



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössische Elektrizitätskommission ElCom  
Commission fédérale de l'électricité ElCom  
Commissione federale dell'energia elettrica ElCom  
Federal Electricity Commission ElCom

## Herausforderungen und Chancen aus regulatorischer Sicht



16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018  
Renato Tami

1



## Agenda

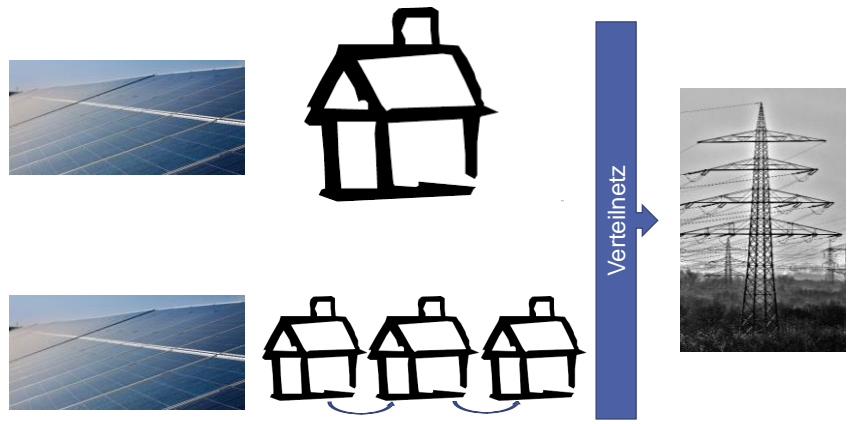
- Eigenverbrauch
- Anforderung an das Messwesen
- Rückliefervergütung
- 50,2 Hz-Problematik
- Hängige Streitigkeiten

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

2



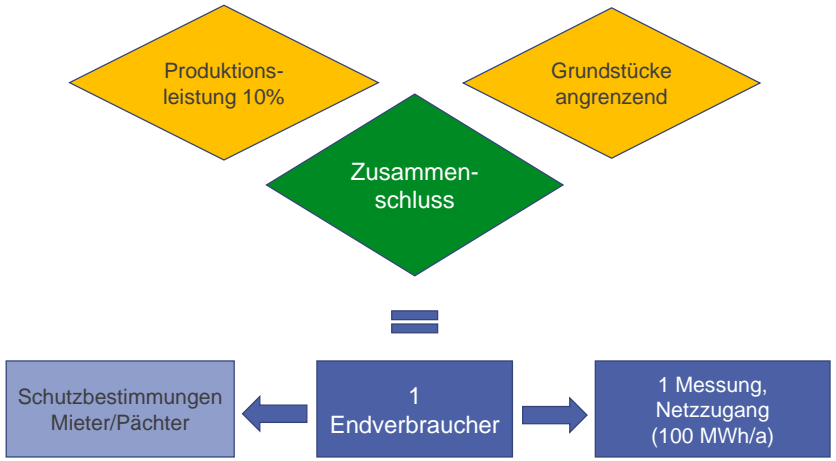
# Eigenverbrauch



Art. 16 Abs. 1 EnG  
 16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018



# Eigenverbrauch



Art. 17 - 18 EnG  
 Art. 14 - 16 EnV  
 16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018



## Eigenverbrauch



16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

5



## Eigenverbrauch

### Netzanschlusswechsel

- Leitungssituation darf Eigenverbrauch nicht verunmöglichen und Netzbetreiber muss Netzanschlusswechsel zustimmen
- Netzebenenwechsel möglich
- Verbleibende Kapitalkosten nicht mehr genutzter Anlagen werden vom Eigenverbraucher getragen (Art. 2 Abs. 3<sup>bis</sup> StromVV)

