



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE



© Béatrice Devères

UMSETZUNG STROMGESETZ AUF STUFE VERORDNUNG

WEBINAR SWISSOLAR ▪ BUNDESAMT FÜR ENERGIE ▪ W. HINTZ ▪ 03.12.2024



STROMGESETZ

ÜBERSICHT DER INHALTE

Versorgungssicherheit

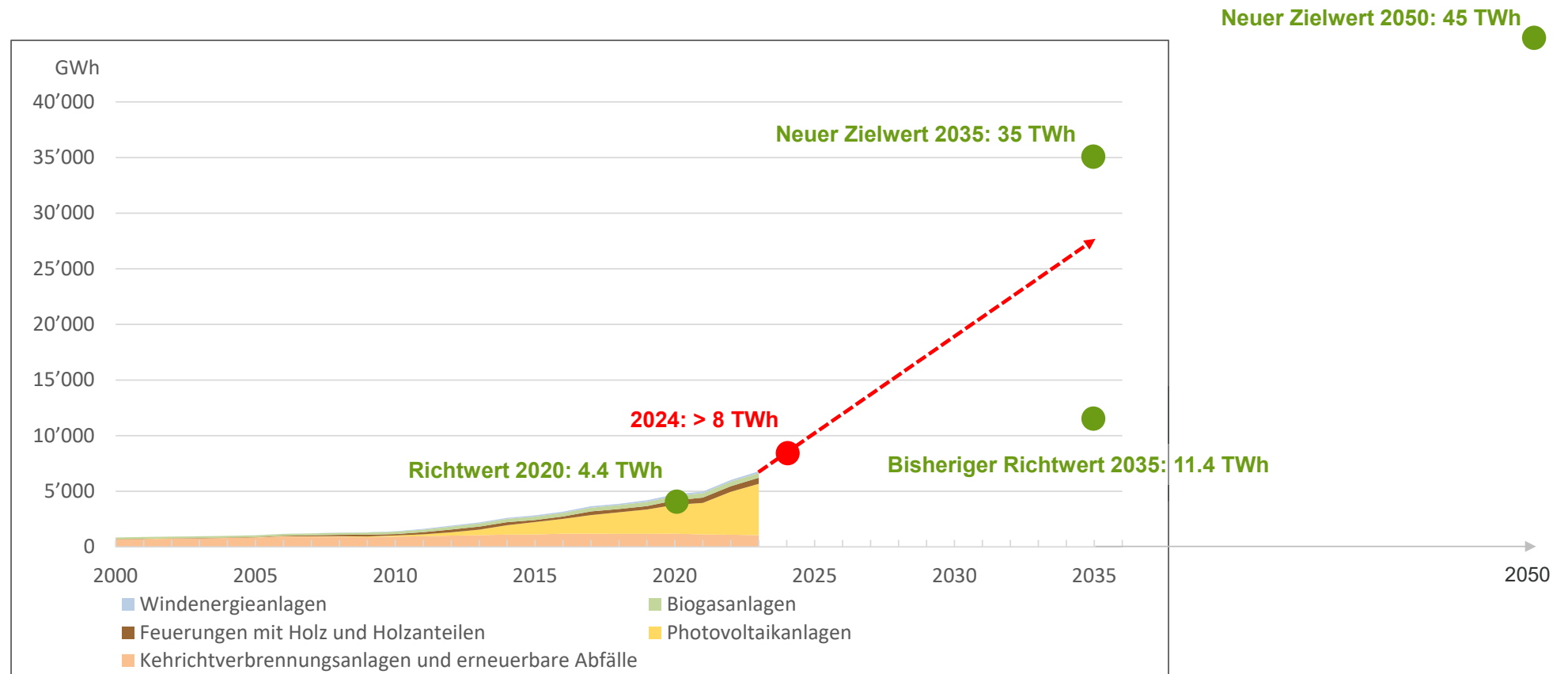
**Zubau erneuerbare
Stromproduktion**

Energieeffizienz

**Innovation
Integration
Netze**



ZUBAU ERNEUERBARE STROMPRODUKTION ZIELE





ETAPPIERUNG INKRAFTSETZUNG STROMGESETZ & VERORDNUNGEN

Paket 1

Inkraftsetzung: **per 1. Januar 2025**

Beschluss Bundesrat: 22. November 2024

Inhalte:

- Ganzes Energiegesetz, mit Ausnahme von Art. 15
- StromVG: Grundversorgung*, Energiereserve, Stärkung Winterzubau (15er-Liste), Datenplattform, Solidarisierung Verstärkungen, Sunshine
- Waldgesetz

Paket 2

Inkraftsetzung: **per 1. Januar 2026**

Beschluss Bundesrat: 1. Quartal 2025

Inhalte:

- Art. 15 EnG: Abnahme- & Vergütungspflicht
- StromVG: Netznutzungstarifizierung, LEG, Rückerstattung Netznutzungsentgelt, Messwesen, Flexibilität

* Übergangsfrist im Gesetz: 1 Jahr



- Faktenblatt auf:
www.bfe.admin.ch
- Förderung
- erneuerbare Energien
- Förderung Photovoltaik

der Investitionskosten von Referenzanlagen
der individuellen Investitionskosten



ZUBAU ERNEUERBARE STROMPRODUKTION

EINMALVERGÜTUNGEN FÜR PV (AB 2025)

- **Ab 1.1.25:** Parkflächenbonus: 250 CHF/kW (≥ 100 kW auf dauerhaften Parkflächen)
- **Ab 1.1.25:** Anhebung Neigungswinkelboni ($\geq 75^\circ$ Neigung):
 - Angebaut/freistehend: von 100 auf 200 CHF/kW
 - Integriert: von 250 auf 400 CHF/kW
- **Ab 1.4.25:** Absenkung Einmalvergütung (Anhebung für integrierte ab 100 kW)

Kategorien	«angebaut/freistehend»		«integriert»	
	ab 1.4.24	ab 1.4.25	ab 1.4.24	ab 1.4.25
Leistungsbeitrag < 30 kWp	380 CHF/kW	360 CHF/kW	420 CHF/kW	400 CHF/kW
Leistungsbeitrag 30-100 kWp	300 CHF/kW	300 CHF/kW	330 CHF/kW	330 CHF/kW
Leistungsbeitrag ≥ 100 kWp	270 CHF/kW	250 CHF/kW	-	250 CHF/kW

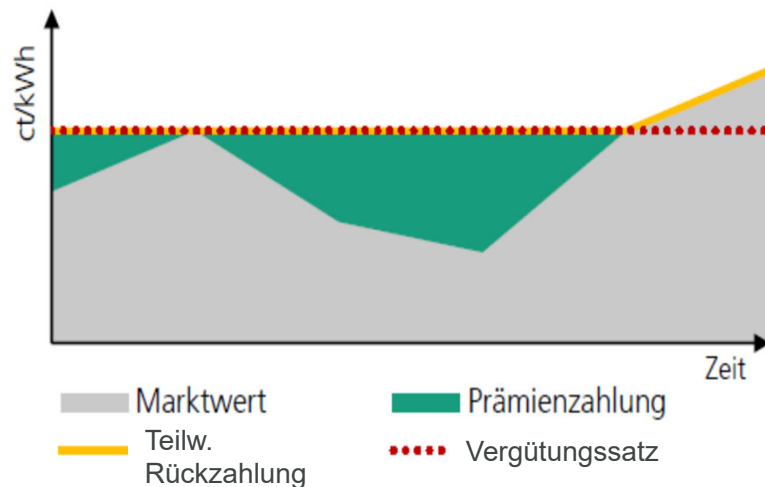


ZUBAU ERNEUERBARE STROMPRODUKTION

GLEITENDE MARKTPRÄMIE FÜR PV (AB 2025)

Für Anlagen ab 150 kW und ohne Eigenverbrauch

- Vergütungsdauer 20 Jahre
- Prämie = Vergütungssatz – Marktpreis
- Rückzahlung = Marktpreis – Vergütungssatz
(Sonderregelung für Dezember – März)



