

Citizen's Energy Communities  
– eine mögliche Umsetzung

VÖEW / Waidhofen an der Ybbs, 24.5.2019



## EIWOG §16a „Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen“:

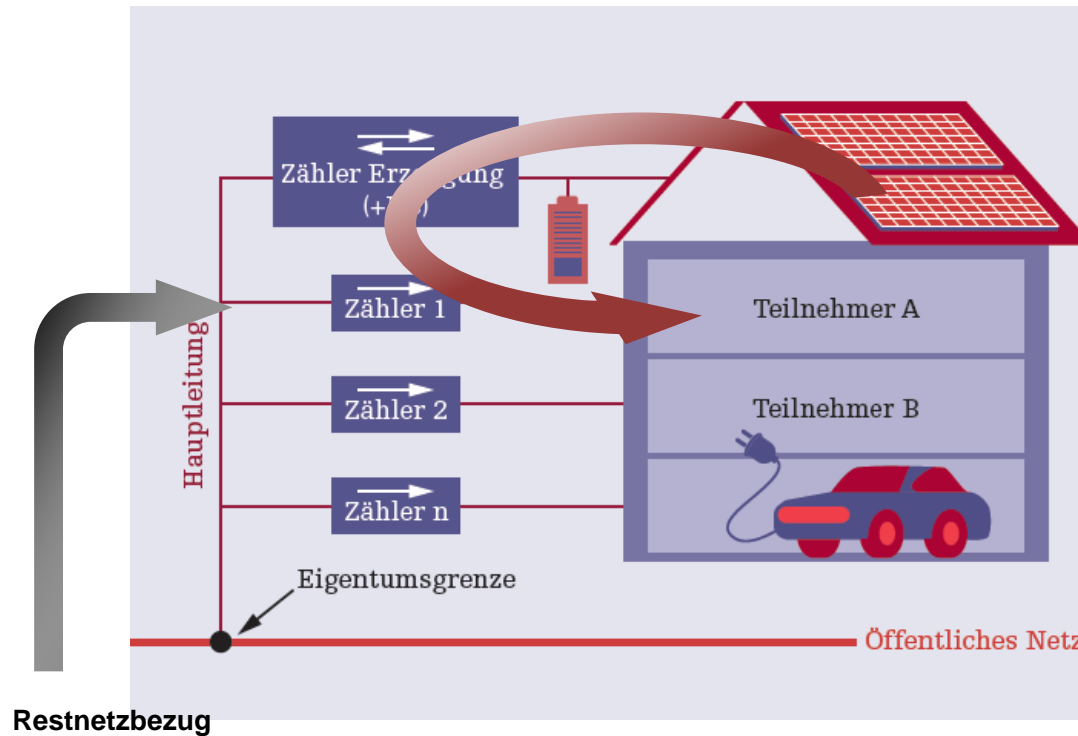
(1) und (2)

- „... private oder gewerbliche Nutzung...“
- „... **nur an gemeinschaftlichen Leitungsanlagen...**“
- „... Durchleitung [...] durch Anlagen des Netzbetreibers ist unzulässig...“

(5) bis (7): Netzbetreiber hat....

- „... Einspeisung zu messen ...“
- „...Bezug der Kundenanlagen zu messen...“
- „...statischen oder dynamischen Anteil [...] zuzuordnen...“
- „...Messwerte [...] um die zugeordnete Energie zu reduzieren...“
- „...verbleibende Energieeinspeisung [...] zuzuordnen...“  
(Gemeinschaftsüberschuss)

**§16a-Eigendeckung  
aus gemeinschaftlicher Erzeugung**  
(kein Netznutzungsentgelt, keine Steuern und Abgaben)



## RL zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren

**Quellen:** (Amtsblatt der EU vom 21.12.2018)

### Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften

Artikel 2:

- „... offenen und freiwillige Beteiligung...“
- „... **in der Nähe der Projekte...**“
- „... vorrangig nicht im finanziellen Gewinn...“

Artikel 22:

- „... berechtigt...Energie zu produzieren, verbrauchen, speichern und **verkaufen..**“
- „... Zugang zu allen Energiemärkten...“
- „... verwaltungstechnische Hindernisse ...beseitigen...“
- „... Entwicklung unterstützen und voranbringen...“
- „... den geltenden [einschlägigen] ... Bestimmungen unterliegen...“
- „... **der VNB ... zusammenarbeitet**, um Energieübertragung ... zu erleichtern...“
- „... **angemessen und ausgewogen an Systemkosten** beteiligen...“

## RL zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen:

### Eigenversorgung im Bereich erneuerbarer Energie

#### Artikel 2:

- „... eigenerzeugte Elektrizität speichern oder verkaufen darf...“
- „... an Ort und Stelle innerhalb definierter Grenzen...“
- „... nicht in gewerblicher oder beruflicher Haupttätigkeit...“

#### Artikel 22:

- „... berechtigt... **Überschussproduktion ...zu verkaufen..**“
- „... ohne doppelte Umlagen ...Abgaben... Netzentgelten...“
- „... Umlagen und Abgaben bei installierter Kapazität über 30 kW auferlegen...“
- „... ungerechtfertigte Hindernisse ...beseitigen...“
- „... **angemessen und ausgewogen an Systemkosten** beteiligen...“

## **EIWOG §16a gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen**

- ohne Nutzung des öffentlichen Netzes
- für selbst verwerteten „Anteil an der erzeugten Energie“ entfallen Netzentgelte, Steuern und Abgaben

## **Clean Energy for all European (Gesetzespaket):**

- **Erneuerbaren RL** (Amtsblatt der EU vom 21.12.2018)
  - „Renewable Energy Communities“
- **Elektrizitätsbinnenmarkt RL** (Legislative EntschlieÙung vom 26.3.2019)
  - „Citizen Energy Communities“

## **#mission2030 – ErneuerbarenAusbauGesetz – EIWOG-Novelle(n):**

- „lokale Netze und Speicherbetreiber ermöglichen“ (S.36)
- Leuchtturm 6 / 100.000 Dächer: „Schaffen von Rahmenbedingungen für Mikronetze.“ (S.73)

