



Helion

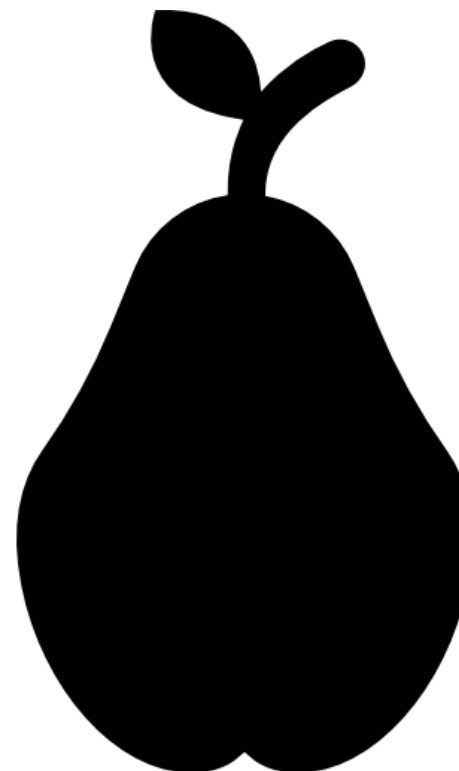
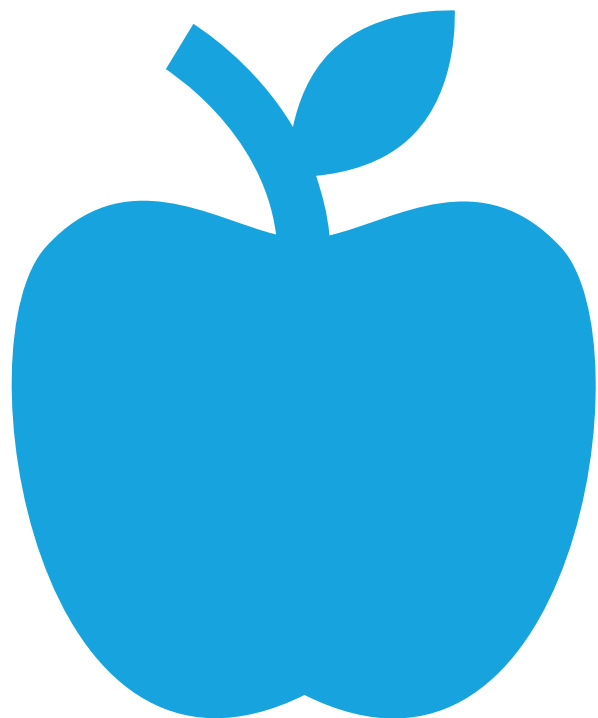
Energie für eine neue Welt.

LEG: ROLLEN, VERANTWORTLICHKEITEN UND NEUE LANDING-PAGE

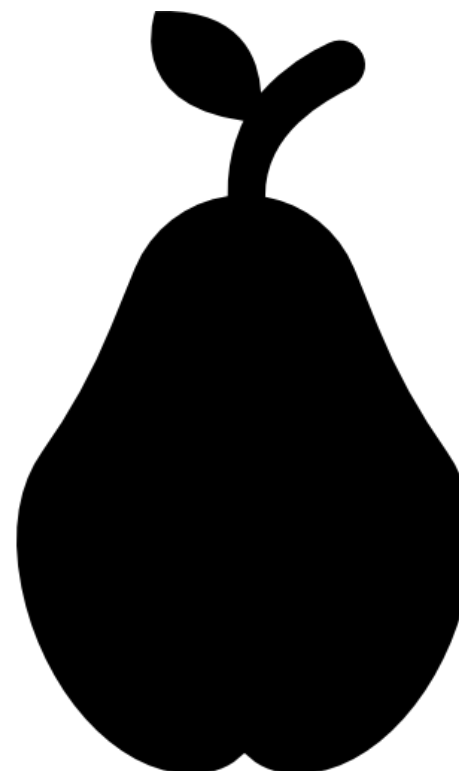
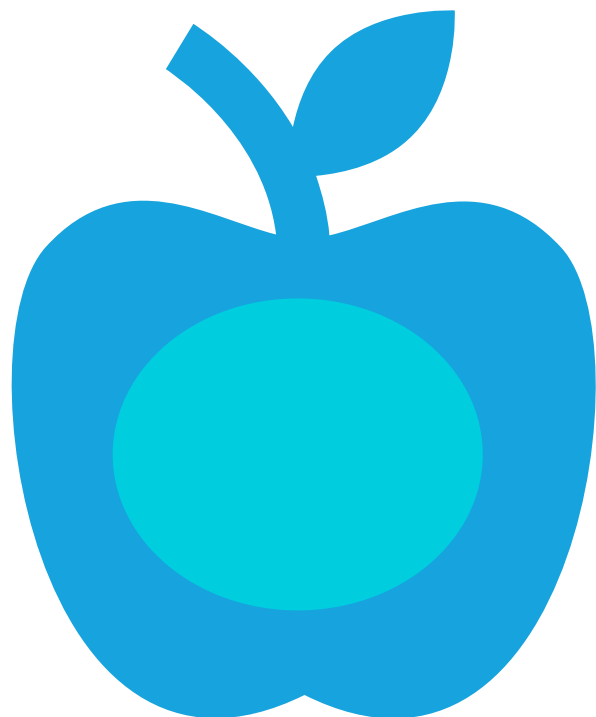
Solar-Update, 19. November 2024

