



Einfach & Clever:

Das selbstlernende All-In-One
Energiesystem für Wohnen, Gewerbe und
Industrie



Motivation

Problem

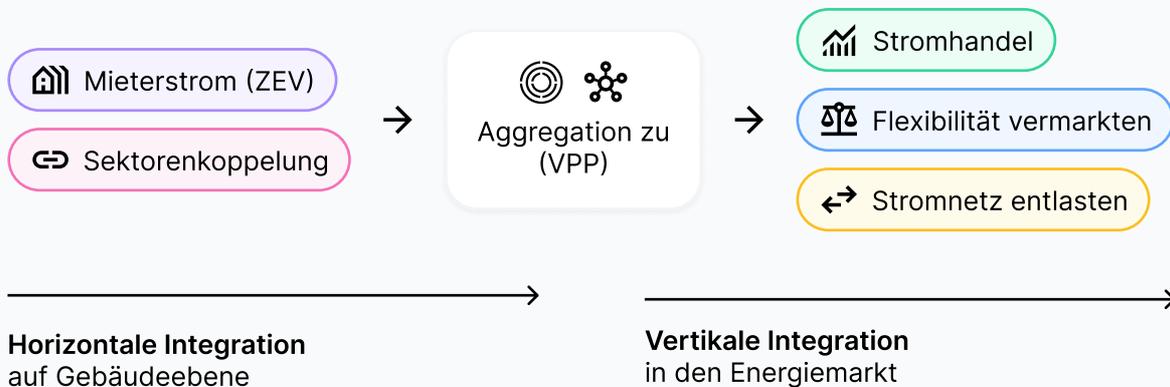
Die Energiewende in Gebäuden und Unternehmen wird oft nicht ganzheitlich gedacht.

Dezentrale Energiesysteme agieren isoliert und unkoordiniert. Netzauslastung und Marktsignale werden nicht berücksichtigt.



Lösung

Horizontale Integration auf Gebäudeebene, Vertikale Integration mit dem Energiemarkt.



Der Lynus Ansatz

Funktionen → Anwender-Vorteile

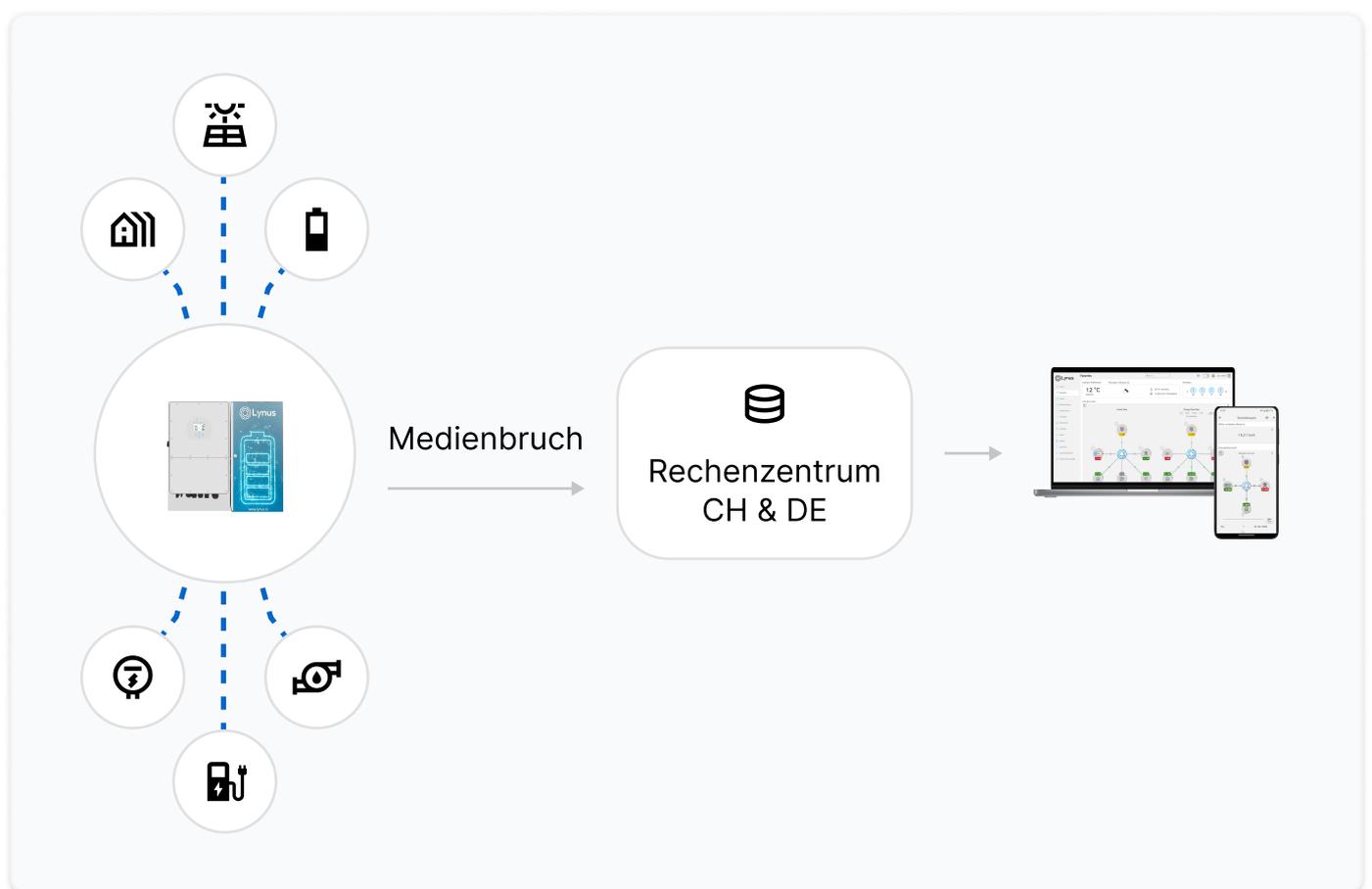
-  Software & Hardware aus einer Hand → Reibungslose Installation & Funktion
-  Integriertes Energiemanagement → Optimale Nutzung des PV-Stroms
- (.*)** Integriertes Machine Learning → Individuelle Optimierung der Energieströme
 -  Integriertes Monitoring → Transparente Überwachung
 -  Inbetriebnahme-Assistent → Schnelle & einfache Installation