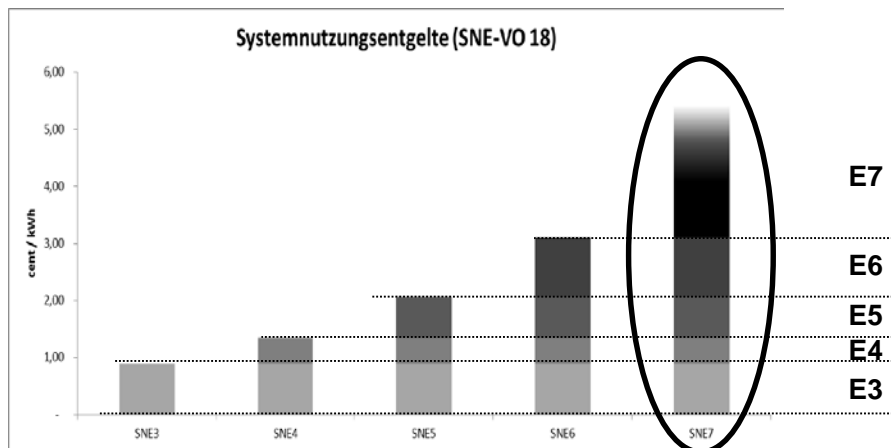
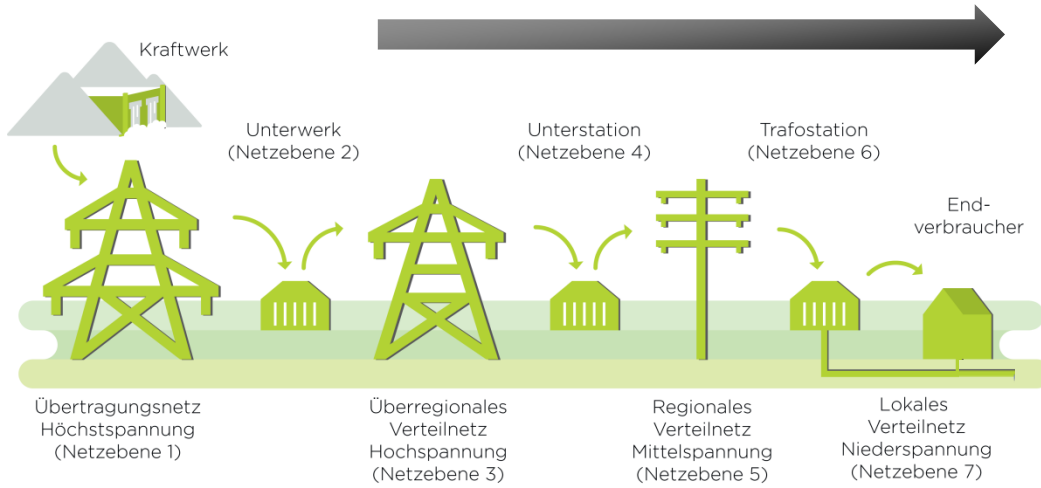
**→ erweiterte Möglichkeiten zu den bestehenden  
EIWOG §16a-Bestimmungen: Arbeitstitel „§16b“**

## **Anspruch aus der Netzbetreiber-Perspektive:**

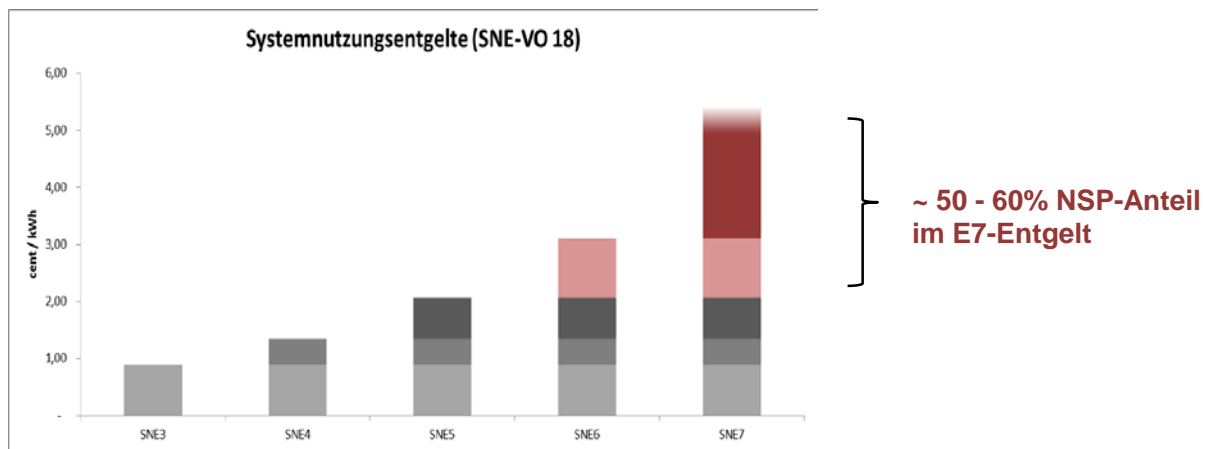
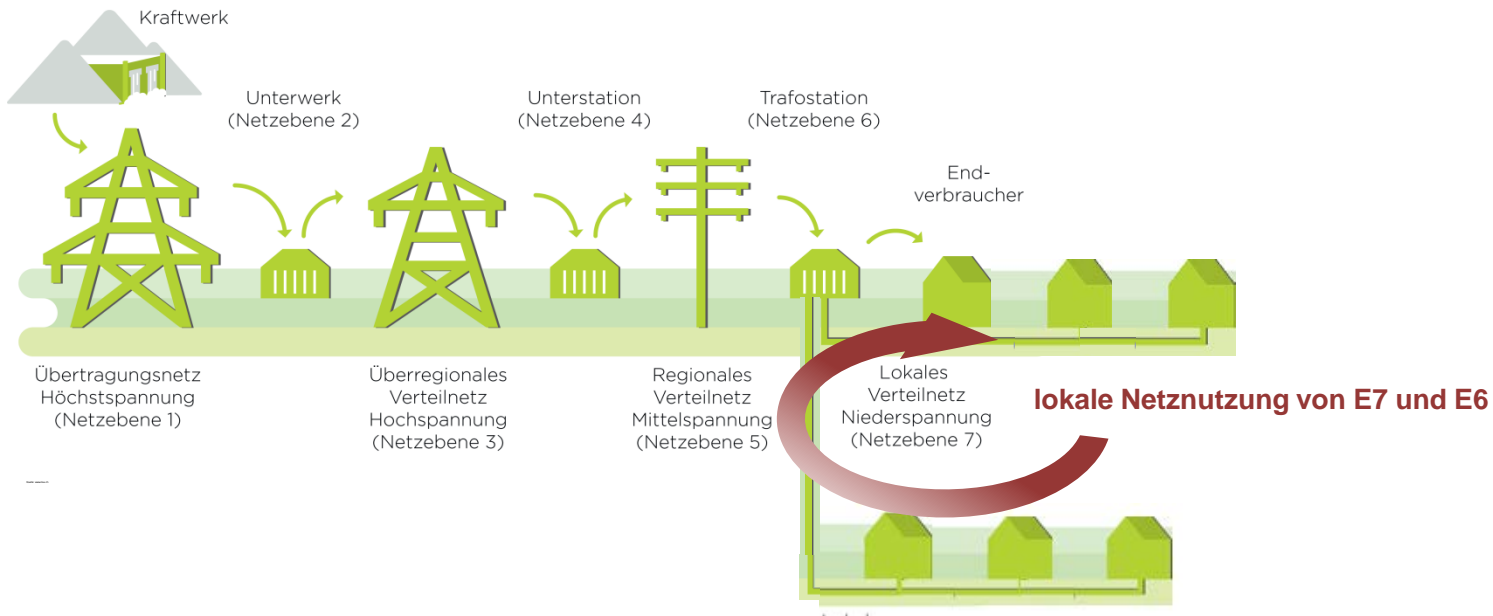
- Verursachergerechte Netzentgelte
- Keine Parallelinfrastruktur außerhalb der Netz-Monopole
- Etablieren der Verteilernetzbetreiber als Enabler/Datendrehscheibe
- technische Abwicklung in höchstmöglicher Anlehnung an bestehende Prozesse (Abrechnung, Datenaustausch,...)
- Erhalten der freien Lieferantenwahl
- Freiwilligkeit der Teilnahme an Local Energy Communities

