



**INFINITE
POWER FOR ALL
OF US**

Markus Lafer



Ausbildung

- HTL BULME Graz, Elektronik/Nachrichtentechnik
- TU Graz, Technische Chemie, Umwelt- und Spurenanalytik (MS und PhD)

Beruflicher Werdegang

- Anton Paar (Spuren-Analysen-Systeme)
- BT-Group / REDWAVE (Anlagenbau, Recycling)

Erneuerbare Energiesysteme

- FH Pinkafeld; Nachhaltige Energiesysteme
- Scientists4Future

Thomas Kühberger



Ausbildung

- Masterstudium Wirtschaftsingenieur, FH Wiener Neustadt

Beruflicher Werdegang

- SAP Österreich GmbH
- Microsoft (Hardware Vertrieb)
- Neoom – seit 12/2022



WE INNOVATE

necom

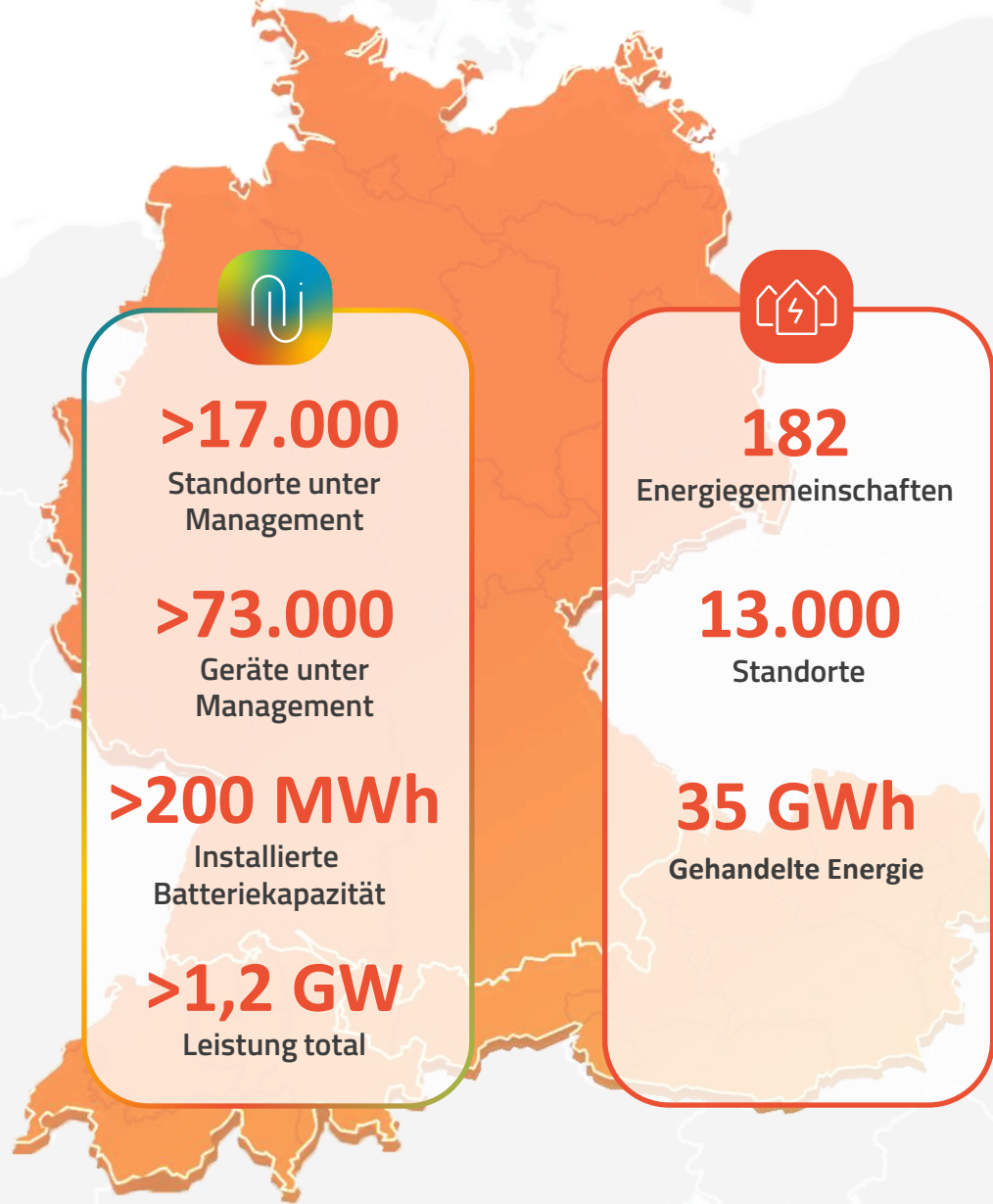
NEOOM

Wer wir sind

neoom ist ein österreichischer Anbieter von innovativen Solarkraftwerken und dezentralen Energiesystemen mit Hauptsitz in Freistadt, Österreich.

neoom bietet: PV-Module, Speichersysteme, Ladestationen & unser eigenes Energiemanagementsystem **neoom Ai**

neoom: - ca. 200 Mitarbeiter
Offices in Freistadt, Wien, Nürnberg, Rotkreuz (CH)
- Zielmarkt DACH
seit 2019 am Markt tätig (DE seit 2021, CH seit 2022)
Projekte für Residential, Commercial und Industry
- € 60,00 Mio. Umsatz in 2025



Auszeichnungen:



neoom

neoom in der freecity – energieautark und maximal innovativ

- Freecity in Freistadt
- 600 kWp Photovoltaik-Installation Dach und Fassade
- neoom BLOKK 600 kW Leistung, 1 MWh nutzbare Speicherkapazität
- Bilanziell 100% energieautark
- Zentrales Energiemanagement durch CONNECT Ai
- Black-Out-Sicherheit mit BLOKK NEA Light – Kombination
- 22 Supercharger und 30 AC-Ladepunkte installiert



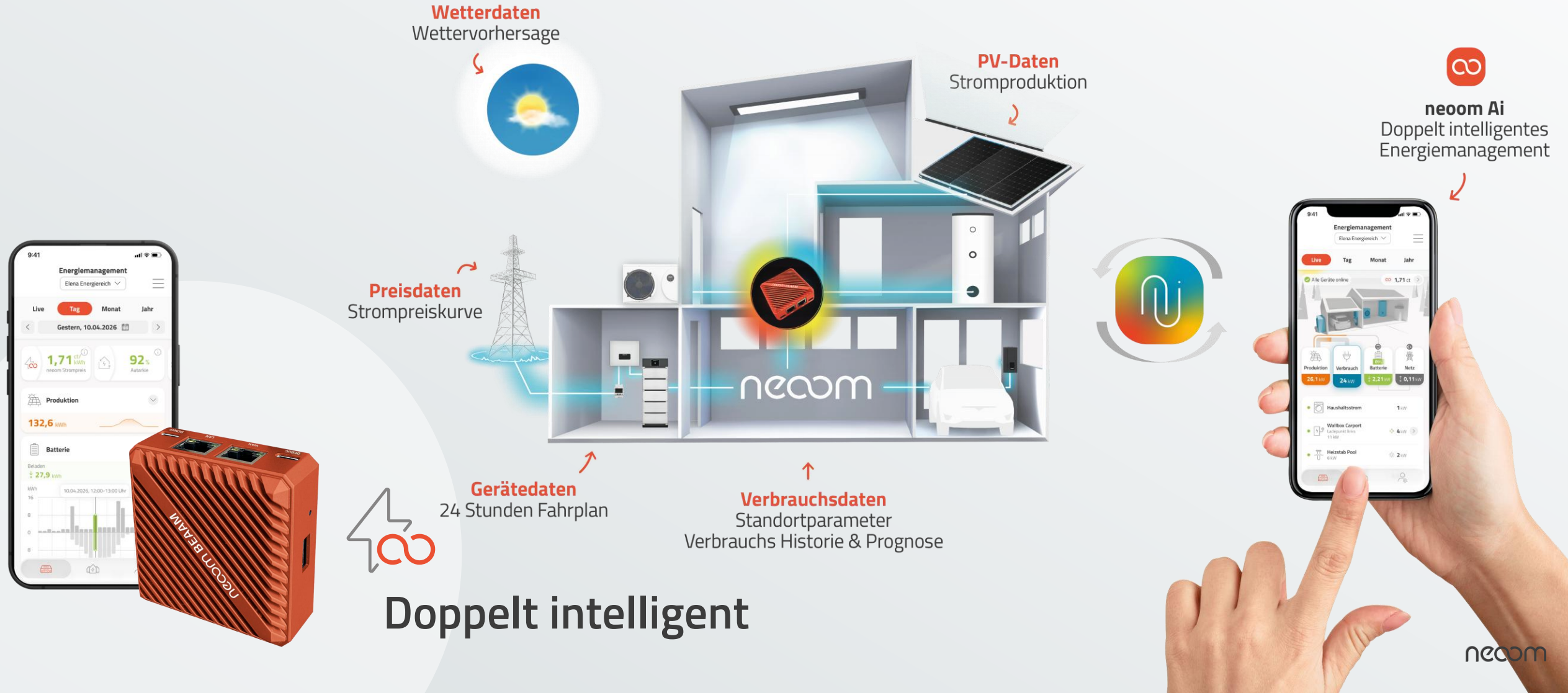



Energiemanagement

neocom

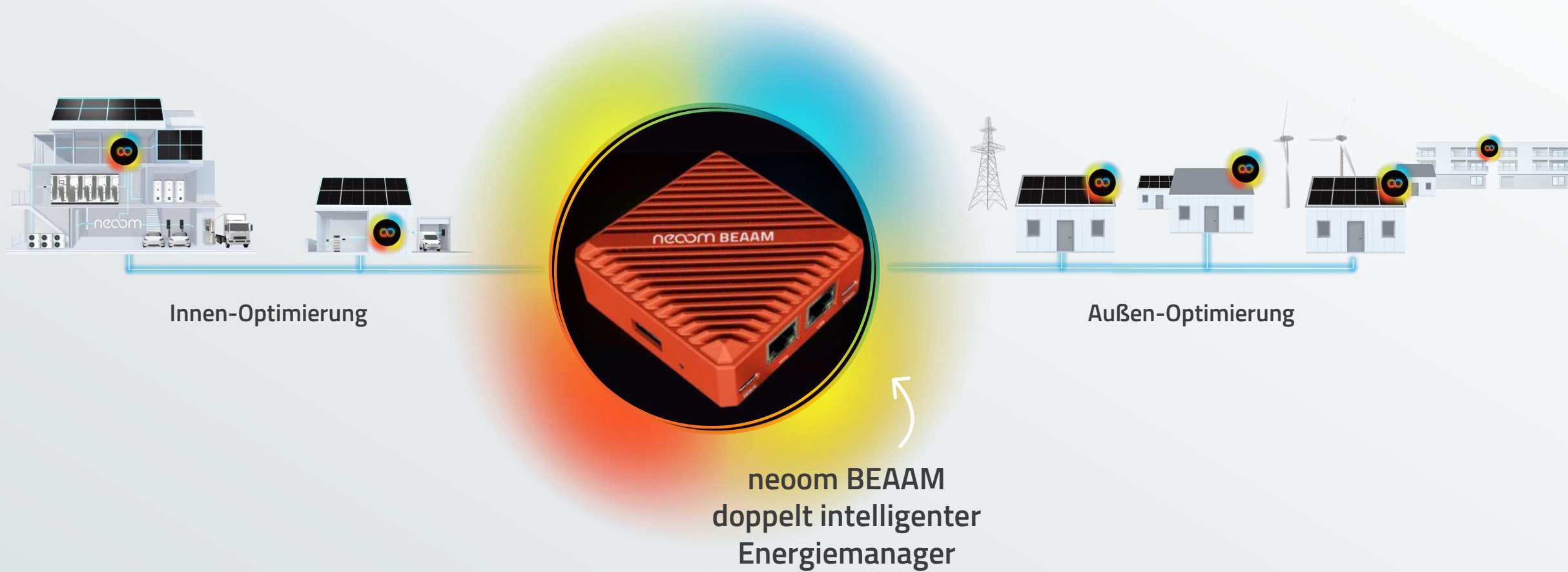
WE INNOVATE

Unsere Energie-Lösungen für eine bessere Zukunft



WE INNOVATE

Unsere Energie-Lösungen für eine bessere Zukunft



DOPPELT INTELLIGENT

Energiemanagement

Lernt von dir

& versteht deinen Verbrauch und passt sich an dein Leben und deine Gewohnheiten an.