Fokus auf IT-Sicherheit

Bei Lynus legen wir höchsten Wert auf die Sicherheit Ihrer Daten und Systeme.

Die Wechselrichter kommunizieren ausschließlich mit der Lynus Plattform, die Hardware ist von aussen für keinen anderen Hersteller erreichbar. Alle Daten werden in der Schweiz, Österreich und Deutschland verarbeitet und gespeichert. Um höchste Standards einzuhalten, erfolgt ein Medienbruch in der Kommunikation, um Angriffe auszuschliessen.



Sektorenkoppelung

Sektorenkoppelung bedeutet: Alle relevanten Anlagen im Gebäude sind vernetzt, um die erneuerbare Energie optimal zu nutzen. Solarstrom kann dadurch auch für Mobilität und klimafreundlich erzeugte Wärme eingesetzt werden.



← Scannen für Erklärvideo



Mieterstrommodell

Das Mieterstrommodell bringt die Energiewende ins Mietshaus. Es ermöglicht, selbst erzeugten Solarstrom verschiedenen Mietparteien zur Verfügung zu stellen und automatisiert abzurechnen.



← Scannen für Erklärvideo

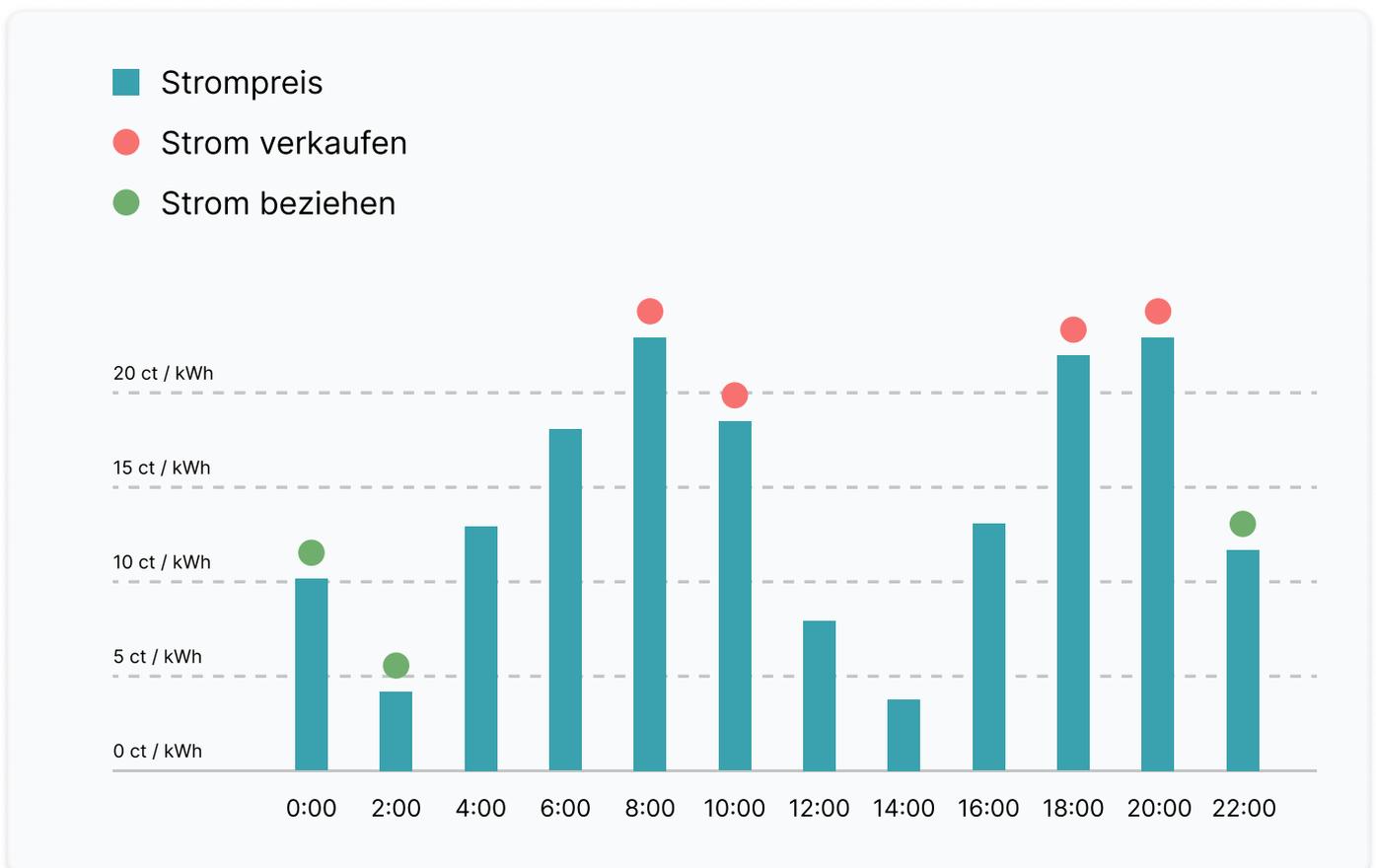


Stromhandel

Lynus Anwender können von zusätzlichen Einnahmen aus dem Stromhandel profitieren: Zum virtuellen Kraftwerk gepoolte Anlagen können durch Lynus automatisiert Strom im Day Ahead Markt kaufen und verkaufen. Die Lynus Algorithmen berücksichtigen Produktionsdaten, Nutzerverhalten und Marktpreise und handeln automatisiert am Spot-Markt.



