#### Virtuelles Verteilen von Mieterstrom – österreichisches Modell

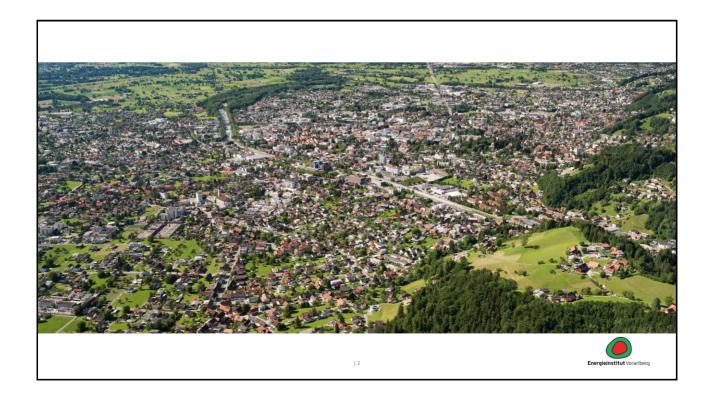
Bauzentrum München- 19.6.2023



Dipl.-Ing. (FH) Michael Braun, M.Sc., MBA

Bereichsleiter Energieberatung und Gebäudetechnik







Das Energieinstitut Wir beraten, bilden und forschen für sinnvollen Energieeinsatz und erneuerbare Energieträger.

Unsere Förderer:











# **Energieinstitut Vorarlberg**

- gemeinnütziger Verein
- gegründet 1985
- rund 55 festangestellte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- rund 60 freiberuflich tätige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Energieberatung
- Jahresbudget ca. 5,6 Mio. €
- · Obmann ist der jeweils ressortverantwortliche Landesrat (Pendant zu einem Staatsminister in Bayern). Vertreten wird er von einem Vorstand der illwerke vkw (Landesenergieversorger in Vorarlberg)





# **Energieinstitut Vorarlberg**

- 10 Vereinsmitglieder:
  - Land Vorarlberg
  - illwerke vkw
  - Vorarlberger Energienetze GmbH
  - Arbeiterkammer
  - Landwirtschaftskammer
  - Wirtschaftskammer
  - Gemeindeverband für Abfallwirtschaft und Umweltschutz
  - Stadtwerke Feldkirch
  - · Vorarlberger Raiffeisenbanken
  - Vorarlberger gemeinnützige Wohnungsbau- und SiedlungsgmbH



ergieinstitut Voraribero

15

#### Formen von Gemeinschaften



Bis 2017:

Direktverbrauch nur durch eine(n) Konsumentln (z. B. Einfamilienhaus oder Unternehmen)



Seit 2017:

GEA:
Direktverbrauch durch
mehrere KonsumentInnen
innerhalb einer
Liegenschaft
(§16 a EIWOG,
"Gemeinschaftliche
Erzeugungs-Anlage")



Seit 2021:

EEG:
Lokal und regionale
Erneuerbare-EnergieGemeinschaften
für Produktion und
Eigenverbrauch auch über
Liegenschaften hinweg



Ab Ende 2023:

BEG: Bürger-Energie-Gemeinschaft mit möglicher räumlicher Erweiterung

Quelle Grafik: Green Tech Radar / Green Tech Cluster, adaptiert

FORSCHUNG -

LAND 📜 KĀRNTEN







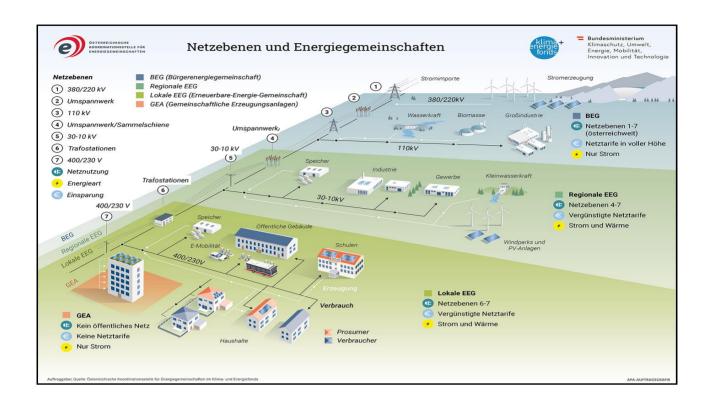






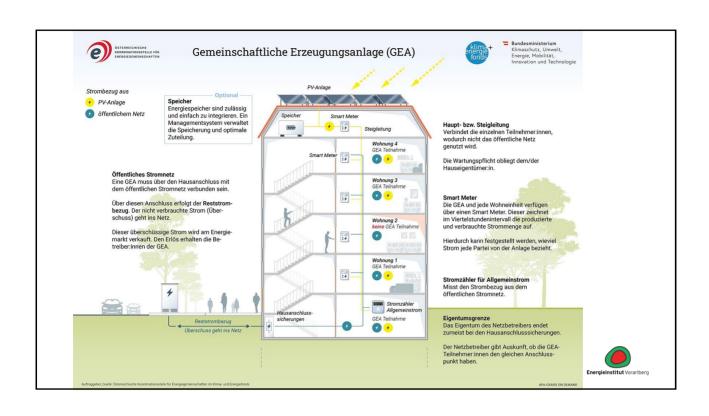


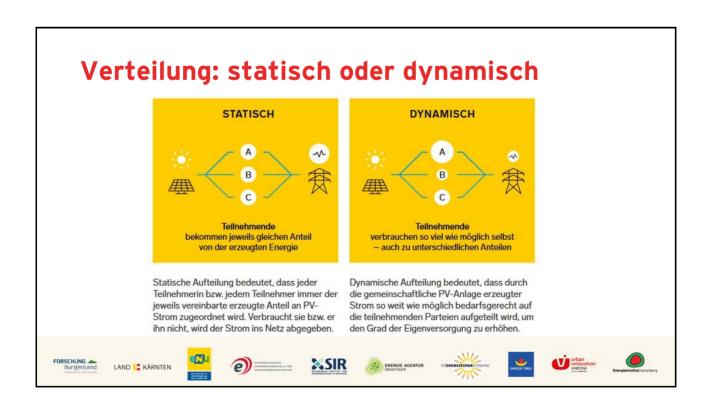


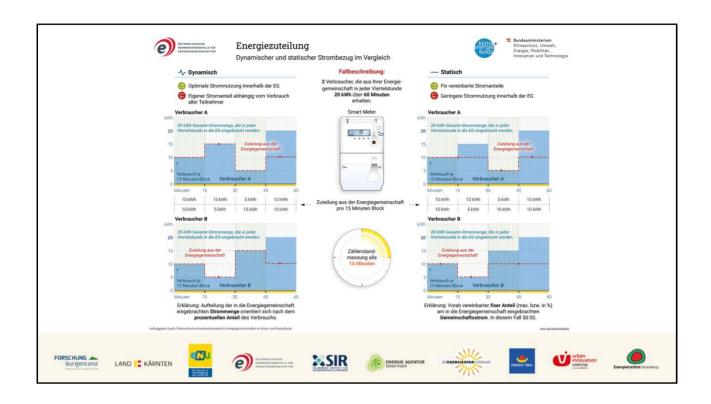


# GEA: Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage Alle Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen müssen am gleichen Netzanschluss (Hauptleitung) miteinander verbunden sein keine Netzgebühren Verbrauch nur intern Interne Stromverrechnung Überschuss wird eingespeist <a href="https://pv-gemeinschaft.at/umsetzung/">https://pv-gemeinschaft.at/umsetzung/</a> bzw. <a href="https://energiegemeinschaften.gv.at/gemeins">https://energiegemeinschaften.gv.at/gemeins</a>

chaftliche-erzeugungsanlagen/









LAND 📜 KĀRNTEN

# 10 Schritte zur Umsetzung

# 4 • Verträge zwischen Anlagenbetreiber und Verbraucher:innen

Die Teilnehmer:innen (Zählpunkte) und der Betreiber der Erzeugungsanlage schließen einen Errichtungs-, Betriebs- und Wartungsvertrag unter anderem mit dem Aufteilungsschlüssel (statisch oder dynamisch) und den Stromtarifen. Bestehende Lieferverträge bleiben unverändert. Jede Teilnehmer:in kann für den Reststrombezug den Energieversorger selbst wählen. Das kann auch das bisherige Energieversorgungsunternehmen sein.

