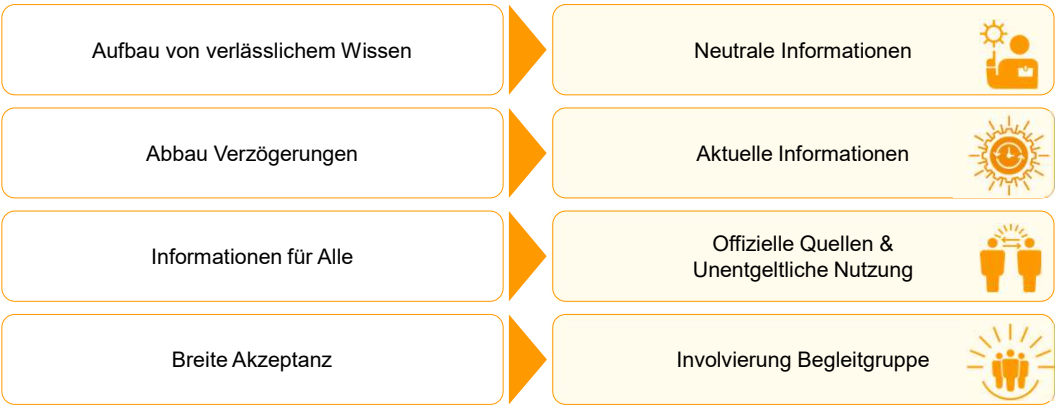


Informationsplattform virtuelle ZEV & LEG

SWISSOLAR 



Ziele & Lösungsansätze



Die Informationsplattform rund um lokal produzierten Strom.

energieschweiz SWISSOLAR VSE
AES



Lokalerstrom.ch
Electricitelocale.ch
Elettricitalecale.ch



Lena Kern
Technik & Betriebswirtschaft



+41 43 543 36 28



kern@swissolar.ch



Swissolar | #pvtagung25

5

6

Startseite

Alle Modelle
im Vergleich

ZEV
Zusammenschluss zum
Eigenverbrauch

Mein wählen >

vZEV
Virtueller Zusammenschluss zum
Eigenverbrauch

Mein wählen >

LEG
Lokale Elektrizitätsgemeinschaften

Mein wählen >




Ausführung

Ein ZEV kann mit allen Parteien, welche sich angeschlossen haben, einen Netzanlasspunkt beinhalten, der meist innerhalb eines Gebäudes (z.B. MPE) gebildet werden.

Für den vZEV können die Anschlüsse und die Identifizierung am Netzanlasspunkt für den Austausch des lokalen Stroms getrennt sein. Alle TeilnehmerInnen müssen am gleichen Verteilungspunkt (z.B. an den gleichen Verteilungspunkt oder an der gleichen Verteilungsebene in der Transformationskategorie) sein.

Der Austausch des lokal produzierten Stroms kann über das Quartier und innerhalb einer Gemeinde erfolgen. Die mögliche Ausdehnung wird durch die Topologie des Verteilernetzes bestimmt. Dieser kann mit einem Netzbetreiber (NB) genutzt werden. Alle TeilnehmerInnen müssen sich zudem in der Energieeffizienz des gleichen Verteilungsbereichs befinden und auf derselben Netzebene angeschlossen sein.

Vertragsverhältnis



Teile TeilnehmerInnen

Der Teil für den ZEV-Strom darf maximal 80% des Standardproduktes des Endverbraucher betragen.

Der Teil für den vZEV-Strom darf maximal 80% des Standardproduktes des Endverbraucher betragen.

Der Teil für den LEG-Strom besteht aus dem LEG-Stromteil und dem um 20% erhöhten Anteil, der dem Netzbetreiber (NB) zugeordnet ist.

Individuelle Energiebeschaffung

Der ZEV wird vom VNB als ein Endverbraucher behandelt, d.h. der ZEV muss sich für denselben Stromprodukt für alle TeilnehmerInnen entscheiden. Bezieht der ZEV den Strom aus dem freien Markt, kann er andere Stromlieferanten haben.

Der vZEV wird vom VNB als ein Endverbraucher behandelt, d.h. der vZEV muss sich für denselben Stromprodukt für alle TeilnehmerInnen entscheiden. Bezieht der vZEV den Strom aus dem freien Markt, kann er andere Stromlieferanten haben.

