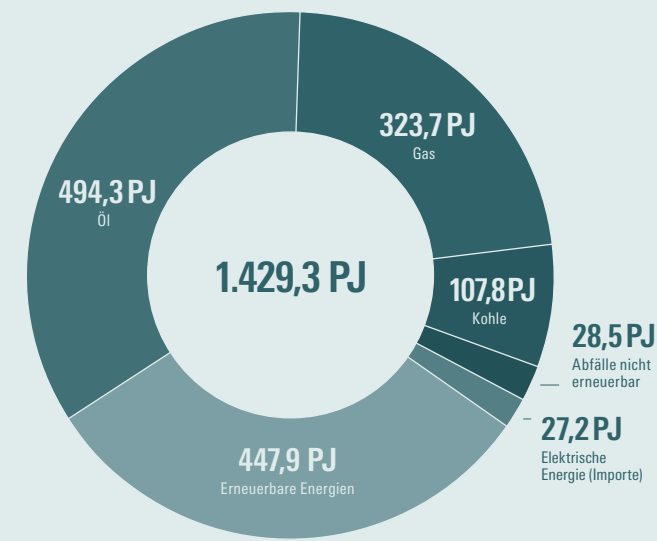


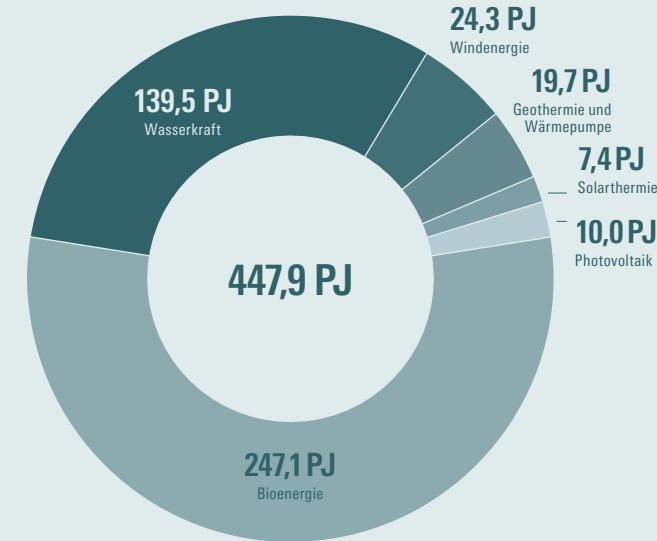
Photovoltaik in Österreich

Energieträgermix 2021

Brutto-Inlandsverbrauch

