

Lokale Elektrizitäts- gemeinschaften – LEG



Effiziente Eigenverbrauchsoptimierung für grosse PV-Anlagen und lokaler Strom für Energieabnehmer innerhalb ihrer Gemeinde.

enipuls

Über Enpuls

Enpuls (eine Tochtergesellschaft der EKZ) ist ein unabhängiger Energiedienstleister in der Schweiz und spezialisiert auf Abrechnungsdienstleistungen rund um Energie. Wir unterstützen Gemeinden, Immobilienentwickler, private und gewerbliche Immobilienbesitzer und Betreiber grosser PV-Anlagen bei der Planung, Umsetzung und Optimierung lokaler Energielösungen.

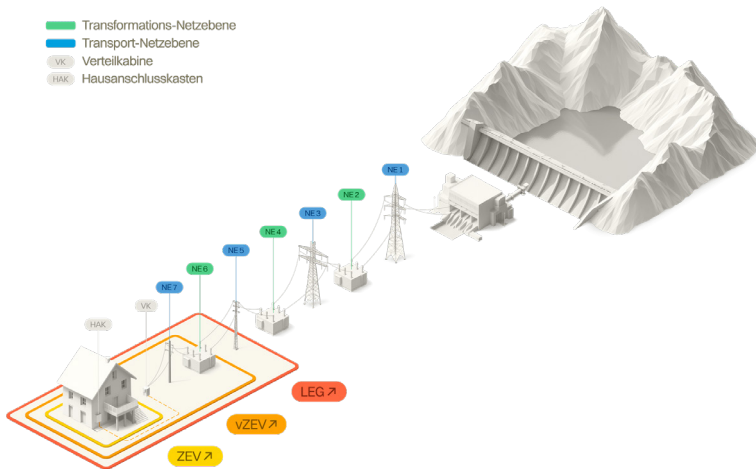
Unsere Leistungen umfassen:

- Projektführung im Bereich Messen von Energieströmen bei Neu- oder Umbauten
- Realistische Wirtschaftlichkeits- und Renditeberechnungen
- Messen und Abrechnen von:
 - ZEV/vZEV & LEG (administrative Unterstützung und Abrechnung)
 - Wasser- und Wärmeströmen
 - Kombinierte Abrechnungen für Netz- und PV-Strom inkl. Vorfinanzierung Netzstrom
 - Inkasso der Abrechnungen bis zur 2. Mahnstufe
 - Optimierung von Energieströmen
 - Optimierung der Rentabilität über das ganze System

Unsere Kompetenz ist die effiziente Abwicklung der Abrechnungsdienstleistung, um ihnen kostenoptimierte Angebote ausstellen zu können.

Was ist eine LEG?

Eine lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG) ermöglicht es, PV-Strom aus lokaler Produktion innerhalb eines Quartiers oder über eine ganze Gemeinde hinweg zu verkaufen und zu nutzen. Durch solche lokale Energiegemeinschaften entsteht ein lokaler Strommarktplatz, auf dem Produzent:innen und Endverbraucher:innen flexibel miteinander Strom handeln können. LEG schafft damit neue Möglichkeiten für eine dezentrale, nachhaltige und gemeinschaftliche Stromversorgung.



LEG-Dienstleistungen mit Enpuls

Enpuls bietet ein umfangreiches Dienstleistungspaket rund um LEG.



Analyse & Bewertung

- Prüfung der Netztopologie und geografischen Rahmenbedingungen.
- Klärung der Teilnahmebedingungen, insbesondere Netzebenen und Smart-Meter-Status
- Ermittlung des lokalen Erzeugungspotenzials und des Verbrauchsprofils



Konzeption & Ausgestaltung der LEG

- Definition der Produktions- und Verbrauchsstruktur
- Berechnung von Wirtschaftlichkeit, Einsparpotenzial und Netznutzungsrabatten
- Unterstützung bei der Ausarbeitung der rechtlich erforderlichen Dokumente
- Festlegung von internen Abrechnungs- und Organisationsmodellen



Technische Umsetzung

- Integration von Photovoltaik-, Speicher- und Steuerungslösungen
- Sicherstellung der Messinfrastruktur (Smart Meter)
- Anbindung an die Systeme des lokalen Netzbetreibers



Betrieb & Abrechnung

- Gesetzeskonforme Abrechnung der LEG-Ströme
- Monitoring von Produktion, Verbrauch und Stromflüssen
- Optimierung des Eigenverbrauchs und der lokalen Energieflüsse

Vorteile einer LEG mit Enpuls

Für Abnehmer von LEG-Strom

- Bezug von lokal produziertem Solarstrom zu reduzierten Netznutzungstarifen
- Unabhängigkeit von Marktpreisschwankungen
- Transparente Abrechnung über Smart Meter
- Aktiver Beitrag zum Klimaschutz und zur lokalen Energiewende

