



# Herzlich Willkommen

# Agenda

- ▶ Begrüßung
- ▶ Feststellung der ordnungsgemäßen Einberufung & Beschlussfähigkeit
- ▶ Berichte
  - ▶ Obmann
  - ▶ Kassier / Kassenprüfer
  - ▶ Obmann Stv.
- ▶ Beschlüsse
- ▶ Beitrag: Bidirektionales Laden
- ▶ Beitrag: ElWG, BlackOut, ToU
- ▶ Allgemeine Wortmeldungen / Allfälliges / Sonstiges

# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

## ► Begrüßung



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

► Feststellung der  
ordnungsgemäßen  
Einberufung & Beschlussfähigkeit



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

- ▶ Berichte
- ▶ Bericht des Obmann



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| ▶ Obmann             | David Hutterer      |
| ▶ Obmann Stv.        | Hermann Leutgeb     |
| ▶ Kassier            | Heidi Braun         |
| ▶ Kassier Stv.       | Sigrid Monsberger   |
| ▶ Schriftführer      | Daniela Hutterer    |
| ▶ Schriftführer Stv. | Christoph Grasböck  |
| ▶ Beirat (techn.)    | Erich Windischbauer |
| ▶ Beirat (kaufm.)    | Franz Sperl         |

# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

**EEG Fakta**

- Messages
- Dashboard**
- EEG Ohlsdorf
- Mitglieder
- Tarife
- Prozesse

**Übersicht EEG**

Mitglieder	272 aktive	0 inaktive
Zählpunkte	437 aktive	0 inaktive
	307 Abnehmer	
	130 Einspeiser	

**Tarife**

Einspeisetarif Business 2025_Q1	3
Bezugstarif 2024_Q3	305
Einspeisetarif 2024_Q3	127

**Übersicht Stromproduktion und Verteilung**

Produziert	281223.555 kWh <sup>*)</sup>	26764.385 kWh
Verteilt	203417.408 kWh <sup>*)</sup>	152129.152 kWh
EVU	10648.485 kWh	

\*) vorherige Periode

**Finanzen:**

Eingekauft	16237.146 kWh	1450.76 €
Verkauft	16085.724 kWh	1608.57 €

**Marge EEG** 157.81 €

**Lastverlauf**  
Zeitraum: Okt-Dec 2025

41 KWh  
EEG : 3259.615 kWh  
EVU : 21068.442 kWh  
Erzeugt : 5147.310 kWh  
Abnehmer : 292  
Einspeiser : 129

**Tagesverlauf**  
Zeitraum: Okt-Dec 2025

EEG Fakta

# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

Vision

VFEEG

Verein zur Förderung von erneuerbaren Energiegemeinschaften

Gemeinsam in die Zukunft der Energie

MISSION

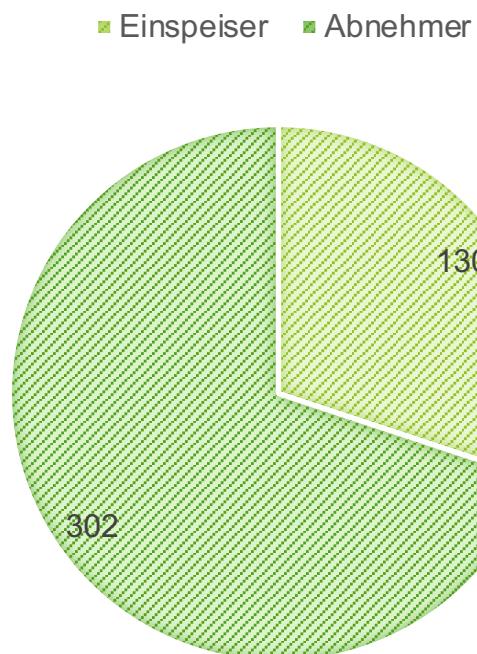
Wir möchten eine inspirierende Gemeinschaft schaffen und ein einfache zu bedienendes Abrechnungssystem anbieten, mit dem du deine EEG ganz unkompliziert verwalten und abrechnen kannst.

Über uns

Wir träumen von einer Welt,  
in der Energie ökologisch produziert,

# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

- ▶ 31.10.2025
- ▶ Mitgliederstand
  - ▶ 270 aktive Mitglieder
- ▶ 432 aktive Zählpunkte
  - ▶ 302 Abnehmer
  - ▶ 130 Einspeiser



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

**Strom aus der Nachbarschaft**

**Die Energiezukunft Miteinander gestalten**

**Klimafreundliche Energie fördern? Energiekosten langfristig reduzieren? Regionale Wertschöpfung?**

**Mitglied werden**

**Vorteile genießen**

**Verbraucher:** **10 Ct/kWh**

- ... günstiger Stromtarif (Arbeitspreis)
- ... 28% verringerte Netzgebühr für den Strombezug aus der EEG
- ... Unabhängigkeit von Preiskapriolen am Strommarkt

**Einspeiser:** **9 Ct/kWh**

- ... fairer Einspeisetarif
- ... Strom lokal / regional verkaufen
- ... schnellere Amortisation und Kalkulierbarkeit der Anlage

**Allgemeine Infos**

Die EEG- Ohlsdorf ist ein gemeinnütziger Verein, mit dem Ziel: lokal erzeugte, erneuerbare Energie für alle Mitglieder zu teilen und nutzbar zu machen

Alle Funktionäre arbeiten ehrenamtlich

**Beitrittsgebühr: 20 €**

**Keine laufenden Kosten!**

Einfache Anmeldung auf der Homepage mit Bekanntgabe der Zählpunktnummer(n)

Kein Wechsel des derzeitigen Stromanbieters notwendig

**Vertragsauflösung:** Frist von einem Monat jeweils zum Monatsletzen

**Nähere Infos:**

**www.eeg-ohlsdorf.at**

**info@eeg-ohlsdorf.at**

**Als Mitglied profitieren Sie immer - egal ob Sie ausschließlich Strom beziehen oder eine Photovoltaik- Anlage betreiben**

**Impressum**  
Erneuerbare Energie Gemeinschaft Ohlsdorf  
ZVR: 1920845047  
Obmann Ing. David Hutterer  
4694 Ohlsdorf, Sportplatzstraße 16

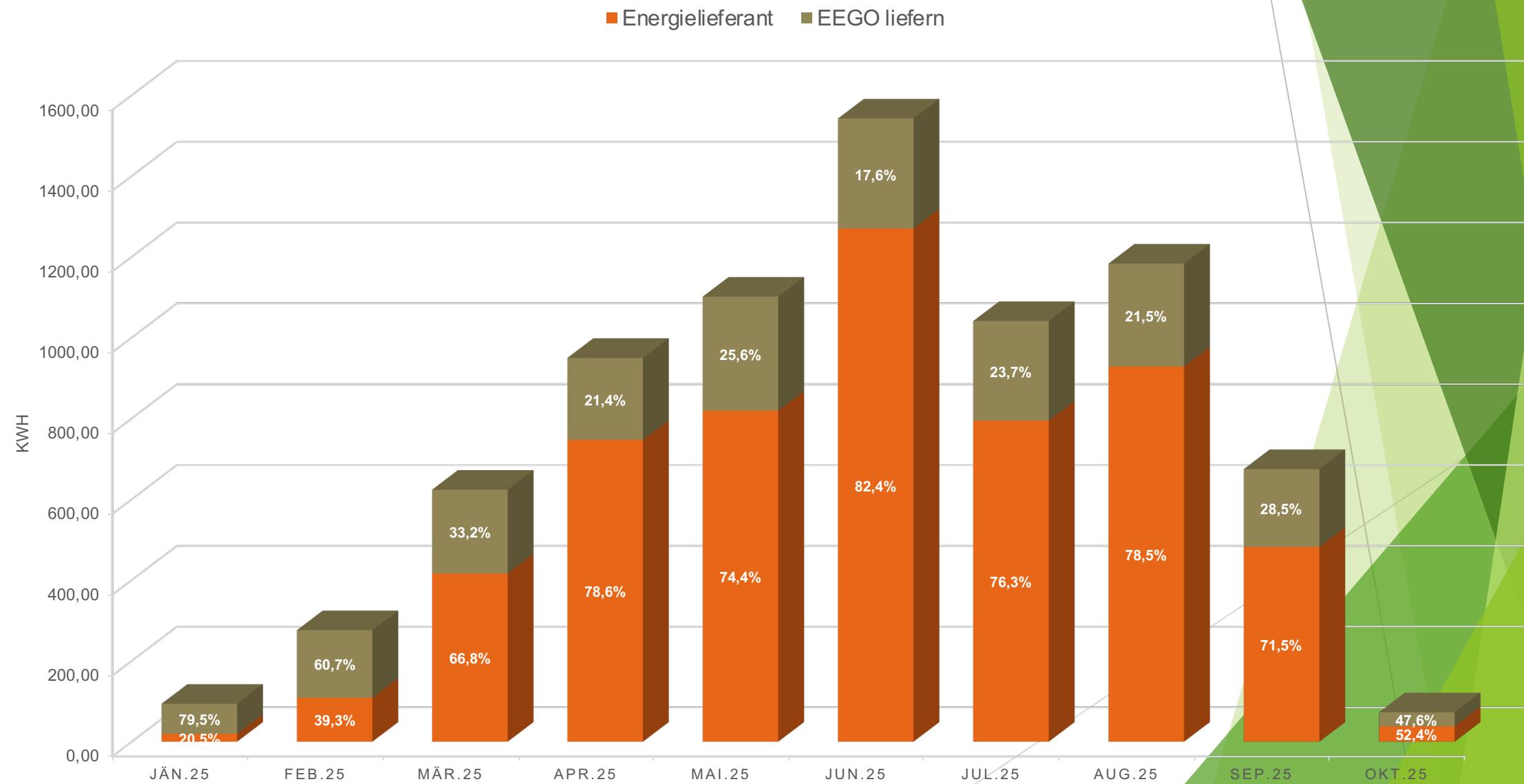
# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

- Berichte
- Obmann Stv.