Denkt voraus

& weiß, wie sich das Wetter und Strompreise entwickeln, wie viel Strom du morgen brauchst und wie viel du produzieren wirst.

Denkt mit

& kombiniert all diese Daten und weiß genau wann du Strom beziehen, speichern oder einspeisen solltest.

- Österreichische Lösung
- Daten bleiben in EU
- ISO-Zertifiziert

Optimieren

Verbinden

Über Grenzen hinaus



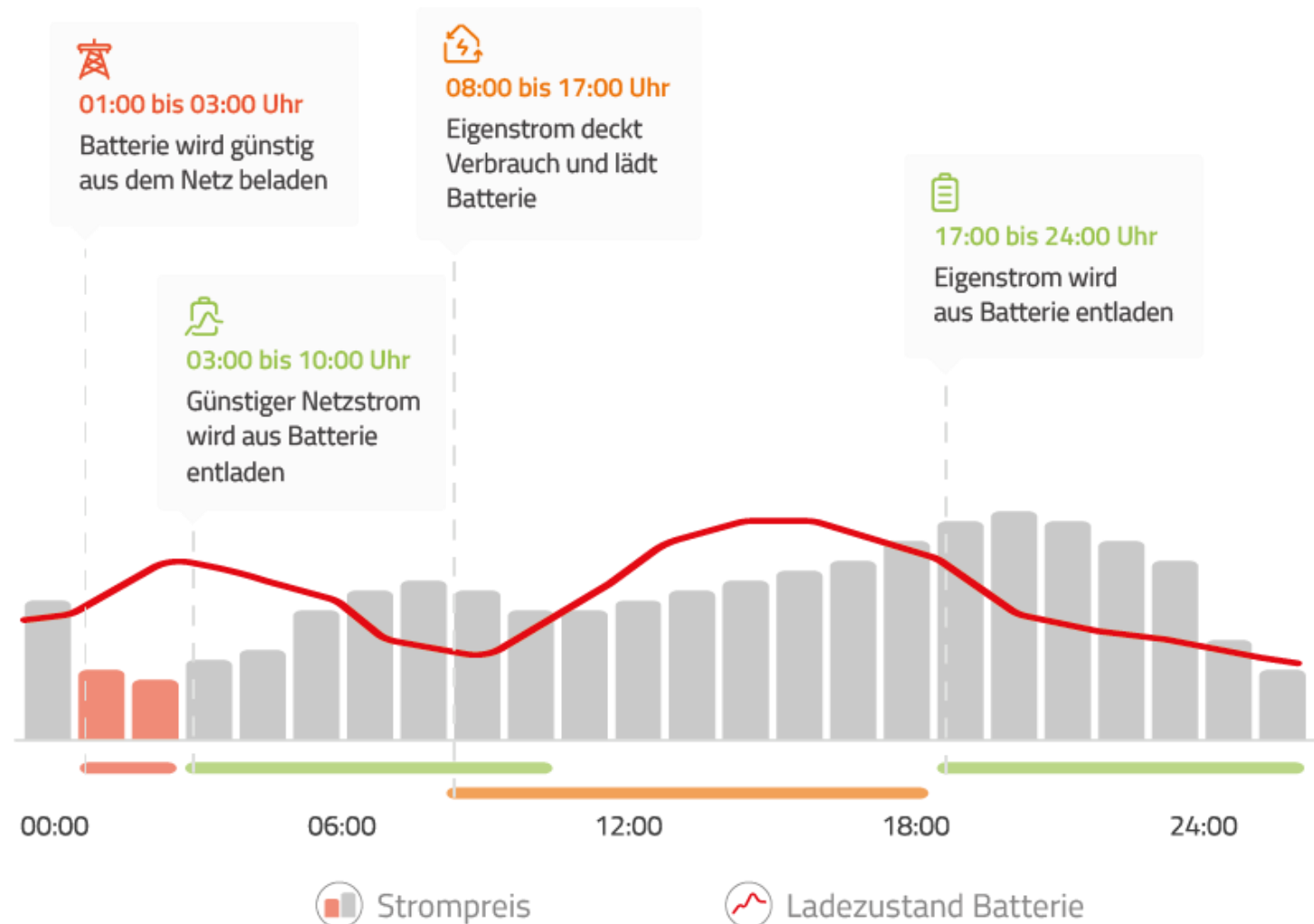
Einsatz von neoom Speichersystemen für Optimierung des Strombezugs und der Speicherbewirtschaftung



Alle neoom Speichersysteme optimieren den Bezug und das Einspeisen.

Die Algorithmen sind darauf ausgerichtet, die Kosteneffizienz im Zusammenspiel mit PV-Überschuss und Lastprofil zu maximieren.

- Unsere **neoom Ai** bezieht neben den day-ahead-Strompreisen an der EPEX individuelle Verbrauchs- und Produktionsdaten des Standorts sowie Wetterprognosen mit ein.
- **neoom Ai** errechnet den Plan für den nächsten Tag und aktualisiert kontinuierlich täglich, und steuert das Speichersystem entsprechend.
- Dies ermöglicht das Laden des Batteriespeichers zu Niedrigstpreisen (z.B. Nacht im Winter) und Einspeisen zu Hochpreisen.
- **neoom Ai** kann mit anderen Funktionen der Batteriespeicher kombiniert werden (z.B. Spitzen kappen, PV-Eigenverbrauch erhöhen).
- Voraussetzung ist ein Versorgungsvertrag, der dynamisches Pricing (spot day ahead) zulässt.





Energiemanagement das für dich denkt



APP

Jetzt selbst erleben

- alle Skills und Funktionen der neoom App selbst erleben
- Web, Mobile iOS und Android
- Laufende Aktualisierung und Weiterentwicklung

Web: app.neoom.com

Mobile iOS – App Store:

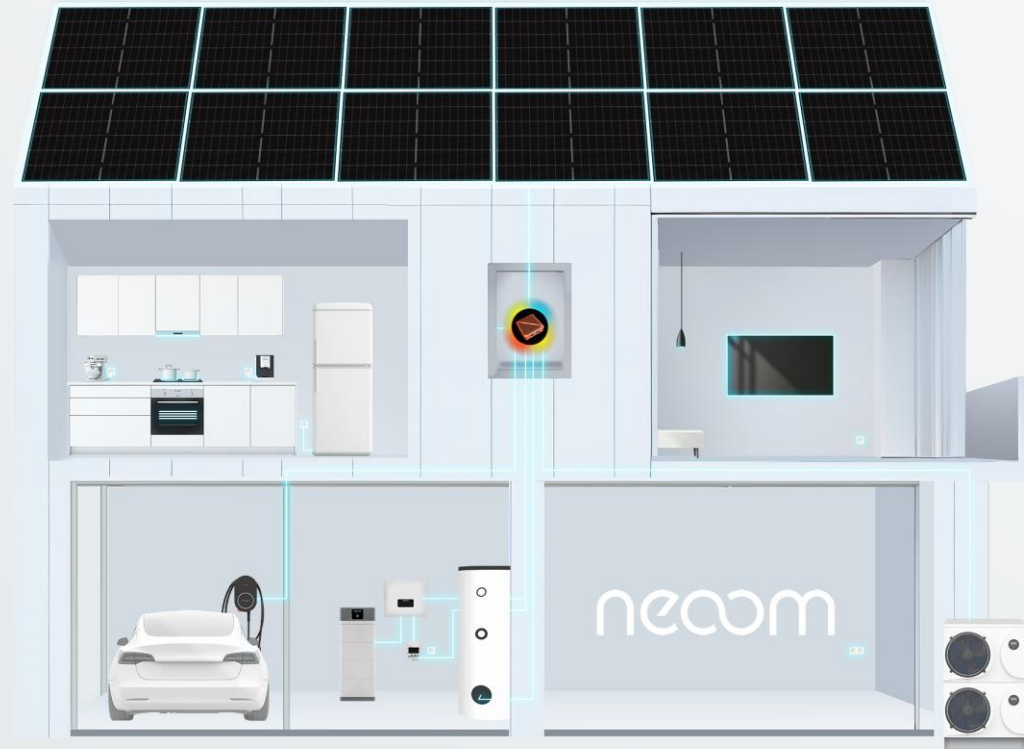


Android Play Store:



WE INNOVATE

Unsere Energie-Lösungen für eine bessere Zukunft



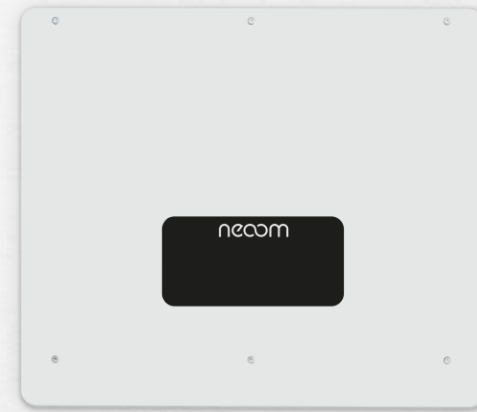
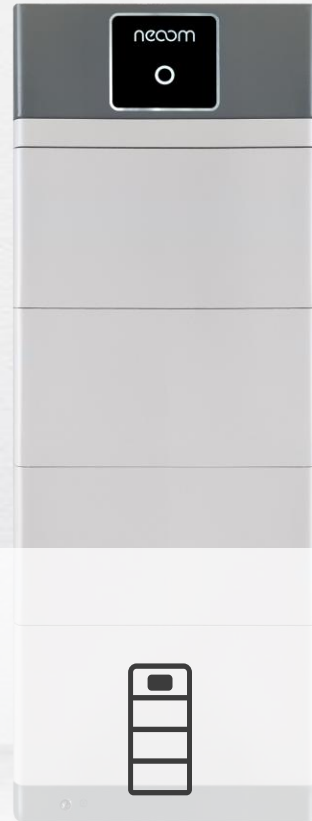
Unendlich skalierbar



Strom speichern

necom

∞ Stromspeicher für Zuhause



1 C

Lade- / Entladeleistung

9,7 – 34 kWh

Kapazität



6fach

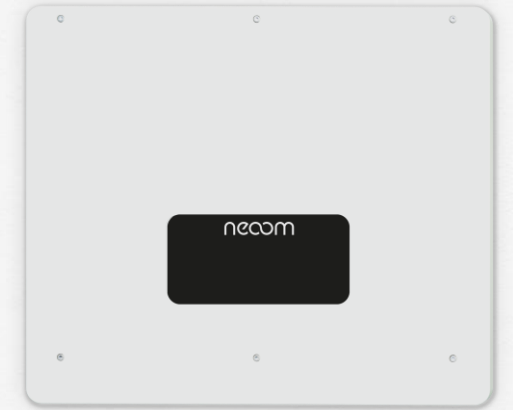
Parallelisierbar

STROM SPEICHERN

Heimspeicher

- **Hybrid-Wechselrichter (10 kW / 15 kW / 20 kW)**
mit Notstromfunktion
- **Stromspeicher (6,7 kWh – 34,1 kWh)**
in verschiedenen Leistungsklassen
- **neoom Ai Energiemanagementsystem**
via neoom BEAAM für jedes System
- **größere Speichersysteme für Gewerbe,
Landwirtschaft**
durch eine bis zu 6-fache Parallelisierung bzw. 6-10-
fache Kaskadierung der Systeme möglich --> (bis zu
2.046 kWh Batteriespeicherleistung, je nach
tatsächlicher Anforderung)
- **10 Jahre Garantie bzw. 10.000 Ladezyklen**