Festlegung Vergütungssätze in Auktionen (ab Q2 2025)
→ PV-Auktionen – Pronovo AG

- Neigungswinkelbonus angebaut/freistehend 1 Rp/kWh
- Neigungswinkelbonus integriert 2,2 Rp/kWh
- Parkflächenbonus 1 Rp/kWh
- Höhenbonus: 0,7 Rp./kWh



SYSTEMINTEGRATION SOLIDARISIERUNG VON VERSTÄRKUNGSKOSTEN (AB 2025)



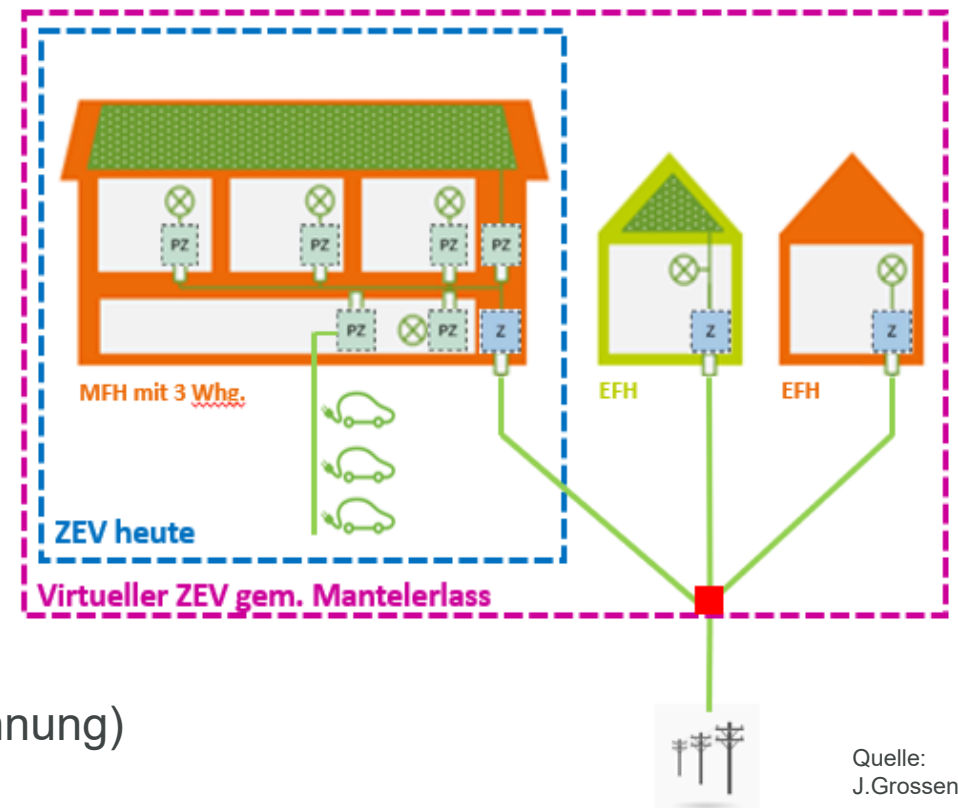
- Netzverstärkungen im Verteilnetz: Pauschale von 59 CHF/ pro kW für VNB für jährlich neu installierte Erzeugungsleistung
- Verstärkung von Anschlussleitungen
 - Wenn Anschlussleitung wegen EE verstärkt werden muss, (nicht: neue Leitungen) und wenn Leistung EE über 50 kW...
 - ...dann trägt der VNB Kosten der Verstärkung ab Parzellengrenze bis max. 50 CHF/kW neu installierter Erzeugungsleistung
 - Kosten werden schweizweit solidarisiert (Swissgrid)
- Prozess:
 - Anschlussnehmer «bestellt» Verstärkung bei VNB
 - VNB stellt 2 Rechnungen: an Anschlussnehmer und an Swissgrid



SYSTEMINTEGRATION

VIRTUELLER ZEV (AB 2025)

- Anschlussleitungen (bis und mit Netzanschlusspunkt) für Eigenverbrauch nutzbar
 - VNB Zähler («Z») nutzen für ZEV und als virtuelle Schnittstelle zum VNB
 - Kosten für ein Netz für die ZEV-interne Stromverteilung kann neu in den Strompreis einfließen
- Merkblatt zum vZEV von BFE bis Ende 2024
- Leitfaden Eigenverbrauch neu 2025
- VSE ist vorbereitet (Datenlieferung für Abrechnung)