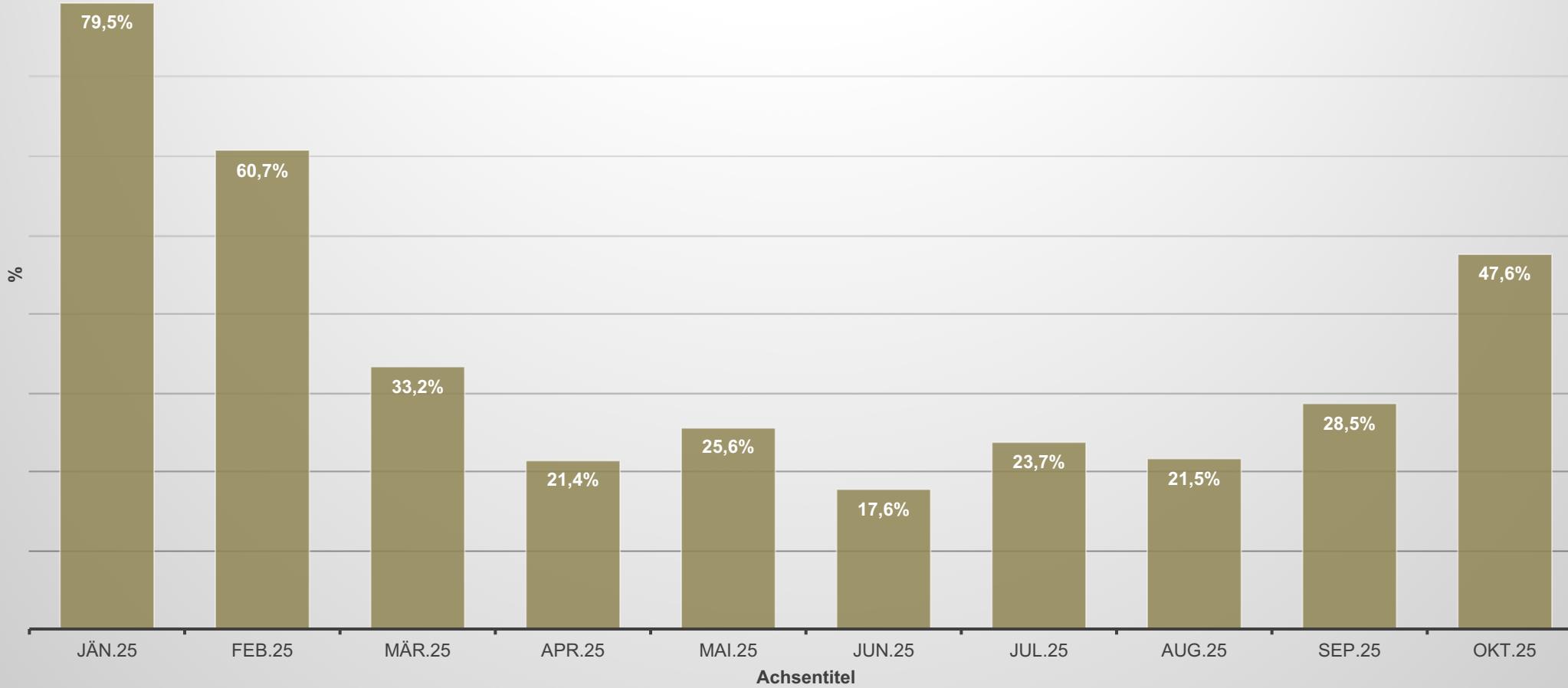
# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

## % AUFTEILUNG MEHRER LIEFERANTEN



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

## Verkaufte KWh

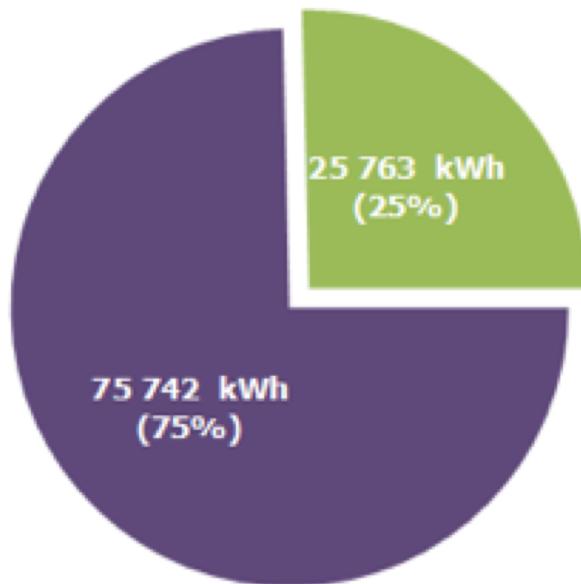


# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

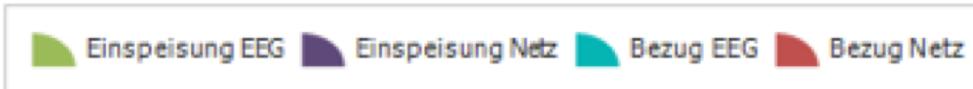
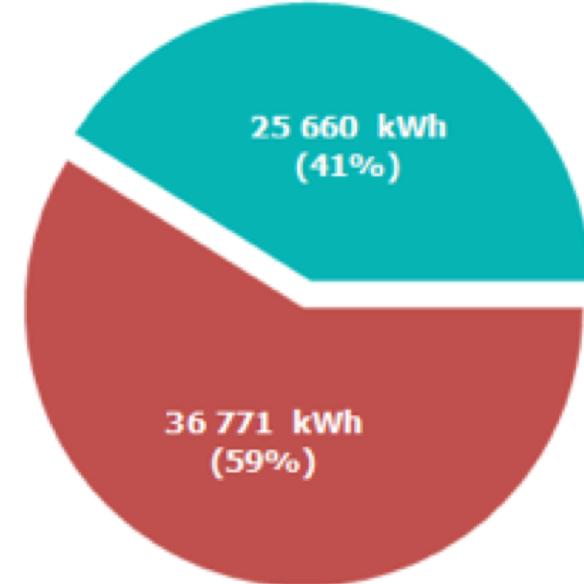
Juli 2025

