

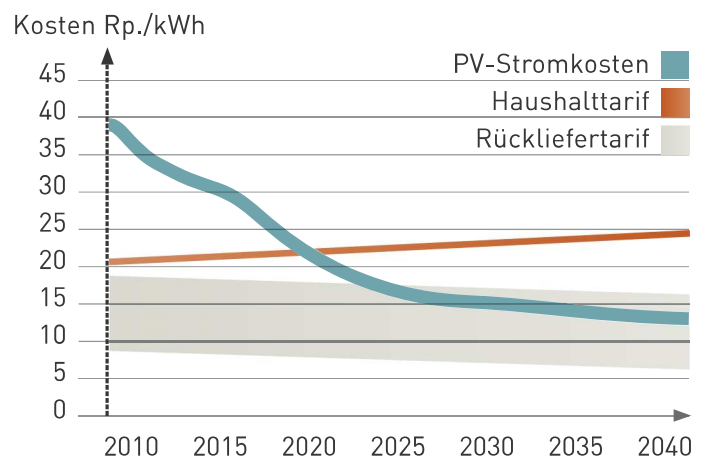
Photovoltaik-Anlagen

Eigenverbrauch von Solarstrom



Besitzer von Mehrfamilienhäusern freuen sich. Der auf dem Dach oder in der Fassade produzierte Solarstrom kann nun einfach allen Bewohnern zum Eigenverbrauch zur Verfügung gestellt werden. Seit dem 1. Januar 2018 sind die gesetzlichen Rahmenbedingungen dafür gegeben. Die Liberalisierung des Strommarktes geht weiter.

Aus ökologischer und auch aus wirtschaftlicher Sicht gewinnt die Eigennutzung des Solarstroms zunehmend an Bedeutung. Er kann in der Regel günstig produziert werden und lässt sich vor Ort zu einem wesentlich besseren Preis als dem meist tiefen Einspeisetarif verkaufen. Gleichzeitig werden die herkömmlichen Strombezugskosten reduziert. Dazu eignet sich der Zusammenschluss zum Eigenverbrauch: kurzum ZEV.



Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

Der ZEV stellt einen einzigen Endverbraucher dar. Der Verteilnetzbetreiber misst deshalb den Verbrauch und die Einspeisung des gesamten Zusammenschlusses. Für alles, was innerhalb des ZEV, also hinter dem Netzanschlusspunkt, passiert, muss der ZEV selber besorgt sein. So beispielsweise für die Messung des individuellen Verbrauchs der am ZEV Beteiligten bzw. Teilnehmenden, die Aufteilung der gesamten Stromkosten, die Ausstellung und Entwertung von Herkunftsnachweisen und die Abrechnung.

Dazu gelten folgende Grundbedingungen:

- Die PV-Anlage muss mindestens 10% der Anschlussleistung abdecken
- Der ZEV gilt als ein Endverbraucher gegenüber dem Verteilnetzbetreiber
- Das Messkonzept kann mit privaten Zählern vorgenommen werden
- Es ist eine vertragliche Regelung im Mietvertrag erforderlich

Betreiber-Vorteile ZEV

- Solarstromverbrauch direkt im Haus
- keine Netzgebühren und Abgaben für den Verkauf
- Investitionssicherheit in PV-Anlage
- Unabhängigkeit vom lokalen Netzbetreiber
- kleinere Elektroverteilungen
- Wirtschaftlichkeit: Je höher der Eigenverbrauch, desto interessanter ist der Zusammenschluss, weil die Solarstrom-Rückvergütungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens tiefer sind, als deren Stromkosten.

Teilnehmer-Vorteile ZEV

- Günstigere Stromrechnung
- Solarstrom direkt vom eigenen Dach
- Visualisierung des eigenen Energieverbrauches
- Ökologischer Mehrwert
- Innovative Lösung
- übersichtlichere Nebenkostenabrechnung, da alles vom gleichen System kommt
- Bezug über 100'000 kWh Strom → freier Netzzugang = günstigere Tarife



Individuell auf Ihre Ansprüche – das BE Netz Modell

Betreuung von der Planung bis und mit Betrieb

BE Netz begleitet Sie von der Planung bis und mit dem Betrieb. Das Angebot von BE Netz erlaubt Synergien zu nutzen, indem Heizung, Warm- und Kaltwasser und die allgemeinen Nebenkosten einbezogen werden können. Ebenfalls kann die Überwachung der PV-Anlage und der Wärmepumpe einfach integriert werden.

