

this
Webinar is powered by
Tesla Energy

22. Mai 2026

10:00 bis 11:00 Uhr



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pv magazine

pv magazine
webinars

Tesla Powerwall 3P: Dreiphasiger Heimspeicher mit integriertem Energiemanagementsystem



Dieter Krebs

Country Manager DACH
Tesla Energy

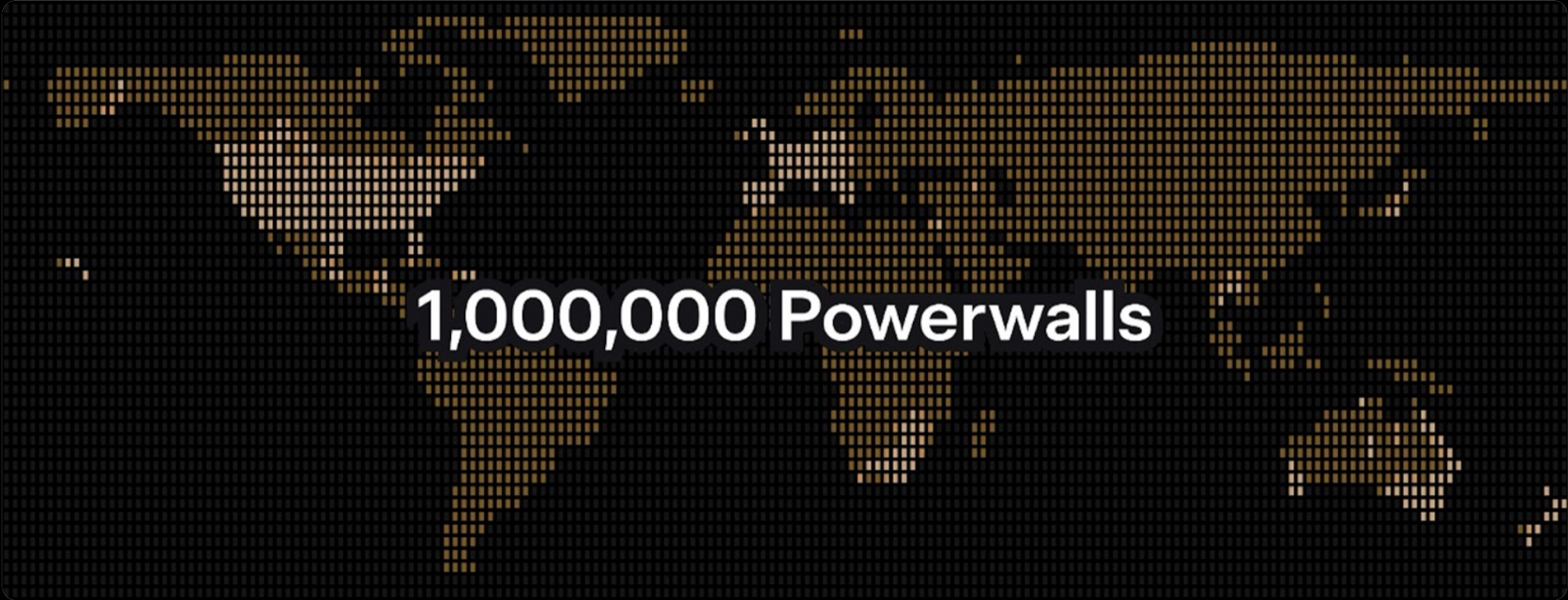


Energy

Powerwall 3P



Tesla in Zahlen



1,000,000 Powerwalls

22

Jahre Erfahrung

2TW+

Leistungselektronik gefertigt

8M+

Fahrzeuge ausgeliefert

Tesla Deutschland

32 Standorte

Tesla Stores

1 Standorte

Giga Berlin - Model Y Fertigung und
Batteriefertigung

4 Standorte

Tesla Automation



2 Standorte

Tesla Engineering

1 Standort

Supercharger

1 Standort

Tesla Energy



Energy

Powerwall 3P

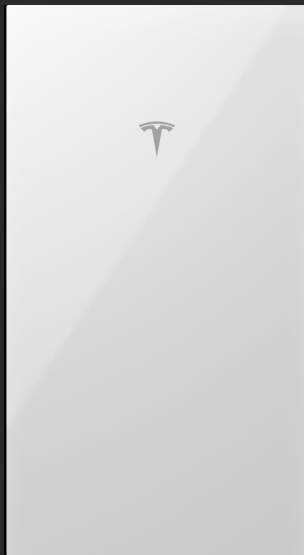
Mehr als nur ein Batteriespeicher



Ein Ecosystem

Powerwall 3P

Dreiphasiger Hybrid
Batteriespeicher



Backup Gateway 2