Daniel Klauser, Senior Business Developer, Helion Energy AG

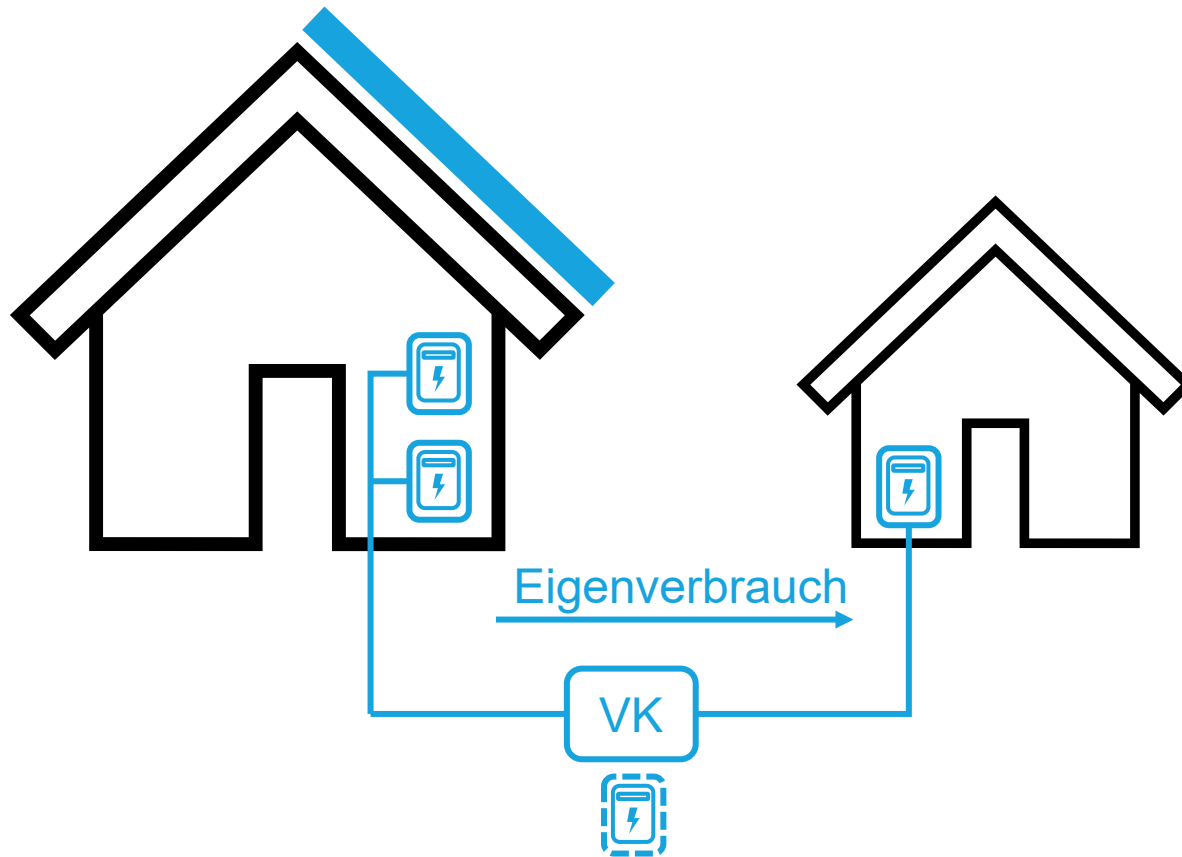
ZEV vs. LEG