### Zuständigkeit

- Die **EiCom** ist zuständig bei Streitigkeiten betreffend Eigenverbrauch
- Die **Zivilgerichte** beurteilen Vereinbarungen des Zusammenschlusses unter sich und mit dem Anlagenbetreiber
- Die **Zivilgerichte** beurteilen Streitigkeiten zwischen Grundeigentümern sowie Grundeigentümern und Mietern oder Pächtern

Art. 62 Abs. 3 und 4 EnG

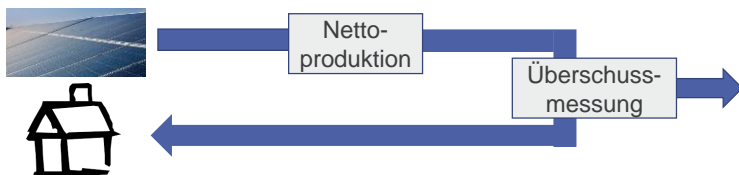
16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

6



## Anforderung an das Messwesen

### Anlagen grösser 30 kVA



### Anlagen bis 30 kVA



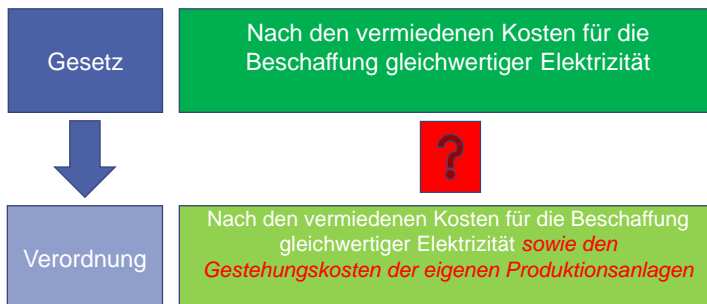
Art. 9 Abs. 1 EnG, Art. 2 Abs. 2 Bst. c EnV  
Art. 4 Abs. 4 HKSV

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

7



## Rückliefervergütung



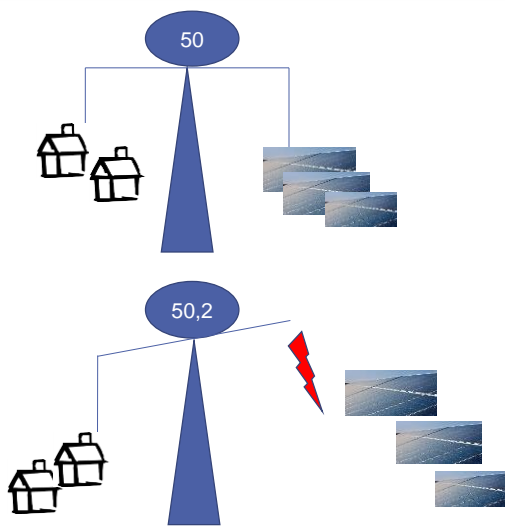
Art. 15 EnG und Art. 12 EnV

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

8



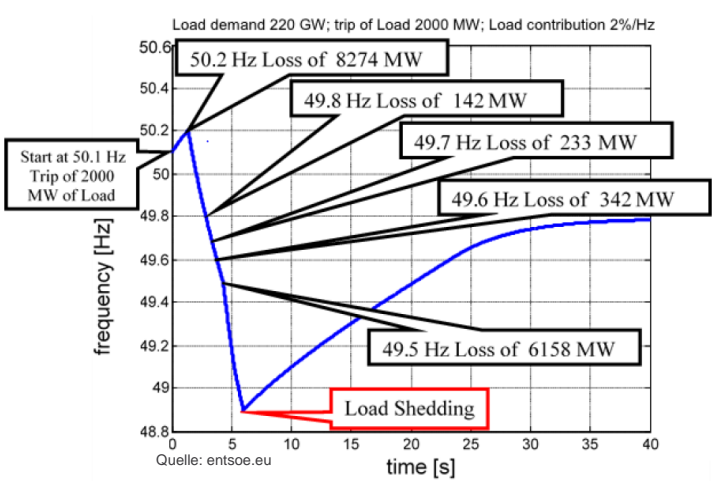
### 50,2 Hz-Problematik



16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018



### 50,2 Hz-Problematik



16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018



## 50,2 Hz-Problematik

### Ausgangslage:

- Nichtkonformität von rund 800 MW installierter Leistung:
- Weiteren Zubau nicht konformer EEA verhindern
- Anteil nicht konformer installierte Leistung reduzieren