## Energiebilanz gesamte EEG

Erzeugung



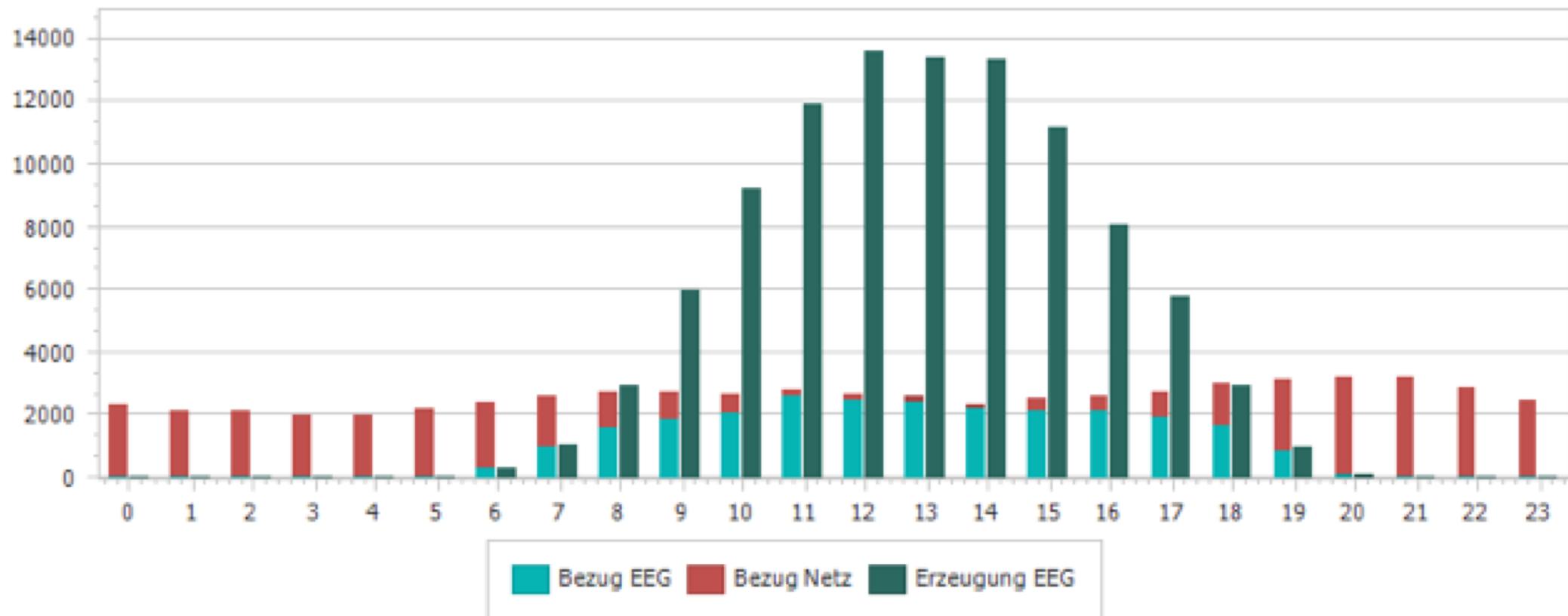
Verbrauch



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

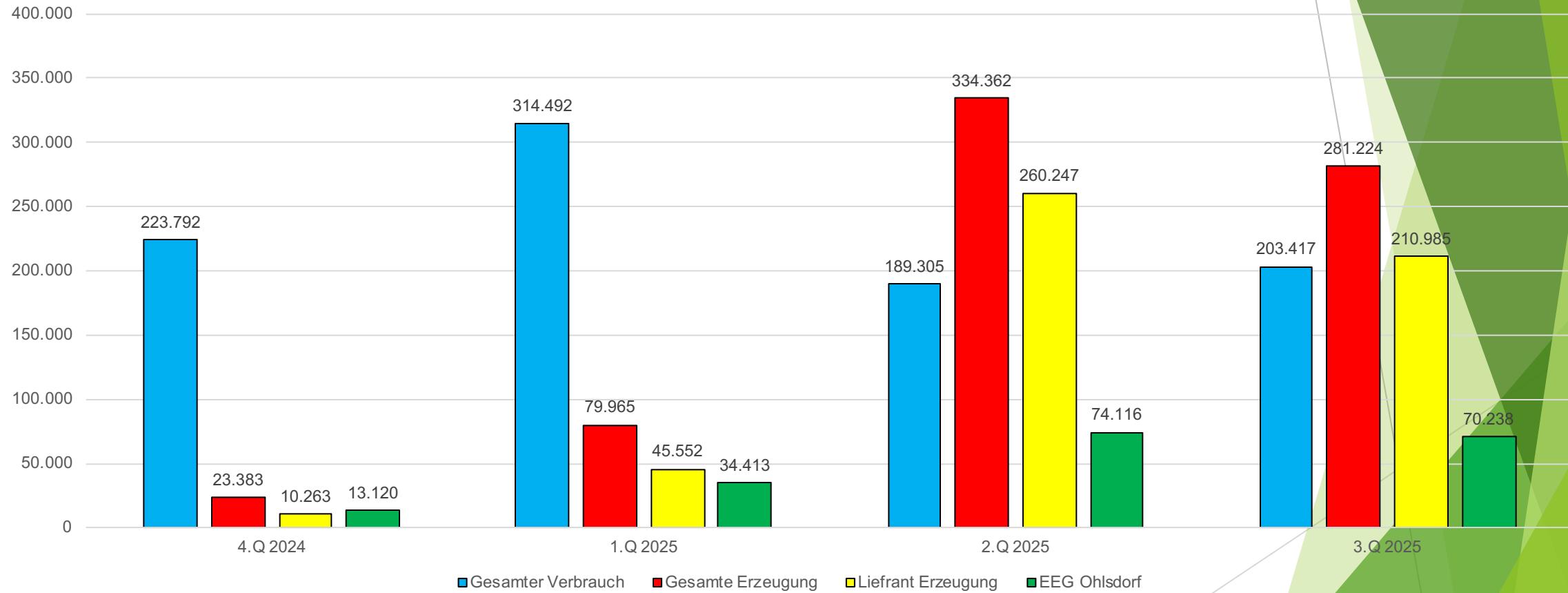
Juli 2025

Verbrauch / Erzeugung je Stunde



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

Verbrauch / Erzeugung alle EEG Ohlsdorf



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

## ► Beschlüsse



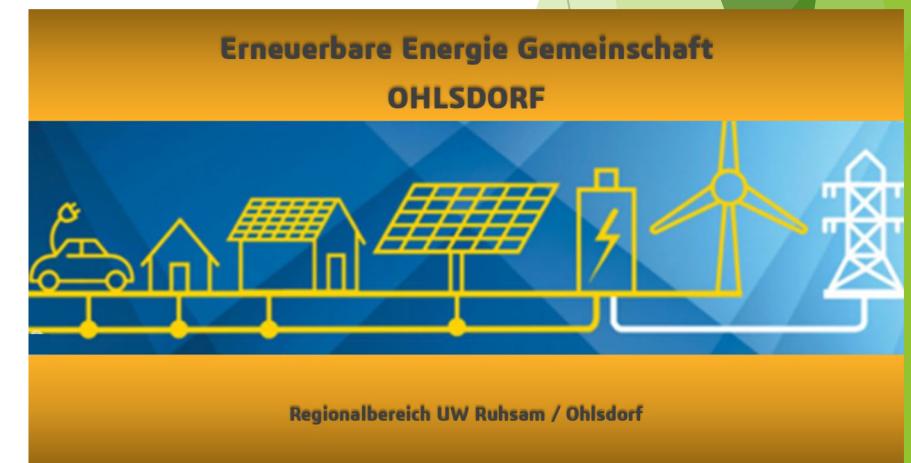
# Tarife

- ▶ Einspeisetarif:
  - ▶ **9,- Cent = € 0,09 für 1 kWh Strom**
- ▶ Verbrauchstarif:
  - ▶ **10,- Cent = € 0,10 für 1 kWh Strom**
- ▶ Änderungen Statuten
  - ▶ **KEINE**

# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

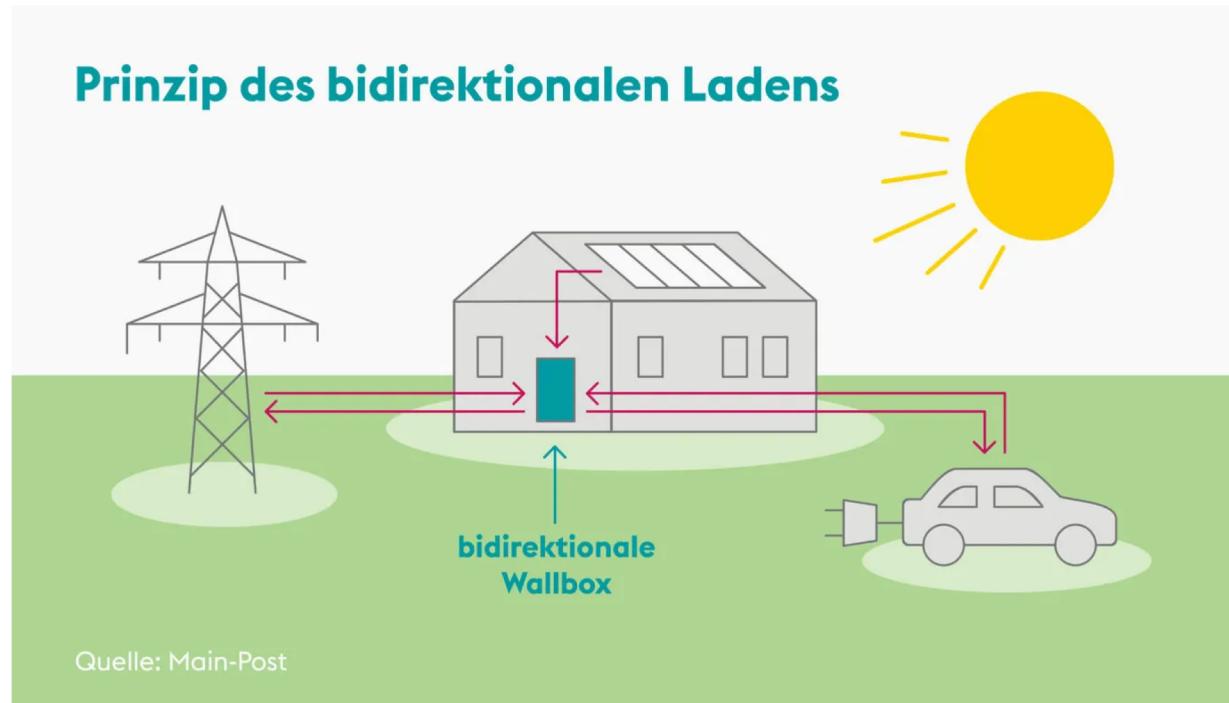
- ▶ Beitrag
- ▶ Hermann Leutgeb

## Bi-direktionales Laden von E-Autos



# Was ist bidirektionales Laden?

- Bidirektionales Laden bedeutet, dass Elektroautos nicht nur Strom aufnehmen, sondern auch wieder abgeben können. So werden sie zu mobilen Stromspeichern.



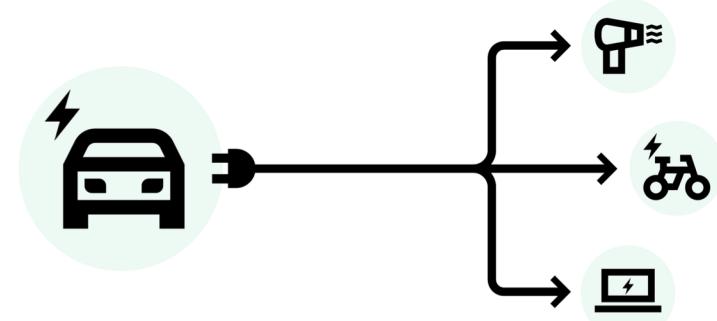
# Funktionsweise

- ▶ Beim normalen Laden fließt Strom vom Netz ins Auto
- ▶ Beim bidirektionalen Laden kann Strom auch in die andere Richtung fließen - vom Auto ins Haus oder ins Netz.
- ▶ Voraussetzung: spezielle Ladegeräte und Fahrzeuge mit Unterstützung dieser Technik.

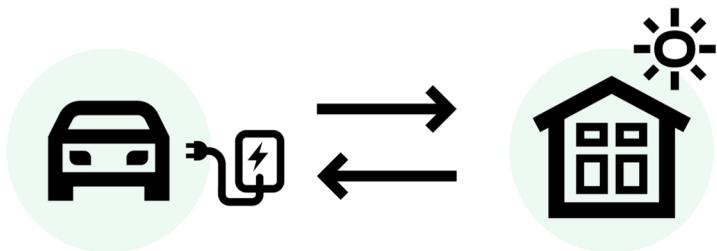
# Arten des bidirektionalen Ladens

- ▶ Vehicle-to-Load (V2L)
  - ▶ Strom für Geräte, z. B. beim Camping.
- ▶ Vehicle-to-Home (V2H):
  - ▶ Auto versorgt Haus mit Strom.
- ▶ Vehicle-to-Grid (V2G):
  - ▶ Strom wird ins öffentliche Netz eingespeist.

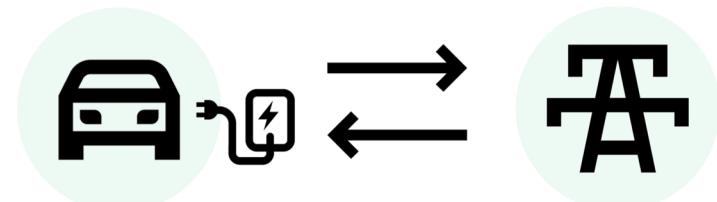
Vehicle-to-Load (V2L)



Vehicle-to-Home (V2H)

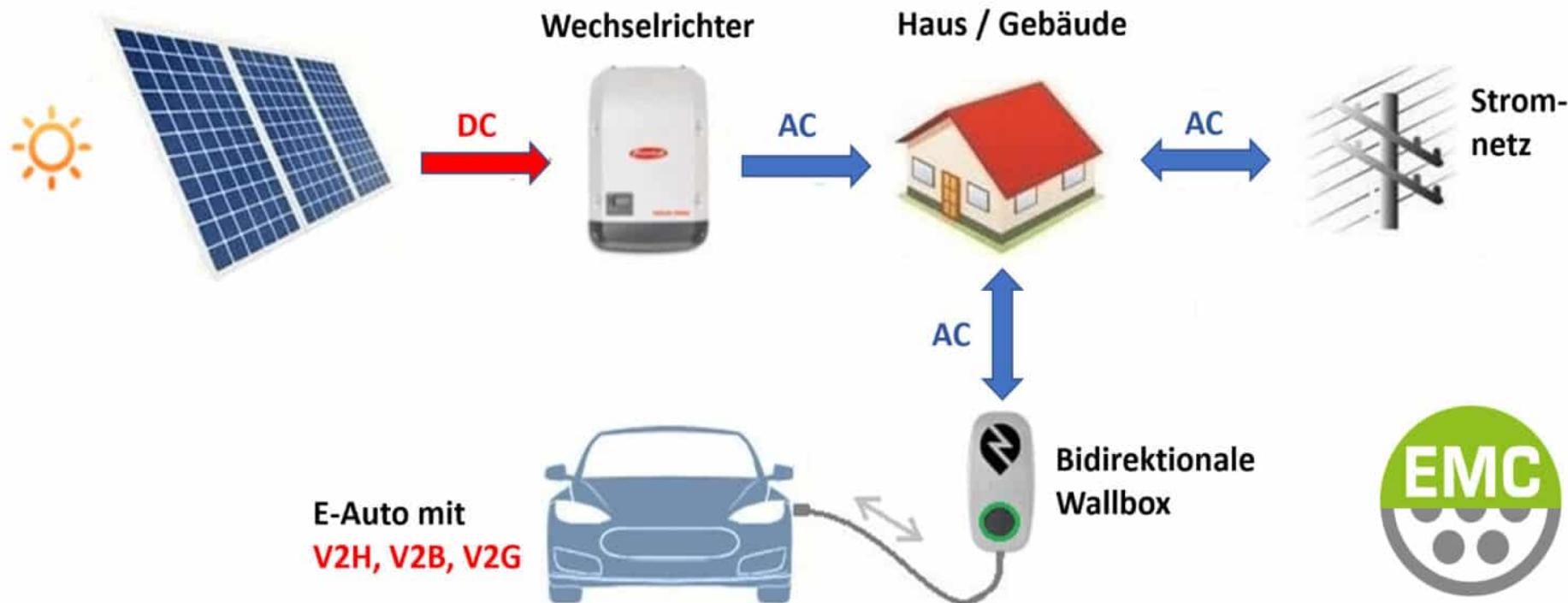


Vehicle-to-Grid (V2G)