← Scannen für Erklärvideo



Flexibilität-Vermarkten

Lynus Kunden profitieren monetär von der Bereitstellung sogenannter “Flexibilitäten” – ohne Nachteile für ihr eigenes System.

Im Detail: Unter- und Überproduktion im Übertragungsstromnetz müssen ausgeglichen werden, um die Netzstabilität zu gewährleisten. Das virtuelle Kraftwerk von Lynus stellt Flexibilität bereit, um diese Schwankungen auszugleichen.



← Scannen für Erklärvideo



Lokales Stromnetz entlasten

Lynus ist in der Lage, auf lokale Signale des Verteilnetzbetreibers (VNB) zu reagieren und Energieanlagen stufenlos zu steuern. Dies führt zu einer Stabilisierung auf der lokalen Netzebene, der VNB vergütet entsprechend netzdienliches Verhalten. (DE §14a EEG)



← Scannen für Erklärvideo

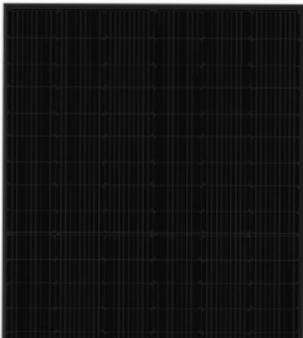


Hardware-Komponenten

Egal ob Sie eine PV-Anlage für ein Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder Gewerbe planen: Lynus liefert alle benötigten Hardware-Komponenten.

Die besonders langlebigen Komponenten sind als Komplettanlagen oder auch einzeln erhältlich.

Panele



Heizsysteme



Ladestationen



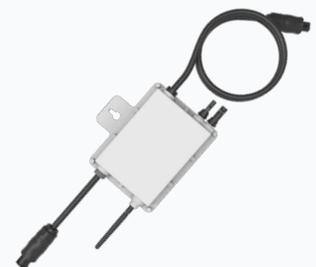
Wechselrichter



Batterien



Zubehör



Hybridinverter

Verfügbar als AIOS oder Inverter mit Connect Box.