Flexibel skalierbar



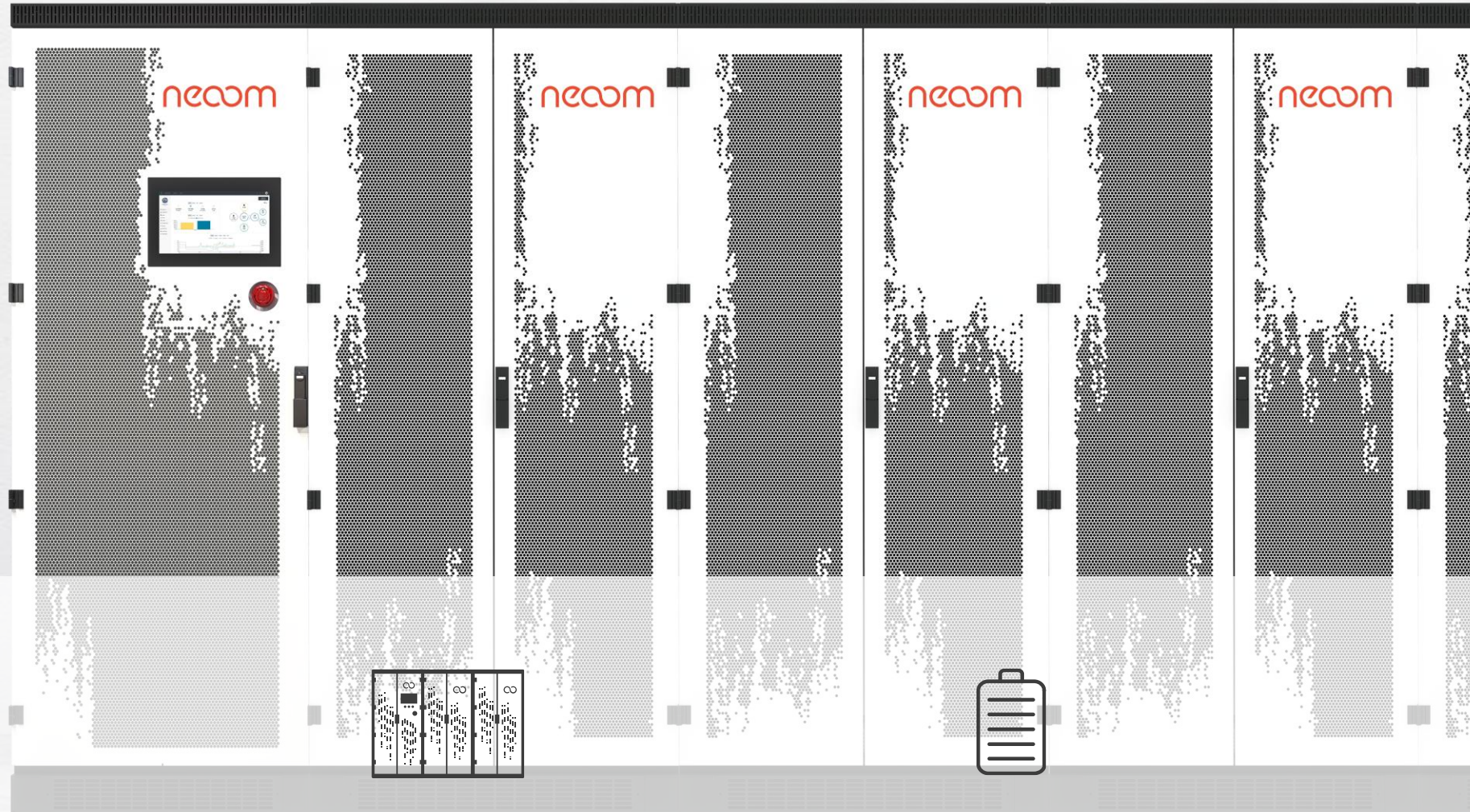


Indoor- Stromspeicher fürs Gewerbe



AC-Speichersystem

für Neuanlagen
& Nachrüstung



99,5 kWh – 4 MWh

Kapazität

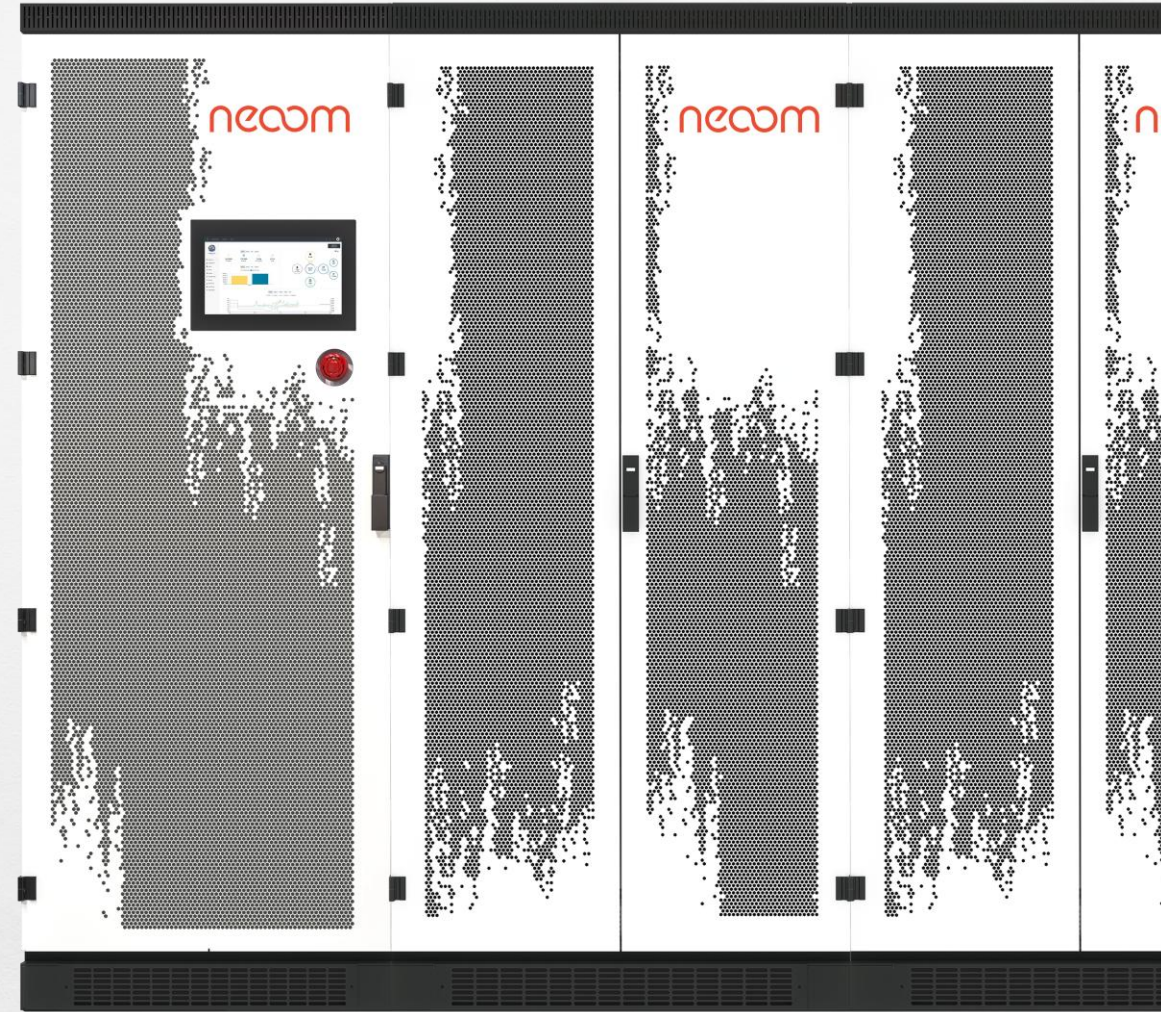
Höhere Effizienz

& besserer
Wirkungsgrad

STROM SPEICHERN

Indoor-Gewerbespeicher

- Skalierbar in Größe und Anwendung
- Einsatzmöglichkeiten bis in den Megawatt-Bereich
- Netzersatzfähigkeit
- Bedienung über Touchpanel