Zukunftssicheres Messkonzept

Das Messkonzept der BE Netz folgt dem Konzept von Smart Metering, welches in der Schweiz in den nächsten 10 Jahren eingeführt wird. Zukünftige Tarifmodelle werden auf dieser Basis beruhen. Mit unserer Lösung kann die ZEV solchen Modellen problemlos folgen.

Transparente Lösung und geschützte Privatsphäre

Jeder Teilnehmer der ZEV kann seinen Energieverbrauch jederzeit auf dem Portal einsehen und so seinen eigenen Verbrauch optimieren. Dabei bleibt die Privatsphäre geschützt. Jeder Teilnehmer sieht nur seine Daten und der Verwaltung liegen nur die zur

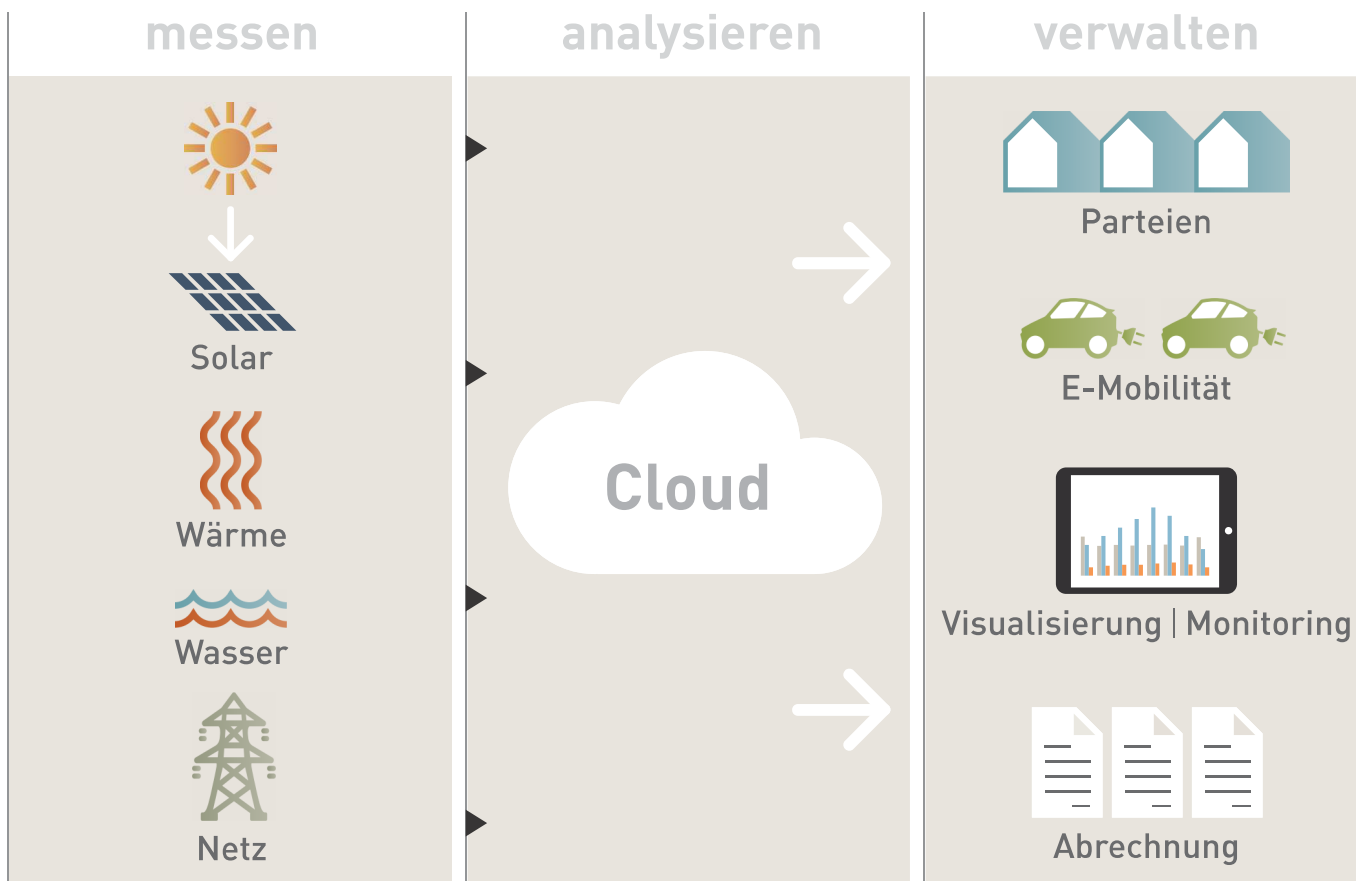
Abrechnung notwendigen aggregierten Daten vor. Die Abrechnung ist transparent und einfach verständlich.