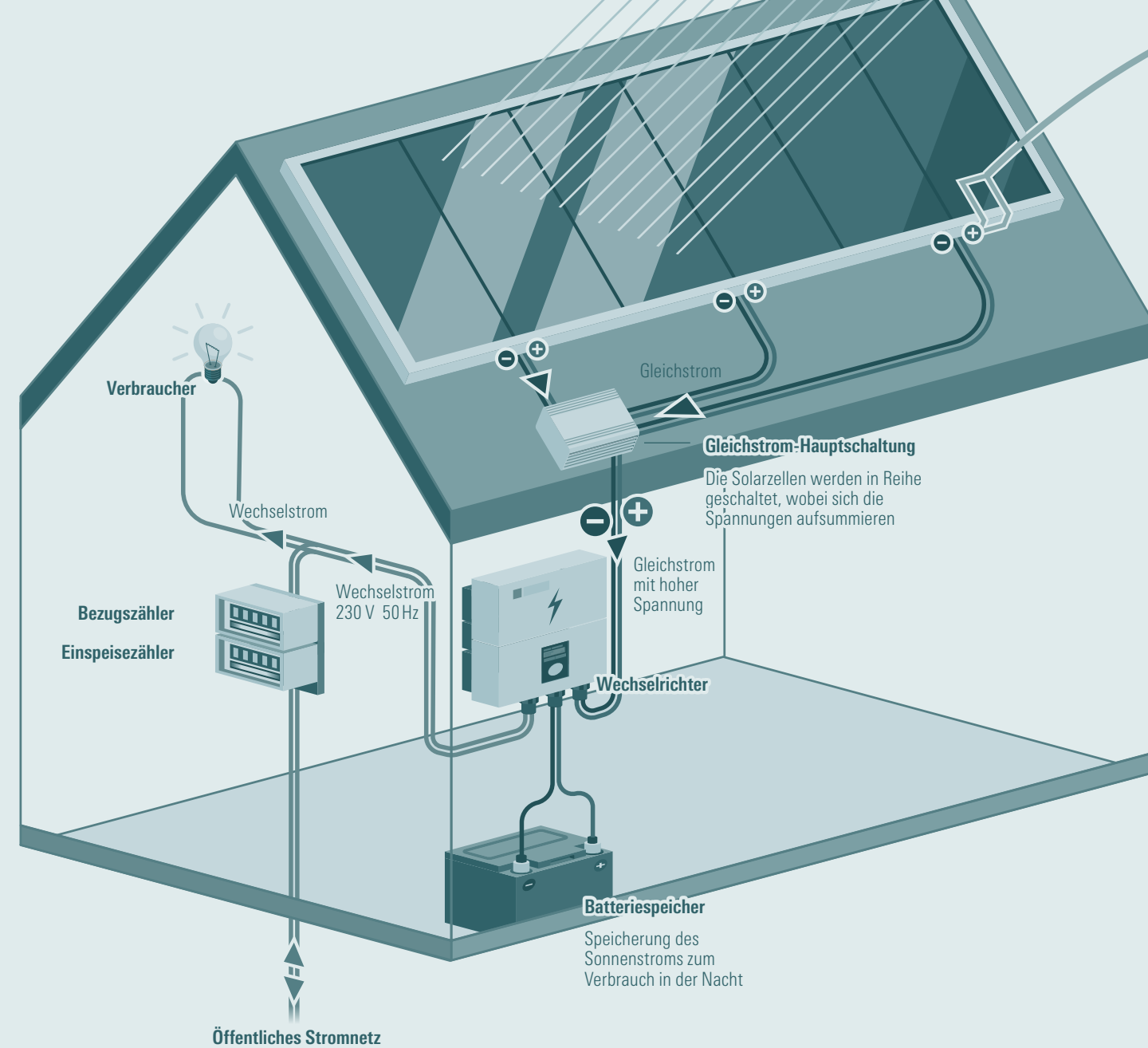


Brutto-Inlandsverbrauch erneuerbare Energieträger

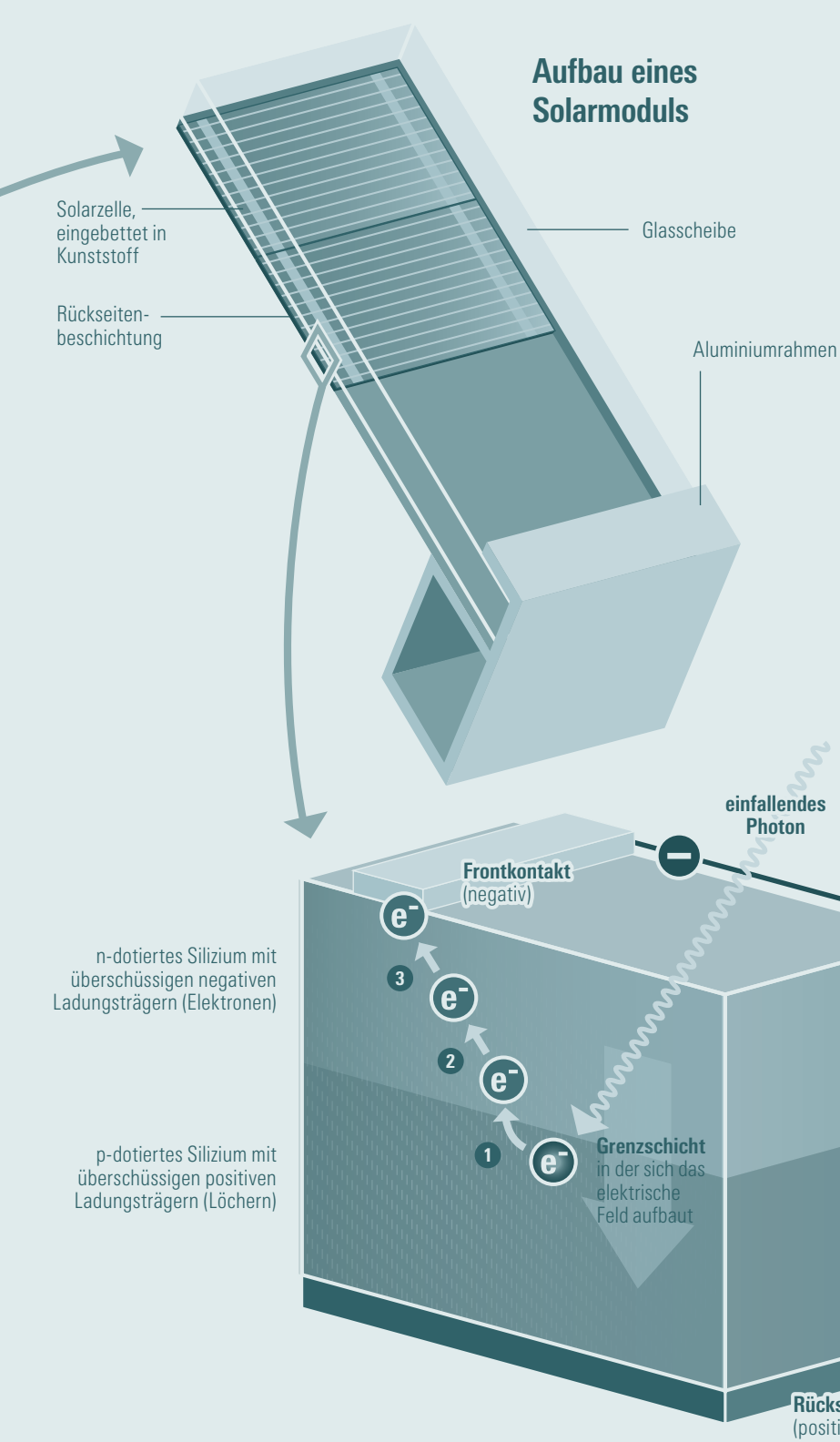


Quelle: Statistik Austria, Energiebilanz 2021