# Bidirektionales Laden

## V2H (Home), V2B (Building), V2G (Grid)



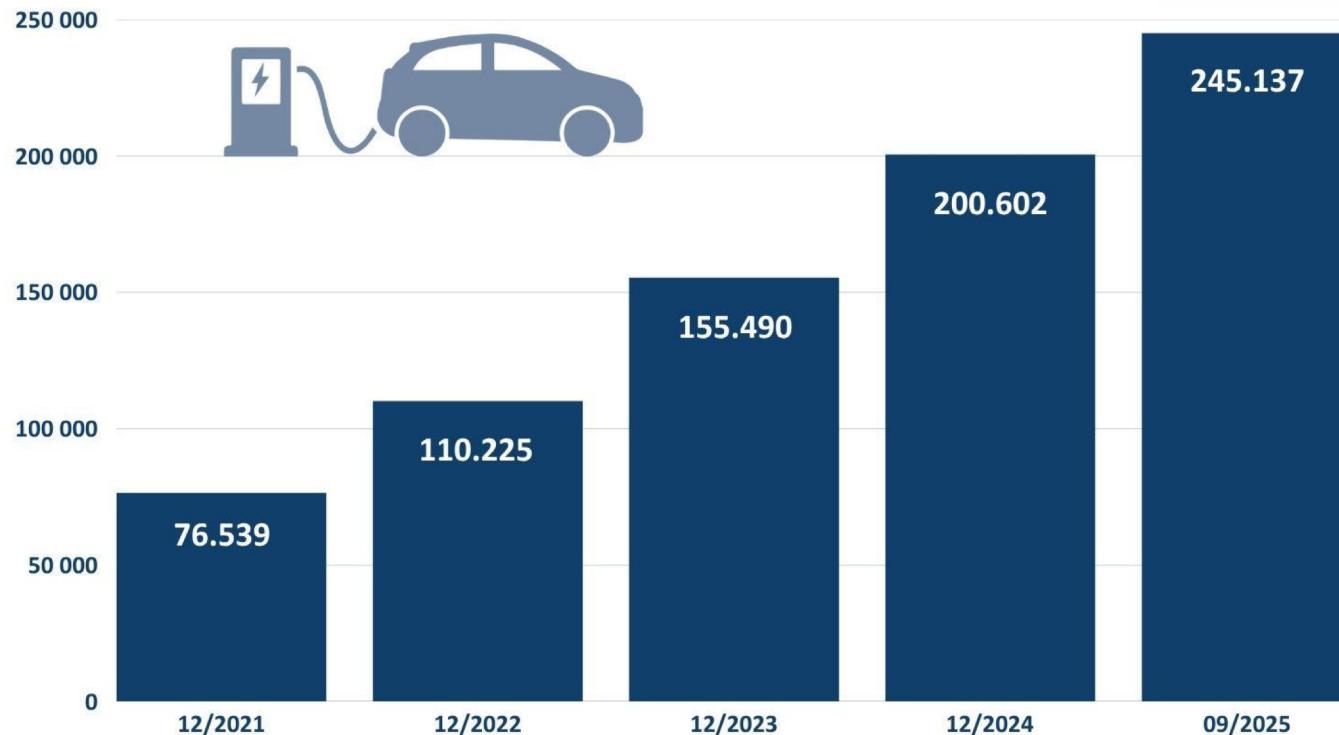
# Vorteile

- ▶ Bessere Nutzung von Solarstrom
- ▶ Kostensparnis durch intelligentes Laden
- ▶ Netzstabilität und Entlastung des Stromnetzes
- ▶ Notstromversorgung bei Stromausfällen

# E-Autos in Österreich

## E-Autos (BEV) in Österreich 2025

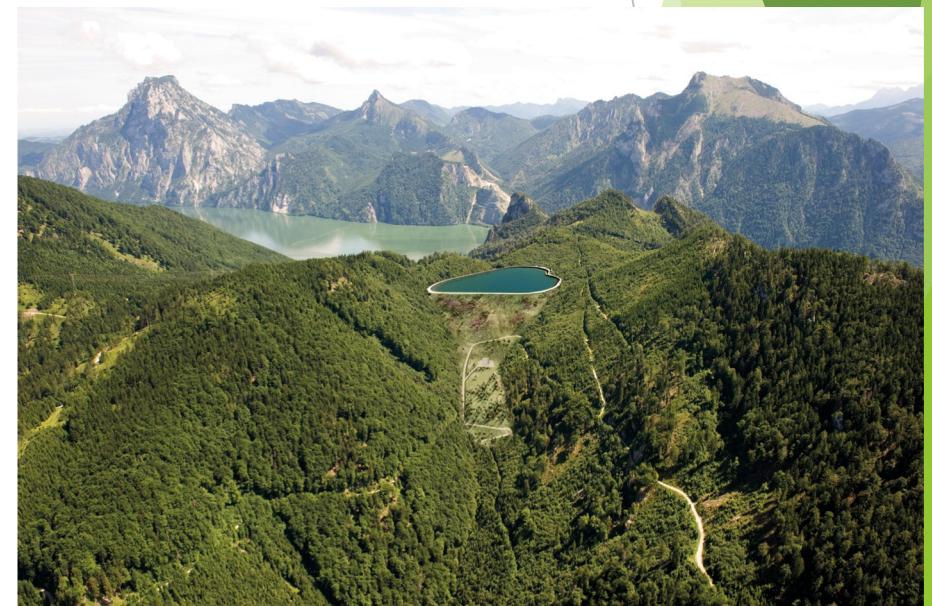
Bestand 30. September 2025



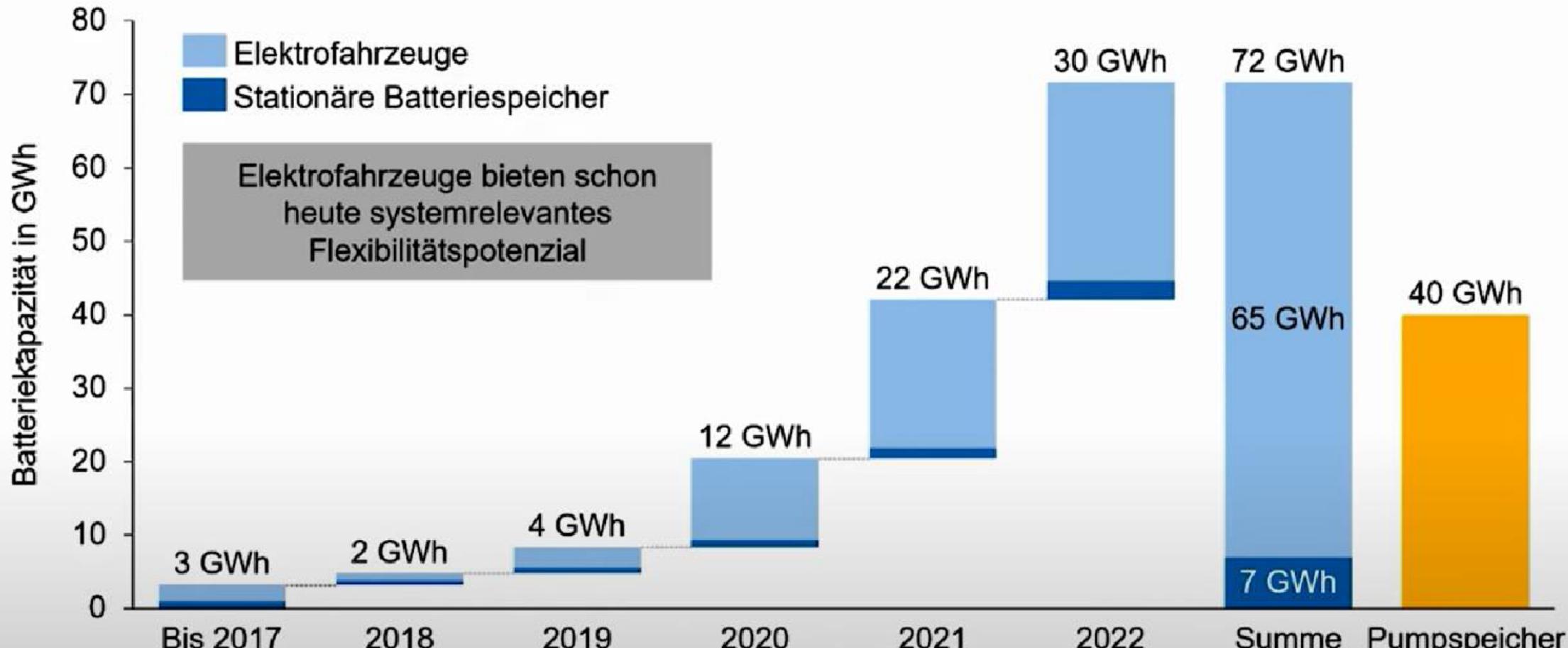
Bundesverband Elektromobilität Österreich (BEO) [www.beoe.at](http://www.beoe.at) | Bestand E-Autos 2025 (BEV, keine Hybridfahrzeuge) | Quelle: Statistik Austria | © com\_unit

# Speicherkapazität

- ▶ Speicherkapazität aller Elektroautos in Österreich:
  - ▶  $245.000 \times 70 \text{ kWh} = 17,00 \text{ GWh}$
- ▶ Bei 30KWh Bidirektionales laden
  - ▶ 7,30 GWh
- ▶ Pumpspeicherkraftwerk Ebensee
  - ▶ 1,70 GWh