Für Produzenten von erneuerbarer Energie

- Direkter Absatz des erzeugten Stroms innerhalb der LEG
- Höhere lokale Wertschöpfung
- Größere Planungssicherheit durch klar definierte Abnahmebeziehungen

Für Gemeinden & Quartiere

- Stärkung der lokalen Energieversorgung
- Möglichkeit, Energieprojekte gemeinschaftlich zu betreiben

Für alle Beteiligten

- Gesetzeskonforme Abrechnung der LEG-Ströme
- Monitoring von Produktion, Verbrauch und Stromflüssen
- Lokale Nutzung von überschüssigem Solarstrom



Wie funktioniert die LEG mit Enpuls?

Der Aufbau und Betrieb einer LEG folgt klar definierten gesetzlichen und technischen Prozessen. Enpuls führt Interessierte Schritt für Schritt durch diese Phasen.

1. Analyse & Bewertung

Mindestens ein Produzent und ein Verbraucher schliessen sich zusammen. Alle Teilnehmenden müssen:

- innerhalb derselben Gemeinde liegen
- beim gleichen Netzbetreiber angeschlossen sein
- auf derselben Netzebene teilnehmen
- über Smart Meter verfügen oder diese erhalten

2. Lokaler Stromaustausch

Der innerhalb der LEG erzeugte Strom wird priorisiert verbraucht. Fehlender Strom stammt weiterhin vom Netzbetreiber zu üblichen Tarifen. Die Messung erfolgt viertelstundengenau über Smart Meter.

3. Abrechnung und Netznutzung

Enpuls erstellt im Auftrag des LEG-Verantwortlichen die Abrechnung des LEG-Stroms. Der Netzbetreiber verrechnet lediglich den reduzierten Netznutzungstarif für lokal ausgetauschten Strom. Die gesetzlichen Rabatte liegen zwischen 20 % und 40 %, abhängig von der Netzebene und der räumlichen Verteilung der Teilnehmer.

4. Laufender Betrieb

Die LEG definiert Preise, Abrechnungsmodalitäten und organisatorische Prozesse. Enpuls unterstützt bei:

- Abrechnung des verbrauchten LEG-Stroms
- Energiemanagement
- Optimierung des lokalen Eigenverbrauchs

Rollen innerhalb einer LEG

Für den Aufbau und Betrieb einer LEG sind Aufgaben und Verantwortlichkeiten klar verteilt. Die wichtigsten Rollen sind:

1. LEG-Verantwortlicher (Pflichtrolle)

Der LEG-Verantwortliche organisiert die LEG und vertritt die Gemeinschaft gegenüber dem Verteilnetzbetreiber. Seine Aufgaben sind insbesondere:

- Zusammenschluss von Produzenten und Abnehmern
- Einreichung der Anmeldeunterlagen beim VNB
- Definieren der LEG-internen Regeln (Tarife, Verteilung, Organisation)
- Sicherstellung von Datenlieferungen und Abrechnungsgrundlagen
- Schnittstelle zwischen Teilnehmern und VNB

Der LEG-Verantwortliche kann eine natürliche oder juristische Person sein (z. B. Eigentümer, Betreiber, Dienstleister).

2. Produzent

- Speist lokal erzeugten Strom (z. B. PV-Strom) in die LEG ein
- Erhält eine zuvor vereinbarte Vergütung für den lokal genutzten Anteil
- Kann Überschussenergie weiterhin ins Netz einspeisen (regulär vergütet)

3. Abnehmer

- Bezieht lokal produzierten Strom aus der LEG
- Profitiert von reduzierten Netznutzungstarifen für lokal genutzte Energie
- Bezahlt einen im Voraus vereinbarten LEG-Tarif