# Verursachergerechte Netzentgelte

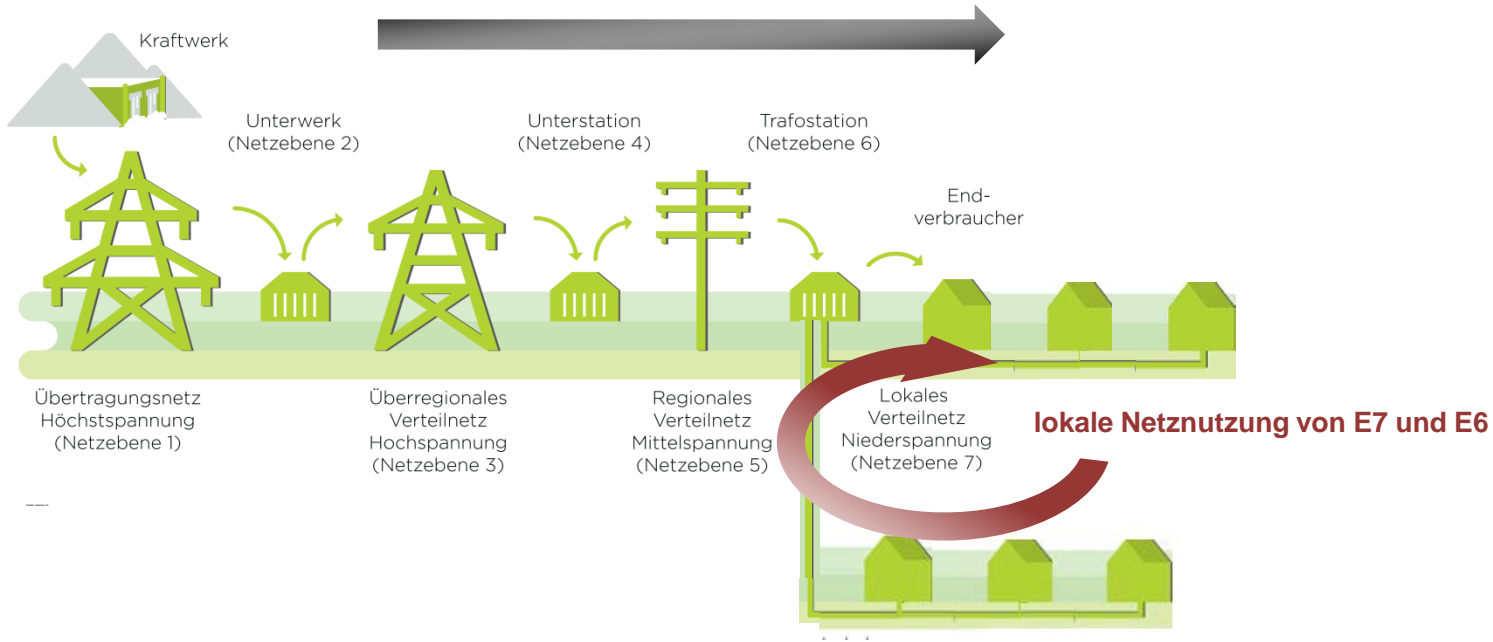
Netznutzung von (E1 bis) E3 bis E7



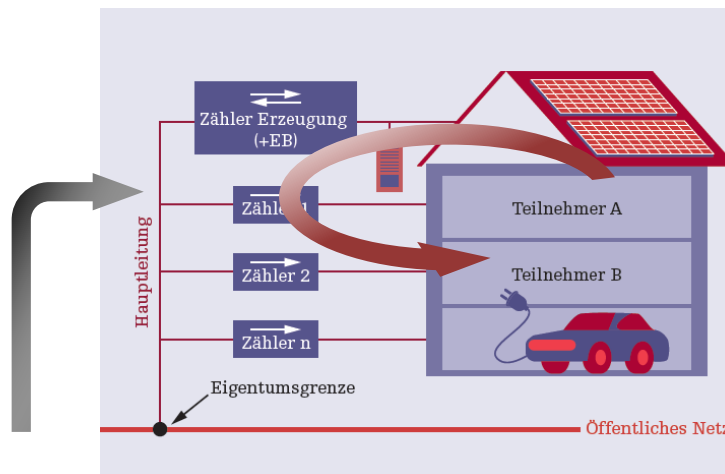




**Netznutzung von (E1 bis) E3 bis E7**

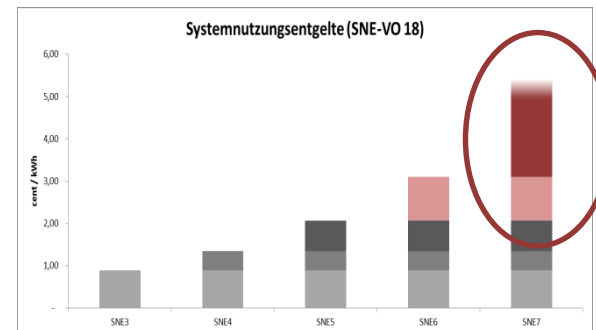
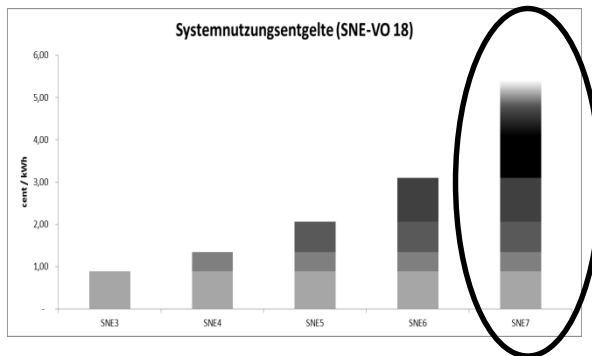
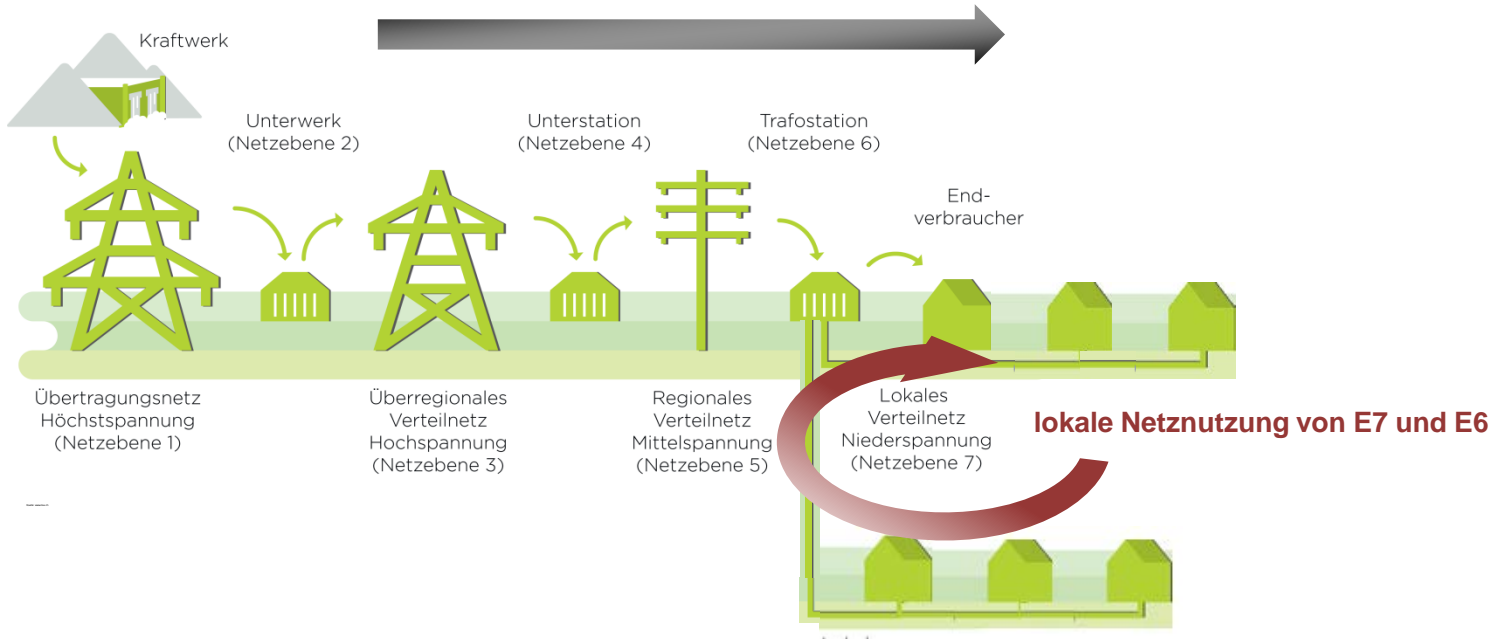