Installationsschema und Funktionsweise einer Photovoltaikanlage



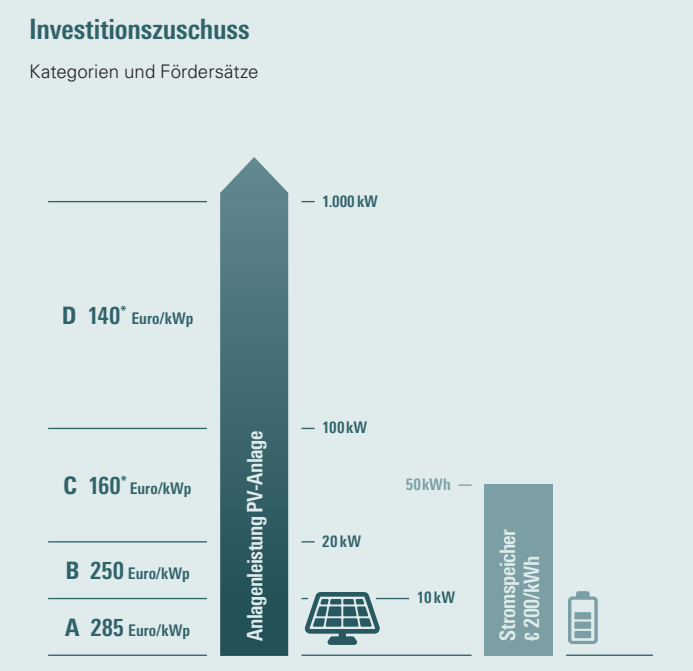
Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien



Funktionsprinzip einer Solarzelle

- 1 Durch das auftreffende Photon wird das Elektron in einen höheren Energiezustand versetzt und kann seine Position im Kristallgitter verlassen.
- 2 Das freigesetzte Elektron wird durch die Grenzschicht in das n-Gebiet gezogen.
- 3 Der Frontkontakt an der Oberseite der Solarzelle nimmt die freien Elektronen auf. Dadurch fließt Strom.

EAG-Förderung: Investitionszuschuss oder Marktprämie



* = Maximalwert. Verpflichtete Abgabe eines selbst zu wählenden Förderbedarfs in Höhe des Maximalwerts oder geringer. Reihenfolge nach Fristende: Niedrigster Förderbedarf zuerst.

Berechnung Marktprämie für eingespeisten PV-System ab 10 kWp

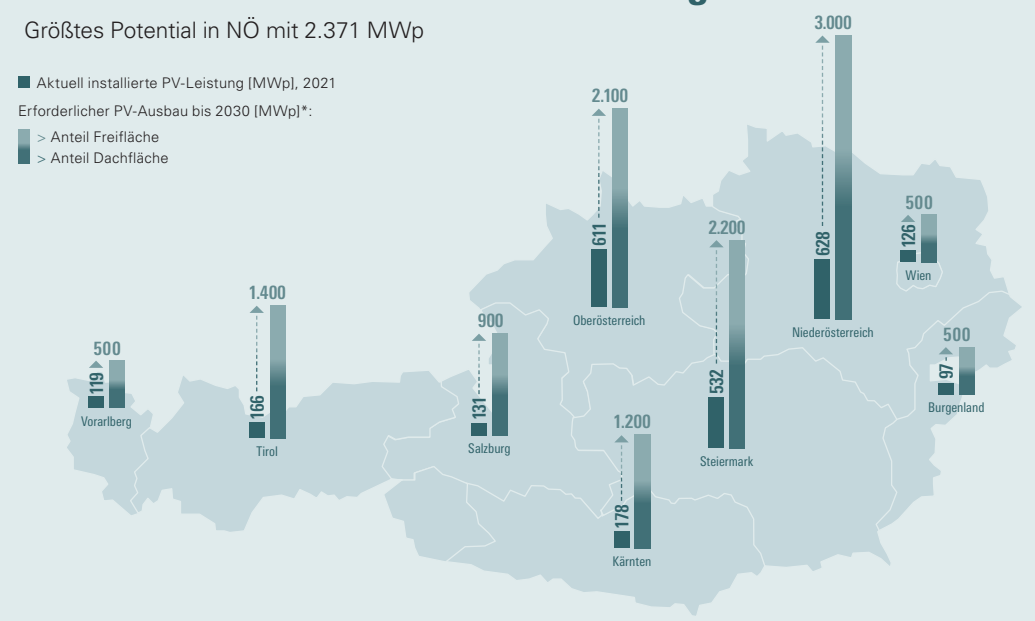


Die Marktprämie ist ein Aufschlag auf den Referenzmarktwert (errechneter durchschnittlicher Strompreis) zum „Anzulegenden Wert“. Im Zuge der Antragsstellung ist vom Antragsteller die Höhe des wirtschaftlich notwendigen Strompreises der PV-Anlage anzugeben (erfolgt über ein Gebot/„Anzulegender Wert“ im Zuge einer allg. Ausschreibungsrunde). Marktprämie anwendbar für PV-Neuanlagen/Erweiterungen > 10 kWp. Höchstwert für Gebote/„Anzulegender Wert“ 2022 und 2023: 8,33 Cent/kWh. Für PV-Anlagen am Gebäude, Infrastruktur, Freiland (25% Abschlag mit Ausnahmen). Gebotstermine: 23.03.–06.04.; 14.06.–28.06.; 23.08.–06.09.; 09.10.–23.10.; Informationen und Antragsstellung: www.eag-abwicklungsstelle.at/

Wussten Sie schon?

