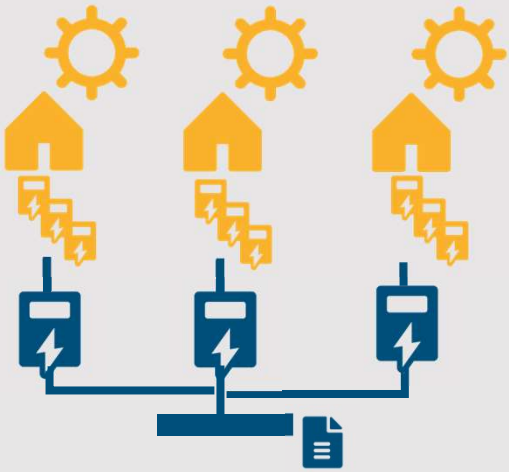
Bodenmattpark


Bestehende ZEV zu virtuellem ZEV zusammenfassen

- ✓ 3 MFH mit jeweils 14 Wohnungen und eigener Wärmepumpe, 3 separate ZEV
- ✓ Tiefgarage ist nur an das mittlere Haus angeschlossen. Bisher erst 3 Ladestationen.
- ✓ Eigennutzungsgrad dank Optimierung: 65-70%
- ✓ Alle Häuser sind am selben Verteilschacht der Groupe E angeschlossen

www.egonline.ch

Folie 4









Gründung virtueller ZEV

Welche Schritte wären nötig?

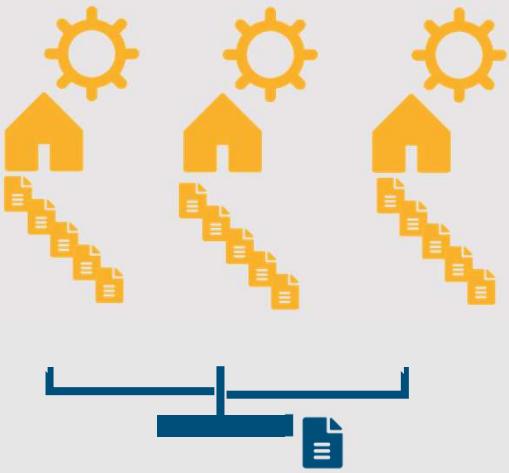
- ✓ Beschluss der ZEV-Betreiber gemeinsam ein virtuelles ZEV zu gründen: ZEV-Betreiber ist bei allen 3 ZEV die PTV
- ✓ Anmeldung virtuelles ZEV beim EW => EW ersetzt Bilanzzähler durch Smart Meter
- ✓ Anpassung Mietvertragszusatz => Meldung an Mieter mit Anzeigeformular
- ✓ Anpassung internes Abrechnungsmodell für ZEV: 3 ZEV im egonline-Portal zu 1 ZEV zusammenfassen


Legende:

 EW-Zähler	 EW-Rechnung
 Privatzähler	 ZEV-Abrechnung

www.egonline.ch

Folie 5









Betrieb virtueller ZEV

Was ändert sich?

- ✓ Höherer Eigenverbrauch, da die Häuser gegenseitig Solarstrom austauschen können
- ✓ Nur noch 1 EW-Rechnung für alle 3 Häuser gemeinsam (aber weiterhin 3 x Messkosten und Zählergebühren)
- ✓ ZEV-Abrechnung in egonline: alle ZEV-Teilnehmer profitieren von allen PV-Anlagen gleichmässig. (Dh es wird nicht nur Überschuss-Strom zwischen den ZEV ausgetauscht. Sondern es handelt sich um 1 grosses ZEV). Andere Verteilschlüssel sind möglich.

Legende:

 EW-Zähler	 EW-Rechnung
 Privatzähler	 ZEV-Abrechnung

www.egonline.ch

Folie 6



Virtuelle ZEV im Bestandsbau

Beispiel mit Auslesung Smart Meter über Schnittstelle vor Ort

ZEV ESG in Mollis

Firmengebäude mit 3 Wohnungen, PVA und Batteriespeicher

- ✓ Um den ZEV zu erstellen, musste die bestehende HV komplett umgebaut und mit Privatzählern ausgerüstet werden
- ✓ Hätte mit virtuellem ZEV darauf verzichtet werden können?
- ✓ Idee: HV bleibt bestehen. EW liefert Smart Meter. egonline-Datenlogger liest vor Ort direkt die Smart Meter aus für die interne Abrechnung.