vZEV vs. LEG



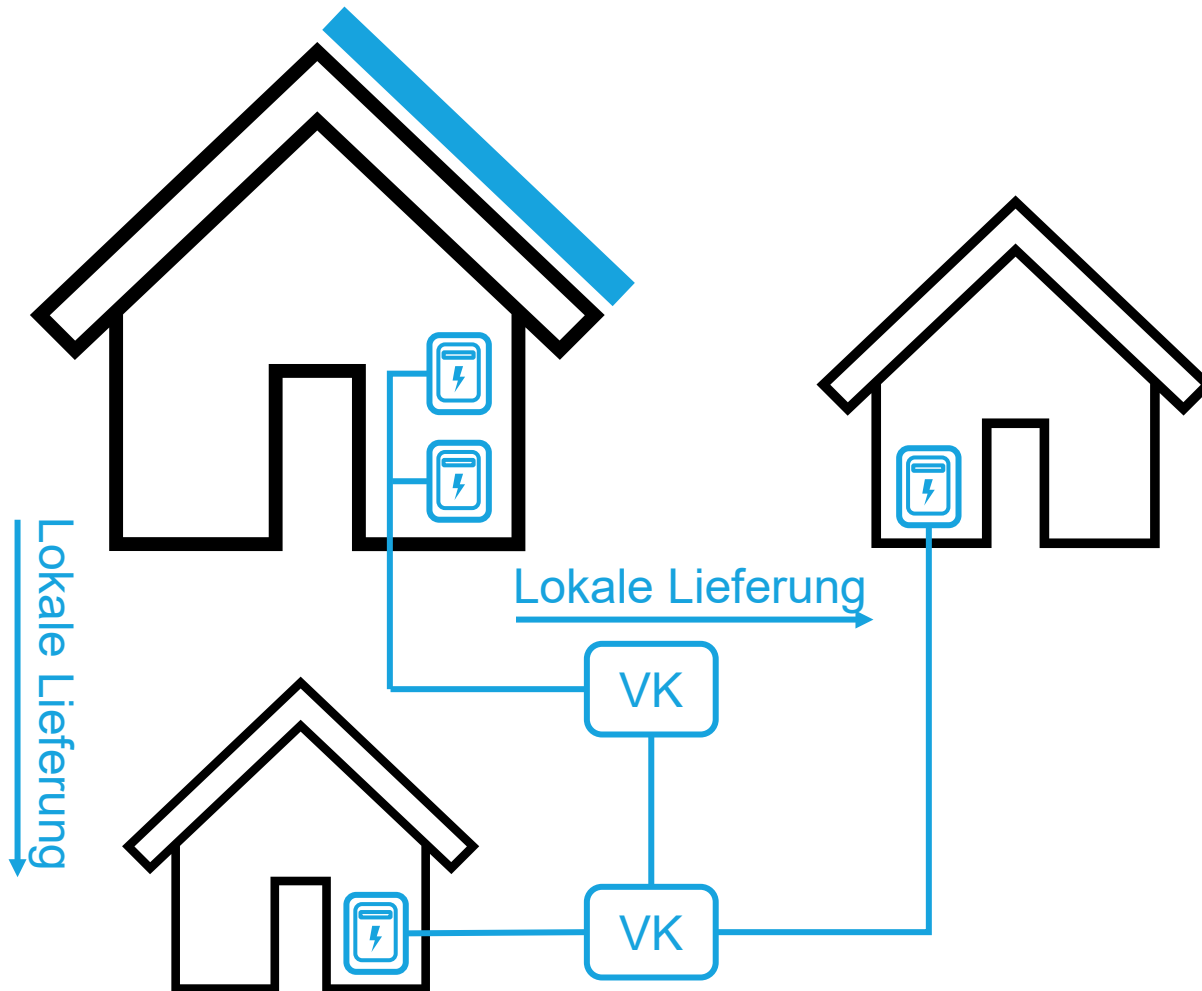
ZEV mit virtuellem Messpunkt (aka virtueller ZEV)