Dreiphasiger Ersatzstrom



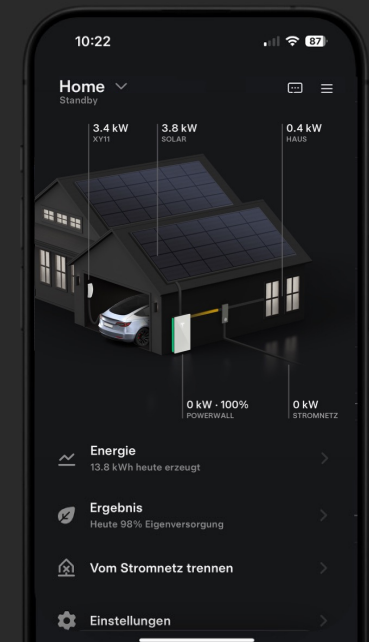
Wall Connector Gen3

Laden zuhause



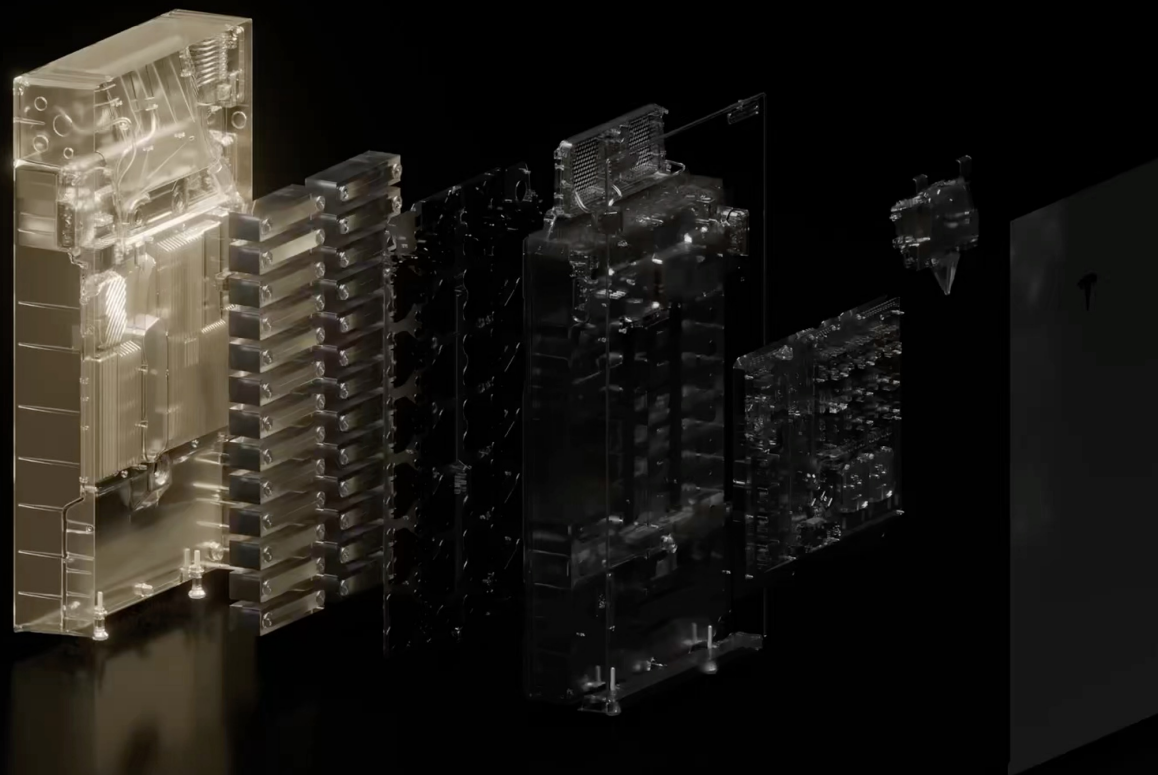
Tesla App

Energiemanagement erleben

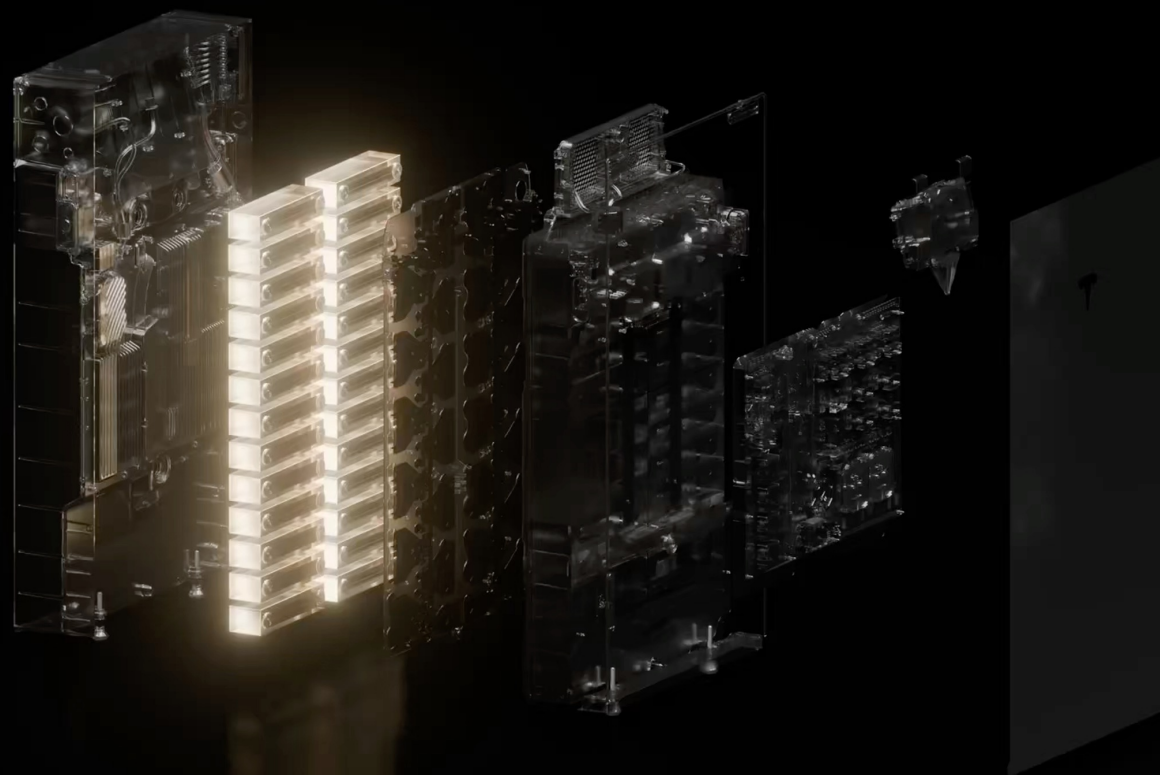


Powerwall 3P

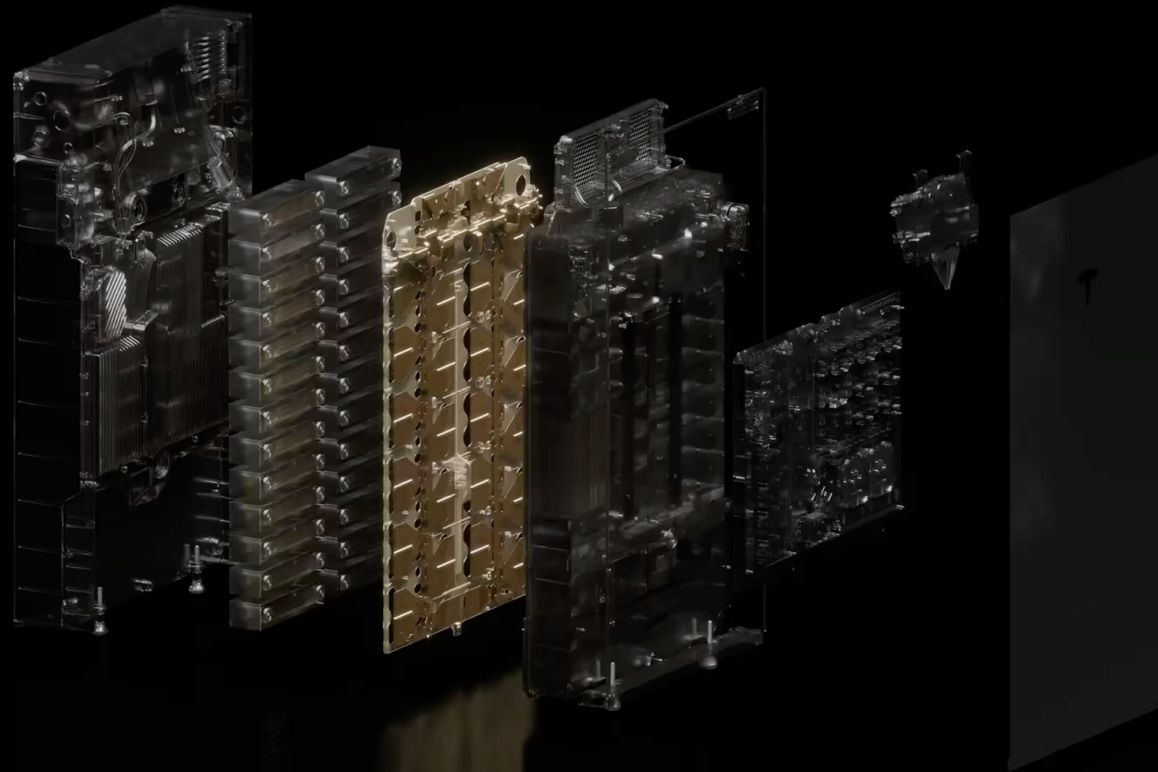




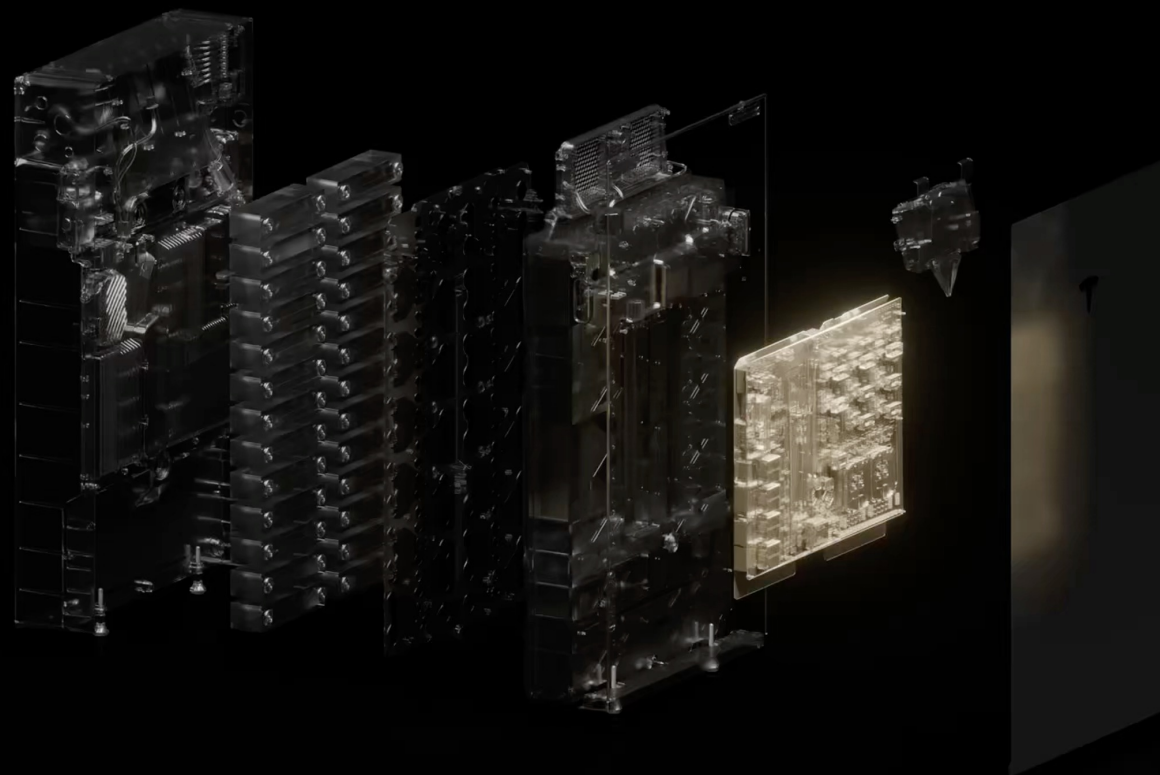
Aluminiumdruckgussgehäuse



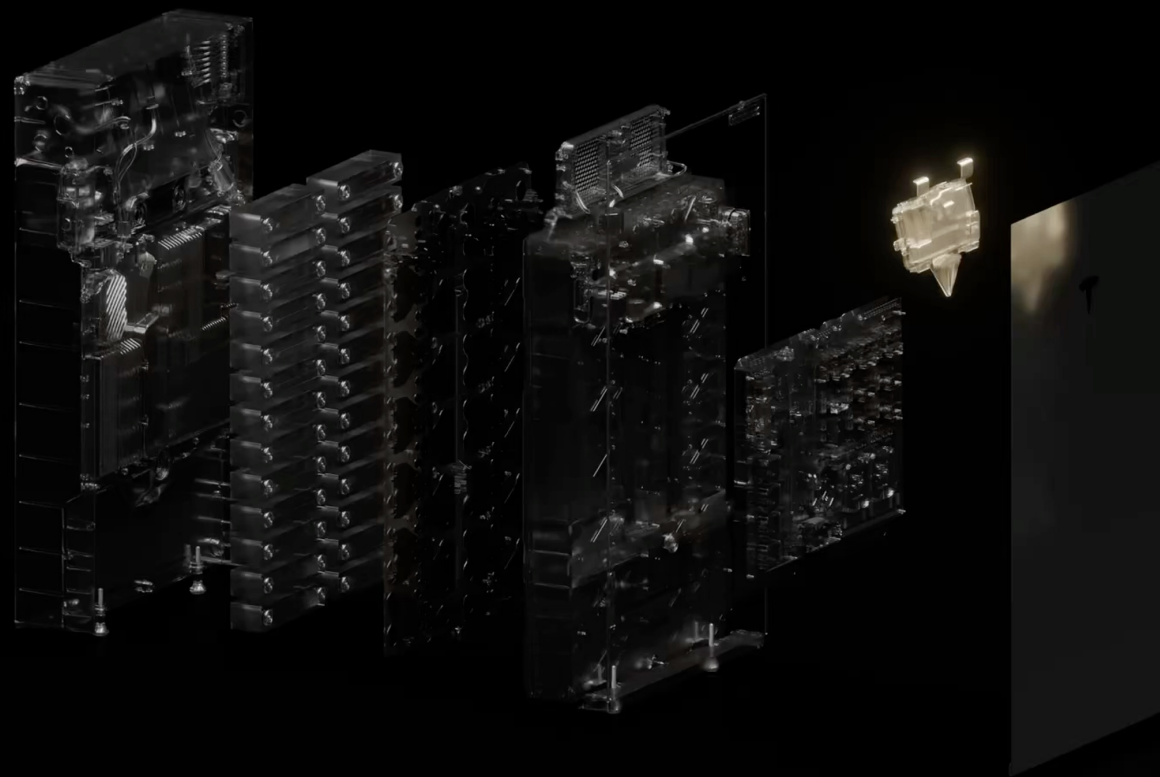
Batteriezellen



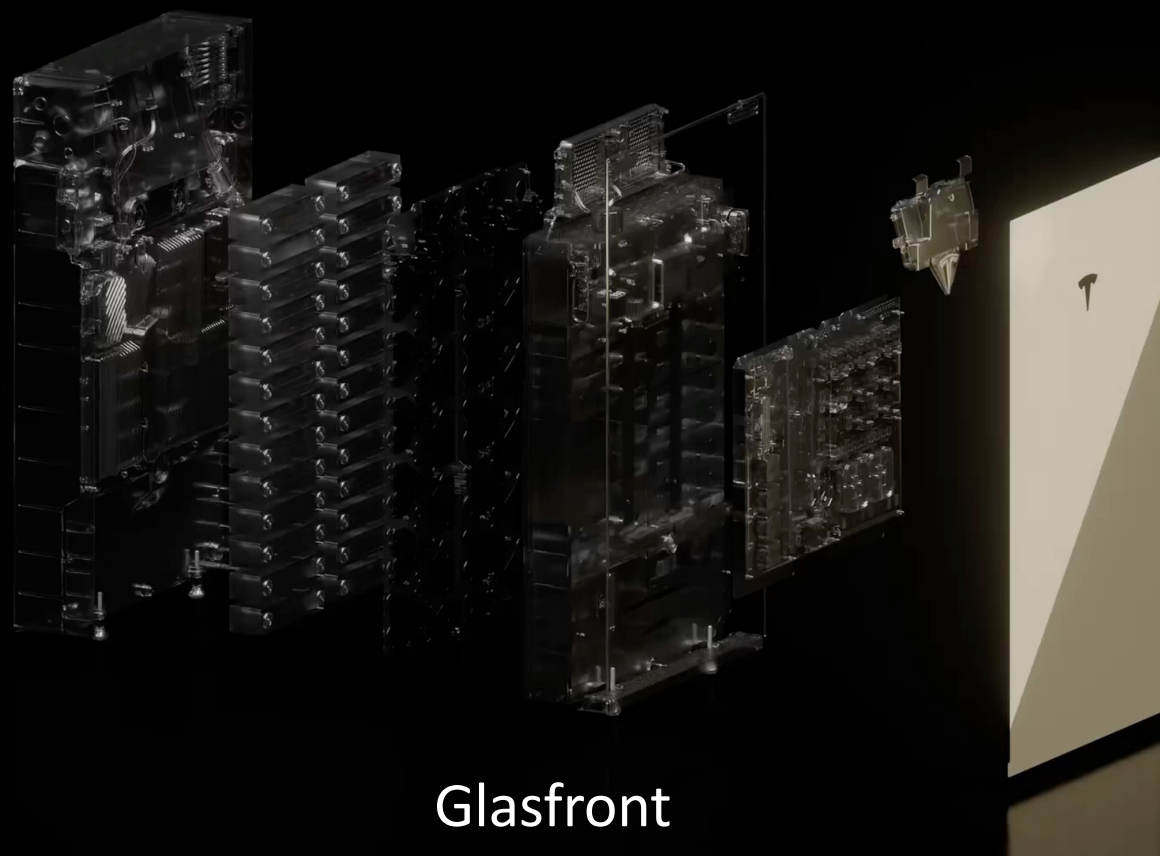
Batteriemanagementsystem inkl.Heizung



Hybrid-Wechselrichter



Management System



Glasfront

Powerwall 3P

4 DC Eingänge

MPPT 60 – 800 V 16A
Betriebsspannung 60 – 1000 V 16A
MPPT Parallelbetrieb 32A

15,4 kW

AC Wechselrichter Leistung

13,5 kWh

AC nutzbare Kapazität

4 x Powerwall

Skalierbar als System

DC und AC

System

Abmessung und Gewicht

1105 x 609 x 193 mm, 138 kg

Netzwerk

WiFi, Ethernet und 4G

Überspannung TYP 2

DC und AC Seite