Quelle:
J.Grossen



ETAPPIERUNG INKRAFTSETZUNG STROMGESETZ & VERORDNUNGEN

Paket 1

Inkraftsetzung: **per 1. Januar 2025**

Beschluss Bundesrat: 22. November 2024

Inhalte:

- Ganzes Energiegesetz, mit Ausnahme von Art. 15
- StromVG: Grundversorgung*, Energiereserve, Stärkung Winterzubau (15er-Liste), Datenplattform, Solidarisierung Verstärkungen, Sunshine
- Waldgesetz

Paket 2

Inkraftsetzung: **per 1. Januar 2026**

Beschluss Bundesrat: 1. Quartal 2025

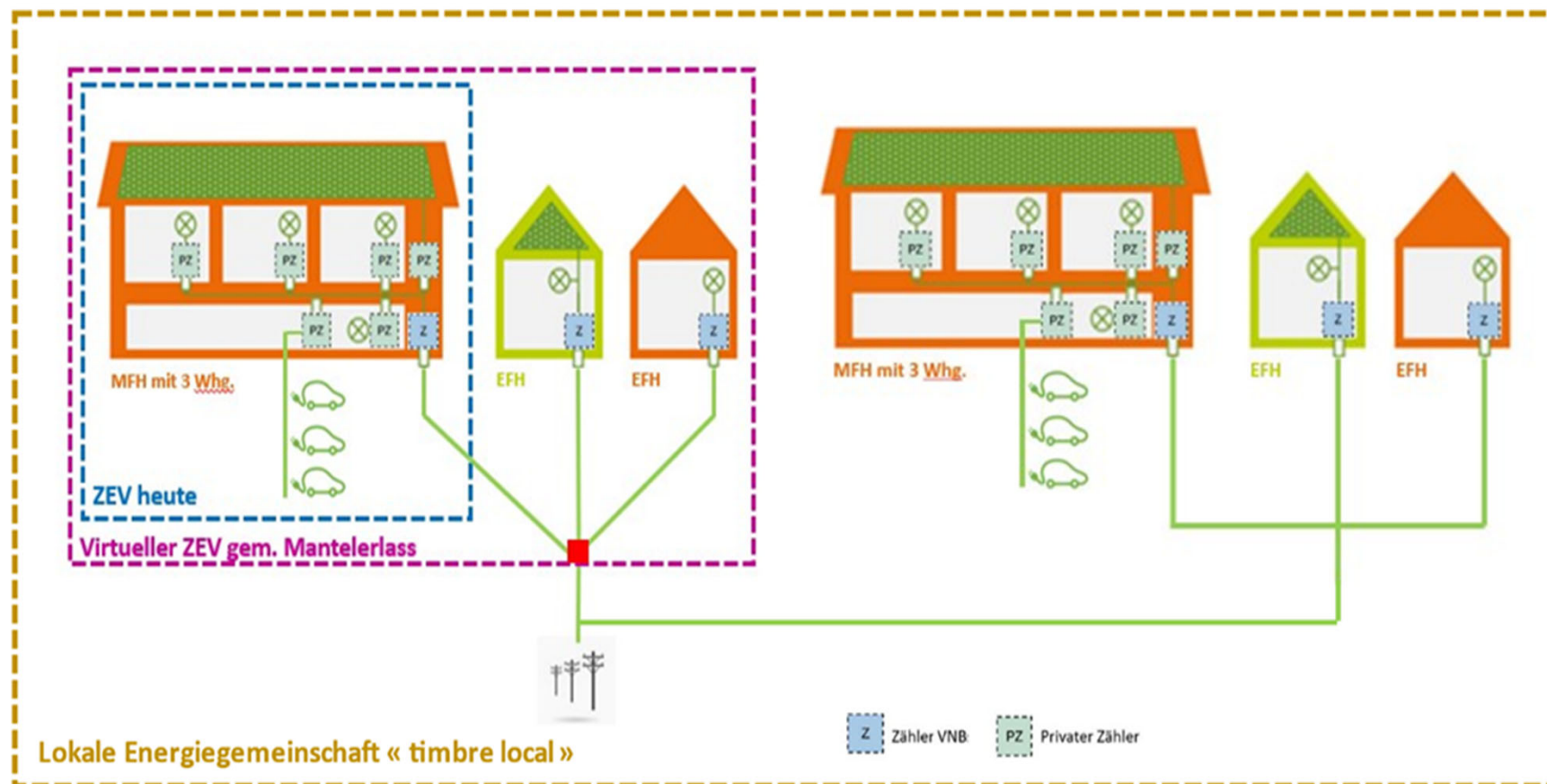
Inhalte:

- Art. 15 EnG: Abnahme- & Vergütungspflicht
- StromVG: Netznutzungstarifizierung, LEG, Rückerstattung Netznutzungsentgelt, Messwesen, Flexibilität

* Übergangsfrist im Gesetz: 1 Jahr



SYSTEMINTEGRATION DIE LOKALE ELEKTRIZITÄTSGEMEINSCHAFT – LEG (AB 2026)



Quelle:
J.Grossen



SYSTEMINTEGRATION

REGELN DER LEG (AB 2026)

- **Gesetz:** LEG Mitglieder bei gleichem Netzbetreiber, auf gleicher Netzebene und in gleicher Gemeinde
- **Vorschlag Verordnung:** Leistung der Eigenerzeugung: mind. XX% der Anschlussleistungen aller Mitglieder
- **Vorschlag Verordnung:** Ausdehnung beschränkt auf Netzebenen 5 und 7
- **Vorschlag Verordnung:** LEG bestimmt Vertretung nach Aussen, regelt Verteilung internen Kosten und v.a. die Preise der selbsterzeugten Elektrizität sowie die Modalitäten des Ein- und Austritts
- **Vorschlag Verordnung:** Mitwirkungspflichten VNB: Offenlegung Netztopologie & Anschlusssituation, Messung der LEG-Mitglieder und Verrechnung dieser unterschieden nach LEG-Strom und Reststrom
- **Vorschlag Verordnung:** Reduziertes Netznutzungsentgelt für «LEG Strom»
 - Abschlag von XX% bei Benutzung einer Netzebene
 - Abschlag von XX% bei Benutzung von zwei Netzebenen
 - Ohne Abschlag verrechnet: Kosten für Systemdienstleistungen, Stromreserve, Netzzuschlag, Abgaben und Leistungen an das Gemeinwesen

→ Bundesrat entscheidet im Q1 2025 über Verordnung



SYSTEMINTEGRATION ABNAHME- UND VERGÜTUNGSPFLICHT (AB 2026)



Wie bisher: VNB muss (Grau-)Strom bis 3 MW abnehmen und vergüten
→ gratis Dienstleistung für Produzenten

Wie bisher: VNB und Produzenten dürfen sich über Vergütung einigen

Neu: Ohne Einigung **Vergütung zu vierteljährlich gemitteltem Marktpreis**

- Harmonisierung
- Absicherung gegen kurzfristige Marktschwankungen
- Gewisse Marktsignale an Produzenten (z.B. Sommer-Winter)