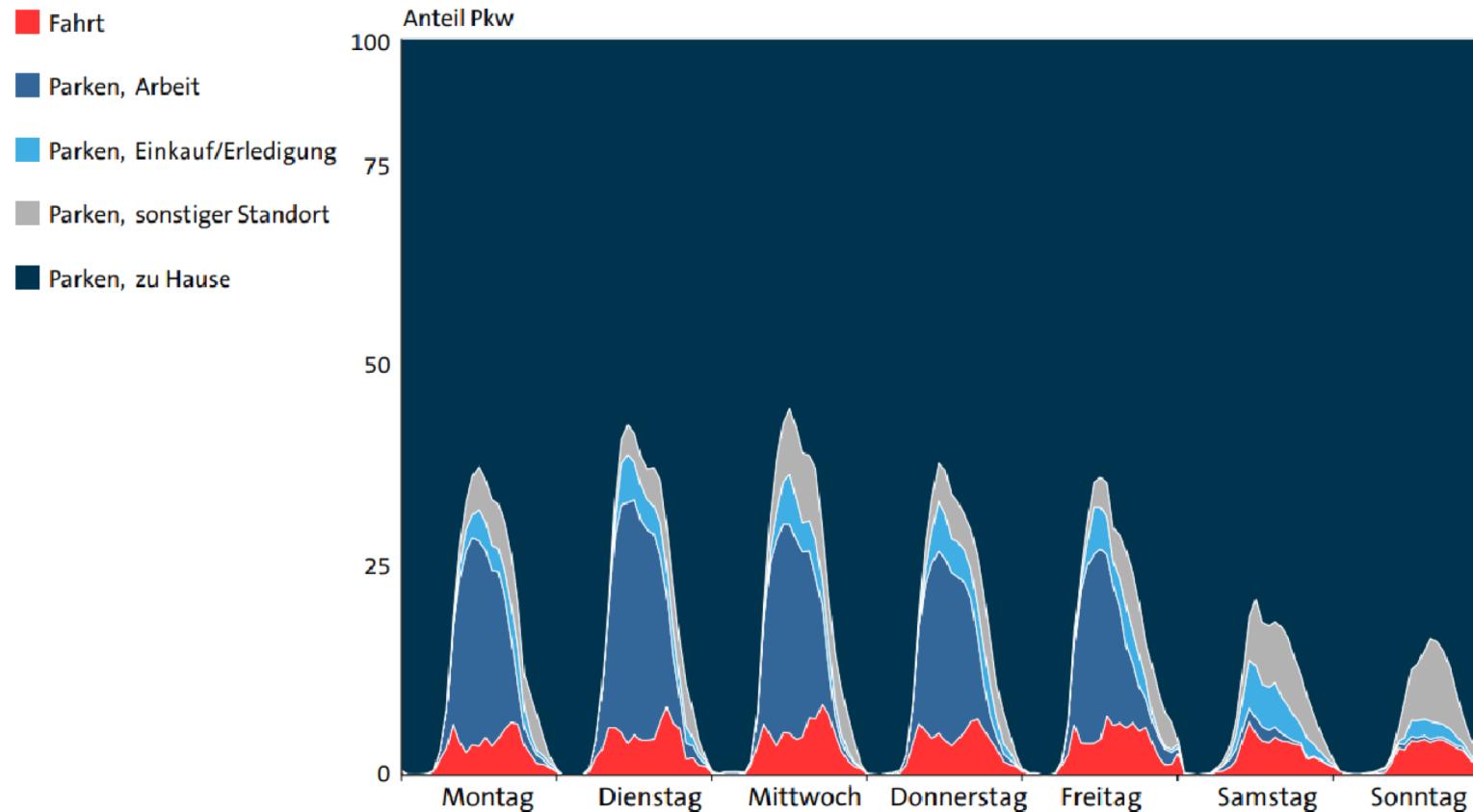
# Kapazitäten Deutschland



Quelle: Figgener, Hecht et al., "The development of battery storage systems in Germany: A market review (status 2023)"

# Potenziale

Anteil Pkw aus Privathaushalten nach Standort im Wochenverlauf



## Mobilität in D – Ergebnisbericht

97 % Stehzeiten  
davon 20 h / Tag zuhause

< 9 % der PKWs sind  
gleichzeitig unterwegs

ca. 75 % haben einen  
Stellplatz am Privatgrundstück

... und ja, wir brauchen auch  
Lösungen für Unternehmen,  
Pendlerparkplätze

# Herausforderungen

- ▶ Noch hohe Kosten für bidirektionale Systeme
- ▶ Nicht alle Fahrzeugmodelle unterstützen die Technik
- ▶ Gesetzliche und technische Standards werden noch entwickelt

**BMW Group und  
E.ON führen  
Deutschlands erste  
Lösung ein, die  
Elektroautos aktiv am  
Energiemarkt  
teilnehmen lässt**



## **Kostenlos laden & das Energiesystem unterstützen – so funktioniert es**

Die neue V2G-Lösung macht es möglich, dass die Hochvoltbatterie des BMW iX3 über die BMW Wallbox Professional Energie flexibel ins Stromnetz zurückspeisen kann.

Das intelligente Energiemanagement wird in Zusammenarbeit mit E.ON realisiert und durch einen speziell entwickelten V2G-Stromtarif unterstützt, der die Energieflüsse in beide Richtungen ermöglicht.

Die Software wurde gemeinsam von BMW Group und E.ON entwickelt.

Der Service ist sowohl nutzerfreundlich als auch finanziell attraktiv:

Kunden, die ihre Fahrzeugbatterie zum intelligenten Laden/Entladen zur Verfügung stellen, können einen jährlichen Bonus von bis zu 720 € verdienen.

## Vorteile im Überblick

- Einfach & transparent:

Für jede Stunde, die das Fahrzeug angeschlossen ist, wird der Bonus gutgeschrieben – einsehbar jederzeit.

Keine Mindestanschlussdauer.

Auch zurückgespeiste Energie wird fair vergütet.

- Kundenorientiert:

Kunden behalten die volle Kontrolle und können Ladeziele definieren, damit die Mobilität jederzeit gewährleistet ist.

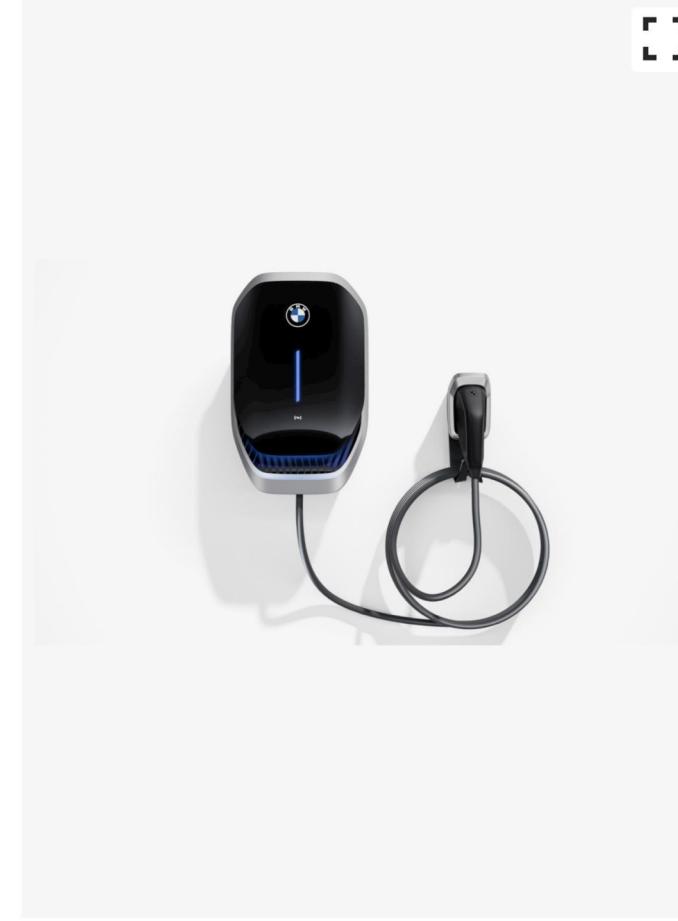
- Keine Beeinträchtigung der Batterielebensdauer:

Intelligente Funktionen halten die Batterie stets im optimalen Bereich.

- Beitrag zur Energiewende:

Die HV-Batterien der Fahrzeuge unterstützen das Netz bei Lastspitzen und Überschüssen.

V2G fördert den Einsatz erneuerbarer Energien und senkt langfristig die Systemkosten.



### BMW WALLBOX PROFESSIONAL (11 kW)

Die fest installierte Wallbox ermöglicht bidirektionales Laden mit bis zu 11 kW Leistung und macht Ihren BMW zum Energiespeicher zuhause.

€ 2.118,34<sup>1</sup>

# Fazit

- ▶ Bidirektionales Laden ist eine Schlüsseltechnologie der Zukunft.
- ▶ Elektroautos werden dadurch nicht nur Transportmittel, sondern ein aktiver Teil der Energieversorgung.



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

- ▶ Beitrag
  - ▶ Erich Windischbauer
    - ▶ ElWG
    - ▶ BlackOut
    - ▶ ToU



# Elektrizitätswirtschaftsgesetz

(ElWG) und Auswirkungen auf Energiegemeinschaften

Regulierung und Chancen für gemeinschaftliche Energieprojekte



# Einführung in das neue ElWG

---



# Paradigmenwechsel für Energiegemeinschaften

## Reform des Energiemarkts

Das neue ElWG ist die umfassendste Reform des österreichischen Energiemarkts seit zwanzig Jahren.

## Förderung dezentraler Energie

Das Gesetz fördert dezentrale Energieversorgung und ermöglicht innovative Energy-Sharing-Modelle.

## Neue Energieverteilungsmodelle

Peer-to-Peer-Modelle (P2P) und Weiterentwicklung von GEA, EEG und BEG werden eingeführt.

## Chancen und Herausforderungen

Reformen bieten Chancen und Herausforderungen für Energiegemeinschaften in rechtlicher und technischer Hinsicht.



# Neue Modelle und Konzepte

---



# Peer-to-Peer-Modell (P2P)



## Direkter Stromhandel

Das P2P-Modell ermöglicht direkten Stromhandel zwischen Erzeugern und Verbrauchern ohne Energiegemeinschaft.

## Übertragung zwischen Zählpunkten

Strom kann zwischen eigenen Zählpunkten übertragen werden, zum Beispiel zwischen Wohnung und Zweitwohnsitz.

## Abrechnung über Aggregatoren

Die Abrechnung des Stromhandels erfolgt über Aggregatoren, die den Prozess vereinfachen.

## Dezentrale Energieversorgung

P2P erleichtert den Zugang zu Energy-Sharing und fördert eine dezentrale und flexible Energieversorgung.