21 kW inkl. Schieflast

AC Leistung Ersatzstrom (1s)

5-8 kW / 11,5 kW

Lade- und Entladeleistung

3 x Expansion

bis zu 40,5 kWh zusätzlich pro System

IP 67

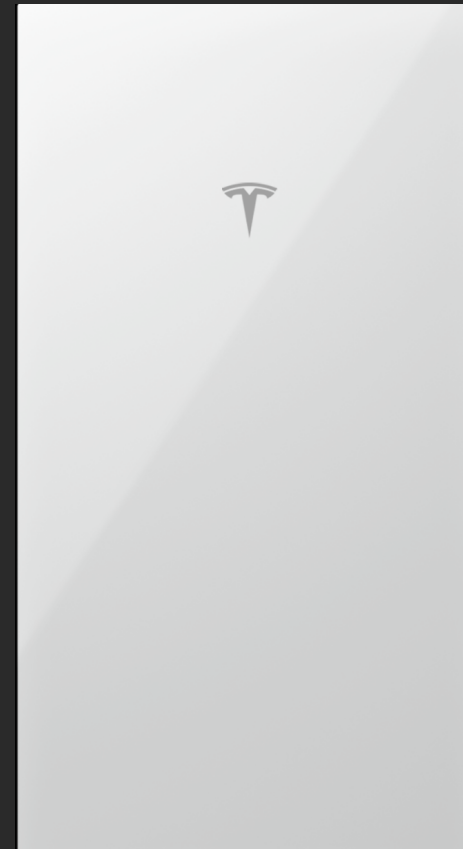
Schutzklasse

-20 °C bis 50 °C

Temperaturbereich

10 Jahre

Garantie



Energy

Copyright 2026 Tesla Inc.

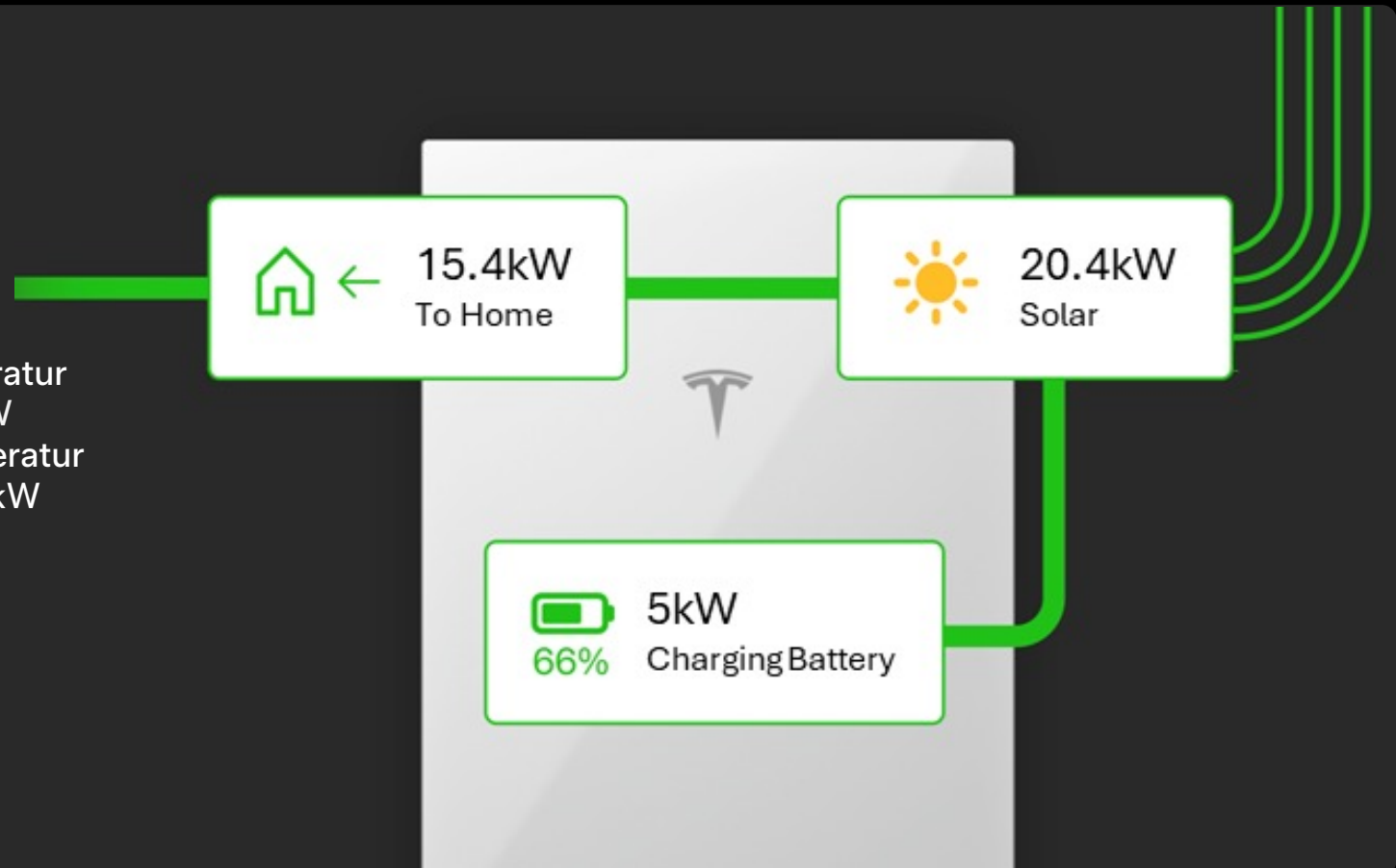
Leistung für alle Anwendungen

Solar Ausgangsleistung:

- $< 25^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur
maximale Leistung 15,4 kW
- $> 25^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur
wird die Leistung auf 11,5 kW
reduziert

Batterie Ladeleistung:

- 5 kW
- 8 kW mit Expansion



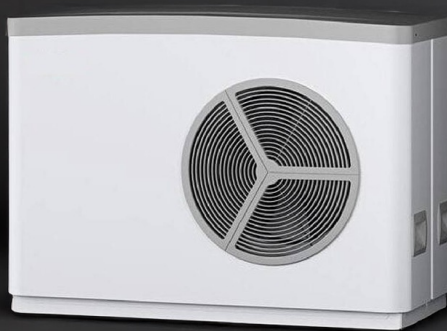
Ersatzstrom

Entwickelt, um den Leistungsanforderungen der meisten deutschen Haushalte gerecht zu werden, einschließlich leistungsstarker Geräte wie Wärmepumpen und Wallboxen.

Volle dreiphasige Ersatzstromversorgung bei Stromausfällen.