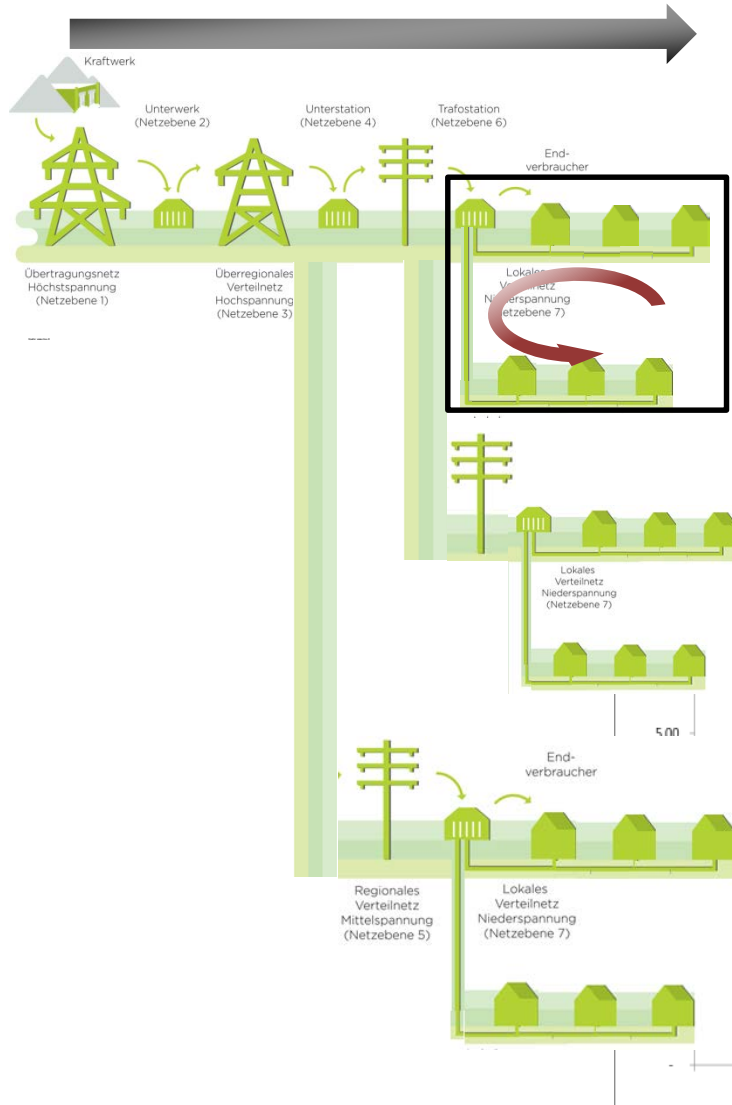
**Restnetzbezug**



**Eigendeckung aus gemeinschaftlicher Erzeugung**  
(kein Netznutzungsentsgelt, keine Steuern und Abgaben)

**Netznutzung von (E1 bis) E3 bis E7**

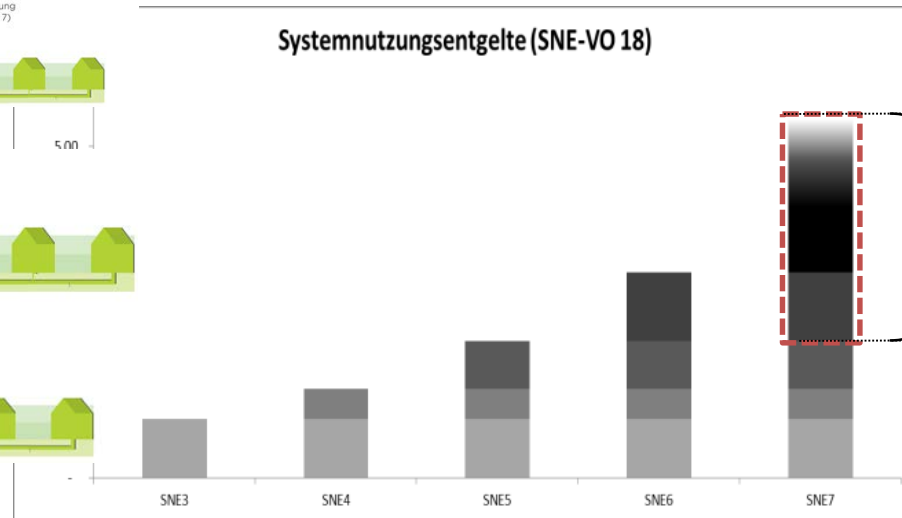




## Branchen-Vorschlag:

- „Nahebereich einer Trafostation“ (E6 und E7)
- Reduzierte Entgelte (ohne E1 bis E5)
- Kostenbestandteile von E1 bis E5 entfallen im Ausmaß der lokalen Netznutzung
- Herkömmliche E7-Entgelte für Restnetzbezug
- „Nahebereich“ unter Berücksichtigung der Netztopologie des Versorgungsraumes
- Außerhalb dieses „Nahebereiches“ kein reduziertes Netznutzungsentgelt bzw. keine Teilnahmemöglichkeit

Systemnutzungsentgelte (SNE-VO 18)



~ 50 - 60% NSP-Anteil im E7-Entgelt

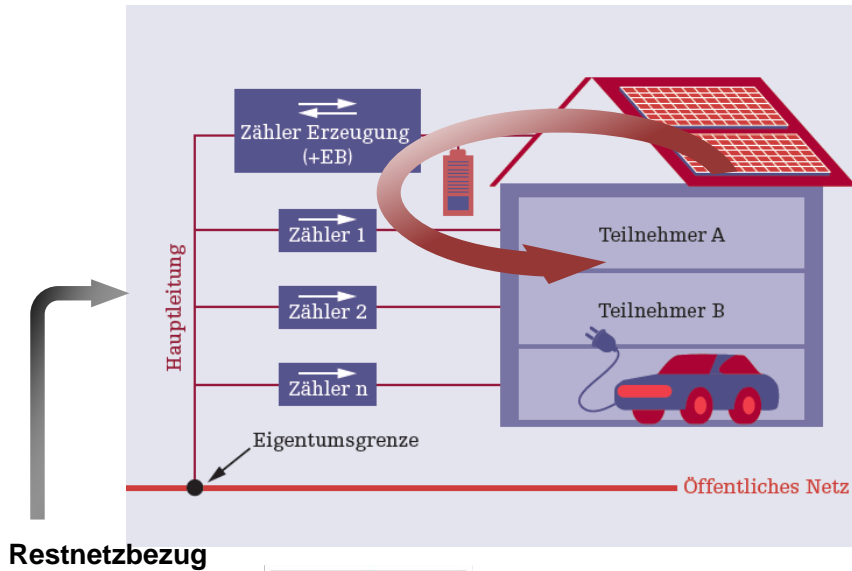