# Regulatorische Änderungen

---



# Nahebereich und Teilnahmeverbedingungen

## Definition des Nahebereichs

Der Nahebereich beschreibt Anlagen, die an derselben Mittelspannungs-Sammelschiene im Umspannwerk angeschlossen sind, relevant für EEG und künftig BEG.

## Vorteile für Teilnehmer:innen

Teilnehmer:innen im Nahebereich profitieren von vergünstigten Netzentgelten, was Anreize für dezentrale Stromerzeugung schafft.

## Einschränkungen für große Unternehmen

Große Unternehmen können nur teilnehmen, wenn ihr Netzanschlusspunkt im Nahebereich liegt, was die Teilnahme begrenzt.

## Regulatorische Steuerung

Gesetzgeber nutzt Regelungen, um dezentrale Stromerzeugung zu fördern und Marktsegmente gezielt zu steuern.



# Technische Schwellenwerte

---



# Leistungsgrenzen und Auswirkungen

## Technische Schwellenwerte

Neue technische Schwellenwerte regulieren die Teilnahme an gemeinsamer Energienutzung und setzen Kapazitätsgrenzen fest.

## Unterschiedliche Kapazitätsgrenzen

Haushaltkunden dürfen bis zu 30 kW, andere Kunden bis zu 100 kW Anlagen betreiben ohne Lieferantenstatus.

## Lieferantenverpflichtungen bei Überschreitung

Überschreiten Teilnehmer die Grenzen, gelten Lieferantenverpflichtungen, die auch an Organisatoren übertragbar sind.

## Einbindung größerer Anlagen

Größere Anlagen können durch Verpachtung in Energiegemeinschaften eingebunden werden, um Regelungen zu erfüllen.



# Fazit und Ausblick

---



# Zusammenfassung der Auswirkungen

## Chancen und Herausforderungen

Das ElWG schafft neue Möglichkeiten für dezentrale Energieverteilung, bringt jedoch komplexere regulatorische Anforderungen mit sich.

## Einschränkungen für Unternehmen

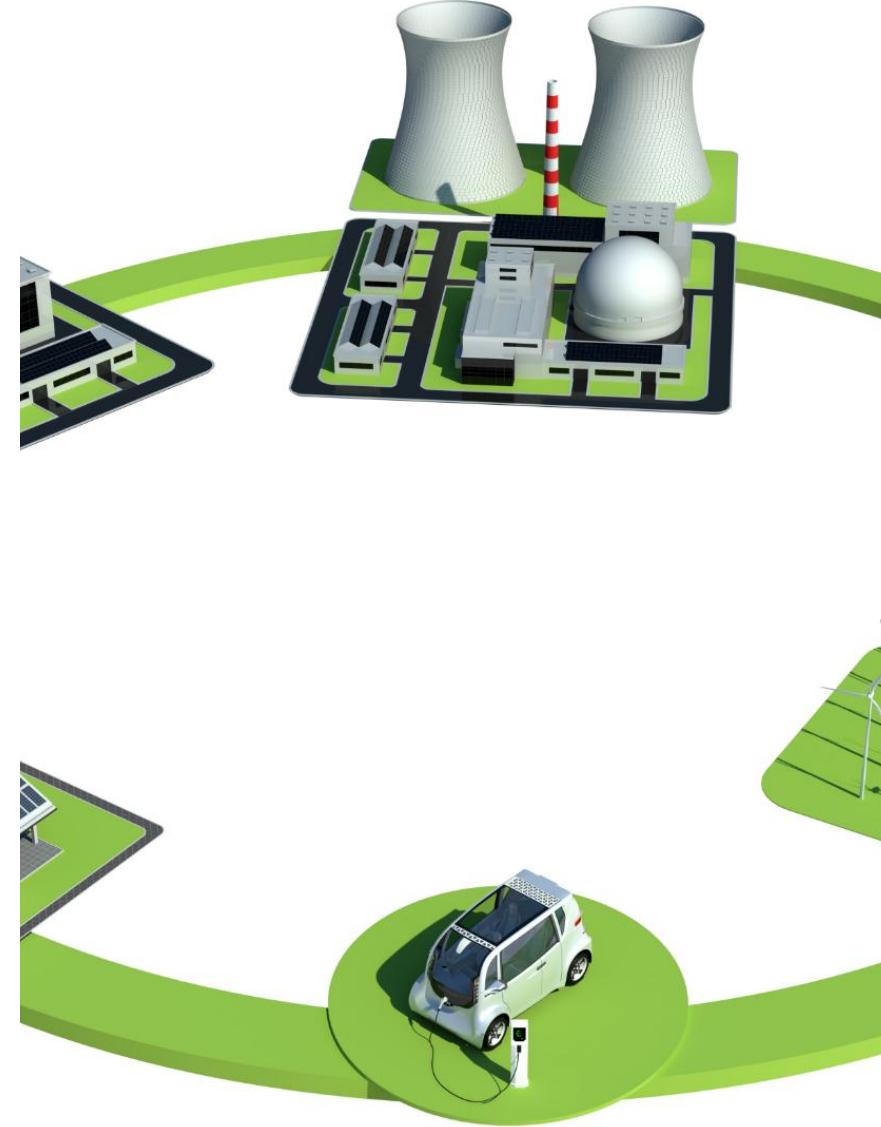
Einschränkungen für große Unternehmen und Nahebereich-Regeln könnten das Wachstum von Energiegemeinschaften verlangsamen.

## Bedeutung gemeinsamer Nutzung

Die gemeinsame Nutzung von Stromerzeugungsanlagen bleibt zentral für die Energiewende und nachhaltige Versorgung.

## Zukünftige Gesetzesanpassungen

Gesetzgeber plant weitere Anpassungen, um die Attraktivität und Umsetzbarkeit von Energiegemeinschaften zu verbessern.



# Blackout Iberische Halbinsel: Weckruf für Europa

28.04.2025

---

Stromausfall zeigt dringenden  
Handlungsbedarf für Energiesicherheit

3 October 2025



# Blackout Iberische Halbinsel: Weckruf für Europa

# Was ist passiert?

## ► Großflächiger Stromausfall

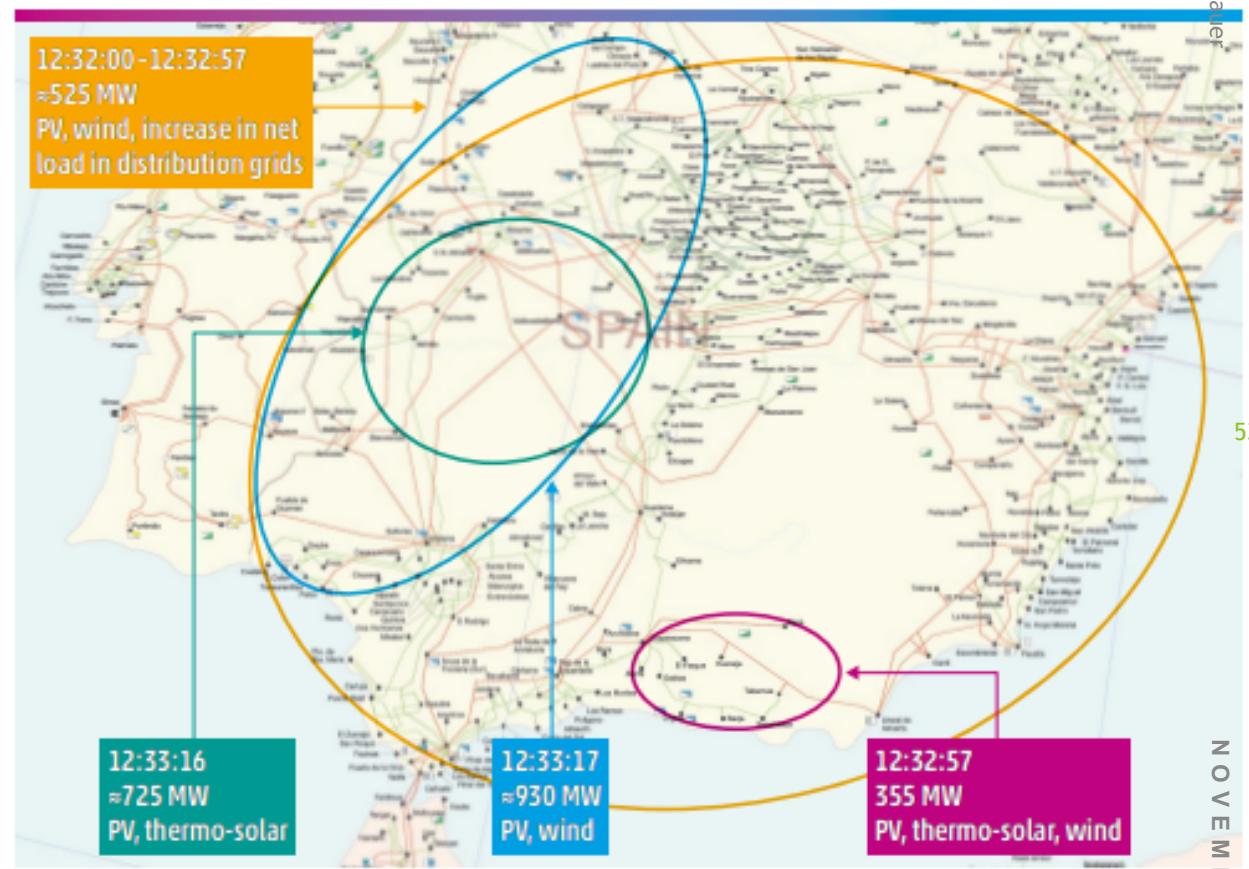
- Am 28. April 2025 kam es zu einem Stromausfall auf der Iberischen Halbinsel, der Spanien und Portugal betraf und bis zu 18 Stunden andauerte.

## ► Auswirkungen und Störungen

- Der Ausfall stoppte Stromversorgung, Bahn- und Flugverkehr sowie Internet, was Millionen Menschen in Madrid und Lissabon betraf.

## ► Berichte und Ursachen

- Der ENTSO-E Zwischenbericht beschreibt Ereignisse. Abschlussbericht mit Empfehlungen wird 2026 erwartet.



# Ursachen

## ► Spannungsschwankungen im Netz

- Schwankungen im 400-kV-Höchstspannungsnetz führten zu automatischen Netztrennungen und Ausfällen.