Indoor-Speicher



Outdoor- Stromspeicher fürs Gewerbe



125 - 750 kW

Leistung
pro Einheit



215 - 6.192 kWh

Nutzbare Kapazität
pro Einheit

Unbegrenzt skalierbar

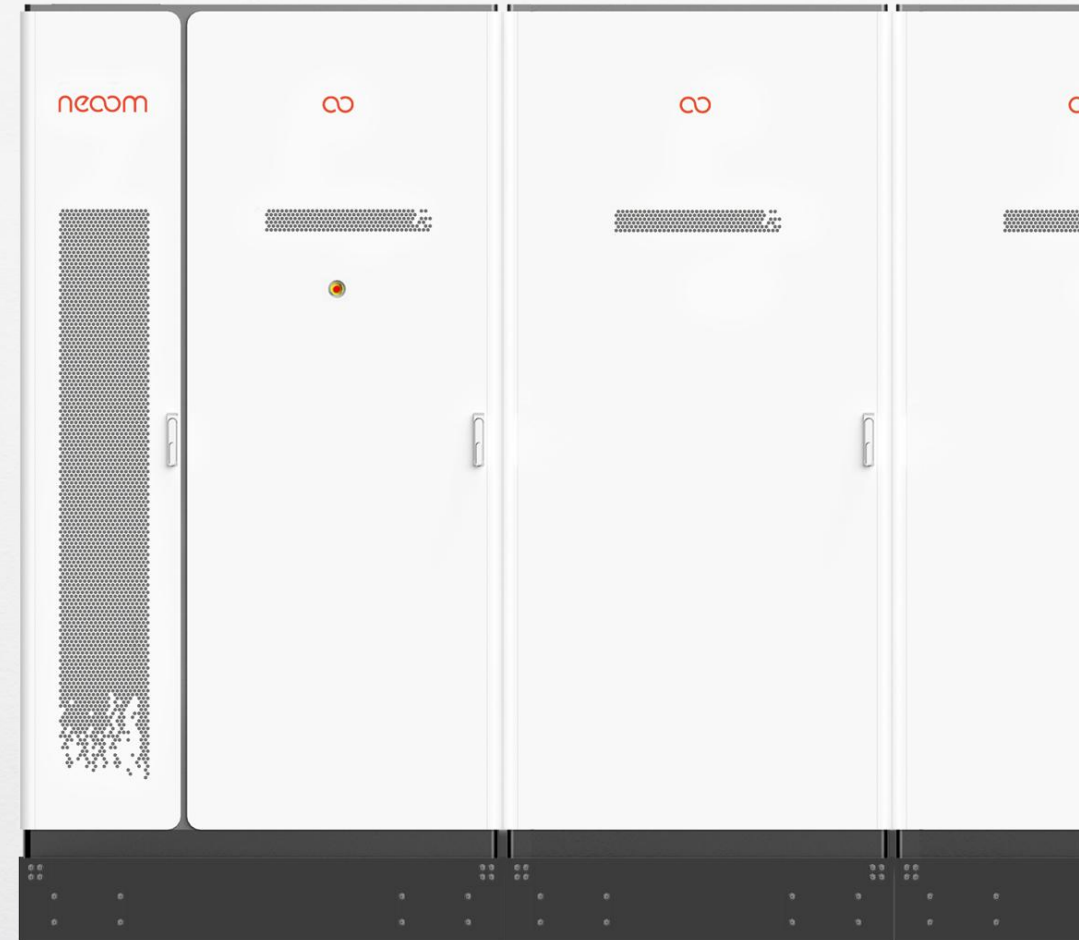
in Kapazität
& Leistung

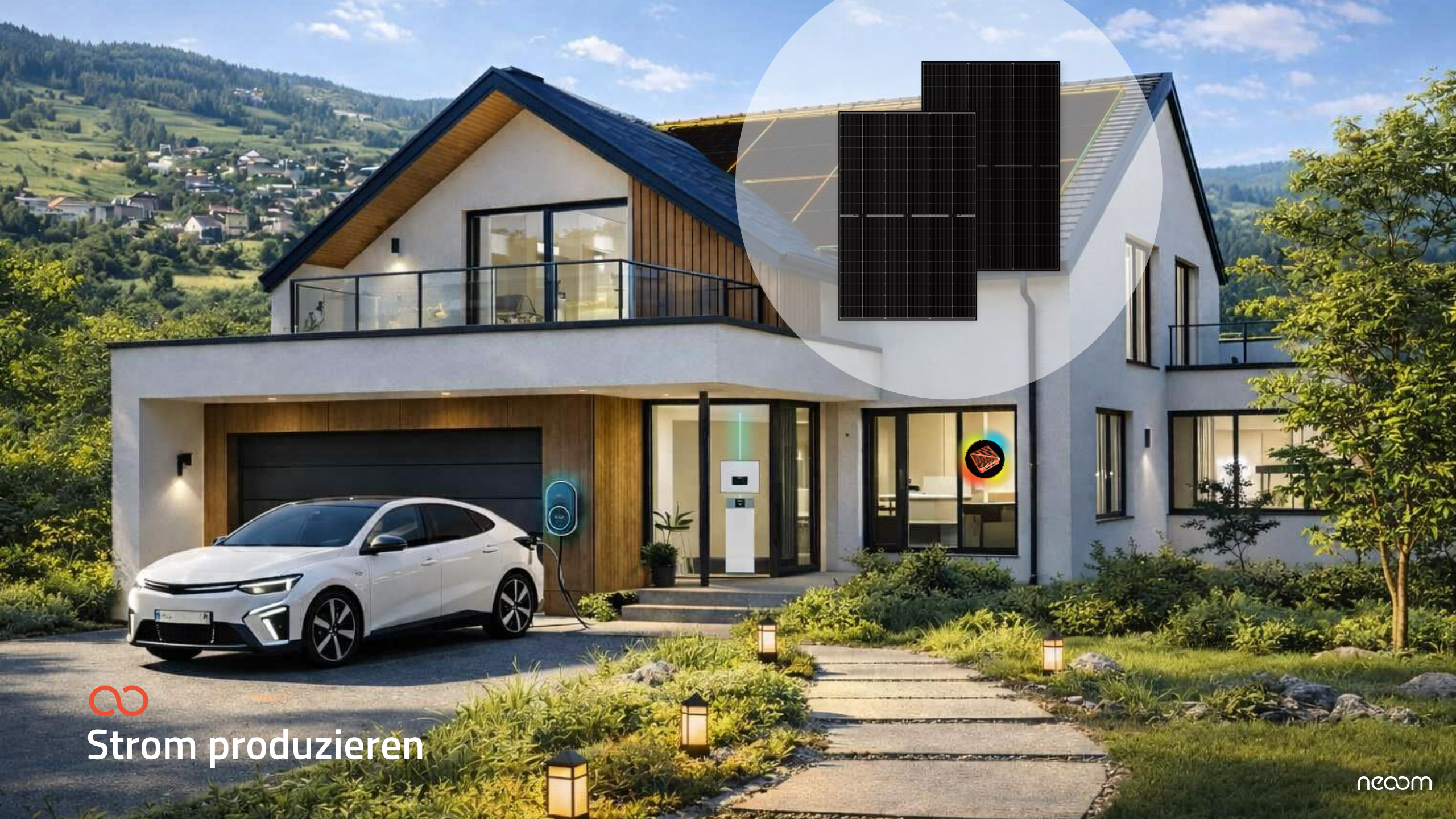
STROM SPEICHERN

Outdoor-Gewerbespeicher

- Outdoorfähig
- Modulares Konzept
- All-In-One Batteriespeichersystem

Skalierbarer Outdoor-Stromspeicher

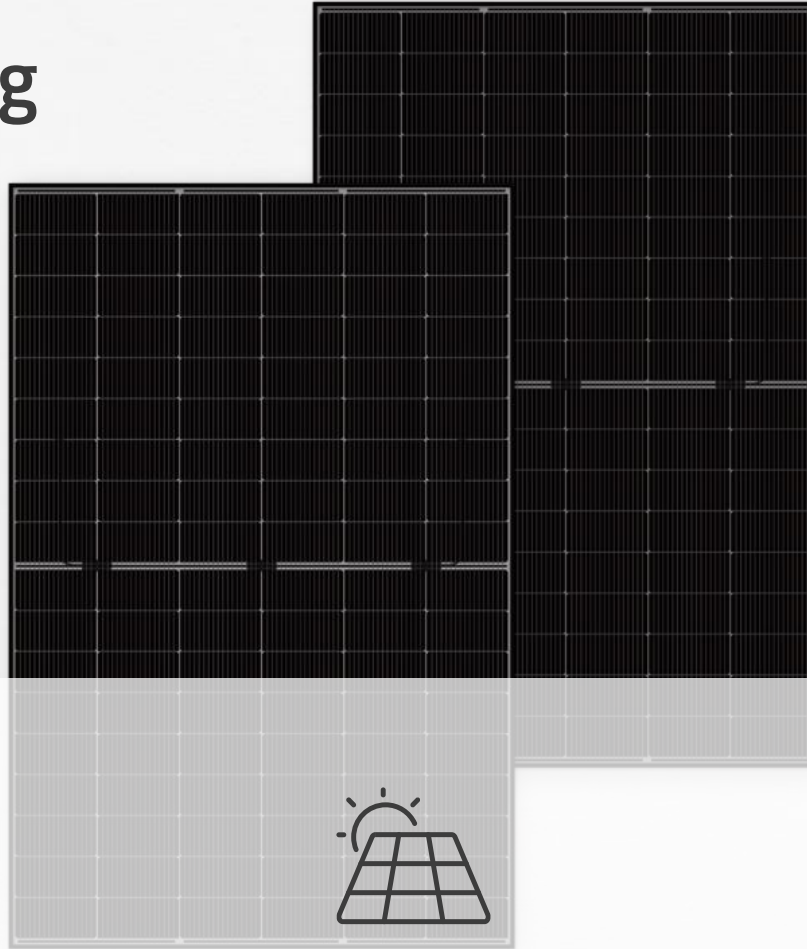




Strom produzieren

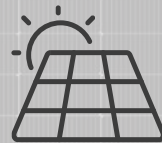


Stromerzeugung
optimieren



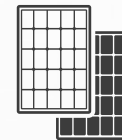
30 Jahre

Garantie



455 Wp

Kapazität



Glas-Glas

Module

STROM PRODUZIEREN

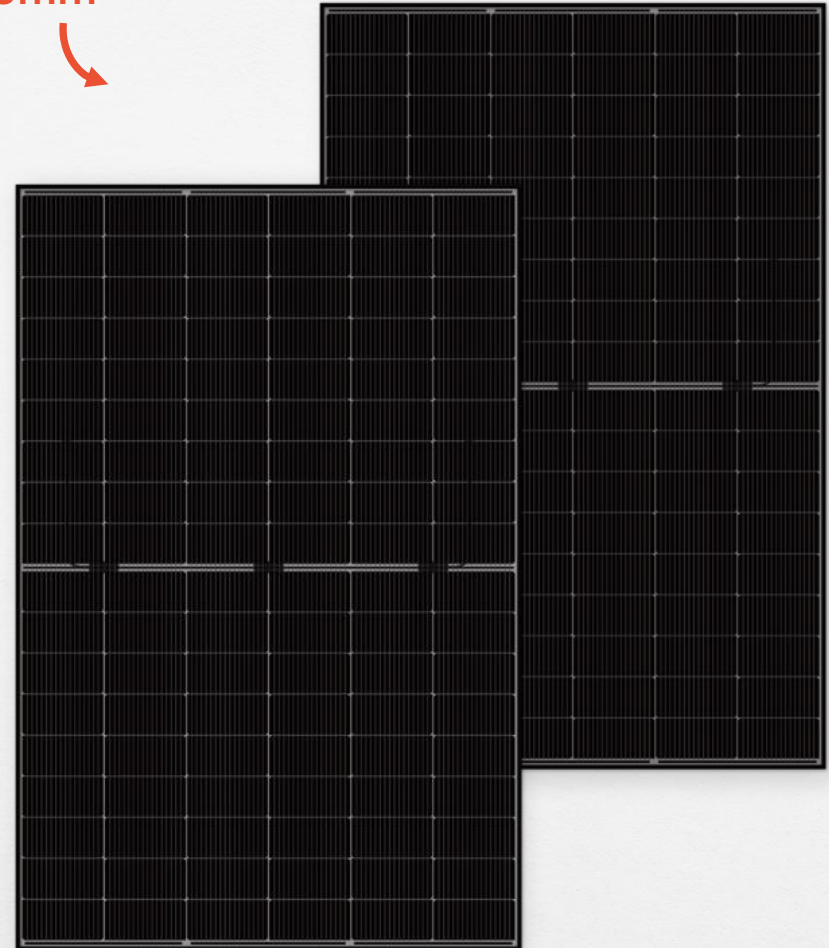
Photovoltaik Anlage

- **Glas-Glas**
- **Rahmen Schwarz eloxiert**
- **Bifazial**
- **N-Typ** Halbzellen-Mono-Modul
- **TopCon**-Technologie
- Höchste **Hagelbeständigkeit bis Ø 40mm**
- **24,4 kg**

Garantie

- **30 Jahre** Produktqualität- und Prozessgarantie
- **30 Jahre** lineare Leistungsgarantie
- Max. 1% Degradation im 1. Jahr
- Max. 0,40% jährliche Degradation ab dem 2. Jahr

Höchste Hagelbeständigkeit
bis Ø 40mm



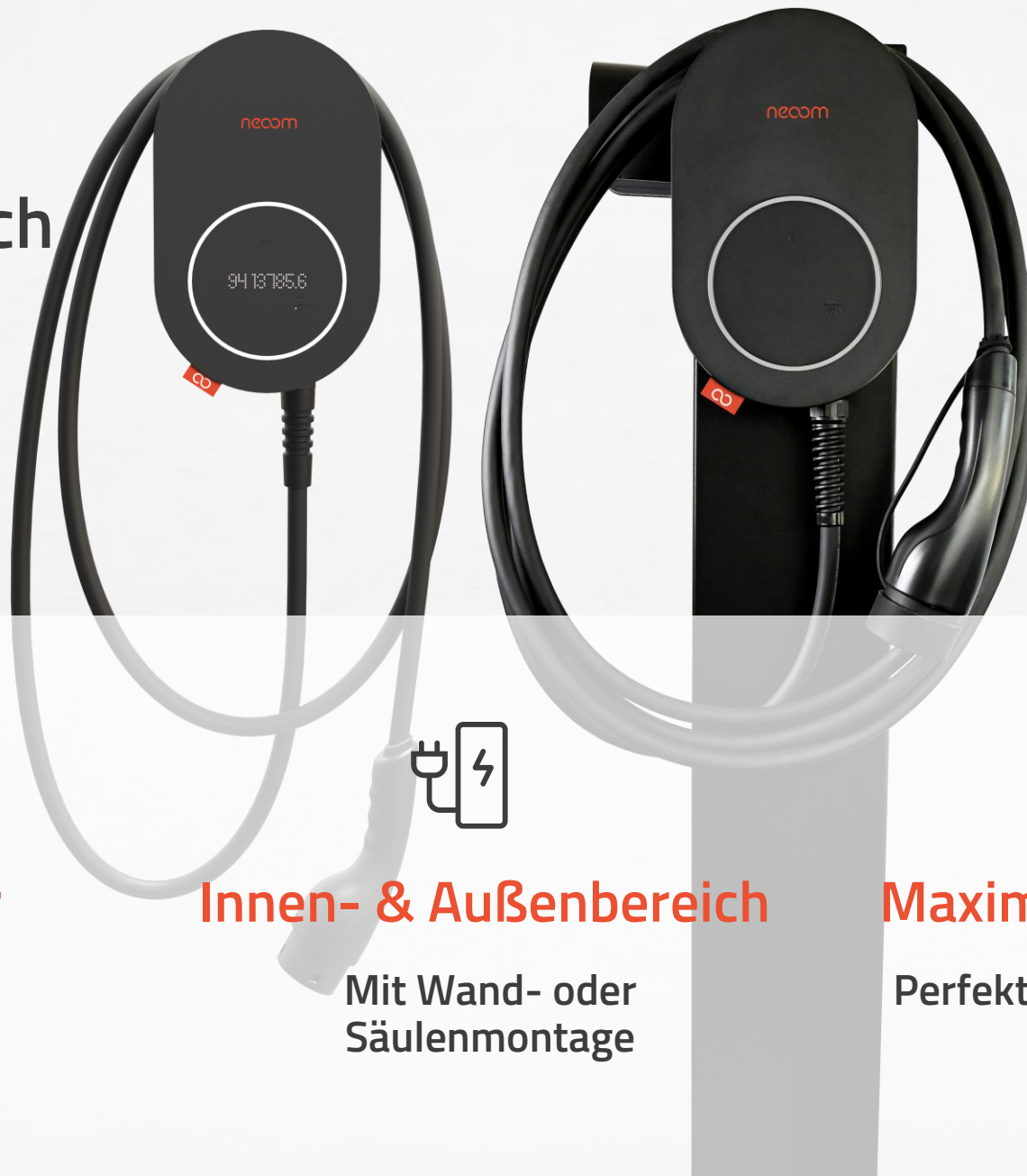


Ladestationen

neocom



Ladelösung für den privaten & öffentlichen Bereich



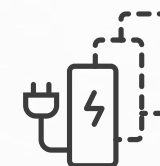
Smart & Sicher

Laden – egal wo



Innen- & Außenbereich

Mit Wand- oder
Säulenmontage



Maximale Flexibilität

Perfekt für jeden Standort

E-AUTO LADEN

Ladestationen

- Mit wenigen Handgriffen installiert
- Innerhalb kürzester Zeit in Betrieb
- Innen- oder Außenbereich
- Schutzklasse IP66
- Flexibilität für jeden Standort
- 6 m Ladekabel mit Typ 2 Stecker
- MID-Zähler (privates-/halböffentliches Laden)
- ME-Zähler (öffentliches Laden)