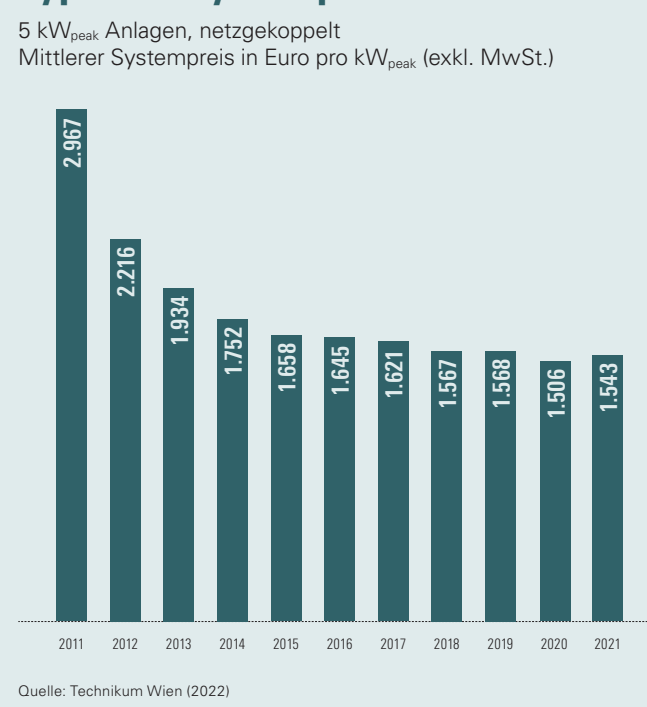
- 2.782 GWh Mit PV-Anlagen erzeugte Strommenge 2021
- 740 MWp 2021 neu installierte PV-Leistung in Österreich
- 6 m² reichen aus um 1.000 kWh Strom zu erzeugen
- 620.000 Haushalte werden mit Strom aus PV-Anlagen versorgt
- 0,95 Mio. Tonnen Eingesparte CO₂-Emissionen 2021
- 4,73 % der Stromnachfrage wird aus PV-Anlagen gedeckt
- 293,5 MW PV-Leistung 2021 gefördert durch Klima- und Energiefonds
- 11 Minuten wird eine PV-Anlage errichtet
- 2.783 MWp Gesamt installierte PV-Leistung Ende 2021 in Österreich
- 275,2 MW PV-Leistung 2021 gefördert durch Tarifförderung (OeMAG)
- 82,5 MW PV-Leistung 2021 gefördert durch Investförderung (OeMAG)
- 8.755 Stück/131.13 MWh Installierte Stromspeicher 2021