6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kW

Hybrid Inverter
6 - 25 kW



Hybrid Inverter
30-50kW



**AIOS Inverter
mit AC
Unterverteilung**



**Inverter mit
Connect Box**

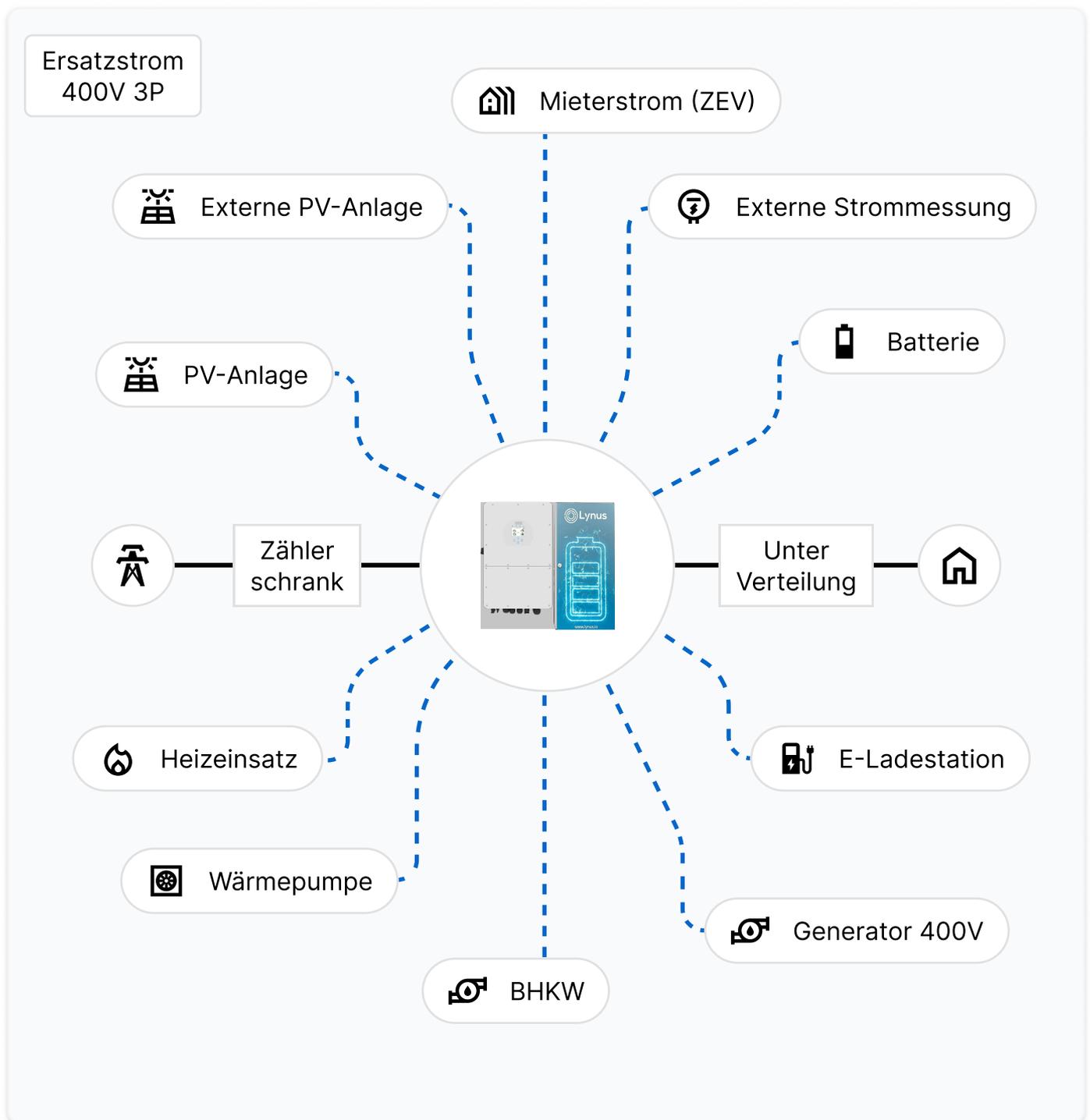


**Inverter mit
Ethernet Logger**



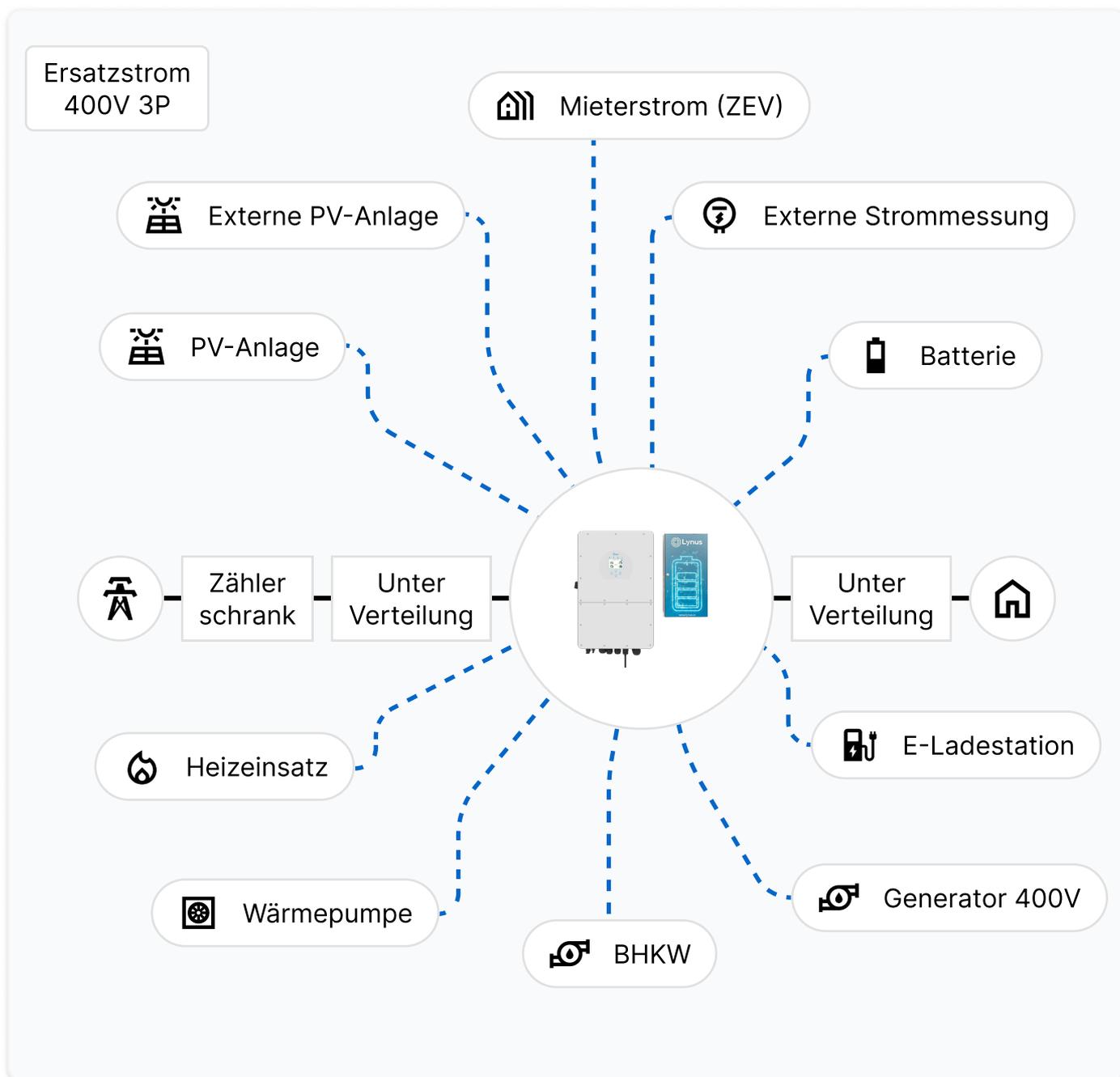
Lynus All-In-One System

Alle Schnittstellen physisch an einem Platz vorverdrahtet
inkl. AC Unterverteilung. 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25 kW



Hybrid Inverter mit Connect-Box

Die AC Verdrahtung und Absicherungen werden vor Ort ausgeführt. 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kW



Skalierbare Batteriekapazität

Das Lynus All-In-One System ist mit verschiedenen Batteriesystemen kompatibel: 5-100 kWh kaskadierbar