## Lösungsansatz:

- Verursachergerechte Netzentgelte
  - „Ortstarif“ für lokale Netznutzung
  - normales Netzentgelt für Restnetzbezug
  - unter der Voraussetzung einer

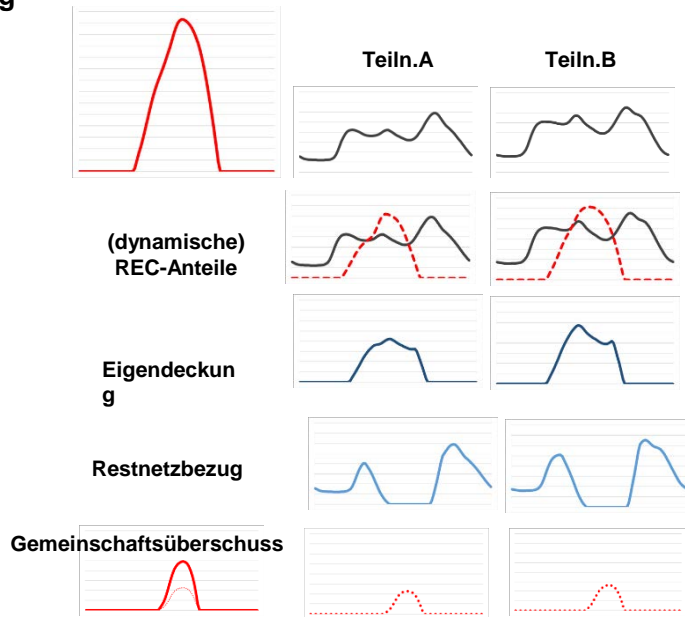
## Leistungspreisverrechnung

- Keine Parallelinfrastruktur außerhalb der Netz-Monopole
  - **Abwicklung ausschließlich im öffentlichen Netz**
- Etablieren der Verteilernetzbetreiber als Enabler/Datendrehscheibe
  - **Abwicklung über EDA**
- technische Abwicklung in höchstmöglicher Anlehnung an bestehende Prozesse (Abrechnung, Datenaustausch,...)
  - **mit bestehenden/erweiterten §16a-Prozessen (ebUtilities)**
- Erhalten der freien Lieferantenwahl
  - **erfüllt**
- Freiwilligkeit der Teilnahme an Local Energy Communities
  - **erfüllt**