Power	Bis zu 15.4kW mit Solar
	Bis zu 11.5kW ohne Solar
Kapazität	13.5 kWh AC
Ersatzstrom (1s)	21 kW auf 3 Phasen
	7,4 kW Schieflast

Wärmepumpe



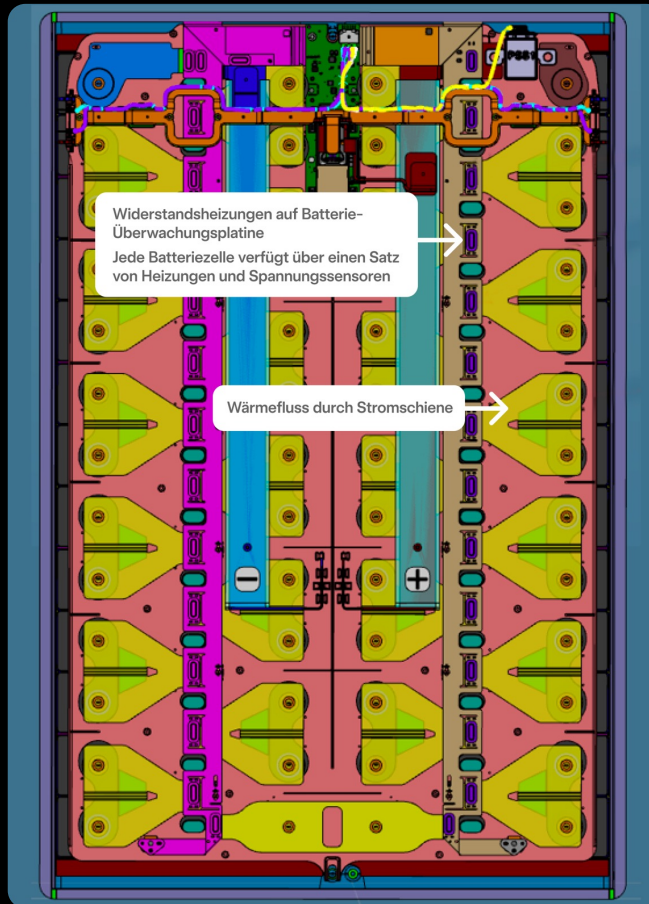
Wallbox



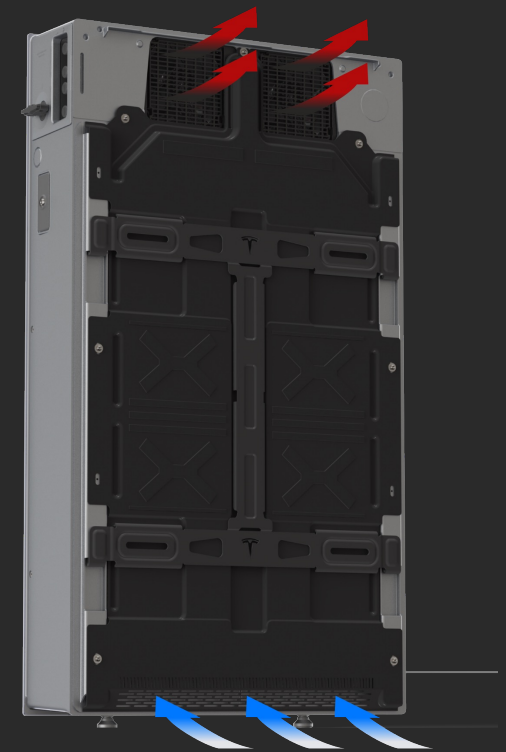
Aktives Heiz-und Kühlkonzept

Heat Mode

- Heat Mode heizt die Batterie auf intelligente Weise auf, um Lade-/Entladeleistung im gesamten Betriebstemperaturbereich (-20 °C bis 50 °C) zu verbessern
- Vorbereitungen bei Kälte auf der Grundlage des Energieverbrauchs der letzten 7 Tage und des Sonnenaufgangs
- Zuverlässige Installation im Innen- oder Außenbereich
- Nur ~0,2 kWh von -20 °C auf 0 °C*
- Brandschutzanforderungen >20 kWh in Räumen! Außenbereich?



Cool Mode



Powerwall 3 Expansion



Powerwall 3 Expansion

13,5 kWh

Nutzbare Kapazität

DC

Erweiterung

Montage

Wand oder Boden

-20 °C bis 50 °C

Temperaturbereich

110kg

Gewicht

Abmessungen

1105 x 609 x 168 mm

3 Stück

bis zu 54 kWh erweiterbar pro System

Kabellängen

0,5m , 2m und 4m

IP67

Schutzklasse

10 Jahre

Garantie



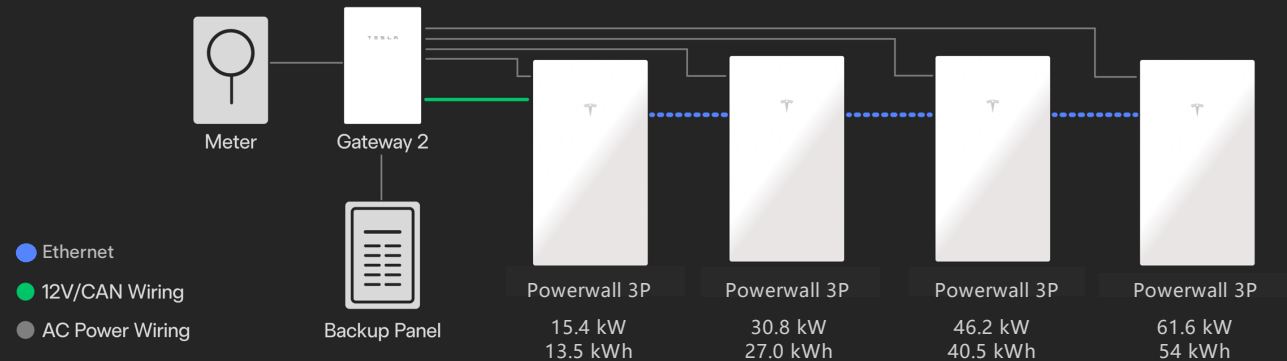
Energy

Copyright 2026 Tesla Inc.

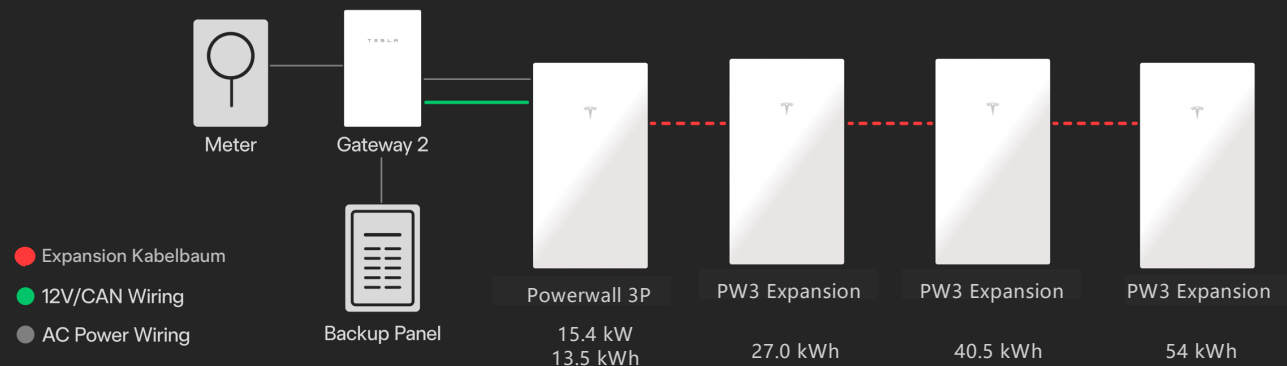
Einfache Installation

- Keine teuren Leistungselektronik-Komponenten
- Dadurch entfallen Wechselstromleitungen und Schutzschalter für jede Batterie (Stromspeicher), wodurch sich die Material- und Arbeitskosten weiter reduzieren
- Vereinfacht Systemdesign, Anschluss, Installation und Service