Der LEG wird vom VNB als ein Endverbraucher behandelt, d.h. der LEG muss sich für denselben Stromprodukt für alle TeilnehmerInnen entscheiden. Bezieht der LEG den Strom aus dem freien Markt, kann er andere Stromlieferanten haben.


Mein >

Startseite

Branchendokumente & gesetzliche Grundlagen

Branchendokumente


gesetzliche Grundlagen



HANDBUCH

Leitfaden
Eigenverbrauch


ePaper lesen >



BRANCHENMITTEILUNG

Elektrizitäts-
gemeinschaften (LEG)

ePaper lesen >



HANDBUCH

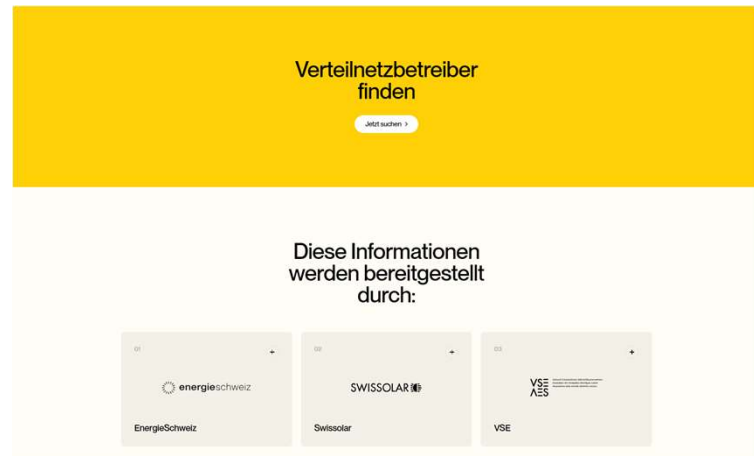
Eigenverbrauchs-
regelung (HER)

ePaper lesen >

© Swissolar | Lena Kern | Zürich, April 2025

8

Startseite



Unterseite vZEV



- ✓ Überblick
- ✓ Voraussetzungen
- ✓ Akteure
- ✓ Anwendungsbeispiele
- ✓ Datenübermittlung
- ✓ FAQ
- ✓ Download

Unterseite vZEV

Voraussetzungen

Legend:

- Verteilkabine
- Virtueller Messpunkt
- Hausanschlusskasten
- Stammkabel/Heizkabel
- Anschlussleitung
- Heizinstallation

Verteilkabine

Anschluss an gemeinsamer Verteilkabine

Ein vZEV kann mit allen Gebäuden und Endverbraucher:innen gebildet werden, die an der gleichen Verteilkabine angeschlossen sind.

Trafostation

Muffennetz

Verhältnis Anschlussleistung

Unterseite vZEV

Akteure

Verteilnetzbetreiber (VNB)

- Prüft bei der Anmeldung die Erfüllung der vZEV-Voraussetzungen.

Mehr erfahren >

vZEV-Dienstleister

- Rolle kann auch von der Produzent:in bzw. dem Produzenten oder dessen Vertretung übernommen werden, wird aber in der Regel von einem Dienstleister ausgeführt.

Mehr erfahren >

Produzent:in

- Regelt die Konditionen innerhalb des vZEV (im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben) mit seinen Teilnehmer:innen in einem Vertrag.

Mehr erfahren >

vZEV-Teilnehmer:innen

- Erteilen die Zustimmung zur Teilnahme am vZEV und somit zur Weitergabe der Messdaten vom VNB an die vZEV-Betreiber:innen.

Mehr erfahren >

Unterseite vZEV

Anwendungsbeispiele



vZEV

Virtueller ZEV in einem MFH

Der virtuelle ZEV kann in **einem Gebäude** (Neugründung im Zusammenhang mit der Errichtung einer PVA, oder bei Umstellung von einem Praxismodell) gebildet werden.