## ► Hoher Anteil erneuerbarer Energien

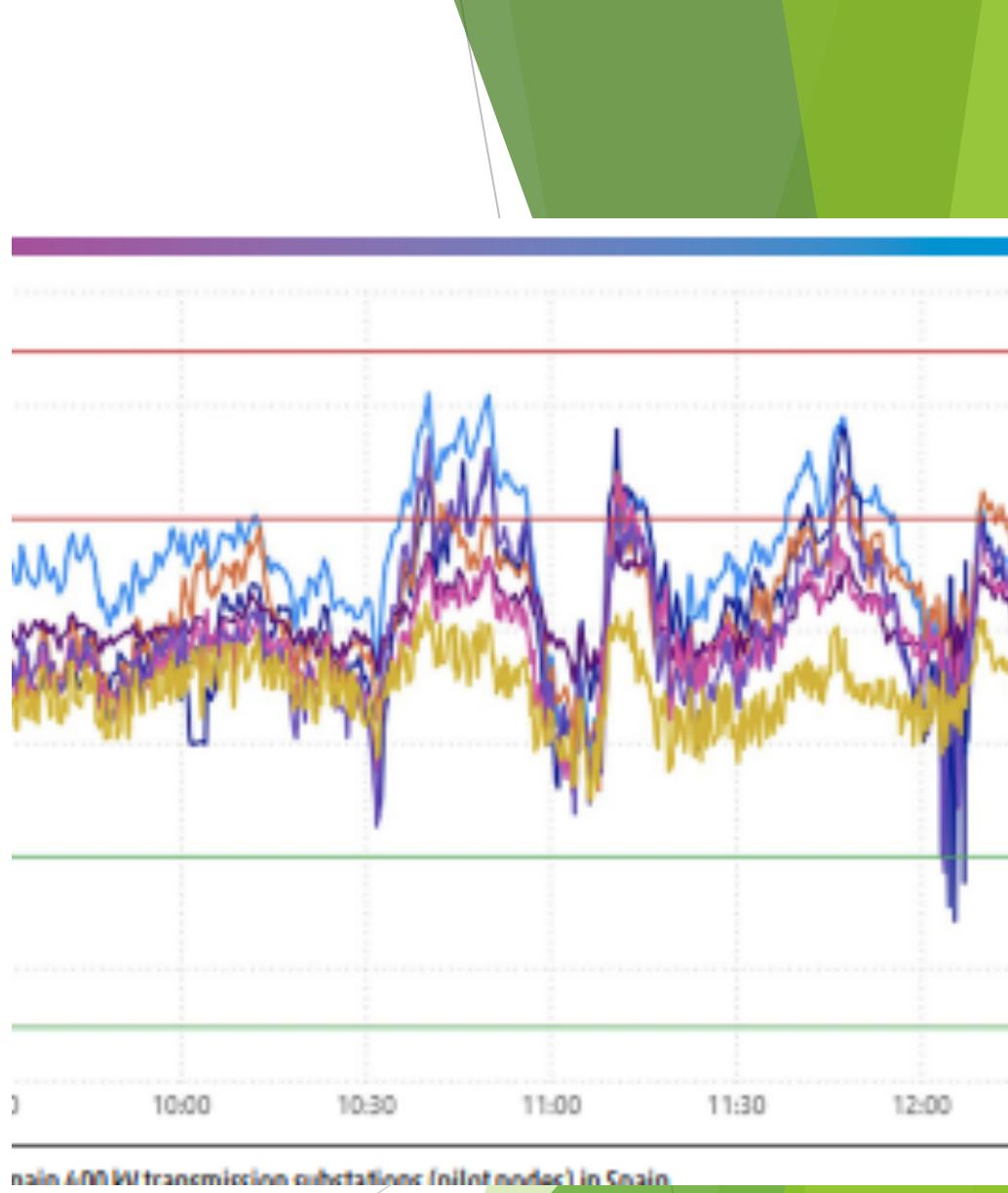
- Wind- und Solarstrom erzeugen keine netzsynchronen Schwungmassen, was zu geringer Momentanreserve führte.

## ► Unzureichende Netzanschlussregeln

- Veraltete Regeln verhinderten schnelle Spannungsregelung und aktive Steuerung bei erneuerbaren Anlagen.

## ► Komplexitätsüberlastung des Systems

- Ein eng vernetztes System überschritt den Kipppunkt und verursachte eine Kettenreaktion bis zum Blackout.



# Auswirkungen

## ► Ausfall der Infrastruktur

- Der Blackout führte zum Stillstand von Bahn-, Flug- und öffentlichem Nahverkehr in Spanien und Portugal.

## ► Kommunikationsunterbrechungen

- Internet und Kommunikationssysteme waren gestört, was die Vernetzung vieler Menschen beeinträchtigte.

## ► Auswirkungen auf Haushalte

- Viele Haushalte in Städten wie Madrid und Lissabon waren ohne Strom, was den Alltag stark einschränkte.

## ► Wiederherstellung und Krisenmanagement

- Schnelle Reaktion der Netzbetreiber und internationale Unterstützung ermöglichen eine zügige Stromwiederherstellung.



# Lehren für Europa

## ► Herausforderungen des Stromsystems

- Der Blackout zeigt die unzureichende Ausrichtung der Netzregeln auf erneuerbare Energien und deren Herausforderungen.

## ► Integration von Speichern und Kraftwerken

- Bessere Integration von Speichern und flexiblen Kraftwerken erhöht die Systemstabilität durch netzsynchrone Schwungmassen.

## ► Verbesserte Netzüberwachung

- Netzüberwachung und schnelle Krisenreaktion sind essentiell für die Vermeidung zukünftiger Blackouts.

## ► Bericht und Handlungsempfehlungen

- Der Abschlussbericht 2026 soll konkrete Empfehlungen für das gesamte europäische Stromnetz enthalten.



# Nächste Schritte

## ► Verbesserung der Netzsicherheit

- Der ENTSO-E Bericht liefert Empfehlungen zur Steigerung der Netzsicherheit und Resilienz gegenüber Störungen.

## ► Modernisierung der Stromnetze

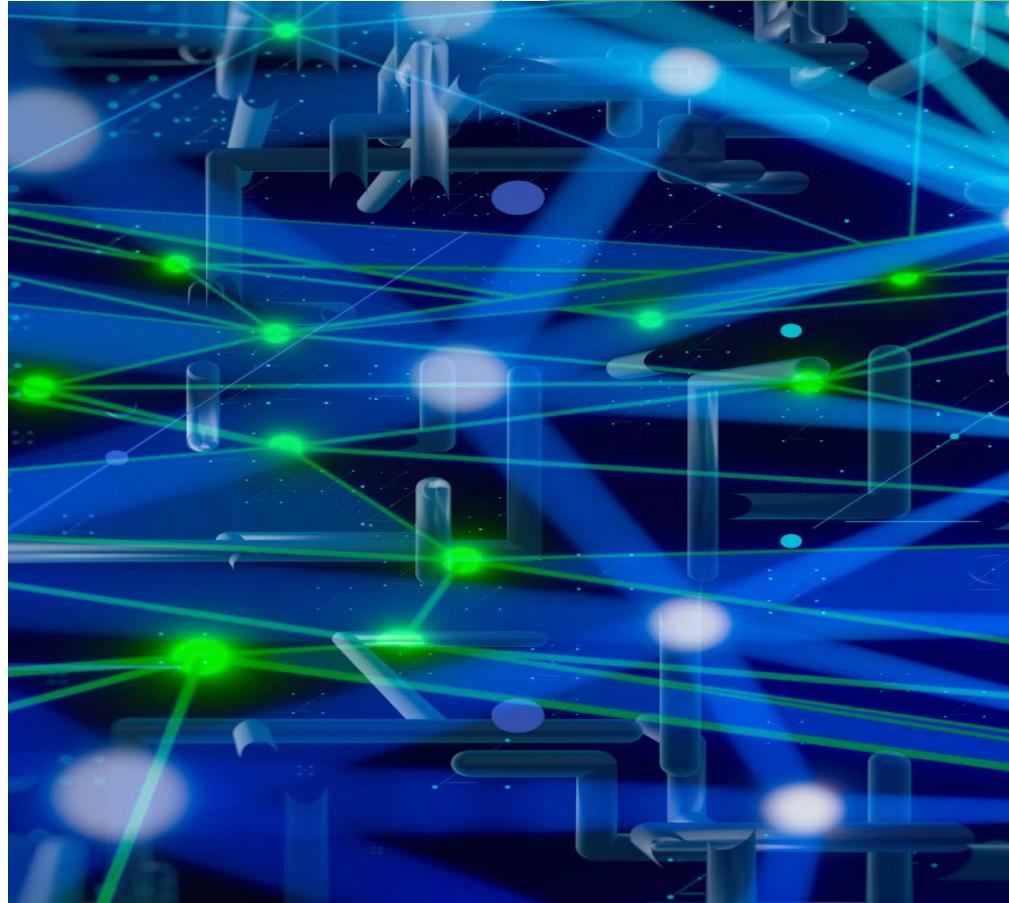
- Investitionen in digitale Steuerungssysteme und bessere Koordination zwischen Mitgliedsstaaten sind essenziell.

## ► Integration erneuerbarer Energien

- Netzanschlussbedingungen sollen an die Volatilität erneuerbarer Energien angepasst und Speicher integriert werden.

## ► Kommunikation und Krisenvorsorge

- Effektive Kommunikation und Krisenmanagement sind notwendig für schnelle Reaktionen im Ernstfall.



# Vorteile der Betriebsart Time of Use bei Speichersystemen

Effiziente Nutzung von Energie durch zusätzliche zeitabhängige Steuerung

# Mögliche Betriebsarten der meisten WR mit Speicher

- ▶ Optimaler Eigenverbrauch
- ▶ Spitzenkappung (peak shaving)
- ▶ USV Betrieb
- ▶ Inselbetrieb
- ▶ ToU Mode

# Grundlagen der TOU-Betriebsart



## Zeitabhängige Energiespeicherung

Energie wird gezielt bei hohem PV Ertrag gespeichert, nicht bei Überschuss am Morgen



## Intelligente Laststeuerung

Speichersysteme reagieren automatisch auf Lastwechsel und steuern so das Laden und Entladen effizient.



## Integration erneuerbarer Energien

TOU unterstützt die Nutzung von PV-Überschüssen und fördert die wirtschaftliche Integration erneuerbarer Energien.

# Kosteneinsparung und Netzstabilität

## ► Kostenoptimierung durch TOU

- TOU ermöglicht die Nutzung günstiger Stromtarife durch Speicherung und Verwendung von Energie in Hochpreisphasen.

## ► Erhöhter Eigenverbrauch

- Überschüssige Energie aus Photovoltaik wird gespeichert und später genutzt, um den Eigenverbrauch zu steigern.