**§16a-Eigendeckung  
aus gemeinschaftlicher Erzeugung**  
(kein Netznutzungsentgelt, keine Steuern und Abgaben)



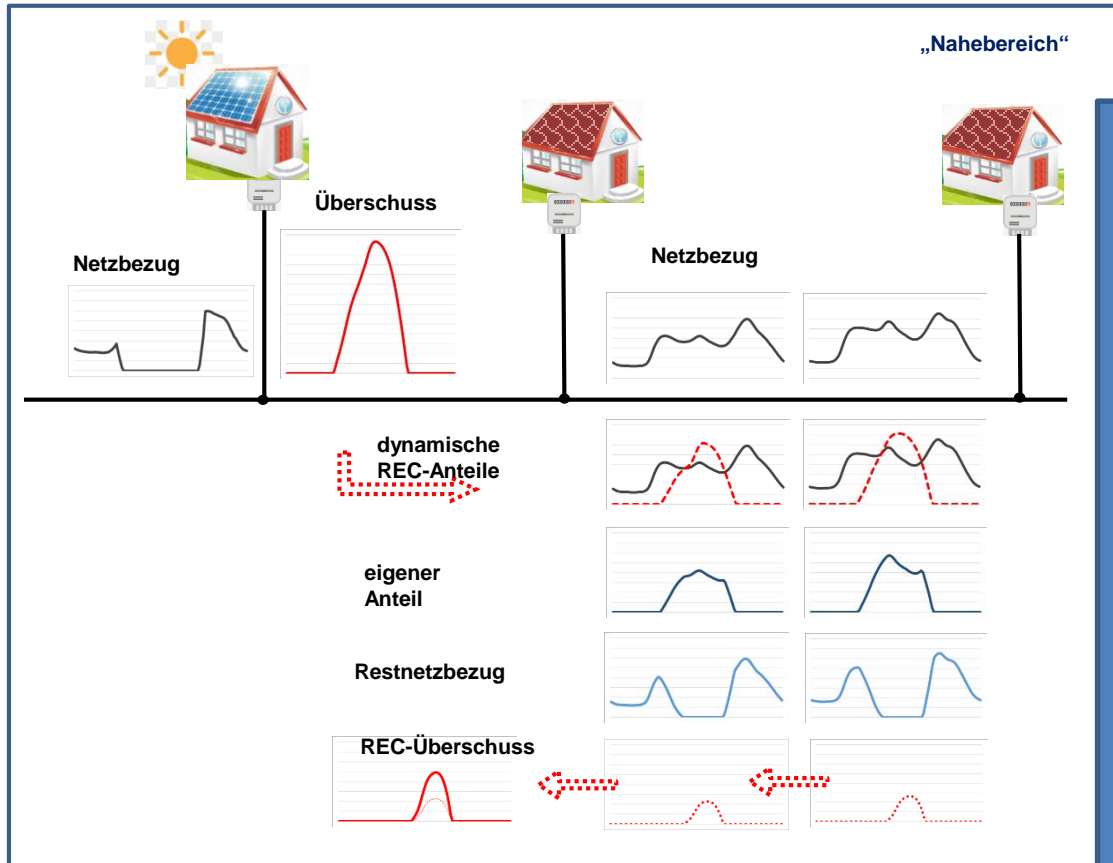
Restnetzbezug



**Konsistenter Abrechnungs-  
Datensatz**

Aufgaben des Verteilernetzbetreibers		
Daten-aufbereitung	Verrechnung	Daten-austausch
Messung		Rechnungs-ausweis
Berechnung		Rechnungs-ausweis
Berechnung	„Null“-Tarif	Info an §16a-Betreiber
Berechnung	Netztarif	an Lieferant
Berechnung	an §16a-Betreiber (inkl. EB)	an (abnehmenden) Lieferanten

„Erneuerbare Energiegemeinschaften“  
weitgehend identische mit  
„Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen“



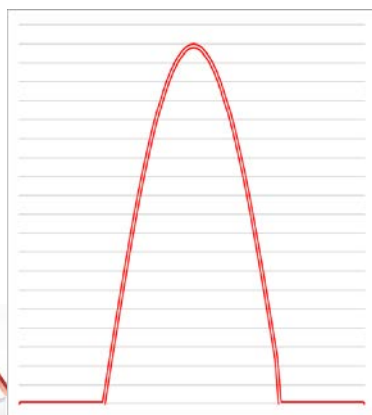
Konsistenter Abrechnungs-  
Datensatz

Aufgaben des Verteilernetzbetreibers		
Daten-aufbereitung	Verrechnung	Daten-austausch
Messung		Rechnungs-ausweis
Berechnung		Rechnungs-ausweis
Berechnung	„Ortstarif“	Info an REC
Berechnung	Netztarif	an Lieferant
Berechnung	an REC (inkl. EB)	an (abnehmenden) Lieferanten

# Exkurs: „Eigenverbrauchsanteil“ – „Brutto/Netto-Erzeugung“

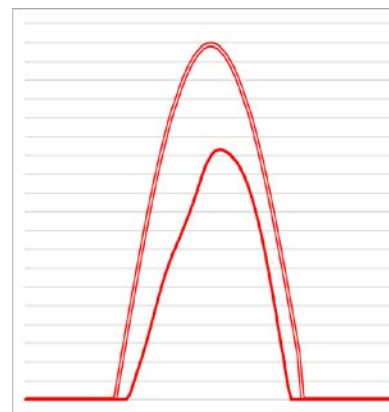


PV-Erzeugung

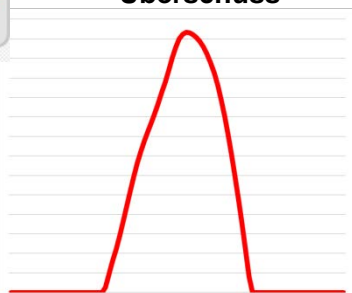


PV-Erzeugung -

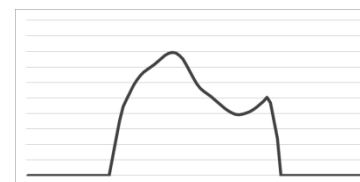
Überschuss =



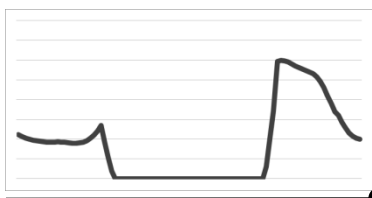
Überschuss



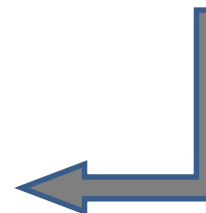
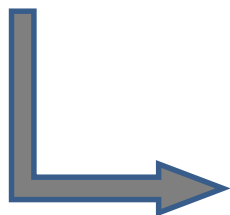
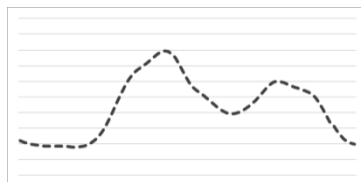
= selbst verbraucht