Änderungen beim ZEV mit Stromgesetz:

- ZEV kann mehrere Messpunkte des Netzbetreibers haben
- Strom zwischen den Messpunkten darf über Anschlussleitungen fließen
- Der Gesamtmesspunkt des ZEV darf ein virtueller Messpunkt sein
- Anspruch auf Smart Meter für ZEV-Teilnehmende
- Der Netzbetreiber muss Lastgänge für ZEV-interne Abrechnung liefern

LEG



Wichtigste Merkmale:

- Lokaler Strom-Direktverkauf auch ohne Marktöffnung möglich
- Rabatt auf Netzgebühren für lokale Lieferung
- Vorrang für lokale Lieferung
- Teilnehmende bleiben separate Endverbraucher
- Ausdehnung maximal Gemeinde & Netzbetreiber & Netzebene
- Anspruch auf Smart Meter für LEG-Teilnehmende

(v)ZEV vs. LEG

(v)ZEV:

- (v)ZEV gilt als ein Endverbraucher. Teilnehmende sind nicht mehr EVU-Kunden.
- Hinter dem (virtuellen) ZEV-Messpunkt produzierter und verbrauchter Strom gilt als Eigenverbrauch
- Keine Netzgebühren für Eigenverbrauch im ZEV
- ZEV-interne Abrechnung durch ZEV

LEG:

- Teilnehmende bleiben separate Endverbraucher (= EVU-Kunden)
- In der LEG produzierter und verbrauchter Strom gilt als LEG-interne Stromlieferung (\neq Eigenverbrauch)
- Rabatt auf dem Arbeitstarif des NNE für LEG-interne Lieferung
- Verschiedene Varianten für LEG-interne Abrechnung

LEG: ROLLEN UND VERANTWORTLICHKEITEN

Rollen & Verantwortlichkeiten in der LEG



NETZBETREIBER



LEG-BETREIBERIN

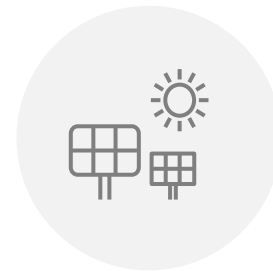


PV-PRODUZENTIN



ENDVERBRAUCHER

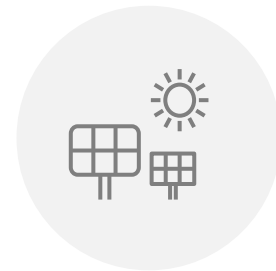
Rollen & Verantwortlichkeiten in der LEG



NETZBETREIBER

- Gibt Auskunft über die Netztopologie
- Prüft bei Anmeldung die Erfüllung der LEG-Voraussetzungen
- Berechnet die Stromflüsse in der LEG (intern, extern)
- Rechnet die Netzkosten und den von ihm gelieferten und abgenommen Strom ab*

Rollen & Verantwortlichkeiten in der LEG



LEG-BETREIBERIN

- Vertritt die LEG gegenüber dem Netzbetreiber
- Meldet dem Netzbetreiber Mutationen in der LEG
- Rechnet die LEG-interne Stromlieferung ab
- [optional*] Rechnet die Netzkosten und vom Netzbetreiber gelieferten Strom ab

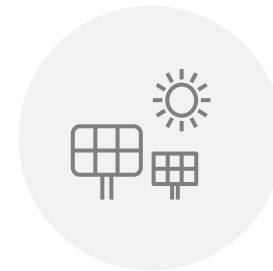
Rollen & Verantwortlichkeiten in der LEG



PV-PRODUZENTIN

- Regelt mit der LEG den Preis für Stromlieferungen in der LEG
- Regelt mit der LEG die Kosten für Administration/Abrechnung
- Verkauft den überschüssigen Strom dem Netzbetreiber (Annahme- und Vergütungspflicht) oder Dritten