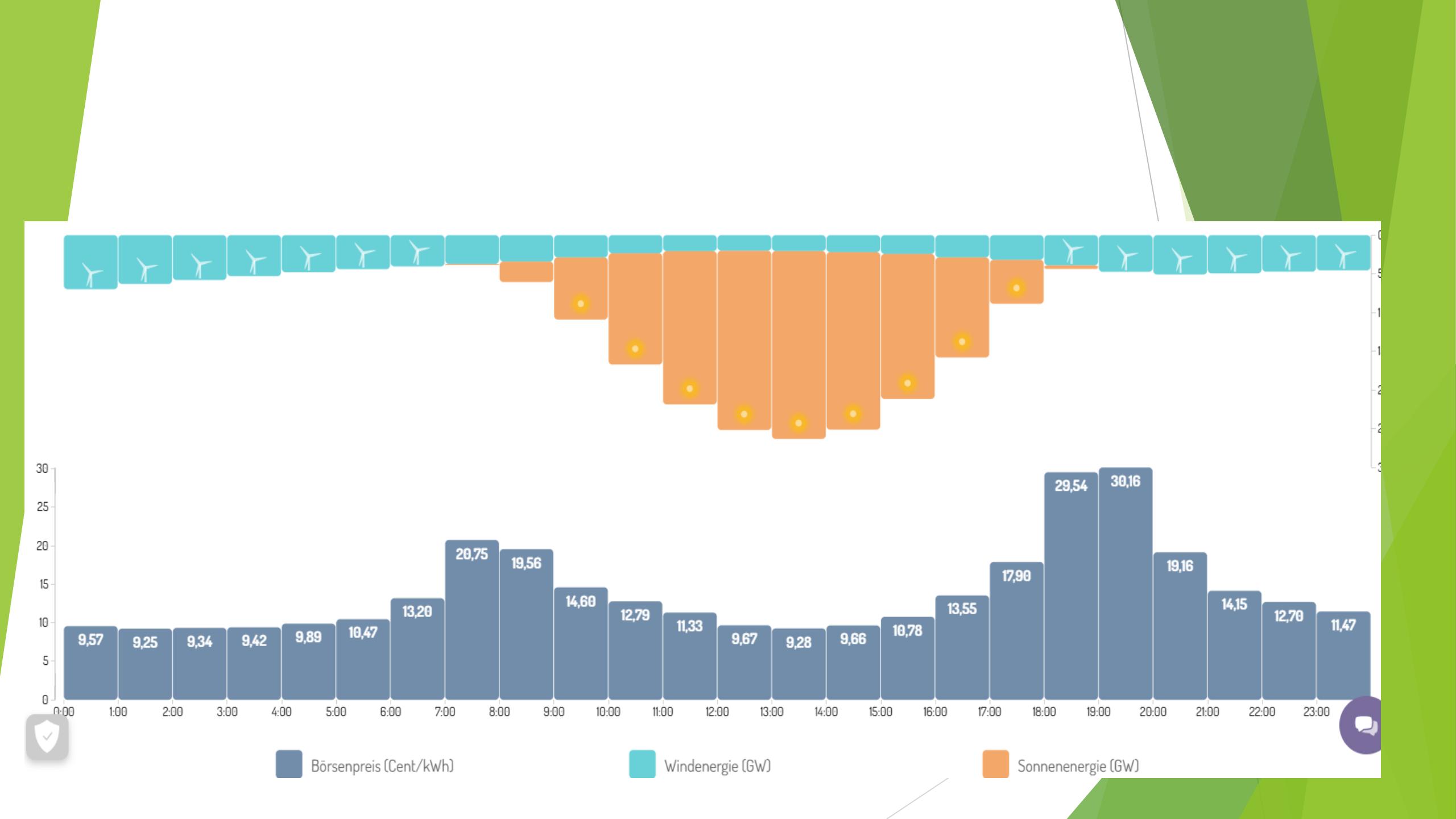
## ► Netzentlastung und Stabilität

- TOU vermeidet Lastspitzen, verbessert die Netzstabilität und unterstützt Demand-Side-Management.

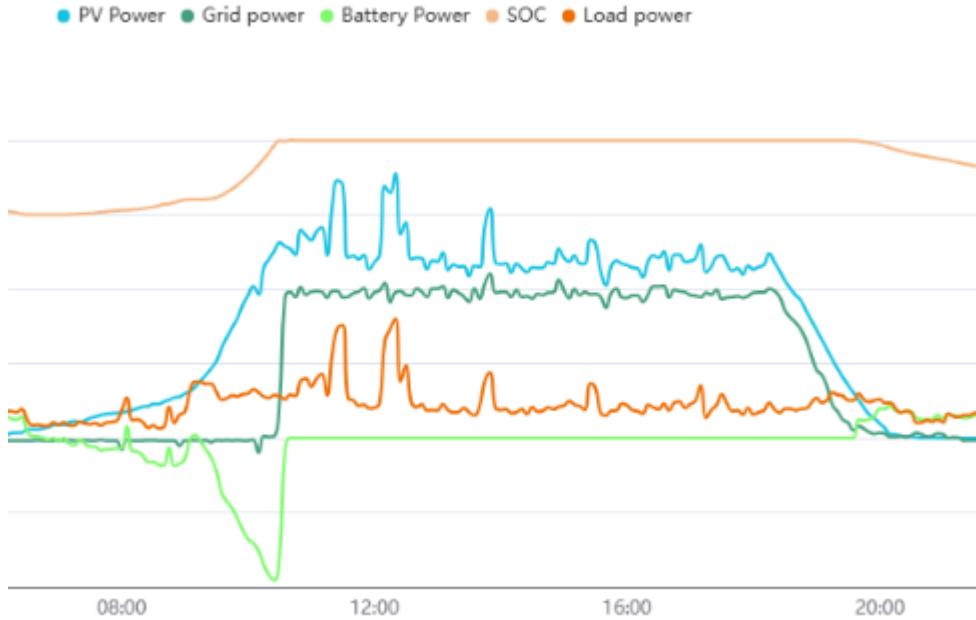
## ► Flexibilität und Integration

- TOU passt sich verschiedenen Tarifmodellen an und integriert sich einfach in Smart-Grid- und Energiemanagementsysteme.

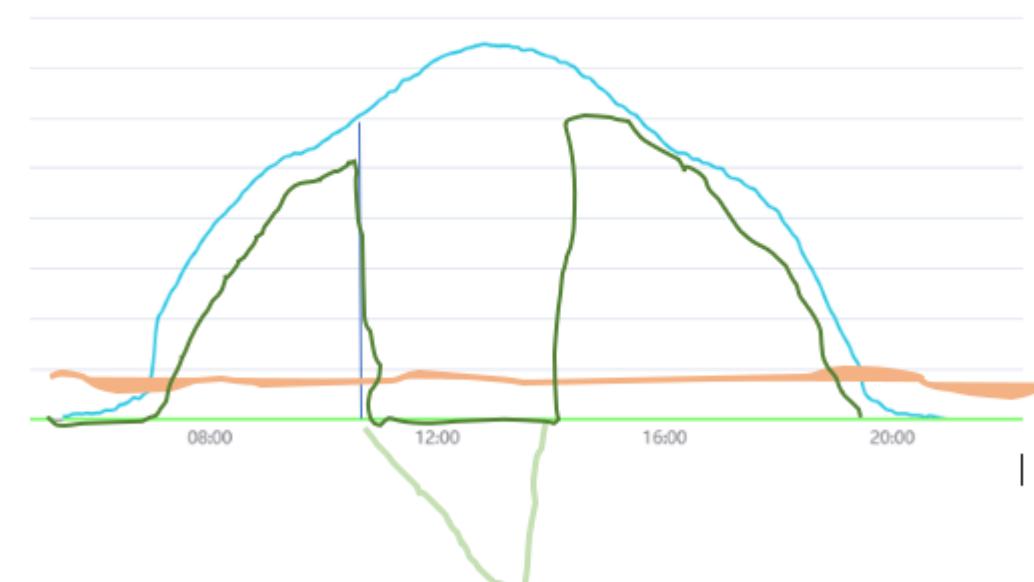
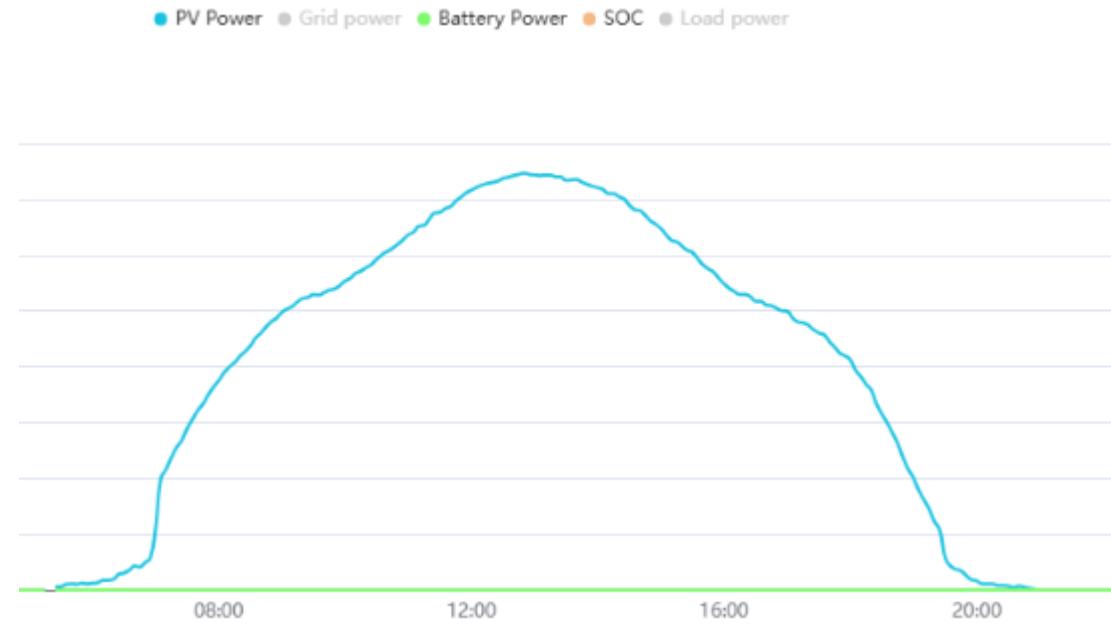




## Optimaler Eigenverbrauch und Time of Use (kein Laden 00:00 - 11:00)



Netzdienlicher Betrieb und weniger Verluste durch Einspeisebegrenzung !!



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

- ▶ Allfälliges
- ▶ Wortmeldungen
- ▶ Sonstiges
- ▶ Fragen



# EHRUNGEN

- ▶ Größter Abnehmer 2025
  - ▶ Tischlerei Katherl
- ▶ Größter Einspeiser 2025
  - ▶ Dieter Feichtinger



# Erneuerbare Energie Gemeinschaft OHLSDORF

► DANKE