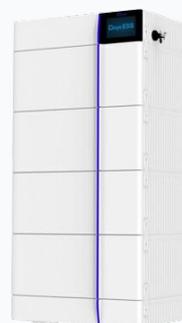
WECO Slim

5 - 30 kWh



Tower

7 - 22 kWh



Rack

18 - 60 kWh



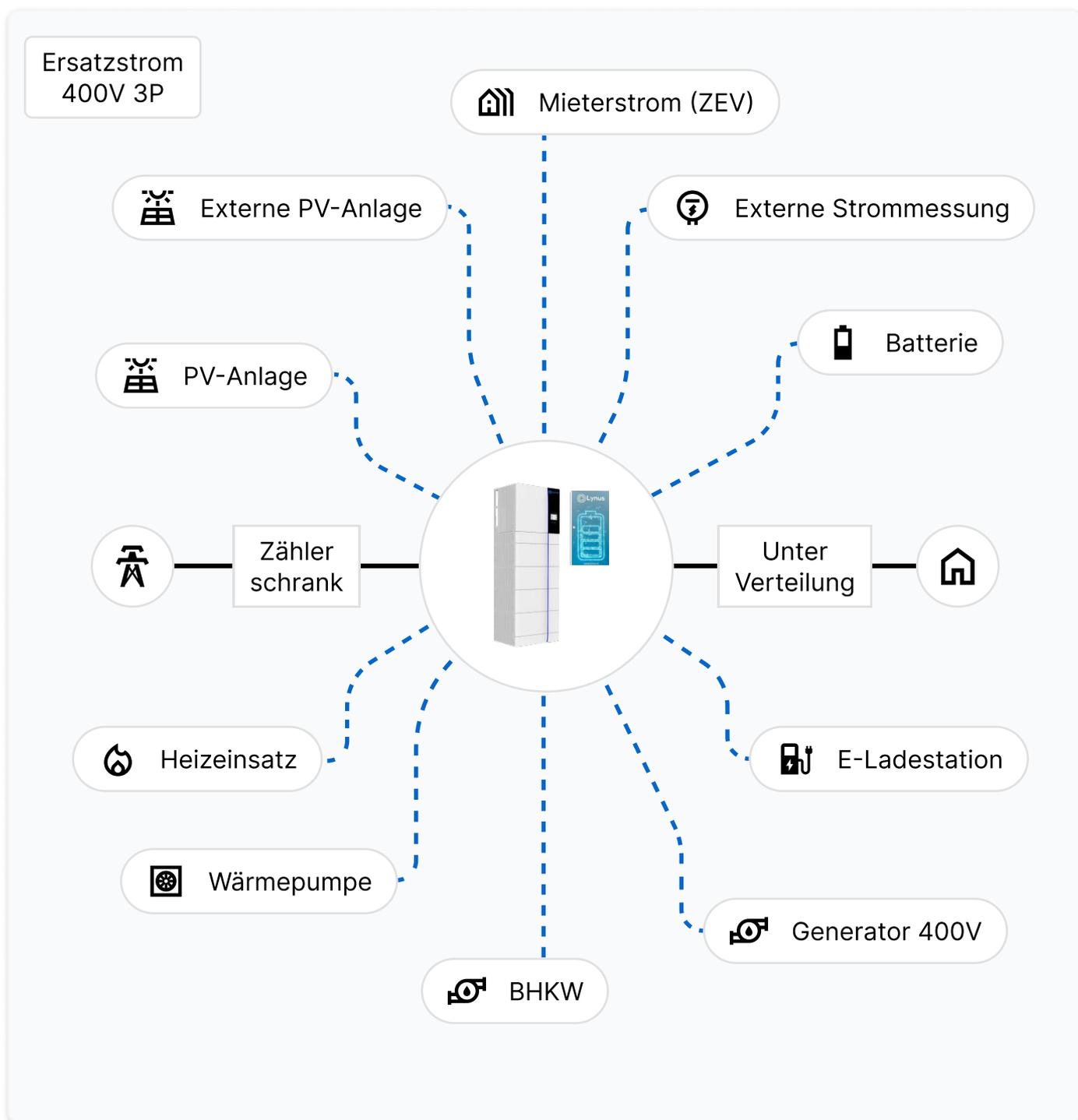
WECO Stack

21 - 100 kWh



Standalone

Alle Schnittstellen physisch an einem Platz vorverdrahtet und einsatzbereit. 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 kW & 7-22 kWh



Photovoltaik Module

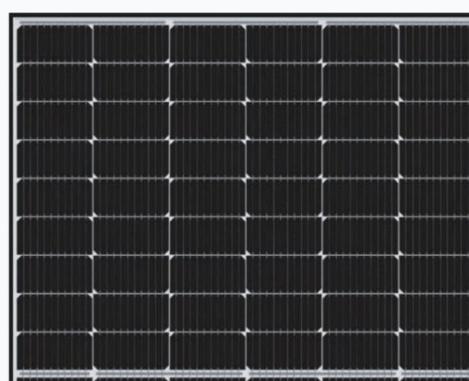
Alle PV-Module unterliegen einer 30-jährigen Leistungsgarantie von Lloyd's, einem weltweit führenden Versicherungsdienstleister.