Rest-Netzbezug

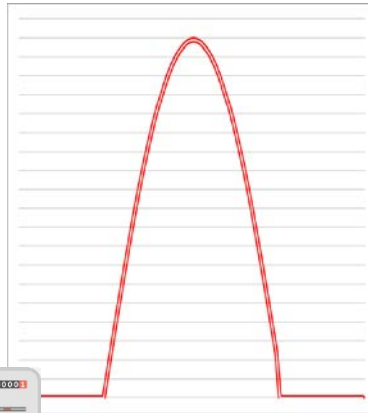


Endverbrauch  
(berechnet)

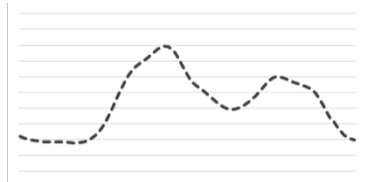




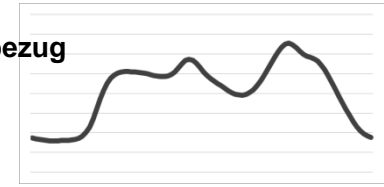
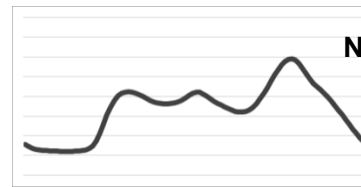
PV-Erzeugung



Endverbrauch  
(berechnet)



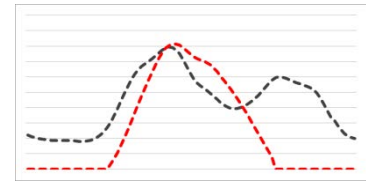
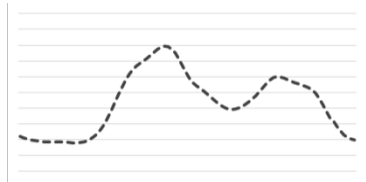
Netzbezug



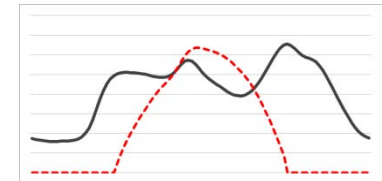
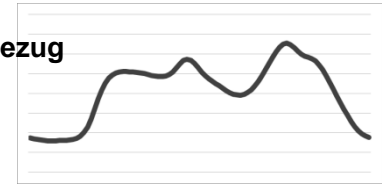
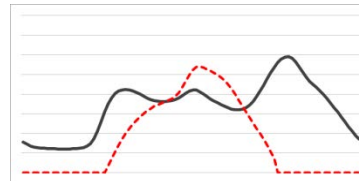
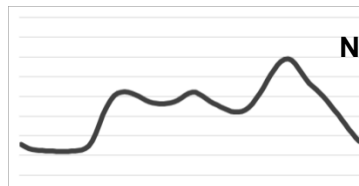
PV-Erzeugung