Wandmontage



Säulenmontage





Aktuelle Herausforderungen am Strommarkt

DIE AKTUELLE SITUATION AM STROMMARKT

→ Strompreise stark volatil:

- 2025: niedrigster Preis **-120 €/MWh**, höchster **+432 €/MWh**
- 2026: (Stand Mai) niedrigster Preis **-497 €/MWh**, höchster **+250 €/MWh**

→ Strompreissteigerung 2025

- Der Basis Strompreis ist 2025 wieder gestiegen

→ Negative Strompreise nehmen zu:

- 2025 waren insgesamt 575 Stunden negativ
- 2026 (Stand April) bereits 200 Stunden negativ

→ Wetterabhängige Erzeugung sorgt für Preisschwankungen:

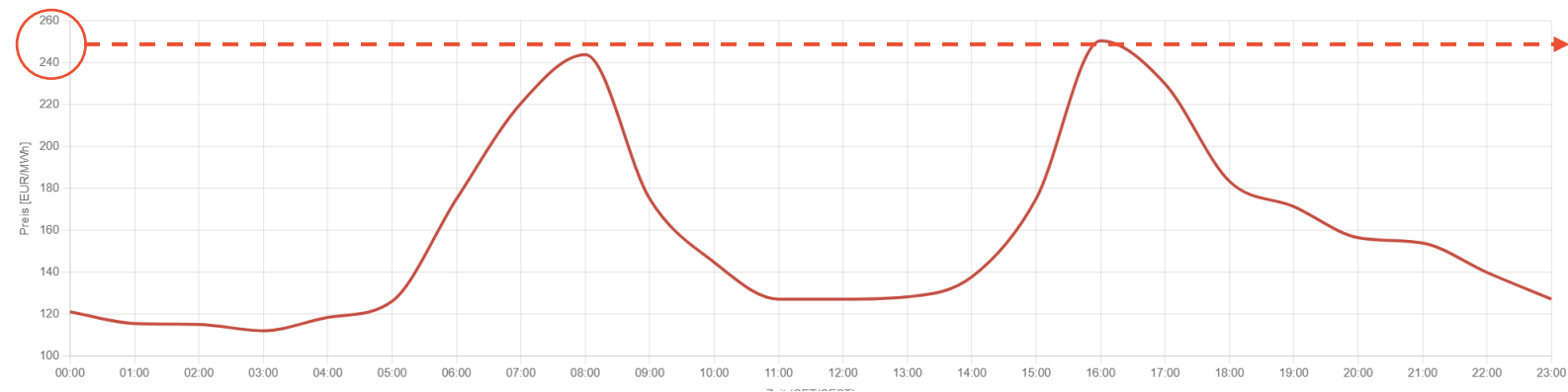
- hohe Erzeugung bei Sonne/Wind → Preise sinken
- Bei Überangebot und geringer Nachfrage (z. B. Feiertage) → negative Preise
- Niedrige Erzeugung in Zeiten ohne Wind und Sonne bei hoher Nachfrage → Preise steigen



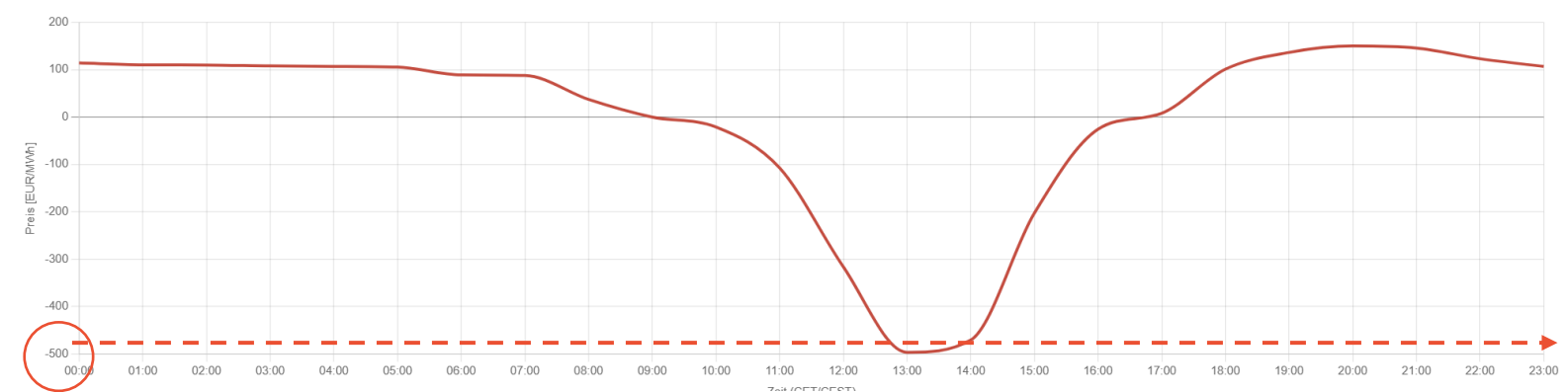
DIE AKTUELLE SITUATION AM STROMMARKT

Preise EPEX SPOT

20. Januar 2026 – Höchster Preis mit EUR 250/MWh



1. Mai 2026 – Negativpreis mit minus EUR 497/MWh





Herausforderungen für bestimmte Branchen

- Landwirtschaft
- Autohandel
- Transportunternehmen/Logistik

Volatiler Strommarkt bringt neue Chancen und Herausforderungen

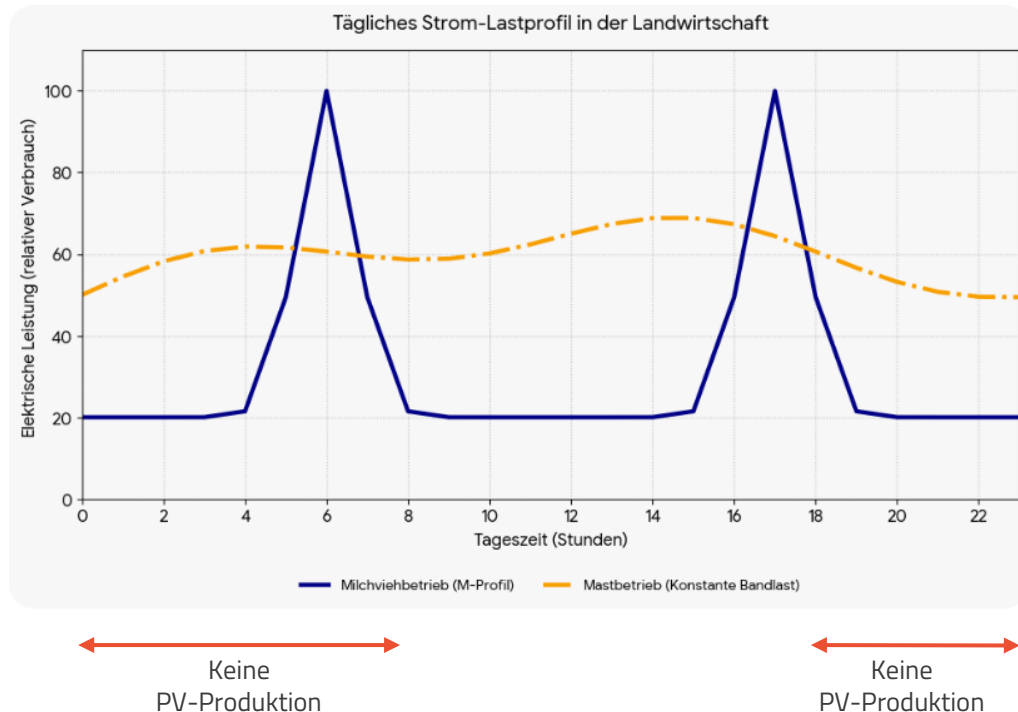


Herausforderungen für Landwirte

- Stromverträge mit hohen **Fixpreisen** sind nicht mehr die beste Option
- **Wachstum ist limitiert** durch die Limitierung der Netzanschlussleistung
- Der **Eigenverbrauch** der eigenen PV-Produktion ist unzureichend
- **Lastspitzen** (Leistungspreis) werden teurer
- **Einspeisetarife und –restriktionen** lassen PV-Anlagen weniger attraktiv erscheinen
- Eigene **Energieproduktion** ist nicht bedarfsgerecht steuerbar

FAZIT: Energiekosten treffen auf unvorhersehbare und nicht steuerbare Faktoren, die die laufenden Kosten in die Höhe treiben

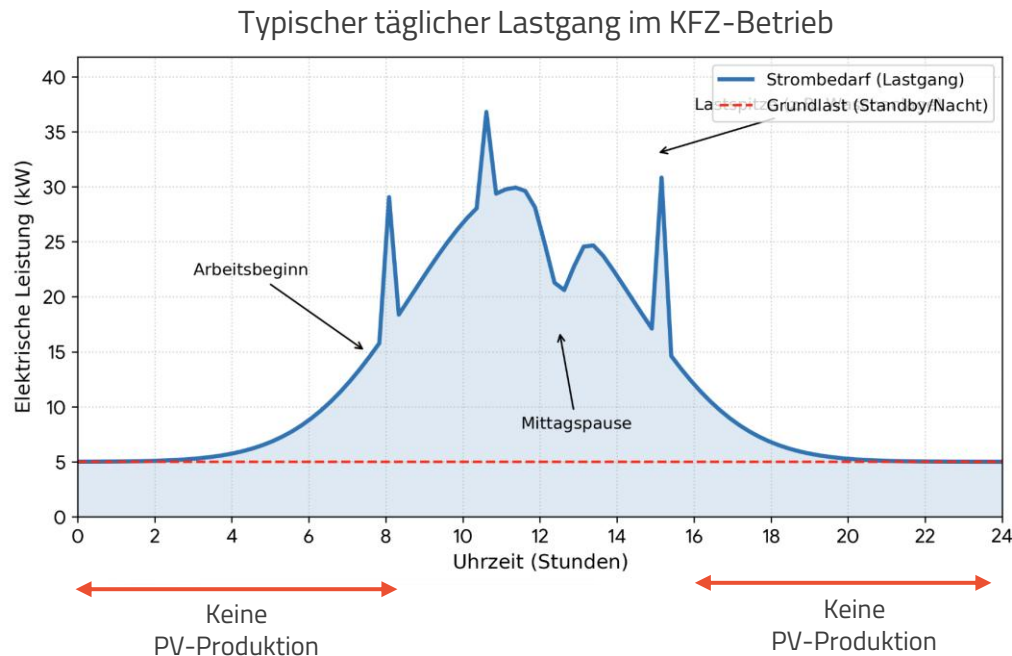
Haupttreiber Strom-Verbrauch



Typische Energie-Infrastruktur in der Landwirtschaft mit Viehhaltung:

- Milchkühlung
- Melkanlage/-roboter
- Fütterungsanlagen
- Warmwasser-Aufbereitung
- Beleuchtung/Belüftung
- Infrarot-/Bodenheizung (zB für Ferkel)
- Netzanschlusspunkt gibt oft nicht die benötigte Leistung her
- Lastspitzen sorgen für enorme, zusätzliche Energiekosten
- Strom aus PV-Anlagen produziert nur antizyklisch zum Verbrauch

Haupttreiber Strom-Verbrauch



Typische Energie-Infrastruktur bei Autohäusern/Werkstätten:

- Lackiererei, Trocknungsanlagen
- Hebebühnen, Werkzeuge
- Kompressoren Druckluftversorgung
- E-Ladestationen für Kunden und Eigenbedarf
- Netzanschlusspunkt gibt oft nicht die benötigte Leistung her
- Lastspitzen sorgen für enorme, zusätzliche Energiekosten
- Strom aus PV-Anlagen steht nicht auf Abruf bereit und ist nicht steuerbar

Umstieg auf Elektro bringt neue Chancen und Herausforderungen



Herausforderungen für **Logistikunternehmen**

- **Kaum Ausbau** öffentlicher **Ladeinfrastruktur**, daher Laden am eigenen Standort die beste Option
- **Limitierung** am **Netzanschluss**- Gefahr der Limitierung der Ladeleistung durch überlastete Netze
- **Mehrkosten** durch **Lastspitzen**
- **Abhängigkeit** von Preisschwankungen am **Energiemarkt**
- Eigene **Energieproduktion nicht** bedarfsgerecht **steuerbar**

FAZIT: hohe Investitionskosten treffen auf unvorhersehbare und-steuerbare Faktoren, die die laufenden Kosten in die Höhe treiben

Wichtige Maßnahmen zu Einsparungen

Was ist zu tun?