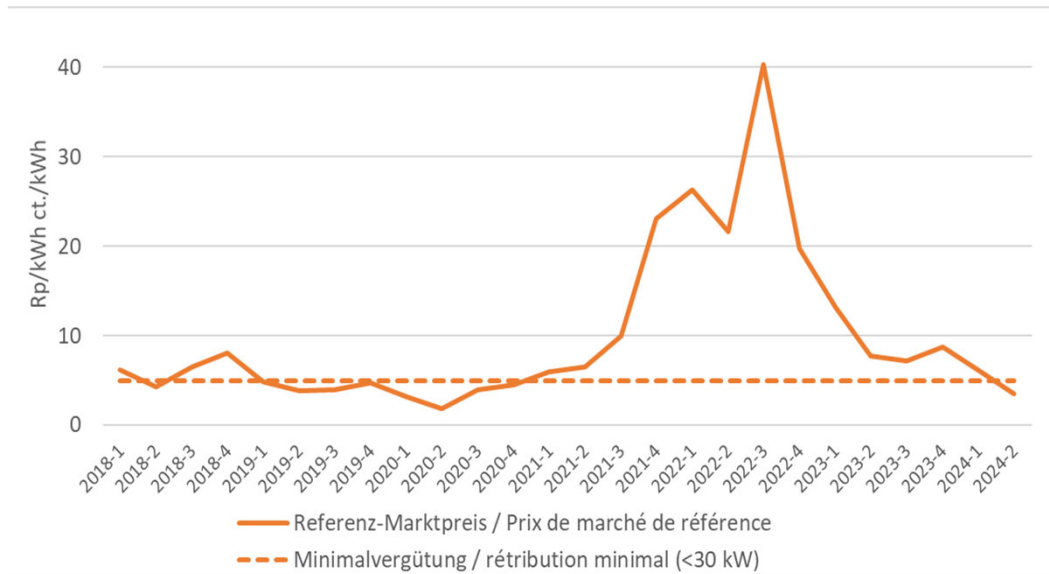
Neu: Bis 150 kW Leistung Minimalvergütungen, Höhe gemäss Amortisation von Referenzanlagen über Lebensdauer

- Absicherung kleiner Produzenten gegen sehr tiefe Marktpreise



SYSTEMINTEGRATION

«KEINE ANGST VORM MARKTPREIS» (AB 2026)



Zzgl. Abnahme HKN durch Netzbetreiber (freiwillig):

	2019	2020	2021	2022	2023
Anteil Bevölkerung mit HKN Abnahme <30 kW	57%	61%	74%	76%	84%
HKN-Preis (Rp./kWh)	3,4	3,4	3,3	3,2	2,9

→ HKN werden immer bedeutender

→ Minimaltarif schützt zusätzlich

→ «Putin-peaks» verbleiben beim Produzenten



SYSTEMINTEGRATION MINIMALVERGÜTUNGEN (AB 2026)

Leistungsklasse	0 bis <30 kW	30 bis <150 kW	
Leistung Referenzanlage	15 kW	90 kW mit Eigenverbrauch	90 kW ohne Eigenverbrauch
Minimalvergütung (Rp/kWh)	5*	0*	6,7*
Annahme Vergütung HKN (Rp/kWh)	2,4	1,7 Rp./kWh	1,7 Rp./kWh
Gesamtvergütung (Rp/kWh)	7,4 Rp./kWh	1,7 Rp./kWh	8,4 Rp./kWh
Amortisationsdauer	25 Jahre	8 Jahre	25 Jahre

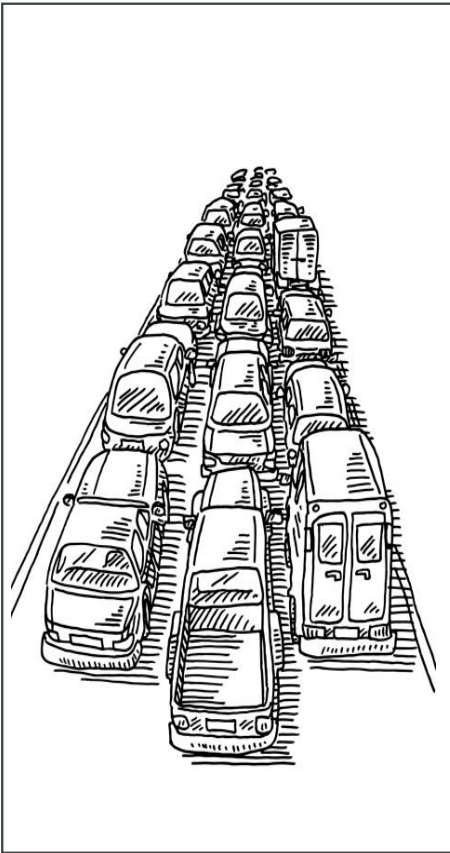
* Vorschlag für Verordnung

→ Entscheid Bundesrat Q1 2025



SYSTEMINTEGRATION

NUTZUNG VON FLEXIBILITÄT (AB 2026)