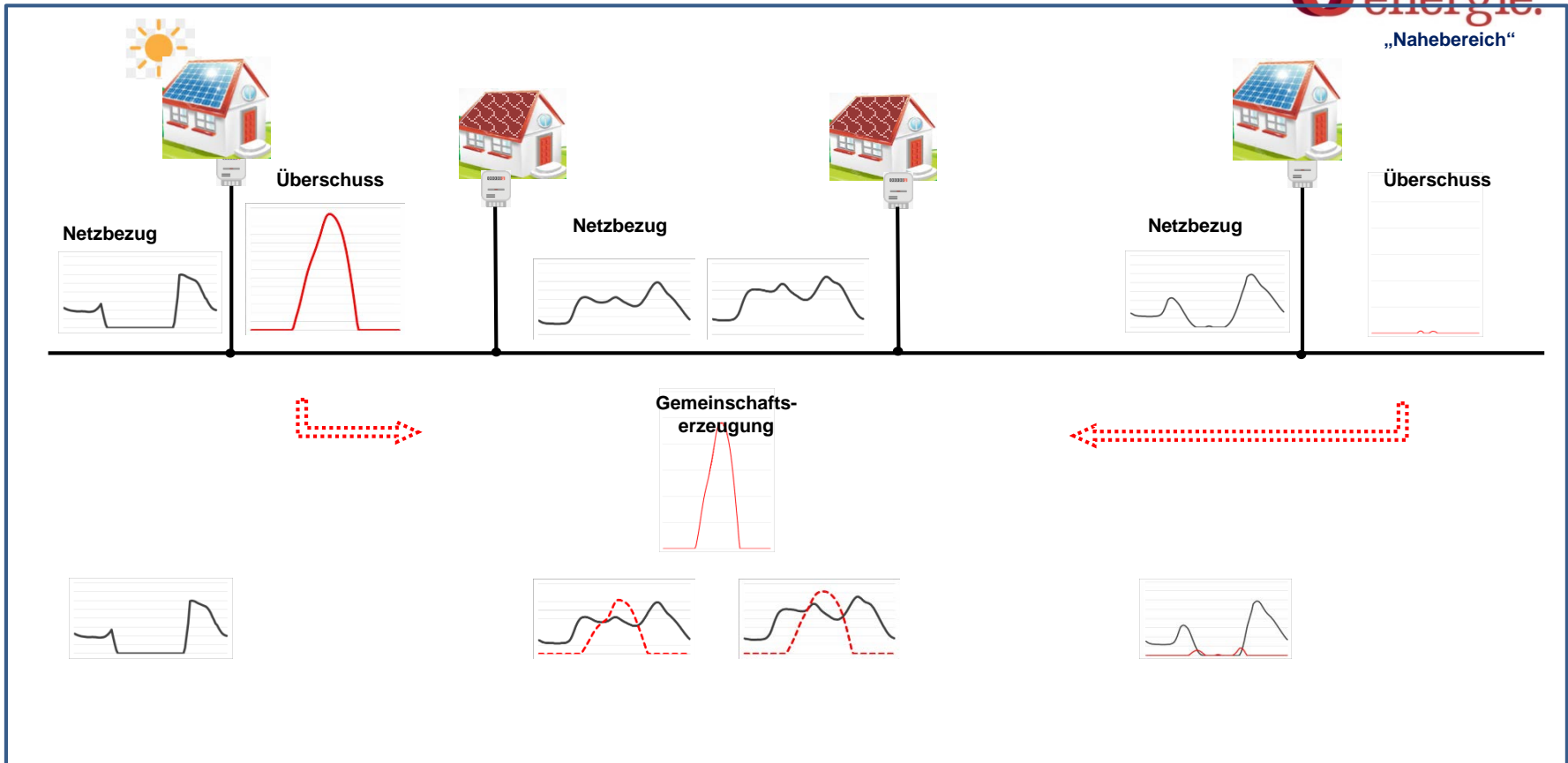


Endverbrauch  
(berechnet)



Netzbezug

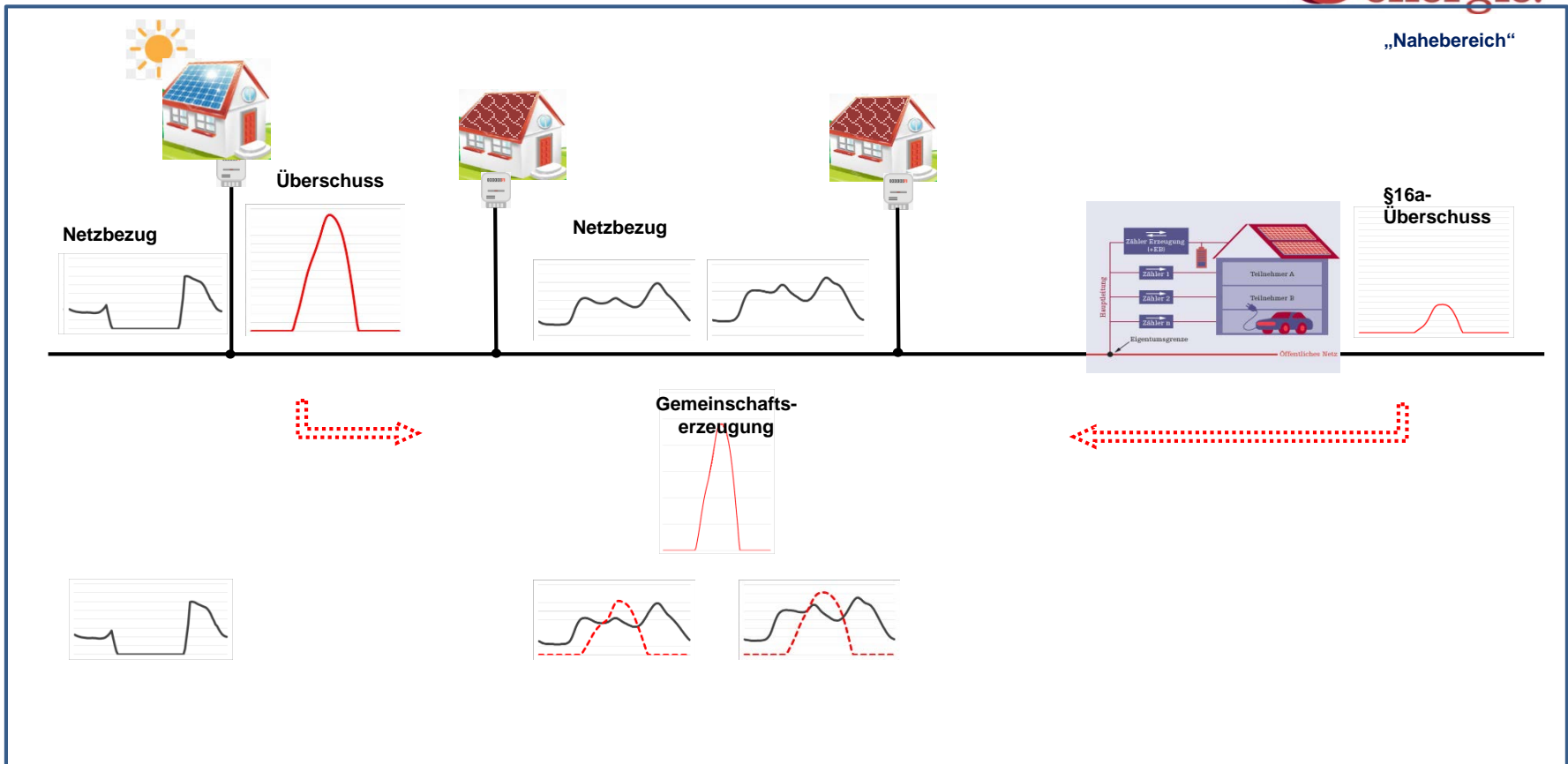




### Voraussetzung / Branchenvorschlag:

- **Überschuss = in das öffentliche Netz eingespeist und gemessen <sup>1)</sup>**
- **Zusammenführen von mehreren Erzeugungsanlagen zu einer „erneuerbaren Gemeinschaftserzeugung“**
- **(dynamische) Zuordnung auf die gemessenen Netzbezüge**

<sup>1)</sup> Nachweis des Eigenverbrauchsanteils (betr. Förderung) auf andere Art (Betriebsmessung oder rechnerisch) andernfalls um vielfach komplexes/teures Datenmanagement



### Voraussetzung:

- „Gemeinschafts-Überschuss“ (§16a) kann Teil einer „erneuerbaren Gemeinschaftserzeugung“ (§16b) werden (Gleiches gilt für Überschuss von „Eigenversorgern“)
- Umgekehrt: Teilnehmer §16a können NICHT gleichzeitig an „erneuerbaren Energiegemeinschaften“ (§16b) teilnehmen (Abrechnungstechnisch nicht eindeutig)

Thomas Stangl

Netz Niederösterreich GmbH  
2344 Maria Enzersdorf, EVN Platz

[thomas.stangl@netz-noe.at](mailto:thomas.stangl@netz-noe.at)

---