- Einsatz von intelligent steuerbaren neoom Batterie-Speichersystemen
- Einsatz der intelligenten prognosebasierten software **neoom Ai** mit dem neoom **BEAAM**
 - Speicher mit billigem Strom laden
 - Vermeiden der teuren Stunden an der EPEX
 - Eigene PV-Produktion außerhalb der Sonnenstunden nützen
 - Kein Einspeisen zu Negativpreisen
- Verbesserung der Energieinfrastruktur-Verfügbarkeit und Leistung

Rasch erzielbare Ergebnisse

- Bessere Nutzung der PV-Produktion
- Optimale Nutzung der Marktpotentiale am Strommarkt
- Reduzierung des Arbeitspreises
- Reduzierung der Lastspitzen -> Einsparung Leistungspreis
- Leistung am Netzanschluss wird entlastet
- E-Ladestationen stehen mit voller Leistung zur Verfügung



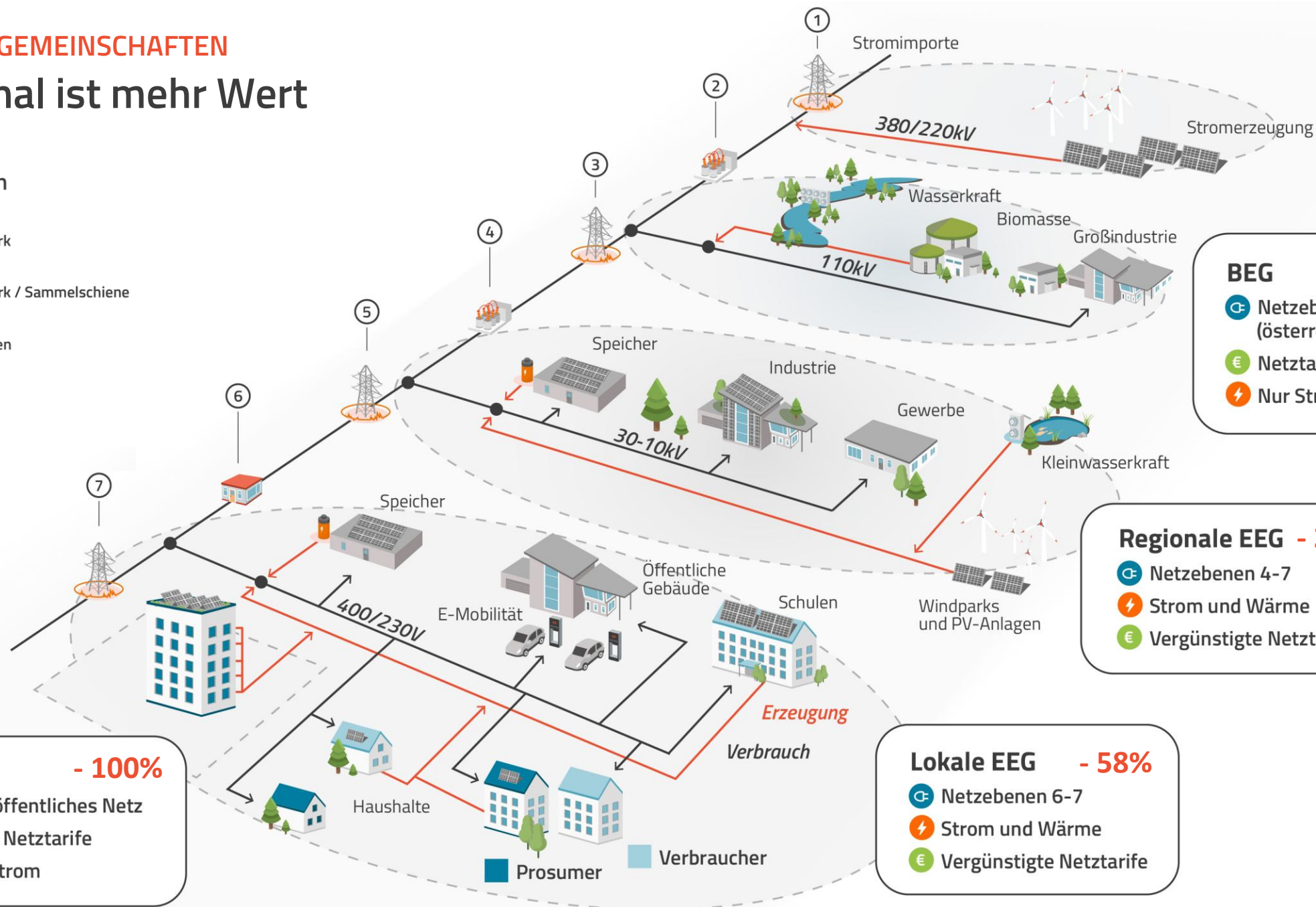
Energiegemeinschaften

ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

Regional ist mehr Wert

Netzebenen

- ① 380/220 kV
- ② Umspannwerk
- ③ 110 kV
- ④ Umspannwerk / Sammelschiene
- ⑤ 30-10 kV
- ⑥ Trafostationen
- ⑦ 400 / 230 V
- ⚡ Netznutzung
- ⚡ Energieart
- € Einsparung



DOPPELT PROFITIEREN

Energiegemeinschaften

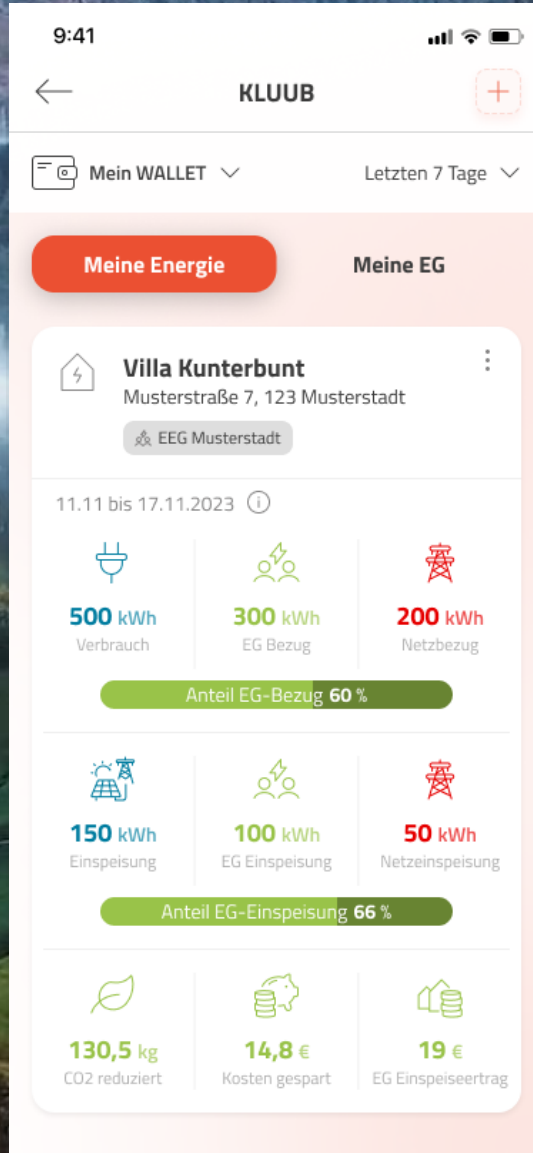
- **Energie teilen statt einspeisen:** Überschüsse regional im KLUUB nutzen oder beziehen
- **Faire & stabile Preise:** Bessere Konditionen als im öffentlichen Netz, weniger Abgaben
- **Gezielte Einspeisung:** neoom Ai steuert, wann Strom in die Gemeinschaft fließt
- **Prognosebasiert:** Bedarf & Speicherstatus bestimmen die Einspeisung (z. B. morgens/abends)
- **Mehr Ertrag & Autarkie:** Kund:innen profitieren finanziell und stärken die Unabhängigkeit der Gemeinschaft

Gemeinsam profitieren



NEOOM KLUUB

Die neoom App



- Detaillierte Energiedaten in deiner Hosentasche
- **In 5 min zur EG** durch vollautomatisierte Anmeldestrecke
- Als App und über den Internet Browser (app.neoom.com)
- Speicher und Verbraucher **intelligent** in die Energiegemeinschaft integrieren

Mit der neoom App sehen deine Teilnehmenden nicht nur Abrechnungen. Die EG wird lebendig.

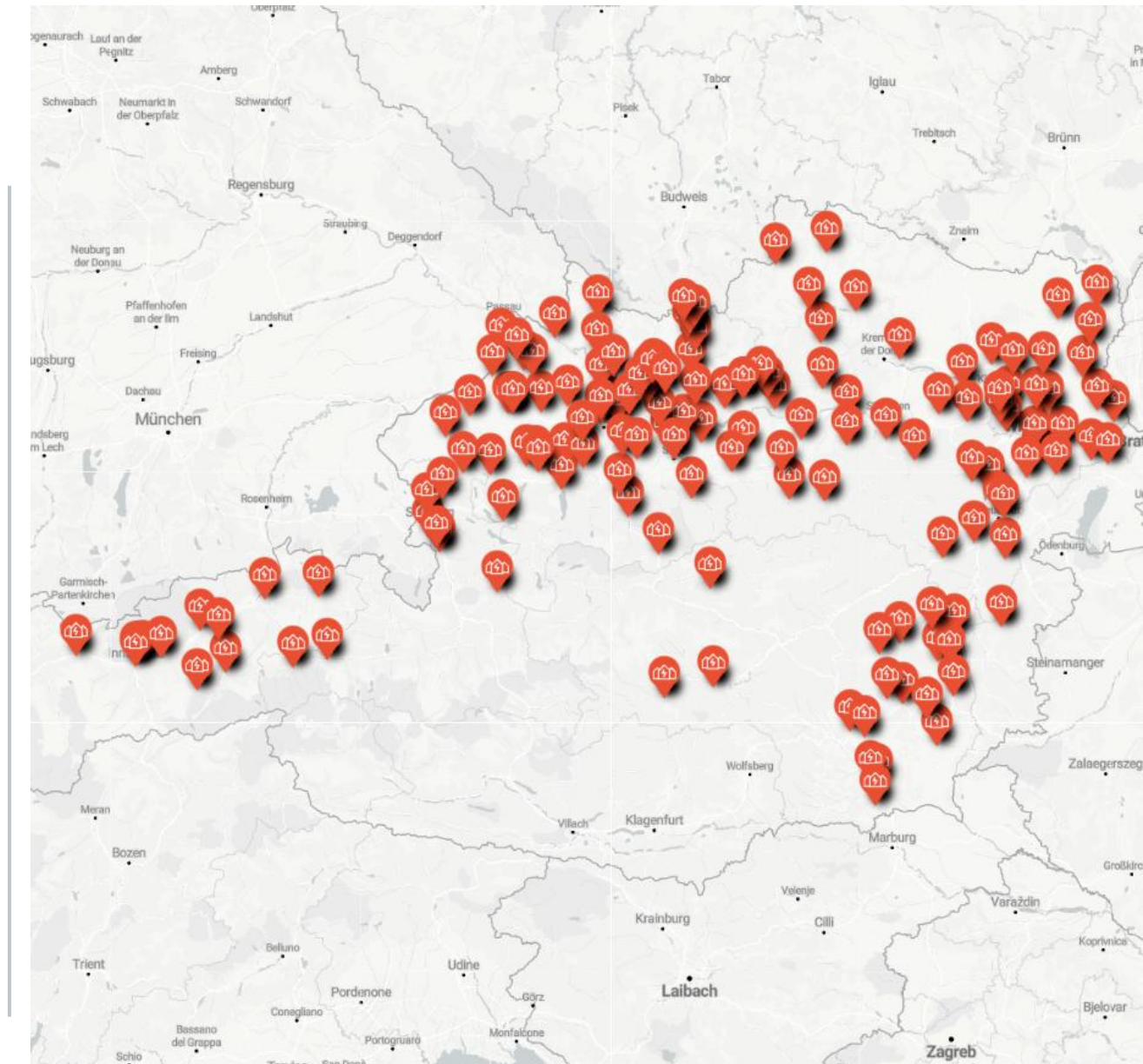
Jahrelange Erfahrung

Durch den Betrieb von über 180 Energiegemeinschaften mit über 12.000 Kunden in unterschiedlichsten Konstellationen haben wir mit dem neoom KLUUB schon so ziemlich alle Sonderfälle gesehen, die es in einer Energiegemeinschaft geben kann.