Grundsätzlich:

- Flexibilität gehört Endverbrauchern, Erzeugern und Speicherbetreibern
- VNB können Flexibilität nur netzdienlich nutzen (nicht marktdienlich)
- Für Nutzung der Flex: Vertrag ist abzuschliessen

Ausnahme «garantierte Nutzung» durch VNB

- Max. 3% Jahresproduktion ohne Vergütung und Vertrag am Netzanschlusspunkt abregeln
- Steuer- und Regelsystem ohne Zustimmung installieren und einsetzen
- Netzbetreiber legen Regeln für technische Umsetzung dieser Abregelung fest (auch Regeln zur Bestimmung der 3%!)



SYSTEMINTEGRATION NETZTARIFIERUNG NIEDERSpannungSEBENE (2026)

Drei Grundmodelle als Standardtarife für Endkunden mit Smart Meter.

- 1) Netztarife mit Anteil Arbeitskomponente wie bisher: mind. 70 %
- 2) Dynamische Netznutzungstarife (Arbeit oder Leistung) abhängig von der «effektiven» Auslastung des Netzes; Tarife ohne prinzipielle weitere Einschränkung von Arbeit- /Leistungsanteil.
- 3) Zeitvariable Leistungspreise (Arbeitskomponente mind. 50%), Höhe orientiert sich an den erwarteten Netzlasten

Bei Endkundinnen und Endkunden ohne Smart Meter keine Anpassung.

Wahltarife prinzipiell wie bisher möglich.



ZUBAU ERNEUERBARE STROMPRODUKTION

BEWILLIGUNGEN PV-ANLAGEN (AB JULI 2025)



- Photovoltaikanlagen bei Parkplatzarealen (> 15 Plätze): zonenkonform
- **Genügend angepasste Fassaden-Photovoltaikanlagen in Bau- und Landwirtschaftszonen: keine Baubewilligung.**
- Freiflächen-Solaranlagen ohne nationales Interesse und ausserhalb Bauzone standortgebunden:
 - Ausserhalb Landwirtschaftszonen in wenig empfindlichen oder bereits belasteten Gebieten, sofern Erschliessung verhältnismässig
 - Innerhalb Landwirtschaftszone, wenn keine Beeinträchtigung landwirtschaftlicher Interessen und Vorteile für landwirt. Produktion



ZUBAU ERNEUERBARE STROMPRODUKTION FASSADENANLAGEN (JULI 2025)



Vorschlag Bundesrat:

Anlagen bewilligungsfrei, falls eine der Voraussetzungen gegeben:

- zusammenhängende kompakte rechteckige Fläche oder
- einheitlicher Ersatz einheitlicher Fassadenelemente oder
- Giebelflächen vollständig abgedeckt oder
- PV dieselbe Farbgebung wie restliche Fassade oder
- liegen in Gebieten mit entsprechenden kantonalen oder kommunalen Gestaltungsvorschriften oder
- liegen in einer Arbeitszone.

Anlagen müssen folgendes erfüllen:

- Keine Überdeckung vorhandener Gliederungs- oder Schmuckelemente
- Kein Übertreten der Fassadenkanten (von vorne betrachtet)
- Max. 20 cm Abstand parallel zu Fassadenkanten
- Einheitl. Farbe und Materialisierung sowie reflexionsarm
- Kantone können Zonen mit anderen Kategorien definieren oder gebietsbezogen weitergehende Forderungen stellen (Nutzung PV nicht übermässig einschränken!)



SONSTIGE WICHTIGE ANPASSUNGEN (FÜR DIE HEUTE ABER KEINE ZEIT BLIEB...)

- **Messwesen** (Preisobergrenzen, Smartmeter für vZEV und LEG, Datenzugang)
- **Rückerstattung Netznutzungsentgeld** (bei Rückspeisung aus Speichern mit und ohne Endverbrauch)
- **Datenplattform:** einheitlicher Austausch von Mess- und Stammdaten



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE



© shutterstock 17398291

FRAGEN?