4x Powerwall 3P

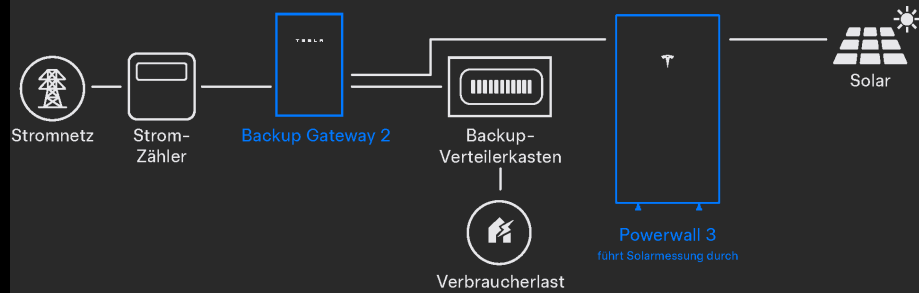


1x Powerwall 3P und 3x Expansions

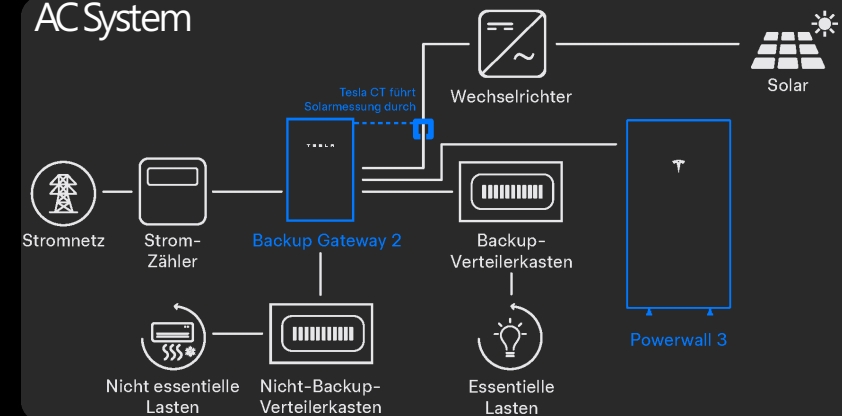


System Flexibilität

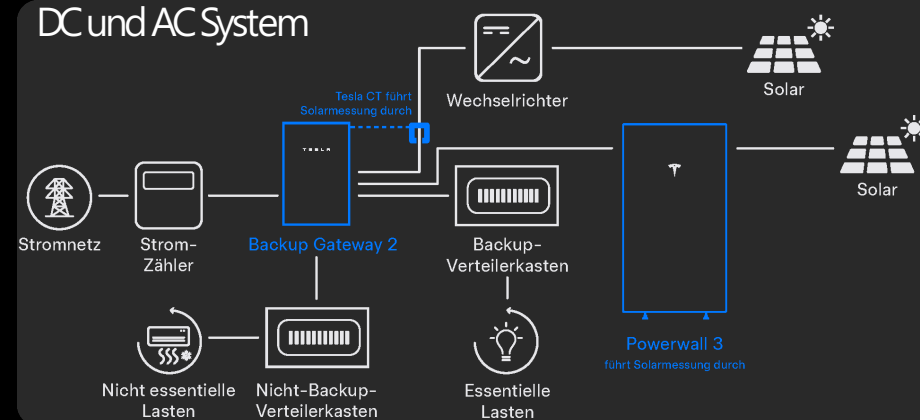
DC System



AC System



DC und AC System



Backup Gateway 2

Netzmessung

Direkt mit 80A bis 55,2 kW
TRM mit 200A bis 138 kW
TRM mit 800A bis 552 kW

Solarmessung

100 A CT
200/800 A über TRM

Hutschiene

9 Teilungseinheiten

Ersatzstrom

Automatisch

11,4kg

Gewicht

Abmessungen

585 x 380 x 127 mm

Netzumschaltung

unter 1 Sekunde

Externe Erzeugung

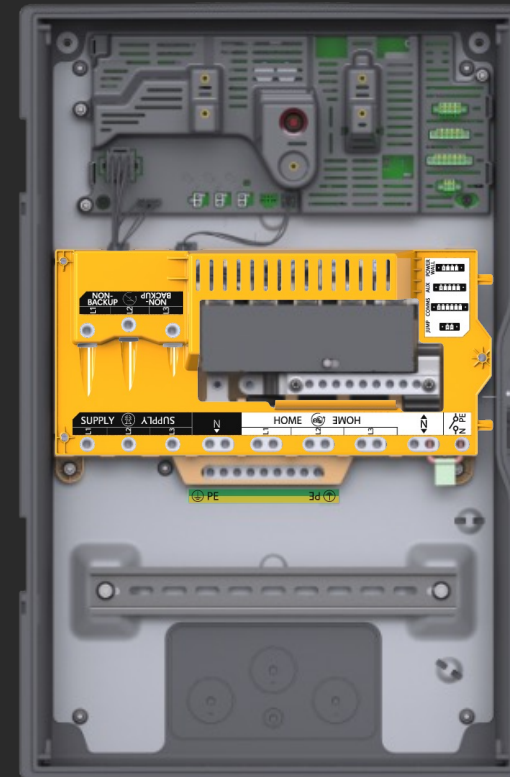
integrierter Wechselrichteranschluss

IP55

Schutzklasse

10 Jahre

Garantie



Wall Connector Gen 3

22 kW

Ladeleistung

WLAN

Anbindung

TYP II

Stecker

4 Jahre

Garantie

6 Geräte

Im System

ALLE

Elektrofahrzeuge

1-3 phasig

Laden

7,3 m

Ladekabellänge

Ladelogik

Q2 2026 Solar Überschuss für Alle
Q1 2026 mit dynamischen Strompreisen

Lastmanagement

Statisch oder in Gruppen



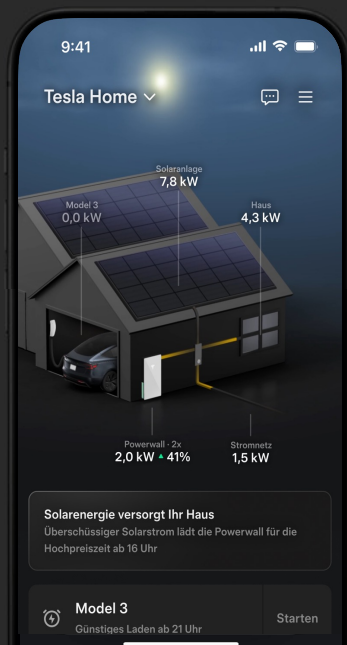


Tesla Home

Mehr Funktionen – für den Besitzer gemacht

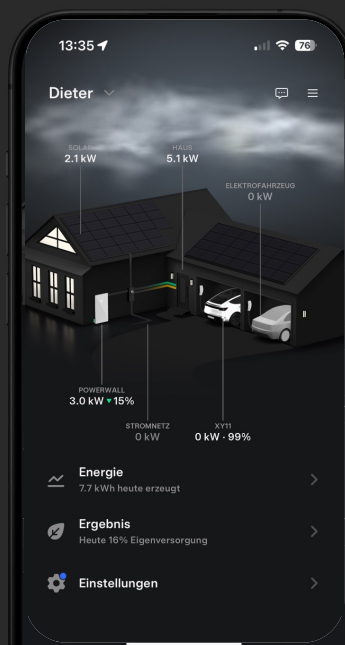
Übersicht

Live Werte in der Tesla App auf den ersten Blick



Wall Connector

Integration der Wallbox in der App



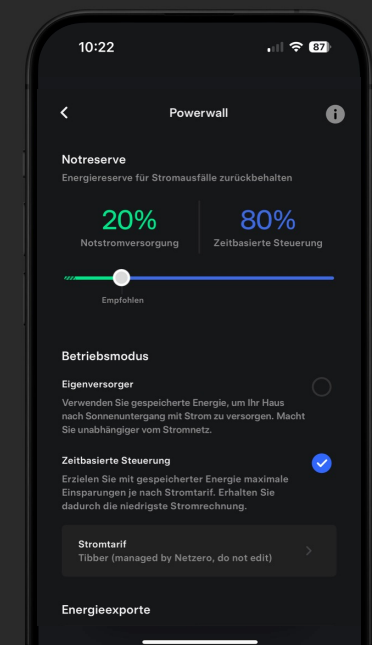
Ersatzstrom Betrieb

Anzeige der Restlaufzeit