www.egonline.ch



Foto: Elektro Schuler & Germann AG

ZEV ESG in Mollis

Vor- und Nachteile virtuelles ZEV mit Smart Metern vom EW

- ✓ Vorteil Investitionskosten: Keine Anschaffung von Privatzählern, kein Umbau der HV
- ✓ Nachteil Betriebskosten: Monatliche Zähler und Abrechnungsgebühr für jeden EW-Zähler: TBGN aktuell CHF 7.-/Zähler/Monat. Über 10 Jahre: CHF 840.-/Zähler
- ✓ Ist die Schnittstelle des Smart-Meter kompatibel für die Auslesung durch das EMS-System?

www.egonline.ch



egon

LEG: lokale Elektrizitätsgemeinschaft

Beispiel: Überschuss-Solarstrom zwischen ZEVs austauschen



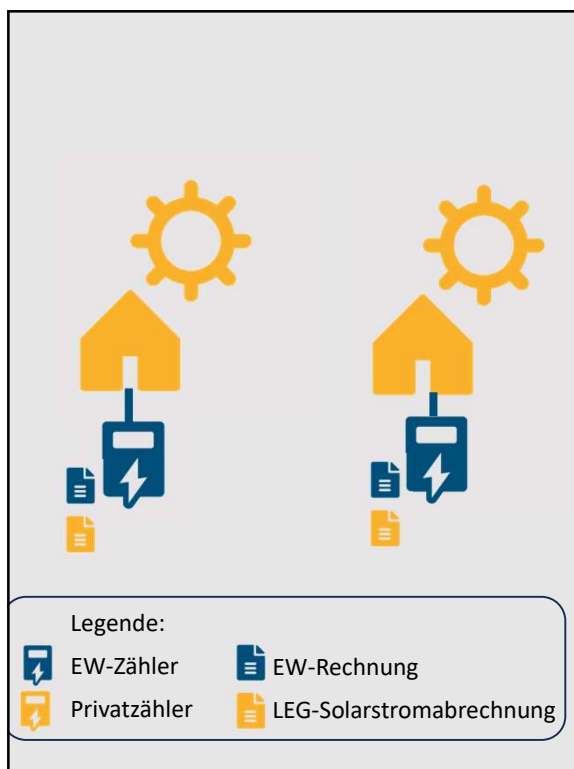
Glattpark Opfikon

2 grosse ZEVs, die nicht am selben Verteilkasten angeschlossen sind

- ✓ «Nord» mit 207 Nutzeinheiten, v.a. Wohnungen
- ✓ «Süd» mit 141 Nutzeinheiten, v.a. Wohnungen
- ✓ Jährlicher Strombezug ca 1.26 GWh
- ✓ Jährliche PV-Produktion ca 300'000 kWh
- ✓ Jährliche Rücklieferung ca 23'000 kWh
- ✓ Würde es sich lohnen, mit einem LEG Überschuss-Solarstrom zwischen den beiden ZEVs auszutauschen?

www.egonline.ch

Folie 11



Glattpark Opfikon

Finanzielle Auswirkungen einer LEG

- ✓ Aktueller Rückliefertarif EW: 17.40Rp./kWh inkl. MWSt.
- ✓ Aktueller Strombezugstarif EW (Tarif Gewerbe): 35.71 Rp./kWh inkl. Netznutzung, Abgaben, MWSt.
- ✓ Im LEG würde das EW 70% der Netznutzung und die Abgaben für den Solarstrom verrechnen: 18.37 Rp./kWh
- ✓ Damit der Strom für die Mieter gleich teuer bleibt wie beim EW, könnte die Eigentümerin 17.33 Rp./kWh für den Solarstrom verlangen
- ✓ => Aktuell würde sich ein LEG nicht lohnen

www.egonline.ch

Folie 12

Fazit

ZEVs gibt es weiterhin. Virtuelle ZEV und LEG kommen dazu

Fazit

ZEV gibt es weiterhin

- ✓ An der geltenden Regelung für ZEV ändert nichts

LEGs kommen neu

- ✓ Sobald Mantelerlass in Kraft: Innerhalb einer Gemeinde kann Solarstrom an Endverbraucher verkauft werden

Virtuelle ZEV kommen dazu

- ✓ Sobald Mantelerlass in Kraft: ZEVs können Anschlussleitungen nutzen. EW-Zähler können für die interne ZEV-Abrechnung Messdaten liefern.

Wo gibt es mehr Infos?

- ✓ [Sichere Stromversorgung - UVEK \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/gov/de/section/03/034/index.html)
- ✓ [Zukunft der Energieversorgung \(swissolar.ch\)](https://www.swissolar.ch/de/energieversorgung)

Haben Sie noch Fragen?



Sandra Stettler
sandrastettler@egonline.ch
Tel. +41 58 680 20 30

Egon AG
General Wille-Strasse 59
8706 Feldmeilen

Tel. +41 58 680 20 05
energie@egonline.ch