Unterseite vZEV

Datenübermittlung

Beim vZEV können die Smart Meter des VNB dazu genutzt werden, die Daten für die interne Abrechnung zu messen. Es werden zwei Typen von Messdaten benötigt:

Abrechnungsdaten für die finanzielle Abrechnung (werden vom VNB über ein Webportal zur Verfügung gestellt oder elektronisch an die ZEV-Betreiber:innen versendet)

Echtzeitdaten für die Steuerung und Optimierung des Eigenverbrauchs vor Ort (können optional über einen Smart Meter Reader (Adapter) via Kundenschnittstelle am Smart Meterausgelesen werden)

1 Smart Meter

2 Optische Schnittstelle

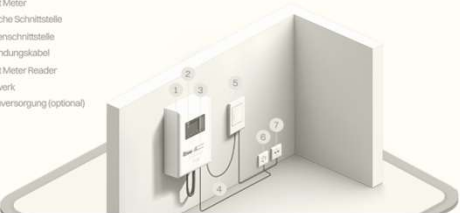
3 Kundenschnittstelle

4 Verbindungskabel

5 Smart Meter Reader

6 Netzwerk

7 Stromversorgung (optional)



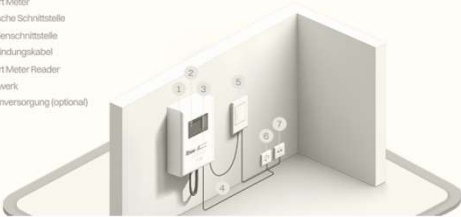
Unterseite vZEV

Datenübermittlung

Beim vZEV können die Smart Meter des VNB dazu genutzt werden, die Daten für die interne Abrechnung zu messen. Es werden zwei Typen von Messdaten benötigt:

- Abrechnungsdaten für die finanzielle Abrechnung (werden vom VNB über ein Webportal zur Verfügung gestellt oder elektronisch an die ZEV-Betreiberinnen versendet) +
- Echtzeitdaten für die Steuerung und Optimierung des Eigenverbrauchs vor Ort (können optional über einen Smart Meter Reader (Adapter) via Kundenschnittstelle am Smart Meterausgelesen werden) +

- 1 Smart Meter
- 2 Optische Schnittstelle
- 3 Kundenschnittstelle
- 4 Verbindungskabel
- 5 Smart Meter Reader
- 6 Netzwerk
- 7 Stromversorgung (optional)



Unterseite vZEV

FAQ

Suchen...

- Kann ein vZEV auch mit einem Gebäude, welches mit einem VNB-Praxismodell betrieben wird, zusammengeschlossen werden? +
- Muss mein bisheriger ZEV-Dienstleister eine Umstellung auf den vZEV akzeptieren? +
- Ist es möglich, einen vZEV hinter einem Hausanschlusskasten (üblicher ZEV-Bereich, keine Nutzung der Anschlussleitung) zu realisieren? +
- Wenn sich zwei ZEV zu einem vZEV zusammenschliessen, muss man sich in diesem Fall auf einen Abrechnungsdienstleister einigen oder können auch zwei ZEV-Dienstleister die Abrechnung vornehmen? +
- Können Anschlussleitungen auch im Rahmen eines VNB-Praxismodells für Eigenverbrauch benutzt werden? +
- Können sich mehrere ZEV zu einem vZEV zusammenschliessen? +

Unterseite vZEV

Hilfsmittel



vZEV
Checkliste PV
Anlagebetreiber
[ePaper lesen >](#)



vZEV
Formular zur
Anmeldung eines vZEV
[ePaper lesen >](#)



vZEV
Formular zur Prüfung
der Machbarkeit
eines vZEV bei VNB
[ePaper lesen >](#)



vZEV
Zusatz zum Mietvertrag
[ePaper lesen >](#)

Unterseite vZEV

Erfahren Sie mehr über die anderen Modelle



ZEV
Zusammenschluss zum
Eigenverbrauch
[Mehr erfahren](#)



LEG
Lokale Elektrizitäts-
gemeinschaften
[Mehr erfahren](#)

Unterseite LEG



Unterseite LEG

Voraussetzungen

Legend:
Transportnetzwerke
Verteilernetze

Gemeindegebiet

Ausdehnung LEG

Ausdehnung LEG -

Eine LEG kann mit Energieerzeugungsanlagen, Speichern und Endverbraucher:innen gebildet werden, die in der gleichen Gemeinde, beim gleichen Verteilnetzbetreiber (VNE) und auf der gleichen Netzebene angeschlossen sind.

Gemeindegebiet +

Verhältnis Anschlussleistung +



Lena Kern
Technik & Betriebswirtschaft



+41 43 543 36 28



kern@swissolar.ch



Swissolar | #pvtagung25