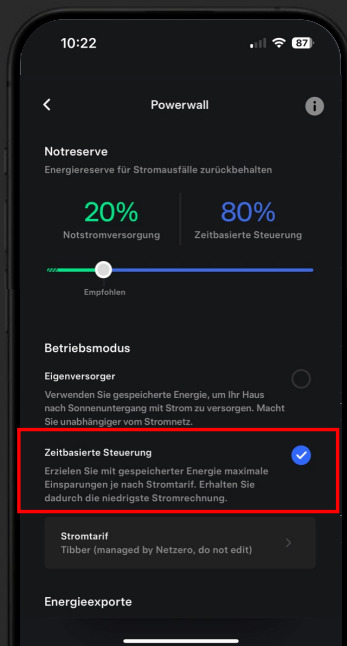
Ersatzstrom Betrieb

Einstellbare Notstromreserve

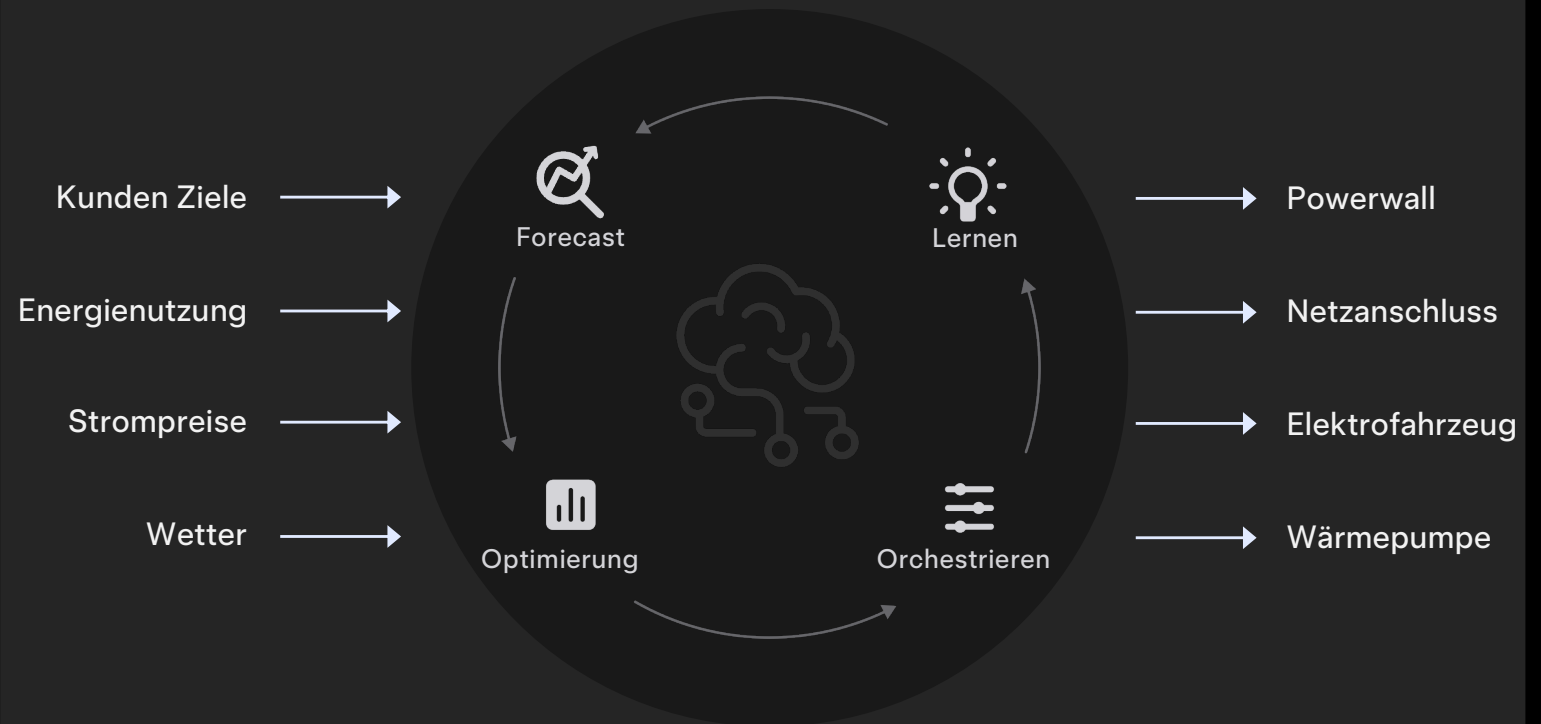


So optimiert Tesla Home mit Opticaster

Optimierung Aktivierung Zeitbasierte Steuerung

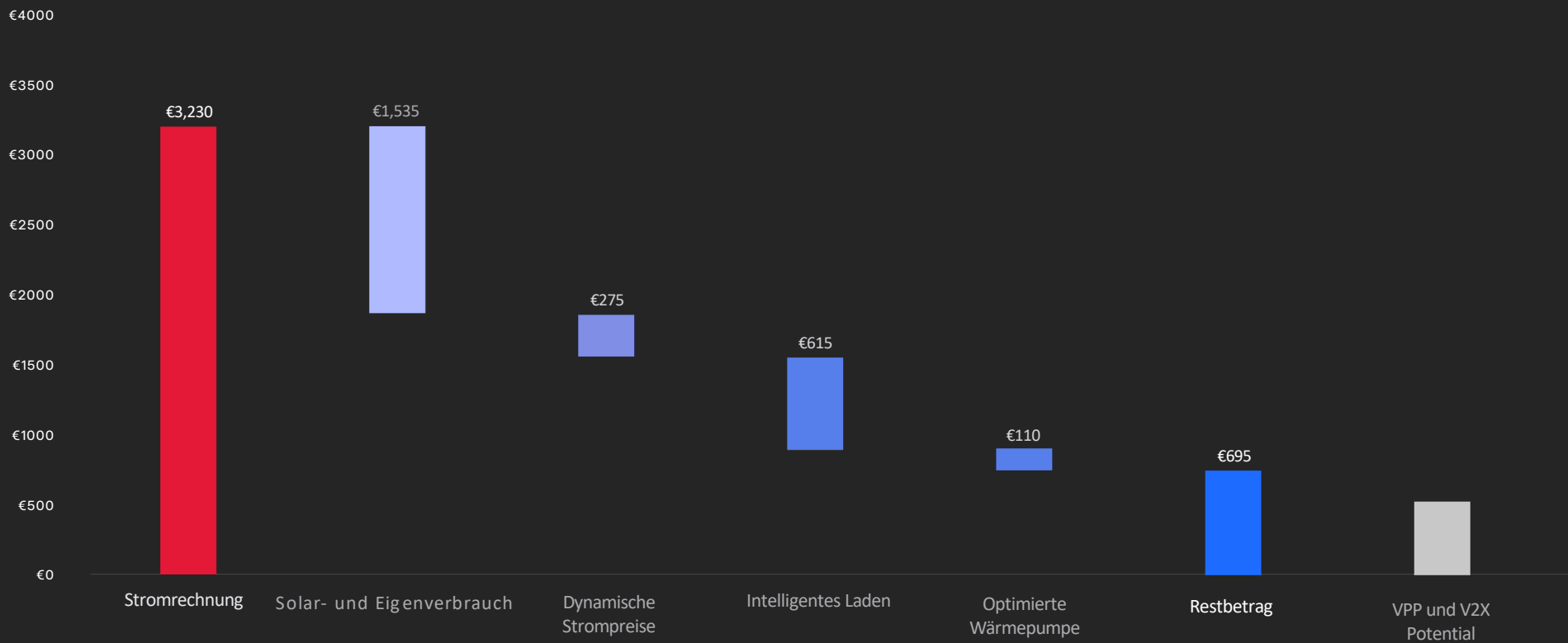


Algorithmen des maschinellen Lernens für automatisierte Prognosen und Steuerung



Einsparpotential*

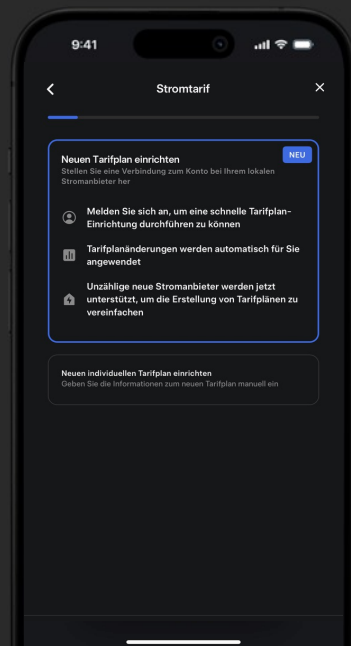
Kann jährliche Einsparungen von 2.535 € für ein vollständig elektrifiziertes Zuhause mit Powerwall bedeuten



Dynamische Stromtarife

Einrichtung

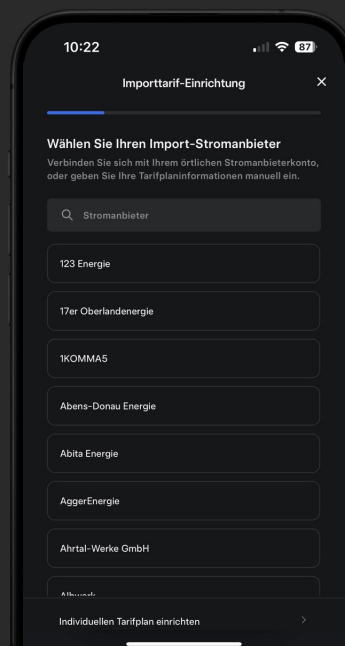
In der Kunden App



Auswahl

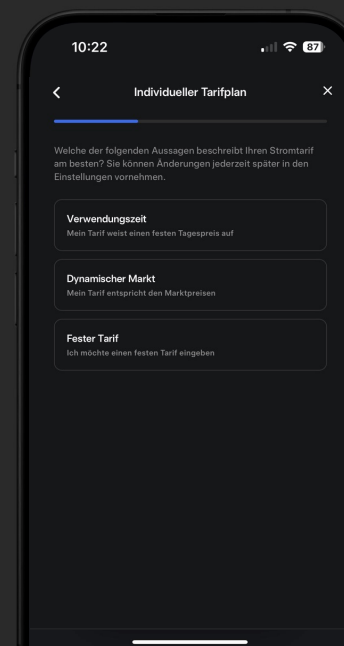
Liste der Anbieter

Inkl. zeitvariable Netzentgelte



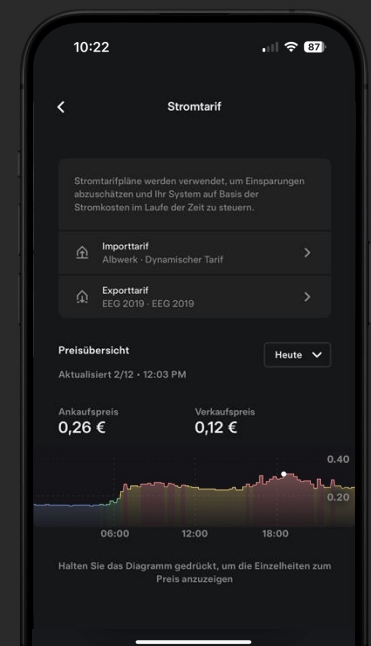
Tarifplan

Dynamische Tarife, fixe Tarife und zeitbasierte Tarife



Fertig

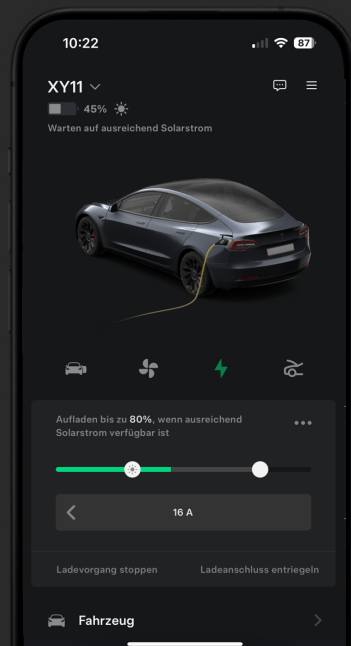
Opticaster übernimmt **lokal** die automatische Optimierung



Elektrofahrzeuge

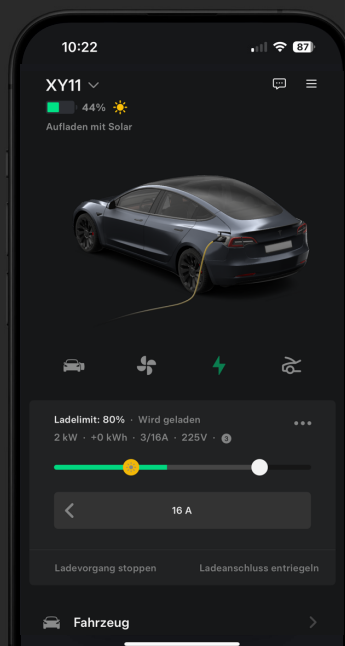
Überschussladen

Warten auf ausreichend Solarstrom



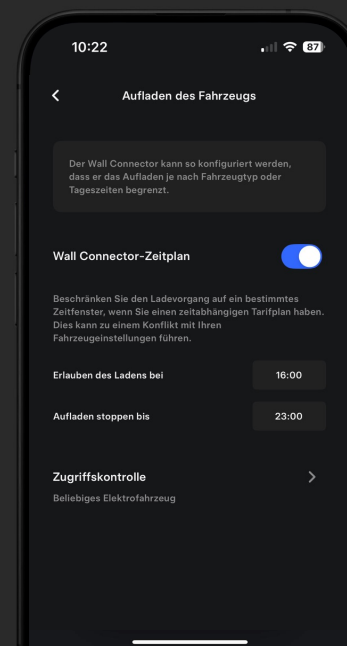
Überschussladen

Lade dein Fahrzeug direkt von deiner Solaranlage



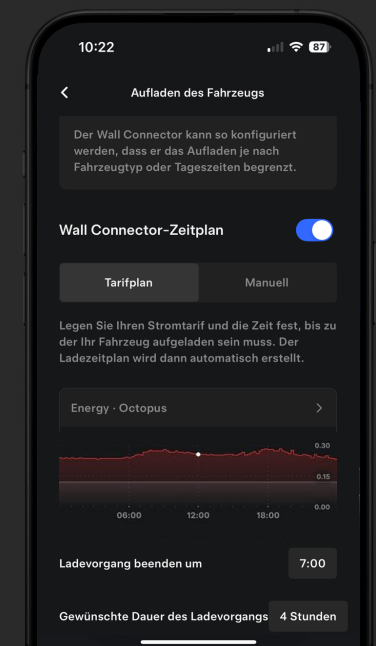
Zeitbasiert

Feste Ladezeiten



Dynamische Stromtarife

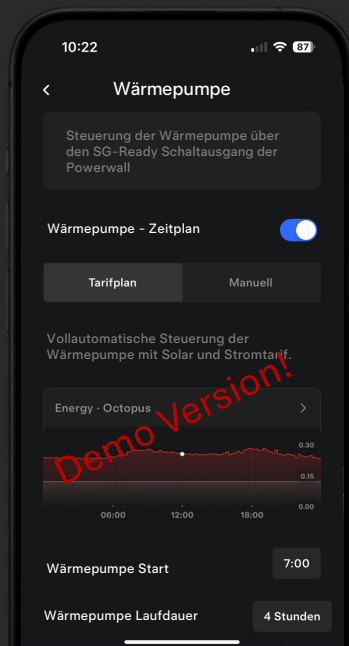
Tesla Opticaster übernimmt die automatische Optimierung