Aktuelle und erforderliche PV-Leistung bis 2030



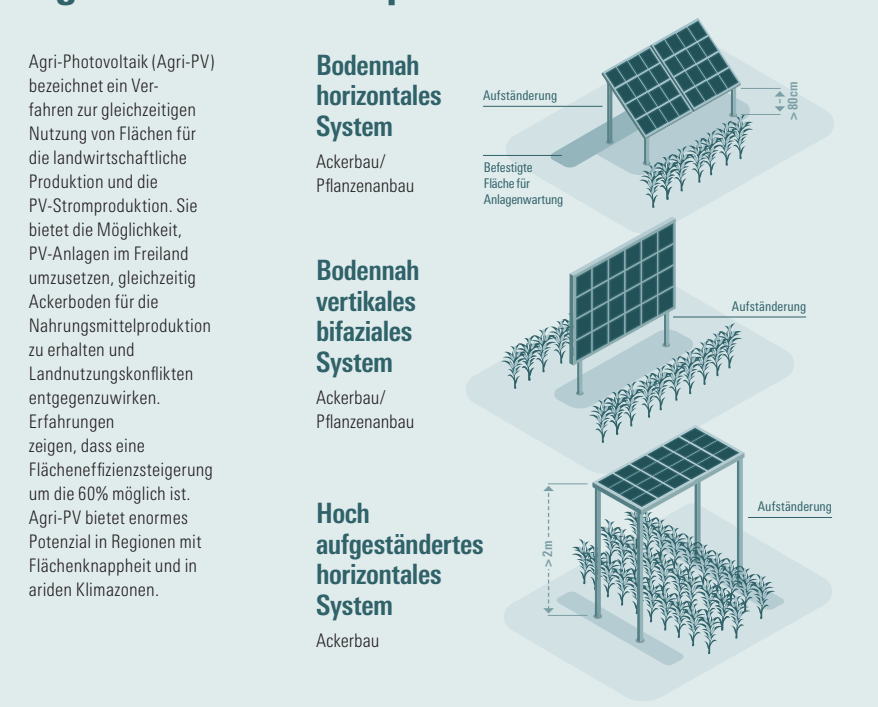
Quelle: Aktuelle Leistung: Innovative Energietechnologien in Österreich Marktentwicklung; Hrsg. BMVIT 2022. * Erforderlicher PV-Ausbau bis 2030: Klima- und Energiestrategien der Länder; Hrsg. Österreichische Energieagentur 2021

Typische Systempreise 2011–2021



Quelle: Technikum Wien (2022)

Agri-PV – Drei Konzepte



Agri-Photovoltaik (Agri-PV) bezeichnet ein Verfahren zur gleichzeitigen Nutzung von Flächen für die landwirtschaftliche Produktion und die PV-Stromproduktion. Sie bietet die Möglichkeit, PV-Anlagen im Freiland umzusetzen, gleichzeitig Ackerböden für die Nahrungsmittelproduktion zu erhalten und Landnutzungskonflikten entgegenzuwirken. Erfahrungen zeigen, dass eine Flächeneffizienzsteigerung um die 60% möglich ist. Agri-PV bietet enormes Potenzial in Regionen mit Flächenknappheit und in ariden Klimazonen.

PV gemeinsam nutzen – so geht es!

- Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage**
 - Stromerzeugung und -verbrauch innerhalb des Gebäudes direkt möglich
 - Beschränkt auf Netzebenen 7 bis 5 im Konzessionsgebiet eines Netzbetreibers
 - 100% erneuerbare Energie
 - Stromerzeuger kann alle Verbraucher an der gemeinsamen „Hauptleitung“ versorgen
 - > Anlage damit auf das Gebäude beschränkt
 - Smart Meter für Abrechnung ist erforderlich
 - Gesetzliche Grundlage: § 16a EIWOG
- Erneuerbare-Energiengemeinschaft (EEG)**
 - Stromerzeugung und -verbrauch lokal möglich
 - Beschränkt auf Netzebenen 7 bis 5 im Konzessionsgebiet eines Netzbetreibers
 - 100% erneuerbare Energie
 - Reduzierter Stromtarif für innerhalb EEG erzeugten und verbrauchten Strom
 - Entfall des Erneuerbaren-Förderbeitrags sowie der Elektrizitätsabgabe für innerhalb erzeugten/verbrauchten Strom
 - Smart Meter für Abrechnung erforderlich
 - Gesetzliche Grundlage: § 79 und 80 EAG; § 16c bis § 16e EIWOG
- Bürger-Energiengemeinschaft (BEG)**
 - Stromerzeugung und -verbrauch über ganz Österreich ist möglich
 - Auf Strom beschränkt
 - Smart Meter für Abrechnung ist erforderlich
 - Gesetzliche Grundlage: § 79 und 80 EAG; § 16d sowie § 16e EIWOG

Weitere Informationen zur gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage finden Sie auf der Website www.pv-gemeinschaft.at

Die Österreichische Koordinierungsstelle für Energiengemeinschaften ist der zentrale Ansprechpartner für Energiengemeinschaften. Weitere Informationen zu Energiengemeinschaften gibt es auf deren Website <https://energiengemeinschaften.gv.at/>