### Weiteres Vorgehen:

- Weisung 1/2018 der ECom zum Anschluss einer PV-Anlage:
  - a) Parameter für Frequenzhaltung einhalten (NA-EEA-CH 2014)
  - a) sicherer Netzbetrieb sicherstellen
- Durchführung eines Retrofit-Programms:
  - a) Nachrüstbedarf nicht konformer EEA definieren (ECom)
  - b) Vorgaben zur Durchführung des Retrofit-Programms erarbeiten und kommunizieren (ECom)
  - c) Retrofit-Programm durchführen (betr. VNB und Produzenten)



## Hängige Streitigkeiten

### Rückstufung PV-Anlagen von integriert auf angebaut durch Swissgrid

- Widerruf von zahlreichen positiven Bescheiden, welche Tarif für integrierte Anlagen festsetzen
- Neu soll der Tarif für angebaute Anlagen gelten
- Rund 200 Beschwerden vor der ECom hängig
- 2 Pilotverfahren am 6. März 2018 verfügt. Restliche Verfahren bis Rechtskraft sistiert
- Aufheben der Verfügung Swissgrid AG wegen fehlender Begründung (Verletzung des rechtlichen Gehörs)



## Hängige Streitigkeiten

### Scheinintegrierte Anlagen



Quelle: Entscheid BVGer A-84/2015

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

13



## Hängige Streitigkeiten

### Scheinintegrierte Anlagen

- Anlagen gelten nicht als integriert, da PV-Module:
  - keine Doppelfunktion haben oder
  - nicht in Gebäudekonstruktion integriert sind
- Anlagen entsprechen einer heute nicht mehr gültigen Richtlinie des BFE:
  - PV-Module bilden eine vollständige und homogene Gebäudeoberfläche
  - von der Unterkonstruktion ist nichts sichtbar



Mehrkosten für scheinintegrierte Anlagen werden als Vertrauensschaden ersetzt. Schaden muss belegt werden.

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

14



## Hängige Streitigkeiten

### Angebaute oder Integrierte Anlage? (GSE In-Roof-System)



Quelle: [www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

15



## Hängige Streitigkeiten

### Entscheid EICom

- PV-Module erfüllen Doppelfunktion (Wasserdichtheit und Stromerzeugung)
- PV-Module sind in Gebäude integriert
- Verfügung der EICom 221-00396 vom 8. Februar 2018

### Zuständigkeit ab 1. Januar 2018

**Pronovo AG** beurteilt im Einspracheverfahren Streitigkeiten:

- Einspeisevergütung nach neuem Recht
- Einspeisevergütung nach bisherigem Recht
- Einmalvergütung für PV-Anlagen

Art. 63 – 66 EnG

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

16





## Chancen / Risiken der PV aus Sicht ECom

### Chancen

- Höherer Zubau PV durch Förderung, im Sinne Energiewende
- PV als «Geschäftsmodell»: Einspeisevergütung, Investitionsbeiträge, Eigenverbrauch, Relativierung Durchschnittspreismethode mit Strategie Stromnetze

### Risiken

- Rechtsunsicherheit und hoher Vollzugsaufwand durch Rechtsänderungen
  - Scheinintegrierte PV-Anlagen
  - Ort der Produktion
  - Rückliefertarif
- Mieterschutz

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

17



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

info@elcom.admin.ch  
www.elcom.admin.ch

16. Nationale Photovoltaik-Tagung • Bern • 19. April 2018

18