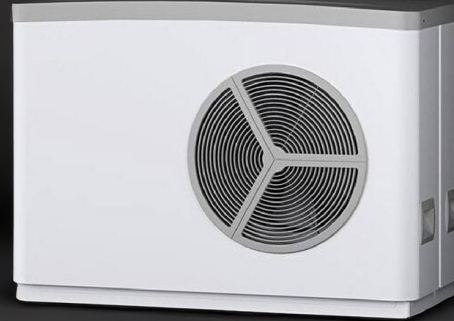
Wärmepumpe

Optimierte Ansteuerung Ansteuerung

SG Ready Schaltkontakt

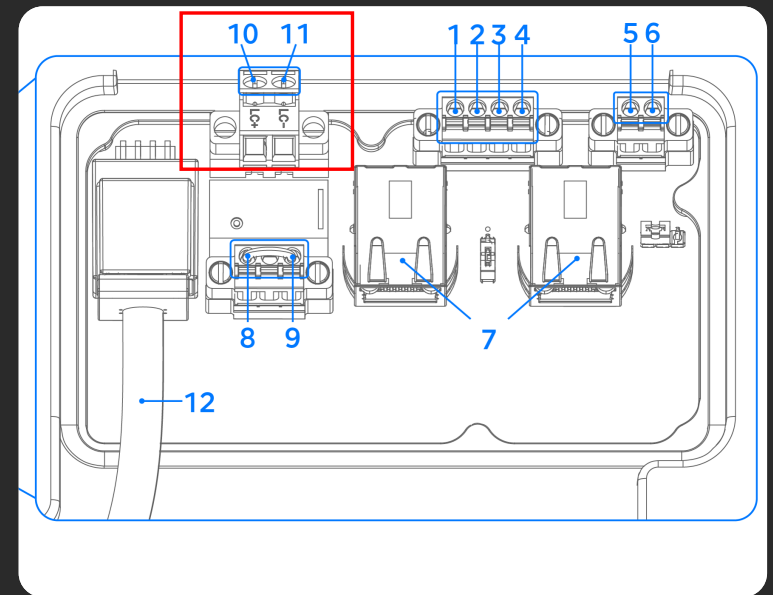


Für alle Wärmepumpen mit SG Ready



Anschluss

Digitaler Schaltkontakt in der Powerwall



Alles in einer APP und einem Ansprechpartner

Einfachere Inbetriebnahme und Fehlersuche - kein Wechseln mehr zwischen Systemen verschiedener Hersteller

Installation Tesla One



Service und Support Powerhub



Sicherheit Tesla Garantie

GARANTIE FÜR DIE TESLA POWERWALL (GARANTIEREGION EUROPA)

Tag des Inkrafttretens: 15. Juni 2024

Bezieht sich auf:

Powerwall 2 AC	Teilenummer 1108572-xx-x Teilenummer 1082170-xx-x Teilenummer 2012170-xx-x Teilenummer 3012170-xx-x
Powerwall 3	Teilenummer 1707000-xx-x
Gateway	Teilenummer 1099752-xx-x
Backup Gateway	Teilenummer 1118431-xx-x Teilenummer 1152100-xx-x
Gateway-Messgerät	Teilenummer 1112454-xx-x

Zehn Jahre Garantie

Diese eingeschränkte Garantie gilt für die Powerwall 2 oder die Powerwall 3 (gemeinsam als „Powerwall“ bezeichnet) sowie die dazugehörigen, in der Tabelle oben aufgeführten Produkte (die „Tesla Produkte“), sofern diese in Ihrer Anlage installiert sind. Tesla Motors Netherlands B.V. garantiert,

(1) dass Ihre Powerwall für die Dauer von zehn Jahren nach ihrem Erstinstallationsdatum frei von Mängeln sein wird und

(2) dass Ihre Powerwall beim Erstinstallationsdatum über eine Energiekapazität von 13,5 kWh verfügt und die Energiekapazität entsprechend der nachstehenden Tabelle beibehält.

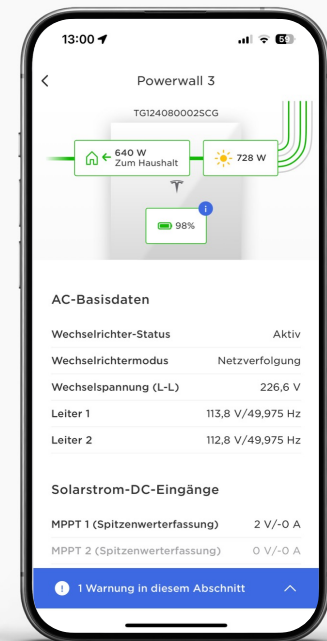
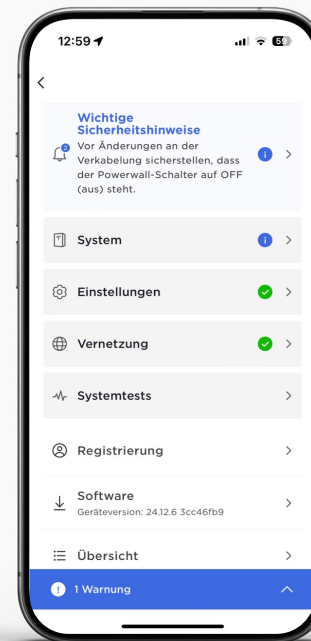
Für in Belgien, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Luxemburg, den Niederlanden, Österreich oder der Schweiz installierte Powerwalls:

Anwendung ¹	Energiespeicherkapazität ²	Betriebsbeschränkung
Solar-Energie für den Eigenverbrauch ³ oder zeitbasierte Steuerung ⁴ und Backup ⁵	80 % bei 10 Jahren nach dem Erstinstallationsdatum	Unlimitierte Zyklen
Eine beliebige Anwendung, die oben nicht aufgelistet ist, oder eine Kombination von Anwendungen, von der eine oben nicht aufgelistet ist	80 % bei 10 Jahren nach dem Erstinstallationsdatum	37,8 MWh der kumulierten Leistungsabgabe ⁶

¹ Einige Anwendungen sind möglicherweise nicht für Ihre Region oder Produktkonfiguration verfügbar. Informationen

Tesla One App

- Eine App, die die gesamte Solaranlagen-Hardware unterstützt
- Installationsanleitung, Inbetriebnahme, Fehlersuche und rechtliche Anforderungen vor Ort
- Schnell reagierende App – minimale Verzögerung beim Laden der Firmware
- Stellt sicher, dass die Arbeit korrekt ausgeführt wurde



Powerhub

Alarmer

Proaktive
Benachrichtigung

Alerts	
Sev	Name
○	Battery Comms
○	Battery Comms
○	Battery Fault
○	Excessive Voltage Drop
○	Battery Comms
○	Battery Fault
○	Battery Fault
○	Battery Fault
○	Battery Comms
○	Islanding Controller MIA
△	Lost Connectivity to Tesla Site Controller
△	Solar Meter Comms

Energiewende

Beitrag aller Anlagen

Solar	Generated	
	1.65 GWh	
Battery	↓ Charged	↑ Discharged
	656.58 MWh	569.87 MWh
Grid	↓ Imported	↑ Exported
	1.49 GWh	854.18 MWh

Grafiken

Alles im Blick



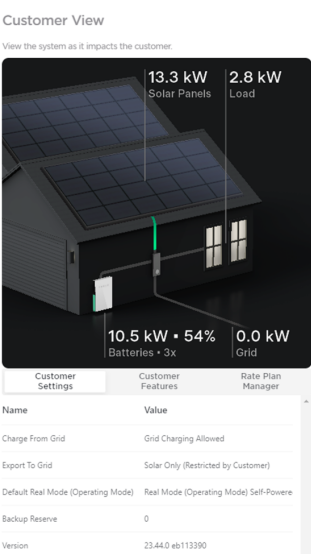
Diagnose

Fehlererkennung

Diagnostics	
Identify common diagnostic issues within the system. These are processed over the last 7 days.	
System Performance	
Daily Average Battery Discharge	15.4 kWh/day
Time On-Grid	99.26 %
Daily Average Solar Production	46.29 kWh/day
Internet Connectivity	98.87 %
Load Drops	0 %
Metering Errors	
Negative Home Load	0 %
Negative Solar	0 %
Wiring & Installation Errors	
Floating Ground	21 mV
Powerwall Disconnected	0 %

Kunden App

Sehen, was Kunden sehen



Garantie

- 10 Jahre Garantie **standardmäßig auf alle Komponenten** (System muss Online sein!)
- All-inklusive, unkomplizierte europäische Garantie einer etablierten Marke
- Umfassender Kundendienst – DE-Support für Partner und Privatkunden
- 80 % Restkapazität nach 10 Jahren
- 100 % Entladungstiefe
- Unbegrenzte Lade-/Entladezyklenzahl

GARANTIE FÜR DIE TESLA POWERWALL (GARANTIEREGION EUROPA)

Tag des Inkrafttretens: 15. Juni 2024

Bezieht sich auf:

Powerwall 2 AC	Teilenummer 1108572-xx-x Teilenummer 1092170-xx-x Teilenummer 2012170-xx-x Teilenummer 3012170-xx-x
Powerwall 3	Teilenummer 1707000-xx-x
Gateway	Teilenummer 1099752-xx-x
Backup Gateway	Teilenummer 1118431-xx-x Teilenummer 1152100-xx-x
Gateway-Messgerät	Teilenummer 1112484-xx-x

Zehn Jahre Garantie

Diese eingeschränkte Garantie gilt für die Powerwall 2 oder die Powerwall 3 (gemeinsam als „Powerwall“ bezeichnet) sowie die dazugehörigen, in der Tabelle oben aufgeführten Produkte (die „Tesla Produkte“), sofern diese in Ihrer Anlage installiert sind. Tesla Motors Netherlands B.V. garantiert,

(1) dass Ihre Powerwall für die Dauer von zehn Jahren nach ihrem Erstinstallationsdatum frei von Mängeln sein wird und

(2) dass Ihre Powerwall beim Erstinstallationsdatum über eine Energiekapazität von 13,5 kWh verfügt und die Energiekapazität entsprechend der nachstehenden Tabelle beibehält.