Rollen & Verantwortlichkeiten in der LEG



ENDVERBRAUCHER

- Regelt mit der LEG den Preis für Stromlieferungen in der LEG
- Regelt mit der LEG die Kosten für Administration/Abrechnung
- Wählt für den Restbezug vom Netzbetreiber (oder Dritten bei Marktzugang) das gewünschte Produkt

Rollen & Verantwortlichkeiten in der LEG



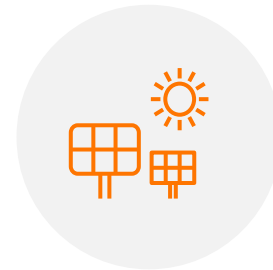
NETZBETREIBER

- Gibt Auskunft über die Netztopologie
- Prüft bei Anmeldung die Erfüllung der LEG-Voraussetzungen
- Berechnet die Stromflüsse in der LEG (intern, extern)
- Rechnet die Netzkosten und den von ihm gelieferten und abgenommen Strom ab*



LEG-BETREIBERIN

- Vertritt die LEG gegenüber dem Netzbetreiber
- Meldet dem Netzbetreiber Mutationen in der LEG
- Rechnet die LEG-interne Stromlieferung ab
- [optional*] Rechnet die Netzkosten und vom Netzbetreiber gelieferten Strom ab



PV-PRODUZENTIN

- Regelt mit der LEG den Preis für Stromlieferungen in der LEG
- Regelt mit der LEG die Kosten für Administration/Abrechnung
- Verkauft den überschüssigen Strom dem Netzbetreiber (Annahme- und Vergütungspflicht) oder Dritten

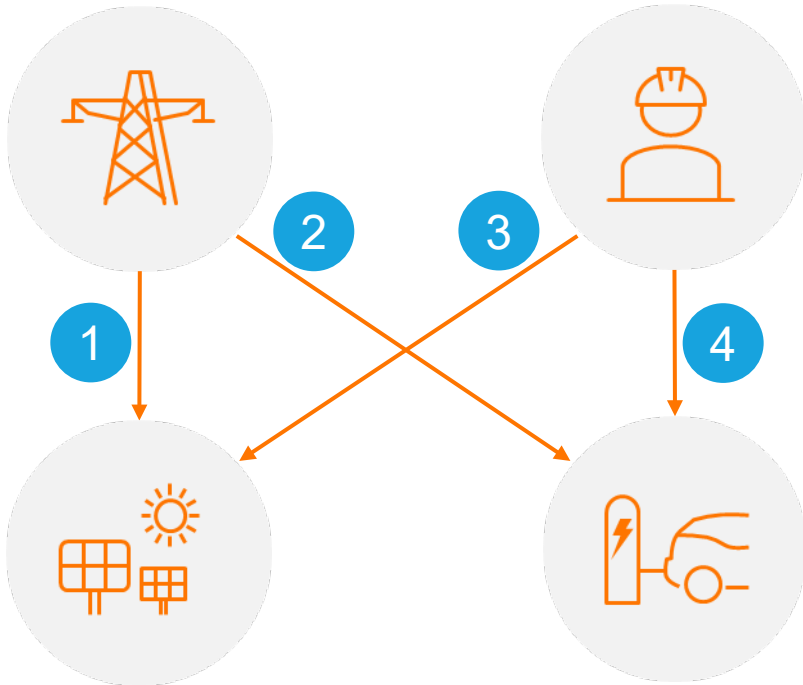


ENDVERBRAUCHER

- Regelt mit der LEG den Preis für Stromlieferungen in der LEG
- Regelt mit der LEG die Kosten für Administration/Abrechnung
- Wählt für den Restbezug vom Netzbetreiber (oder Dritten bei Marktzugang) das gewünschte Produkt