TopCon Glas-Glas
440 Watt



TopCon Glas-Folie
430 Watt



HJT Glas-Glas
440 Watt



Datenblätter der PV-Module sowie technische Details finden Sie auf unserer Webseite:

➤ www.lynus.io

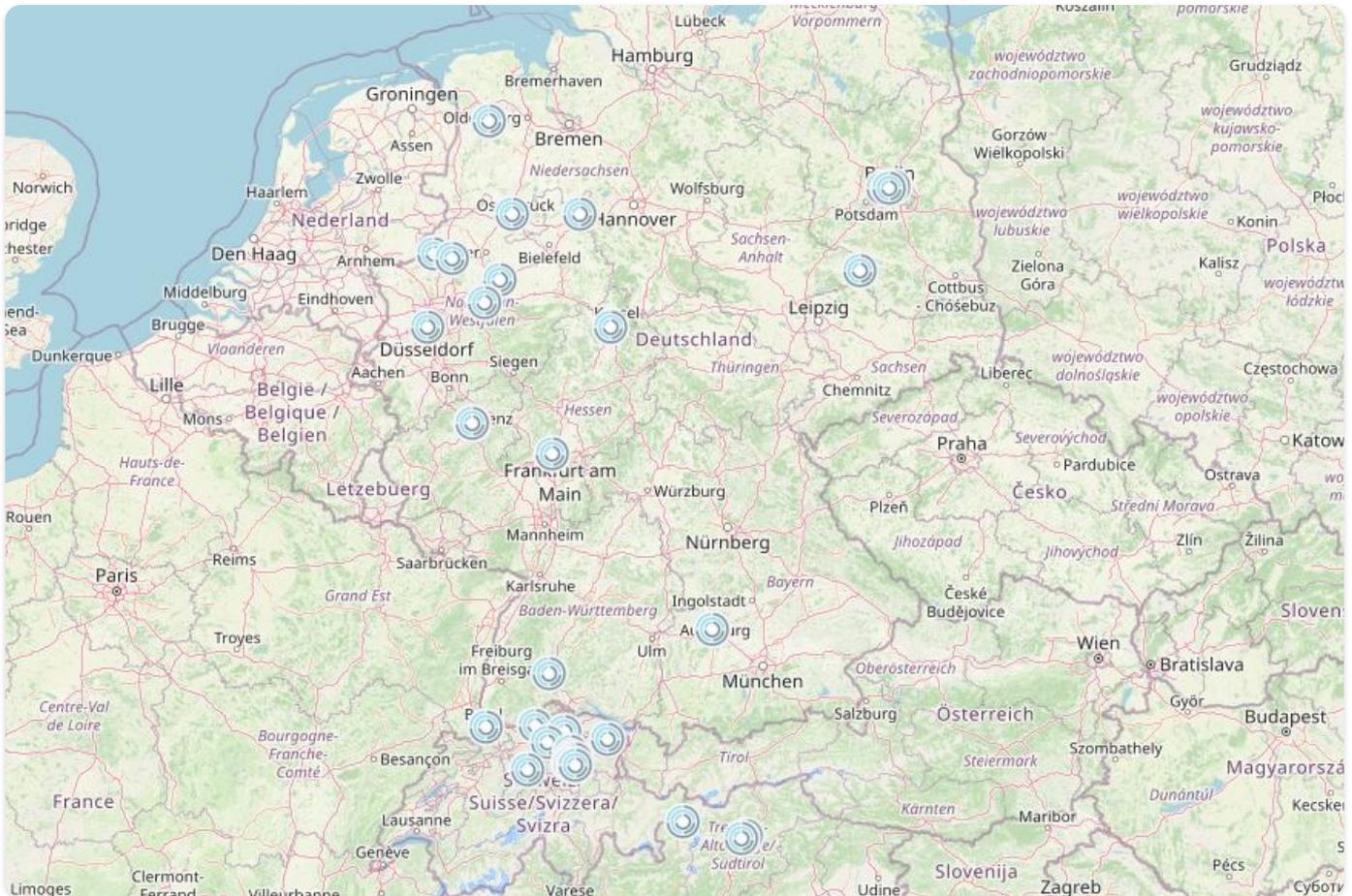
Fachpartner-Netzwerk

Lynus verfügt über ein umfangreiches Netzwerk an Fachpartnern in der Schweiz, Deutschland und Italien.

Unsere Fachpartner unterstützen Sie nicht nur bei der Beratung, Auslegung und Installation, sondern stehen auch für eine kontinuierliche Betreuung zur Verfügung.