Für in **Belgien, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Luxemburg, den Niederlanden, Österreich oder der Schweiz** installierte Powerwalls:

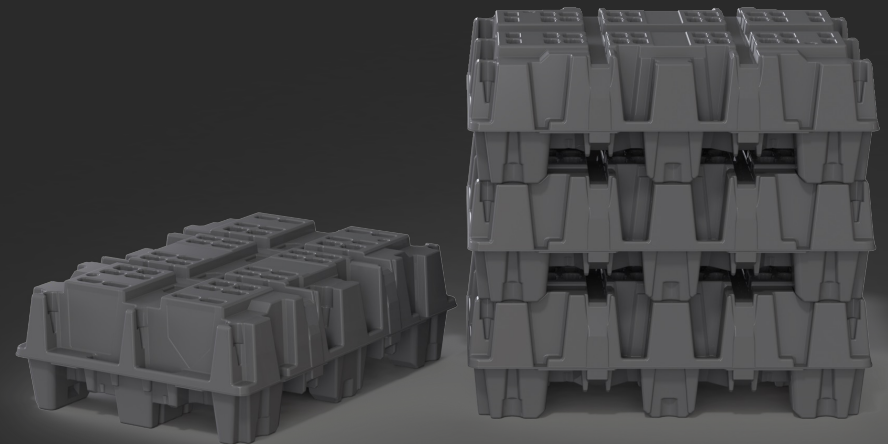
Anwendung ¹	Energiespeicherkapazität ²	Betriebsbeschränkung
Solar-Energie für den Eigenverbrauch ³ oder zeitbasierte Steuerung ⁴ und Backup ⁵	80 % bei 10 Jahren nach dem Erstinstallationsdatum	Unlimitierte Zyklen
Eine beliebige Anwendung, die oben nicht aufgelistet ist, oder eine Kombination von Anwendungen, von der eine oben nicht aufgelistet ist	80 % bei 10 Jahren nach dem Erstinstallationsdatum	37,8 MWh der kumulierten Leistungsabgabe ⁶

¹ Einige Anwendungen sind möglicherweise nicht für Ihre Region oder Produktkonfiguration verfügbar. Informationen

Nachhaltigkeit

Tesla setzt eine Mehrwegverpackung ein

- Zweiteiliges Design für den sicheren und einfachen Transport
- Lagerung und Abholung für die Wiederverwendung
- Reduziert Verpackungsabfälle und Entsorgungskosten
- Abmessungen 1295 x 914 x 472 mm



Beste Hardware



- **13,5 kWh AC mit LFP** (DC erweiterbar auf 54kWh) Flächenbedarf nur 0.20m²
- **15,4 kW AC** Leistung mit Ersatzstrom
- 4 x PW3P + 3 x Expansion pro System
- **4 MPPT** mit 60 bis 800 V und 16A
- **DC und AC System**
- **Indoor-und Outdoor-Installation mit IP67-Schutz** und 60cm Wassertiefe
- **Aktives** Kühl-und Heizkonzept
- Langlebiges Industrie-Design aus **Aluminium** und **Glas**
- Safety-first-Designkonzept
- Hergestellt in der **Gigafactory 1** - USA

Beste Software



- **Tesla Ecosystem** mit Wall Connector und Tesla Fahrzeugen in einer App
- **Datensicherheit** mit Tesla
- **Tesla Home - HEMS** mit Opticaster
- **Opticaster** steuert die Powerwall
- **Opticaster** steuert die Wallbox
- **Opticaster** steuert die Wärmepumpe
- **Strompreis-Integration** (Statisch und Dynamisch)
- **Offene Schnittstellen** (Fleet API)
- **VPP** und **V2X** ready

Zukunftssicher

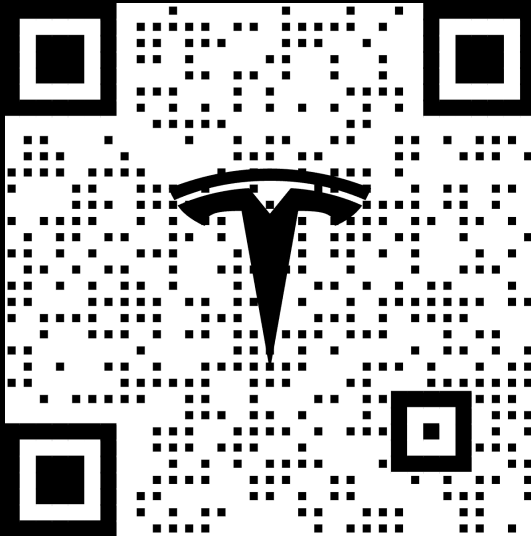


- OTA-Updates ohne Aufwand
- Software Verbesserungen
- Ohne **Zyklenbegrenzung** auch mit dynamischen Strompreisen
- 10 Jahre Garantie mit 80% Restkapazität
- Arbeitszeitgerechte Austauschpauschalen
- Proaktive Überwachung der Anlage
- Tesla Support in Berlin für Partner und Anlagenbesitzer
- Tesla Remote Service



Energy

Zertifizierter Installationsbetrieb werden



Dieter Krebs
dkrebs@tesla.com





Energy

Powerwall 3P

Mehr als nur ein Batteriespeicher

Copyright 2026 Tesla Inc.





Energy

this
Webinar is powered by
Tesla Energy

22. Mai 2026

10:00 bis 11:00 Uhr



Marian Willuhn

Senior Redakteur
pv magazine

pv magazine
webinars

Tesla Powerwall 3P: Dreiphasiger Heimspeicher mit integriertem Energiemanagementsystem

Fragen und Antworten



Dieter Krebs

Country Manager DACH
Tesla Energy

Lesen Sie weiter:

**10%
Rabatt**
auf Ihr Abo
mit Code
Webinars10



Neue Ausgabe

Schwerpunkt Batteriespeicherzubau & -vermarktung

Netzanschlüsse: Zusagen und Realität, Marktübersicht
Gewerbe- und Großbatteriespeicher, Algotrader-
übersicht, Vertragsgestaltung bei der Beschaffung



Gewerbeanlagen werden flexibel

Börsenhandel mit Gewerbespeichern, vom Energieaudit
zum Photovoltaik- und Batterieprojekt, Anwendungsfälle
für den wirtschaftlichen Einsatz von Gewerbespeichern,
Vermarktung vor und hinter dem Zähler

Online-News unter www.pv-magazine.de

Beliebt bei Lesern

**Bauministerium will Privilegierung großer
Batteriespeicher um Umspannwerke offenbar
wieder beschneiden**



Nächste Veranstaltungen...



Montag, 8. Juni 2026

15:00 - 16:00 Uhr

Freitag, 12. Juni 2026

11:00 - 12:00 Uhr

Ständig neue Webinare zu
interessanten Themen!

**Strompreis-Achterbahn
– So sichern
Installateure
Gewerbebetriebe ab
und helfen ihnen
mitzuverdienen**

**Flexibilisierung durch
Batteriespeicher:
Erlösboost für
Freiflächen-Photovoltaik
im Bestand**

Weitere Webinare unter
[www.pv-magazine.de/
webinare](http://www.pv-magazine.de/webinare)

Auch auf Englisch unter:
[www.pv-magazine.com/
webinars](http://www.pv-magazine.com/webinars)



Webinar+

Wer einen Batteriegroßspeicher kaufen – oder verkaufen – und damit Erfolg haben will, muss viele Faktoren im Blick behalten, die einander zudem gegenseitig beeinflussen. In diesem Webinar liefern gleich vier Fachleute einen Überblick zu technischen, wirtschaftlichen, juristischen und steuerlichen Aspekten.



Independently produced insights

5. Juni 2026

14:00-16:00 Uhr

Webinar+

**Kauf und Verkauf von
Großbatteriespeichern: Top-
Experten erläutern Technik,
Ökonomie, Recht und Steuern**

Weitere Informationen



this
webinar is
powered by

pv magazine
webinars

Nehmen Sie live an hochkarätigen Diskussionen teil – von der Bankability von Utility-Scale-BESS bis hin zu Energiemanagement der nächsten Generation für Wohngebäude sowie Gewerbe und Industrie.

Im Mittelpunkt stehen Technologien, Strategien und Marktveränderungen, die die Zukunft von Solarenergie und Speichersystemen in Europa und darüber hinaus prägen.



The banner features a background image of solar panels in a field. The text 'pv magazine FOCUS' is prominently displayed in the center. To the right, there is a QR code with the text 'KOSTENLOS REGISTRIEREN' below it. At the bottom, the date '24. Juni 2026' is shown next to a calendar icon, and the location 'The smarter E Europe, ICM International Congress Center München, Raum 13' is shown next to a location pin icon.

**pv magazine
FOCUS**


KOSTENLOS
REGISTRIEREN


**24. Juni
2026**

 **The smarter E Europe,
ICM International
Congress Center**
München, Raum 13

this
Webinar is powered by
Tesla Energy

pV magazine
webinars



Marian Willuhn

Senior Redakteur

pV magazine

Vielen Dank und auf Wiedersehen!