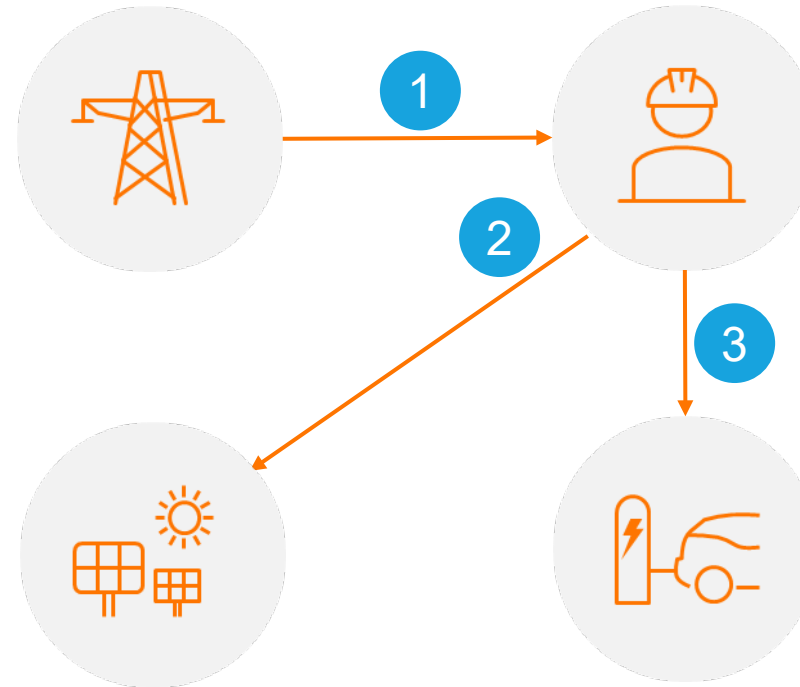
Abrechnung Netzkosten und Stromlieferung

Variante 1:



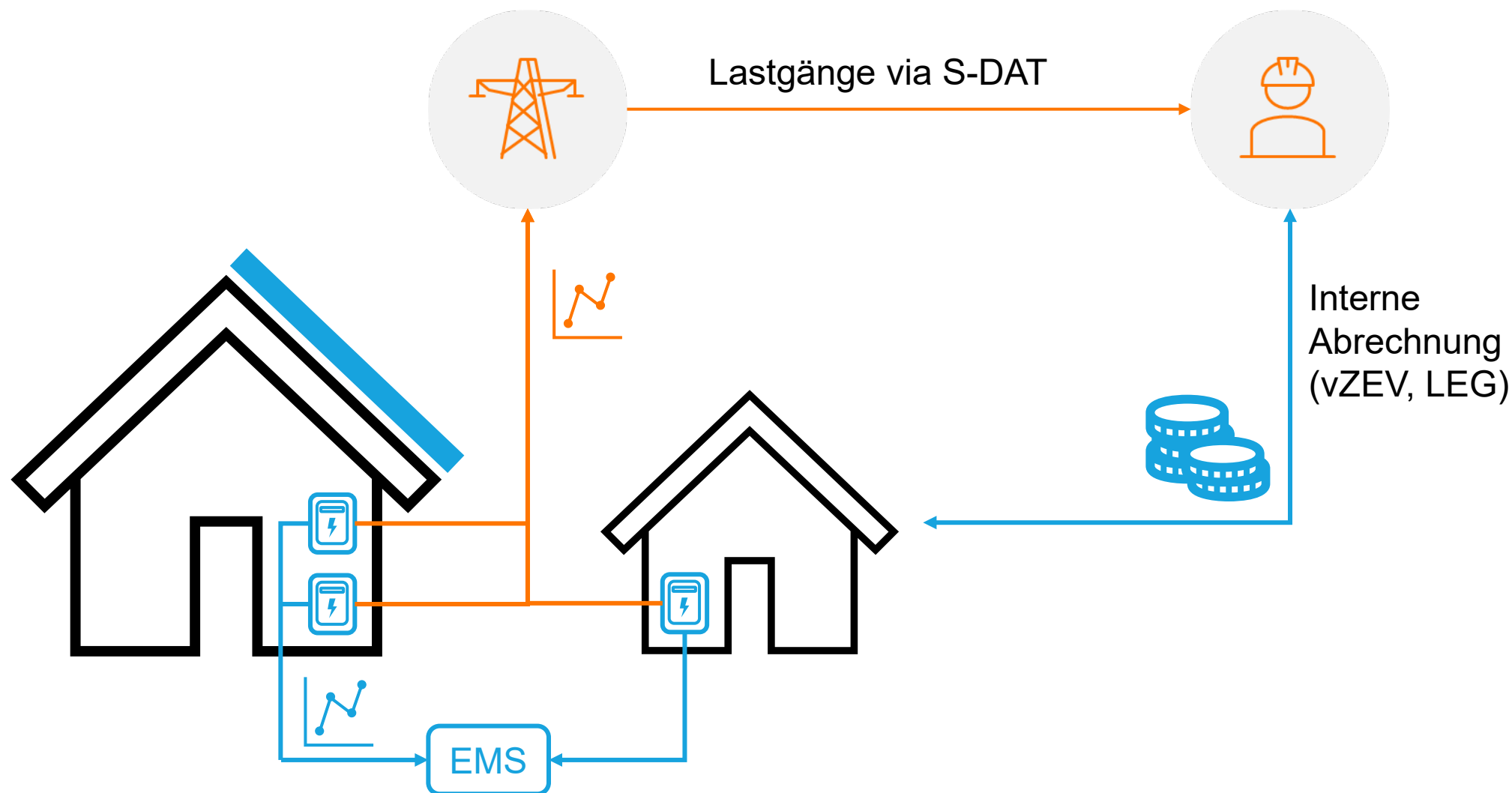
- 1: Vergütung Rücklieferung
- 2: Rechnung Netzkosten + Reststrom
- 3: Vergütung LEG-Lieferung
- 4: Rechnung LEG-Strom