← Scannen um zur Partnerseite zu gelangen



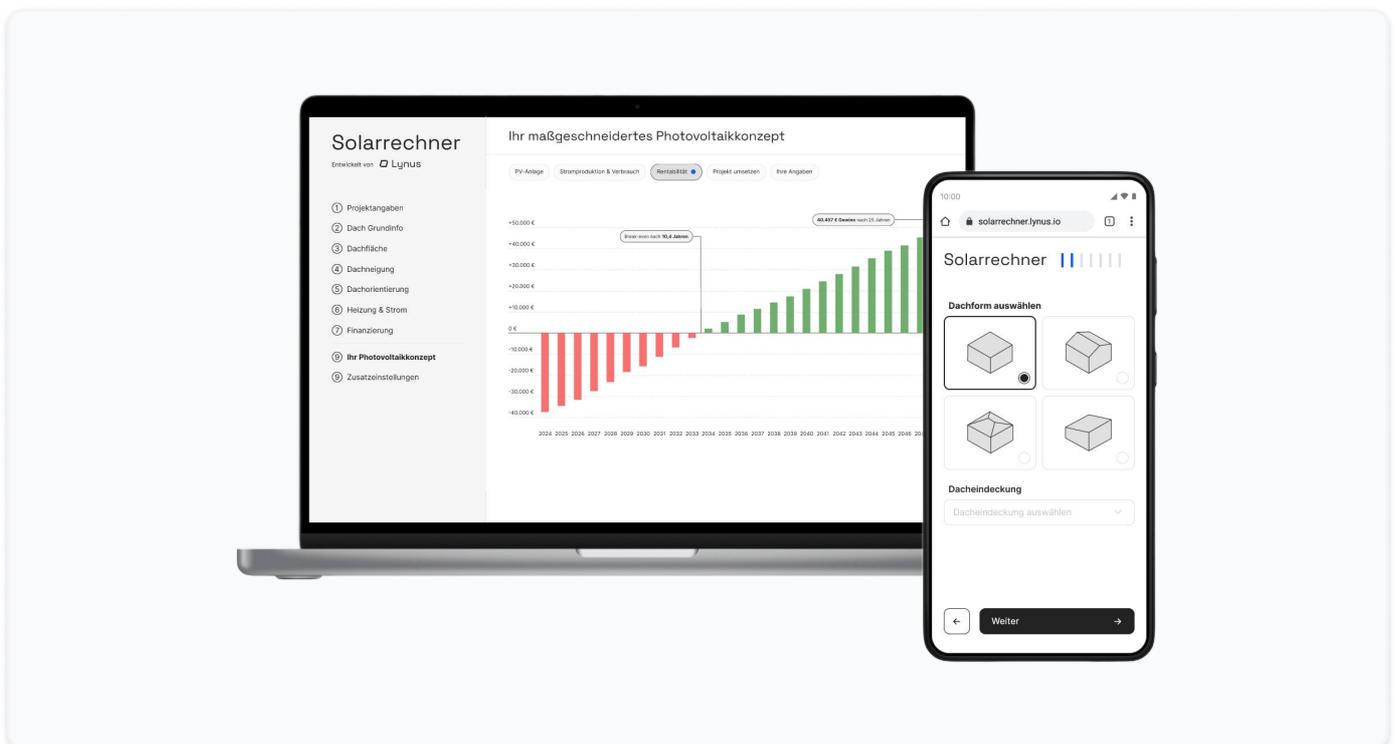
Solarrechner

Der Lynus Solarrechner hilft Ihnen, die Wirtschaftlichkeit für Ihr Projekt zu ermitteln. Er berücksichtigt unter anderem: PV-Anlage, Batteriespeicher, Mieterstrom, Flexibilitätsvermarktung, Direktvermarktung, Dynamischer Stromtarif und Finanzierung.

Der Rechner erstellt eine Kostenschätzung für Ihr Projekt, im Anschluss erstellt ein Fachpartner ihres Vertrauens auf Wunsch ein maßgeschneidertes Angebot.



← Scannen um Solarrechner zu benutzen



Unsere Partner

Zu unseren Partnern gehören unter anderem:

BECKHOFF

Weltweit führendes Unternehmen der Automatisierungstechnik

axpo

Größter Schweizer Produzent von erneuerbarer Energie

CKW.

Führender Schweizer Anbieter von Energielösungen

RZO

Das grünste Rechenzentrum der Schweiz

Deye

Führender Hersteller von Komponenten für Photovoltaik Anlagen

SOLARMAX®

Entwickelt Produkte für Solarstromanlagen seit über 30 Jahren



Wir sind in Ihrer Nähe!

Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung und beantworten alle weiteren Fragen. Kontaktieren Sie uns einfach telefonisch oder per E-Mail, wenn wir Ihr Interesse geweckt haben oder Sie weitere Informationen wünschen.



← Lokalen Fachpartner finden

Lynus Schweiz

@ info@lynus.io

📞 +41 41 510 87 85

📍 Linthstrasse 53
8856 Tuggen

Lynus Deutschland

@ office@lynus.io

📞 +49 263 298 940 587

📍 Am Weissen Haus 9
56626 Andernach