Die Datennachforderung ist mühsam und du bist nicht immer sicher ob du den aktuellsten Stand der Energiedaten hast, bzw. ob diese vollständig und korrekt sind für eine Abrechnung? → der neoom KLUUB fordert **vollautomatisch** alle Daten nach, sollten welche fehlen, und überprüft ob die **Quersummen** passen.

Der Netzbetreiber sendet nach der Abrechnung neue Energiedaten? → kein Problem, wir machen eine **Nachverrechnung** bei der nächsten Abrechnung einfach mit.

***Reverse-Charge** ist immer noch eine Sache, wo du dich nicht sicher fühlst?* → neoom KLUUB kann alle Kombinationen an Steuertypen korrekt abrechnen.



NEOOM KLUUB

KLUUB Portal

Dein Überblick über deine Energiegemeinschaft

- Energiedaten für die gesamte Energiegemeinschaft
- Mitglieder zentral verwalten
- Buchhaltungsdaten exportieren
- Zugriff auf die neoom Initiatoren Community und Wissensdatenbank

Hi Markus
Level: Visionär
markus.lafer@neoom.com

wseg 0823 UW Gleisdorf ▾

🔔 Neues aus den KLUUBs

💡 Expertise aufbauen

📊 **Energiedaten**

👤 Mitglieder

📄 Vereins-Info

📑 Buchhaltung

📅 Veranstaltungen

👥 Initiatoren Community

🗣️ Feedback

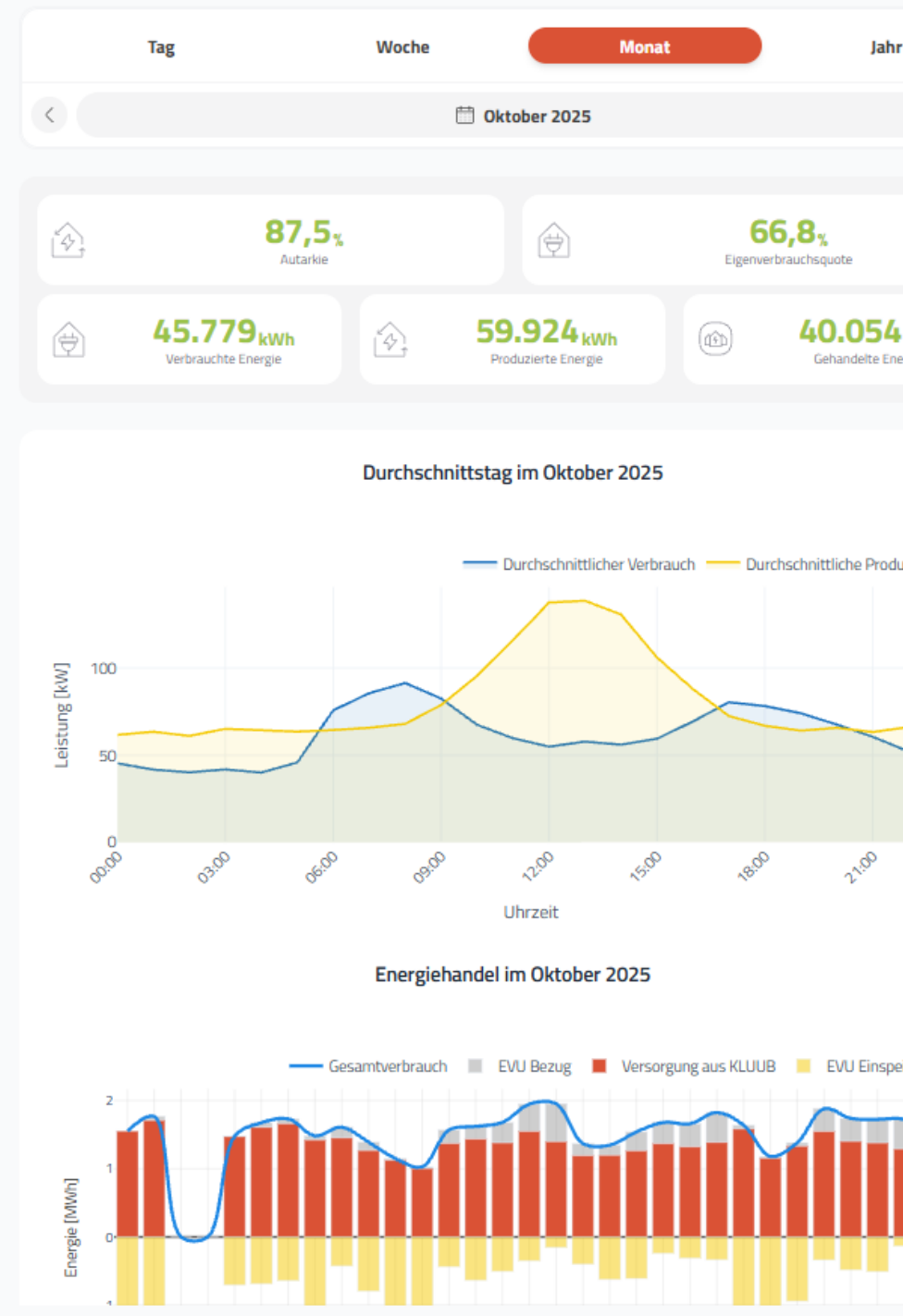
📖 Hilfreiches

Wir unterstützen dich gerne bei einem Event in deiner Region mit dem KLUUB Budget

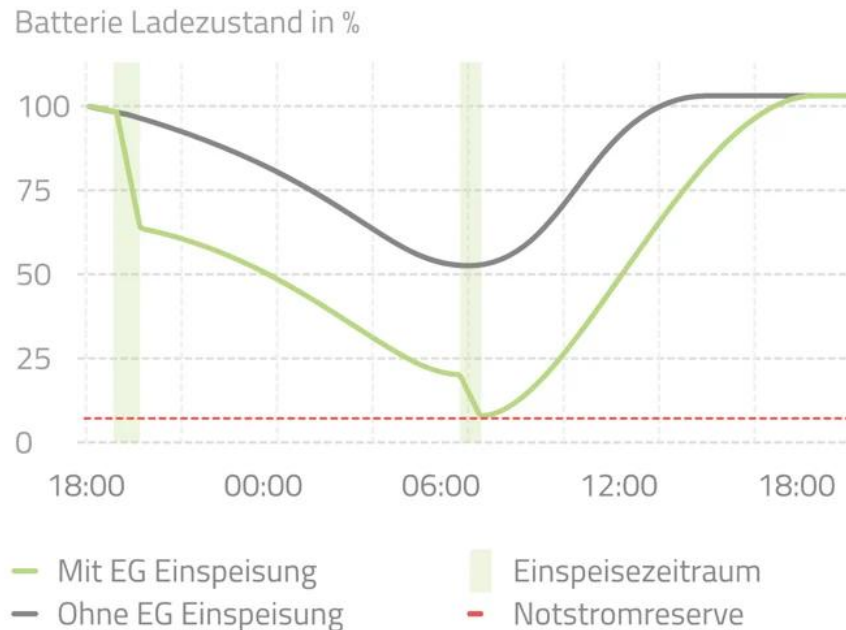
[Event Budget nutzen](#)

[Abmelden](#)

[Datenschutzklärung](#) [Impressum](#) [Support](#)



Die intelligente Energiegemeinschaft



Beispiel Verlauf einer intelligent eingebunden Batterie. Es wird nur so weit entladen, dass der Eigenverbrauch auch am nächsten Tag noch gedeckt ist. Mehr Details gibt es auf wissen.neoom.com

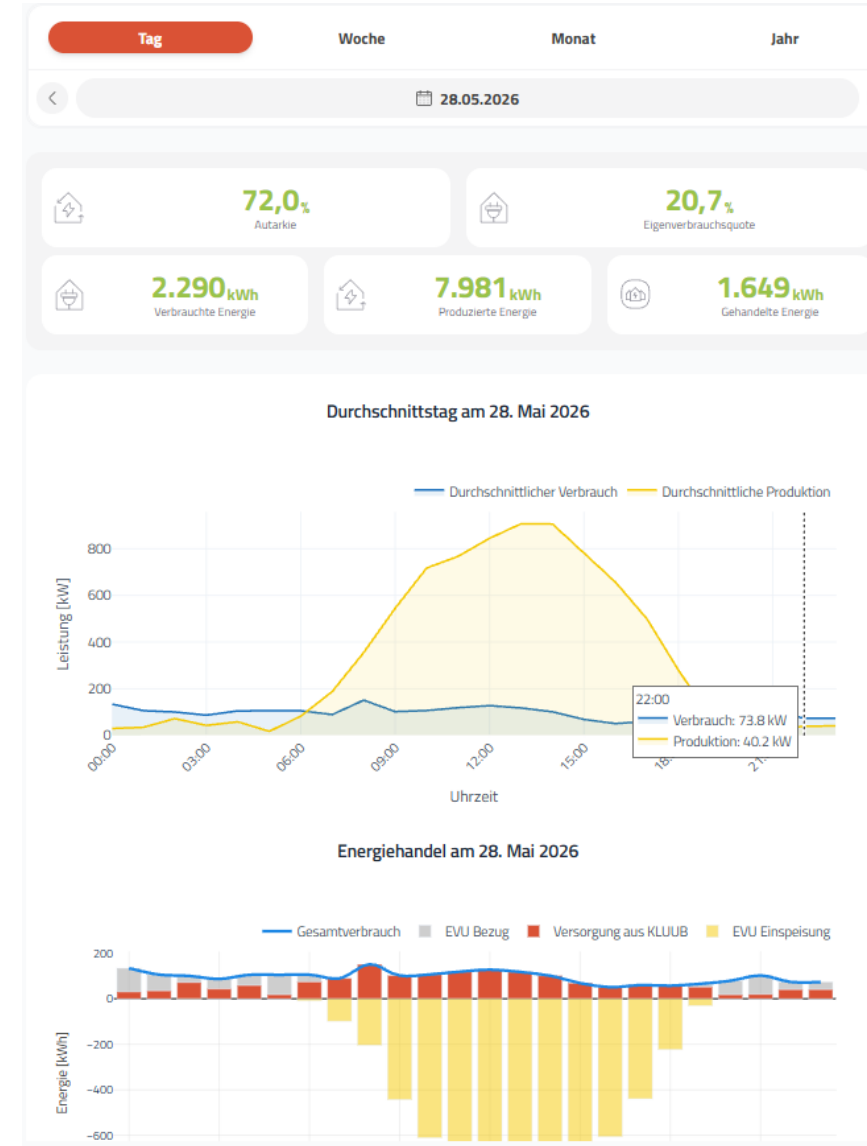
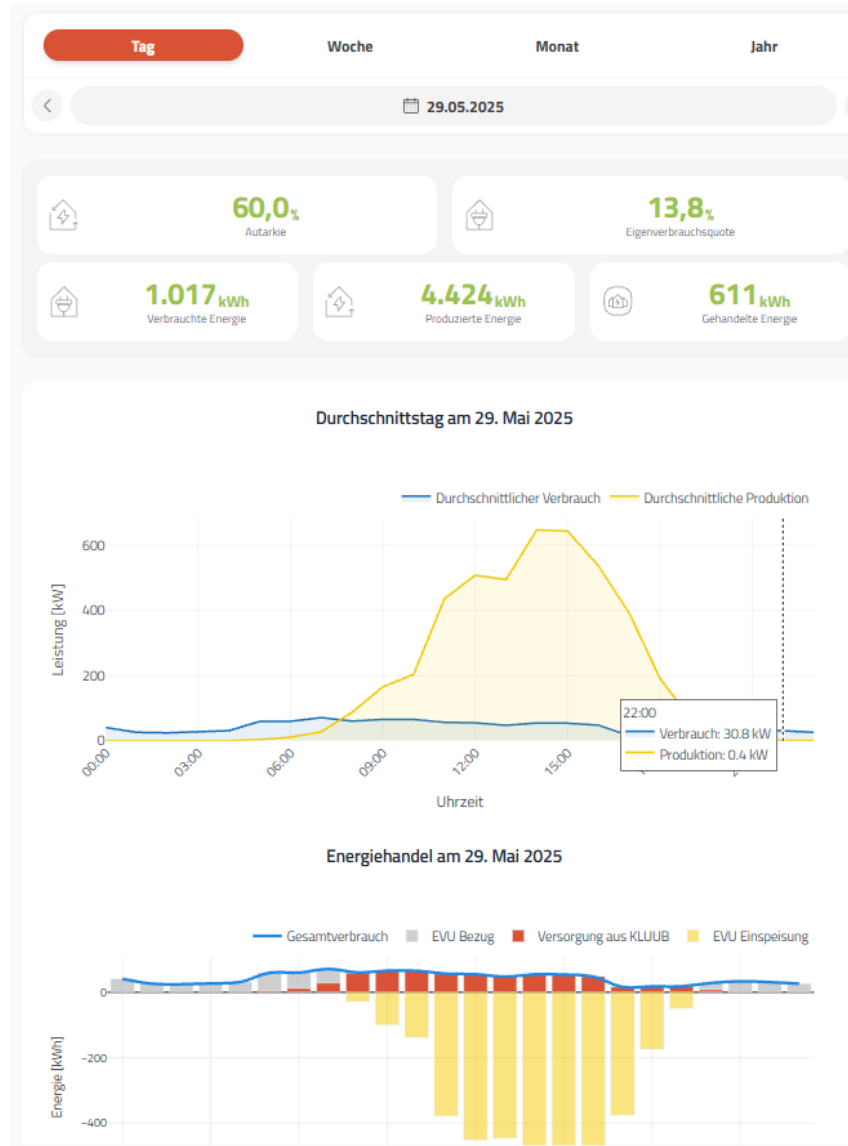
Mit dem neoom KLUUB bekommst du auch die **doppelte Intelligenz** des **neoom BEAAM**, getrieben von der [neoom Ai](#). Jeder so integrierte Speicher wird damit statt einem Eigenheim-Eigenverbrauchsspeicher zu einem intelligenten Teil deiner EG, der z.B. **Nachts überschüssigen Strom in die EG einspeist**.