Variante 2:



- 1: Vergütung Rücklieferung & Rechnung Netzkosten + Reststrom für ganze LEG
- 2: Vergütung Rücklieferung + LEG-Lieferung
- 3: Rechnung Netzkosten + Reststrom+ LEG-Strom

Messdaten für Abrechnung & Steuerung in LEG & vZEV



Echtzeitdaten via Kundenschnittstelle

Innenleben einer LEG



ORGANISATION

- Keine besondere Gesellschaftsform notwendig
- Wichtigste Belange sind schriftlich zu regeln
- Vertreterin gegenüber Netzbetreiber bestimmen



MODALITÄTEN

- Kostentragung Administration und Abrechnung
- Regelung für Eintritt / Austritt
- Tarife Stromlieferung und -bezug



TARIFSTRUKTUR

- Kann von Tarifstruktur des Netzbetreibers abweichen (z.B. dynamisch)
- Muss nicht für alle gleich sein (z.B. abhängig von Laufzeit)
- Kann auch die Rechnung des Netzbetreibers umfassen

Projekt vZEV & LEG Plattform

© Swissolar und VSE

Das Wichtigste in Kürze



Hintergrund

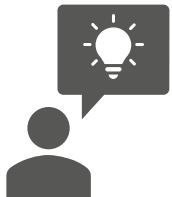
Mit der Annahme des Mantelerlasses am 9. Juni 2024 wird der Grundstein gelegt für zwei wichtige, neue Modelle, um Solarstrom im Eigenverbrauch, lokal zu vermarkten:

1. **Virtueller ZEV (vZEV)** und
2. **Lokale Elektrizitätsgemeinschaften (LEG)**

Beide Modelle bieten grosse Chancen für die Steigerung einer dezentralen, einfachen und lukrativen Vermarktung von Solarstrom. Das revidierte Stromversorgungsgesetz (StromVG) und die angepasste Stromversorgungsverordnung (StromVV) mit den Detailbestimmungen zu vZEVs und LEGs, werden voraussichtlich auf Anfang 2025 und 2026 in Kraft treten, sodass sich heute bereits diverse Akteure auf die Umsetzung vorbereiten.

Landingpage als Informationsplattform





Um den Solarstromausbau weiter voranzutreiben, muss der Anlagenbetrieb für alle Marktakteure verständlich und mit einer sicheren administrativen- und rechtlichen Grundlage umsetzbar sein. Swissolar und der VSE haben dafür das Projekt «LEG & vZEV Landingpage» gestartet. Auf dieser Website sollen einheitliche und branchengültige Informationen aus erster Hand, Verträge, Formulare und Vorlagen unentgeltlich für alle Interessierten zur Verfügung gestellt werden.