Integration von Nebenkosten

Für viele ZEVs ist es am einfachsten, wenn die Stromkosten den Teilnehmern als Bestandteil der Nebenkosten abgerechnet werden. Um diesen Prozess effizient zu halten, erlaubt das BE Netz-Modell die verbrauchsabhängigen Nebenkosten wie Heizung, Warm- und Kaltwasser und die allgemeinen Nebenkosten in die Nebenkostenabrechnung einzubinden.

Überwachung wichtiger Kernkomponenten

Die korrekte Funktion der PV-Anlage und der Wärmepumpe kann laufend überprüft werden. Die Stromproduktion wird mit realen Einstrahlungswerten verglichen und auf dem Portal monatlich als Report zur Verfügung gestellt. Der COP der Wärmepumpe wird laufend berechnet und auf dem Portal grafisch visualisiert. Damit sind auch Nachweise über den effizienten Betrieb für Minergie oder andere Standards ohne Aufwand möglich.



Individuelle Messung der Energie inkl. Visualisierung und Verbrauchsabrechnung über Cloud

Erfahrung zahlt sich aus

Die ökologischen und ökonomischen Prinzipien vereinen sich. Das Zusammenwirken der rechtlichen Rahmenbedingungen, der technischen Komponenten und einer vernetzten Projektentwicklung generieren auch in Ihrem Solarprojekt eine Wertschöpfung.

1 | Wir kennen die rechtlichen

Grundlagen. Gemeinsamer Eigenverbrauch ist in mehreren Varianten möglich. Ob Eigenverbrauch mit oder ohne ZEV, wir kennen die rechtlichen Grundlagen. Durch den Zusammenschluss zum Eigenverbrauch oder Dienstleistungsmodelle von den Verteilnetzbetreibern ergeben sich für Immobilienbesitzer und -Verwaltungen neue Chancen im Bereich der Strom-Produktion, -Bezug und -Verwaltung. BE Netz kennt die neuen Rahmenbedingungen und kann Sie in diesen Fragen kompetent beraten.



3 | Wir kennen die Projekt-situation. Sei es im Einfamilienhaus, im Mehrfamilienhaus oder in einer Arealüberbauung, das Energiekonzept soll die spezifischen Anforderungen aus Produktion und Verbrauch nachhaltig lösen. Die Solarenergie setzt sich als zuverlässige dezentrale Energieversorgung durch. Wir verstehen das Gebäude als System.

2 | Wir planen und installieren.

Frühzeitige planerische Abklärungen zahlen sich aus und zeigen auf, wie die Solarenergie im Bauprojekt technisch und wirtschaftlich optimal genutzt werden kann. Wir begleiten Sie bei der Lösungsfindung, der Installation bis hin zum Unterhalt der PV-Anlage und beim Betrieb Ihres Zusammenschlusses.

«Die Tradition ist die Solarenergie, die Innovation deren effektive Nutzung und Einbindung in das gesamte Energie- und Messsystem.»

Viele weitere Informationen sowie spannende Anlagen und Projekte finden sich reich bebildert auf www.benetz.ch.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

BE Netz AG | Bau und Energie
Luzernerstrasse 131 | 6014 Luzern
 Telefon 041 319 00 00
info@benetz.ch | www.benetz.ch
 Luzern | Ebikon | Zürich