Auch E-Ladesäulen, die mit dem [neoom BEAAM](#) in die EG eingebunden sind, verstehen wann Überschuss in der Energiegemeinschaft verfügbar ist und laden bevorzugt EG-Strom.

Zukünftig wird dies auch mit Wärmepumpen und weiteren Verbrauchern möglich sein.

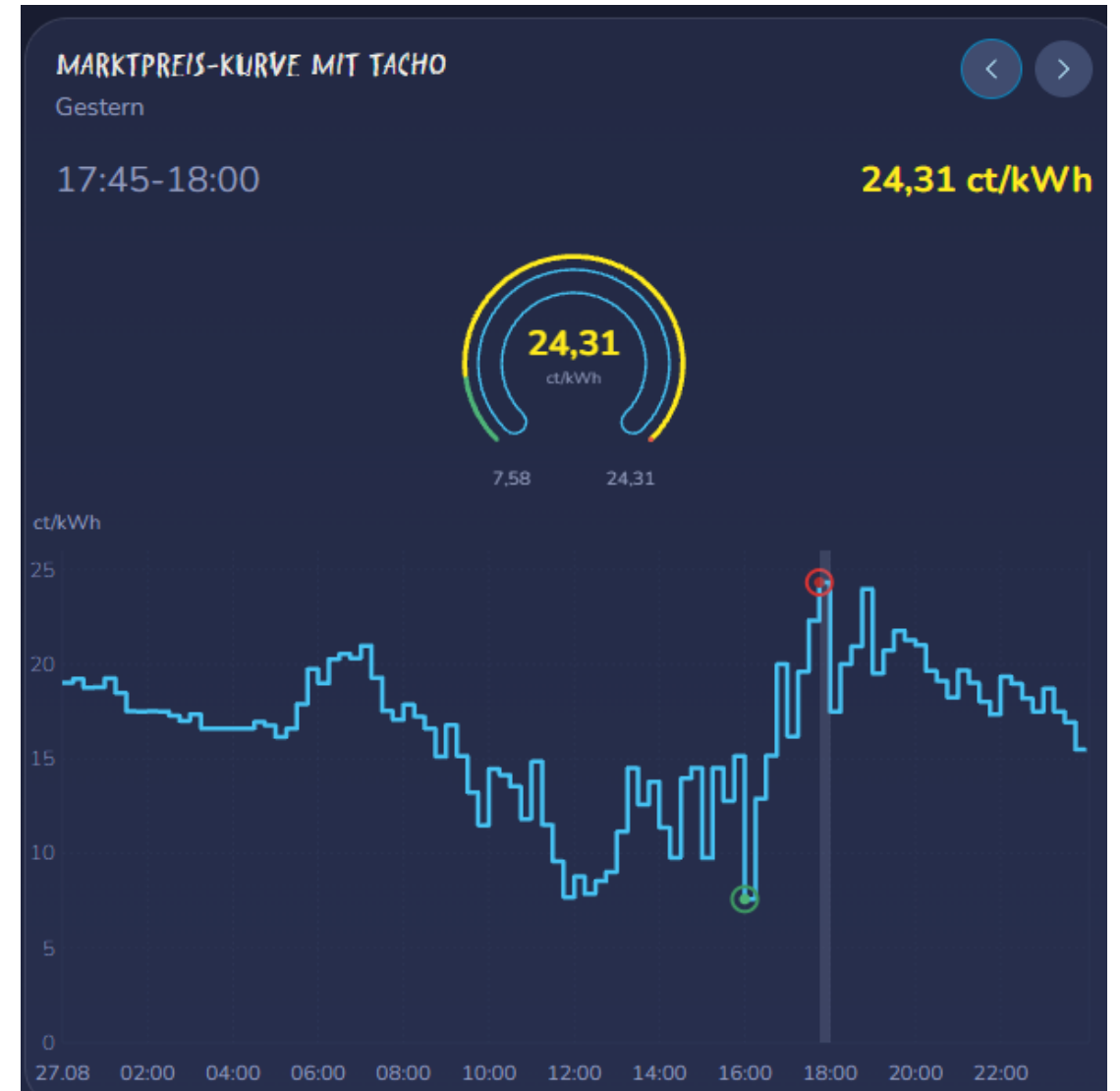
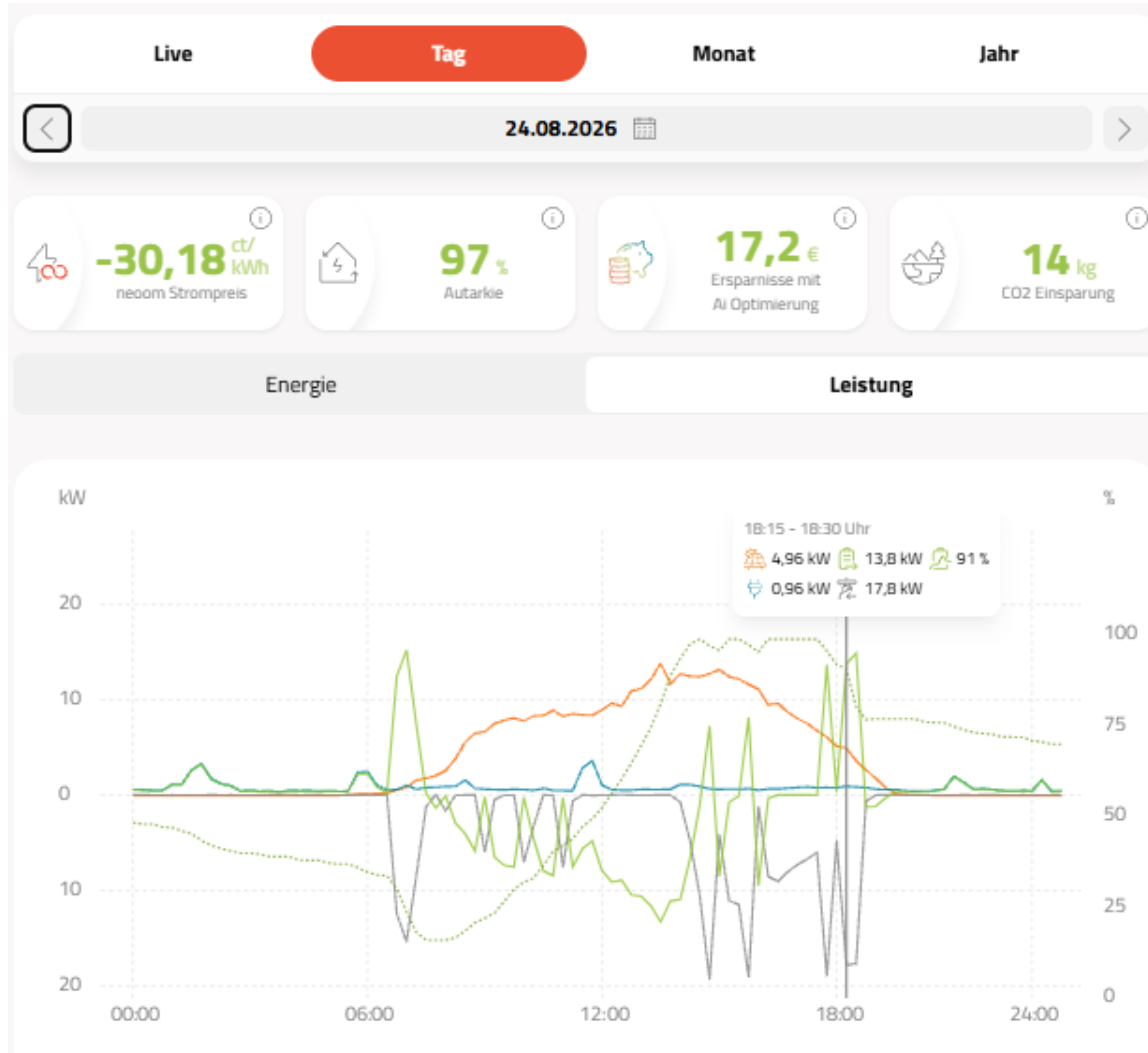
VERGLEICH EINSPEISUNG UND AUTARKIE

ohne/mit intelligenter Einspeisung



EEG ODER SPOTMARKT

Einspeisung in der Praxis



Wechselprozess für bestehende EEGs ohne intelligentes Lastmanagement

In nur **drei Schritten** ist Deine EEG im neoom KLUUB.

Wir übernehmen die EDA-Anbindung. Eine erneute Netzbetreiber-Freigabe ist damit nicht notwendig.

Und wir laden automatisch bis zu 3 Jahre alte historischen Daten nach, damit Kunden ihre alten Energiedaten ebenfalls in der neuen App einsehen können.

1. Du übermittelst uns die Stammdaten deiner Kunden. Wir legen diese in unserem System an.
2. Die Kunden erhalten von neoom einen Einladungslink damit für einen vorangelegten neoom App Account ein Passwort gesetzt wird. Danach sehen sie sofort in der neoom App ihre eigenen Daten.
3. Die Kunden müssen mit zwei Klicks SEPA-Mandat und Stromlieferverträge unterzeichnen.

Der Wechselprozess ist kostenlos!

Let's electrify the future.





**INFINITE
POWER FOR ALL
OF US**