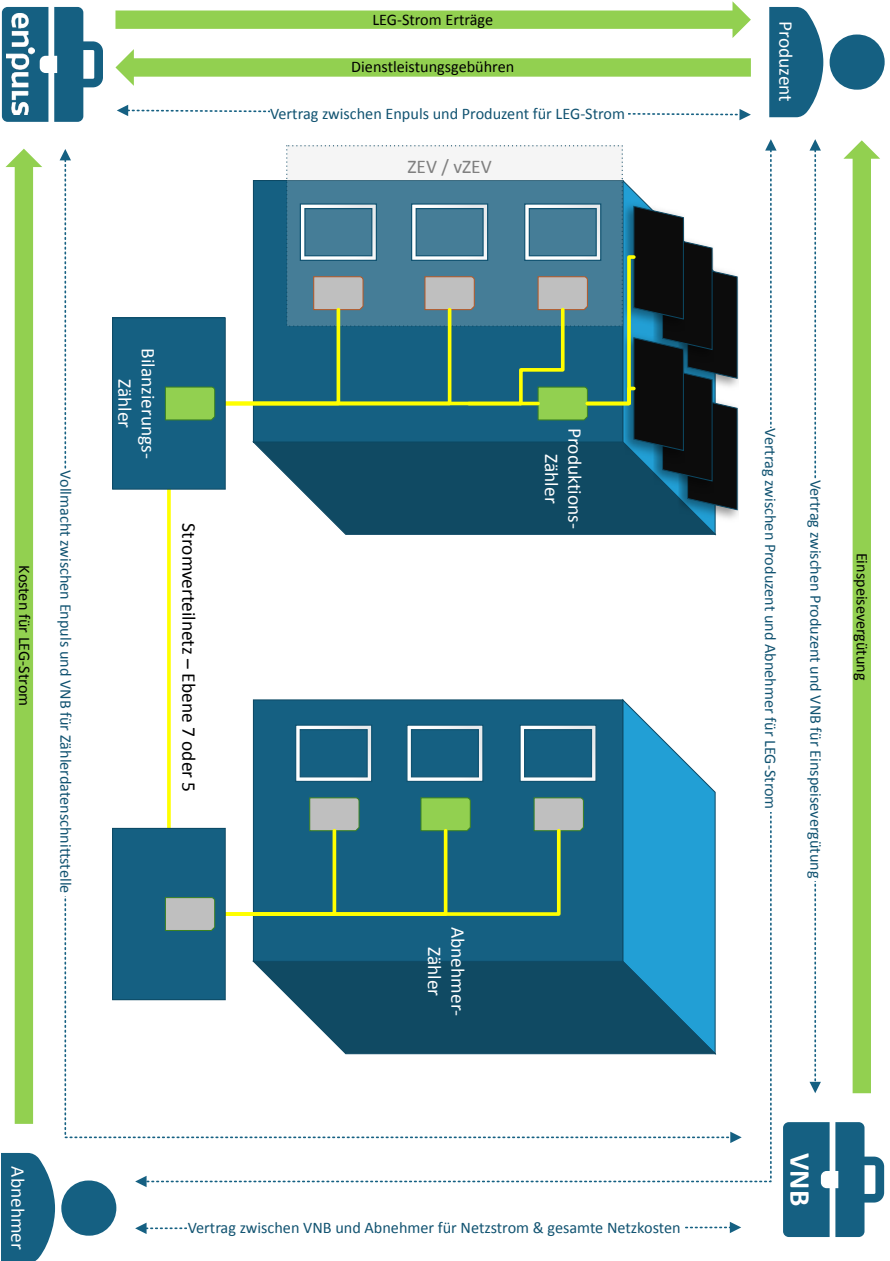
4. Verteilnetzbetreiber (VNB)

- Betreibt das Stromnetz, Messsysteme und Dateninfrastruktur
- Liefert Messdaten an den LEG-Verantwortlichen / Dienstleister
- Verrechnet Netznutzungstarife an die LEG-Teilnehmer
- Ist gesetzlich verpflichtet, Smart Meter bereitzustellen
- Führt Messung & Bilanzierung gemäss StromVG/ StromW durch

5. Enpuls

Enpuls unterstützt den LEG-Verantwortlichen bei operativen, technischen und administrativen Aufgaben:

- Empfang und Verarbeitung von Messdaten (vom VNB)
- Erstellung der LEG-Abrechnungen für alle Teilnehmer
- Tarifabbildung & Verbrauchszuordnung
- Abwicklung von Zahlungen und Inkasso (bis 2. Mahnstufe)
- Monitoring der Energieflüsse



Wer ist Enpuls?

Enpuls ist ein Energiedienstleister, der sich **auf dezentrale Energieversorgung, Eigenverbrauchsmodelle und nachhaltige Lösungen** für Gemeinden, Unternehmen und Immobilien spezialisiert hat. Mit fundierter Expertise in Photovoltaik, Speichertechnologien, Smart-Meter-Integration und Energiemanagement unterstützt Enpuls Akteure dabei, **Lokale Elektrizitätsgemeinschaften erfolgreich zu planen, zu realisieren und zu betreiben.**

Dabei bietet Enpuls:

- Technische Analyse & Machbarkeitsbewertung
- Gesetzeskonforme Umsetzung nach StromVG/ StromW
- Digitale Tools für Monitoring & Abrechnung
- Langjährige Erfahrung im Aufbau lokaler Energieversorgungsmodelle

Enpuls versteht sich als **Partner für eine effiziente, transparente und zukunftsfähige lokale Energieversorgung.**

enipuls

Enpuls AG

Ueberlandstrasse 2

8953 Dietikon

058 359 22 70

www.enpuls.ch