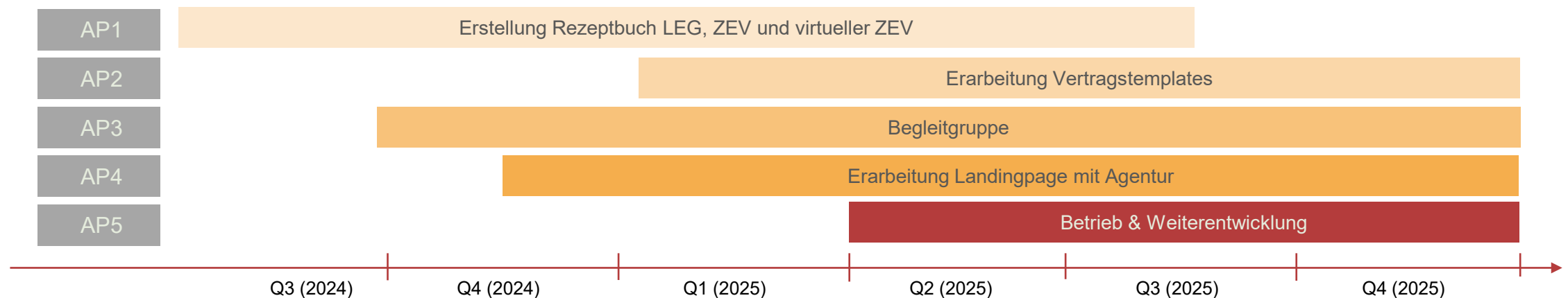


Ziel

Im kommenden Jahr soll eine Website online geschaltet werden auf welcher sich Interessenten aus allen Bereichen (von Endverbrauchern und Bauherrschaften bis zum Installationsunternehmen und Betreibern) über virtuelle ZEVs und Lokale Elektrizitätsgemeinschaften unentgeltlich informieren können. Die Informationen sollen einfach verständlich dargestellt werden, mit der Verlinkung auf die entsprechenden Gesetze, Leitfäden und Verordnungen.

Landingpage vZEV & LEG in Zusammenarbeit mit VSE

 Ziel	 Antworten auf	 Inhalte	 Akteure
<ul style="list-style-type: none"> Die Landingpage soll potenziellen Akteuren eines vZEVs und einer LEG rasch und verlässlich Antworten und neutrale Informationen aus erster Hand liefern. Die Hürden zur Umsetzung von neuen Betriebsmodellen, welche die Wirtschaftlichkeit erhöhen, sollen verringert werden. Es soll sich eine schweizweit einheitlich abgestimmte Lösung und Herangehensweise etablieren. 	<ul style="list-style-type: none"> Was ist ein virtueller ZEV / eine LEG? Wie gründe ich diese(n)? Welche Verträge muss ich abschliessen? Was muss ich beim Betrieb beachten? Wie Sind die Abhängigkeiten und Beziehungen der Akteure zueinander? 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Landing Page ✓ Videos ✓ Grafiken ✓ Vertragstemplates ✓ Formularvorlagen ✓ FAQ 	<ul style="list-style-type: none"> • VNB und EVU • LEG/ vZEV-Betreiber • Produzenten • Endverbraucher • Immobilieneigentümer • Verwaltungen • Planungsunternehmen • Installateure



Projektorganisation

Projektlead

SWISSOLAR 

VSE
AES

Projektunterstützung

- Bundesamt für Energie (BfE)
- Sponsoringpartner

Begleitgruppe

Immobilienverwaltungen & -gesellschaften

Verbände

VNB

Installationsunternehmen/ Solar-DL

ZEV-Abrechnungsdienstleister

Projektteam

Projektleitung

- Gabriel Chavanne (Swisspower)

PV - Experten

- Matthias Egli (Swissolar)
- David Stickelberger (Swissolar)
- Lena Kern (Swissolar)
- Riccardo Bussmann (Swisspower)

SWISSOLAR 


swisspower

VSE
AES

THANK YOU

Helion

Niedermattstrasse 1

CH-4528 Zuchwil

Tel. +41 32 677 04 06

info@helion.ch

helion.ch