### 5. Registrierung als Marktteilnehmer

Weiters ist die Registrierung der GEA als Marktteilnehmerin unter www.ebutilities.at erforderlich. Ist die Registrierung abgeschlossen, erhält die GEA eine Marktpartner-ID (GC-Nummer). Diese ID wird für die Anmeldung der GEA beim Netzbetreiber benötigt.

#### 6. Netzzugangsvertrag für GEA

Auf Basis des Aufteilungsschlüssels wird eine Netzzugangsvereinbarung zwischen dem Betreiber der Erzeugungsanlage und dem Netzbetreiber geschlossen. Den Vertrag erhalten Sie kostenfrei von Ihrem Netzbetreiber.



LAND : KĀRNTEN

















# 10 Schritte zur Umsetzung

#### 7. Erzeugungsanlage errichten und installieren

Die Gemeinschaftsanlage wird errichtet und in Betrieb genommen. Für die Messung der Viertelstundenwerte von Stromverbrauch der Beteiligten und Stromproduktion der Anlage sind ein Smart Meter und die Zustimmung zur Übermittlung der Werte notwendig. Der Betreiber schließt außerdem einen Stromabnahmevertrag für den Überschussstrom ab. Technisch ist die Anlage wie jede andere auszuführen.

#### 8 Registrieren im EDA-Anwenderportal

Der Betreiber der Anlage registriert sich im Anwenderportal der EDA (Energiewirtschaftlicher Datenaustausch GmbH) – über dieses Onlineportal erfolgen der Datenaustausch und die Kommunikation mit dem Netzbetreiber. Die Teilnahme am Anwenderportal ist kostenlos.

#### Verträge zwischen Verbraucher:innen und Netzbetreiber Mit jedem Teilnehmenden wird eine Zusatzvereinbarung zum bestehenden Netznutzungsvertrag abgeschlossen, in dem die Bedingungen für Teilnahme an der

Mit jedem Teilnehmenden wird eine Zusatzvereinbarung zum bestehenden Netznutzungsvertrag abgeschlossen, in dem die Bedingungen für Teilnahme an der Abrechnung als GEA geregelt werden. Diese Vereinbarung wird im Regelfall durch eine einfach Zustimmung im jeweiligen Netzbetreiber-Kundenportal digital getätigt.



LAND 📑 KĀRNTEN

















# 10 Schritte zur Umsetzung

# 10. Laufender Betrieb und Abrechnung

Dem laufenden Betrieb der Erzeugungsanlage steht nichts mehr im Weg. Der

Netzbetreiber übermittelt die Daten dem Anlagenbetreiber für die Abrechnung. Je nach Anzahl der Teilnehmer:innen und je nach gewähltem Modell kann entweder in Eigenregie abgerechnet oder ein Dienstleister beauftragt werden.





















#### Messdaten

#### 2 MFH mit je 6 Wohnungen & je 30 kWp PV

		Verbrauch kWh	davon WP- Boiler kWh	ohne WP- Boiler kWh	PV Eigendeckung kWh	Netzbezug VKW kWh	Eigendecku ngsgrad %
uəBunuųoM	Wohnung	1906		1906	868	1037	46%
	Wohnung	1039		1039	333	707	32%
	Wohnung	1802		1802	753	1049	42%
	Wohnung	2302		2302	895	1407	39%
	Wohnung	2340		2340	0	2340	0%
	Wohnung	866		866	368	497	43%
	Wohnung	3786	998	2788	1658	2129	44%
	Wohnung	6689	1226	5463	1993	4696	30%
	Wohnung	3038	706	2332	1192	1846	39%
	Wohnung	2408	480	1928	860	1548	36%
	Wohnung	6699	788	5911	1996	4703	30%
	Wohnung	3124	443	2681	1072	2051	34%

Überschußeinspeisung ~ 20.000 kWh je Gebäude -> ~ 1.700 € Einsparung / Ertrag gesamt je Gebäude -> ~ 3.000 €



20

