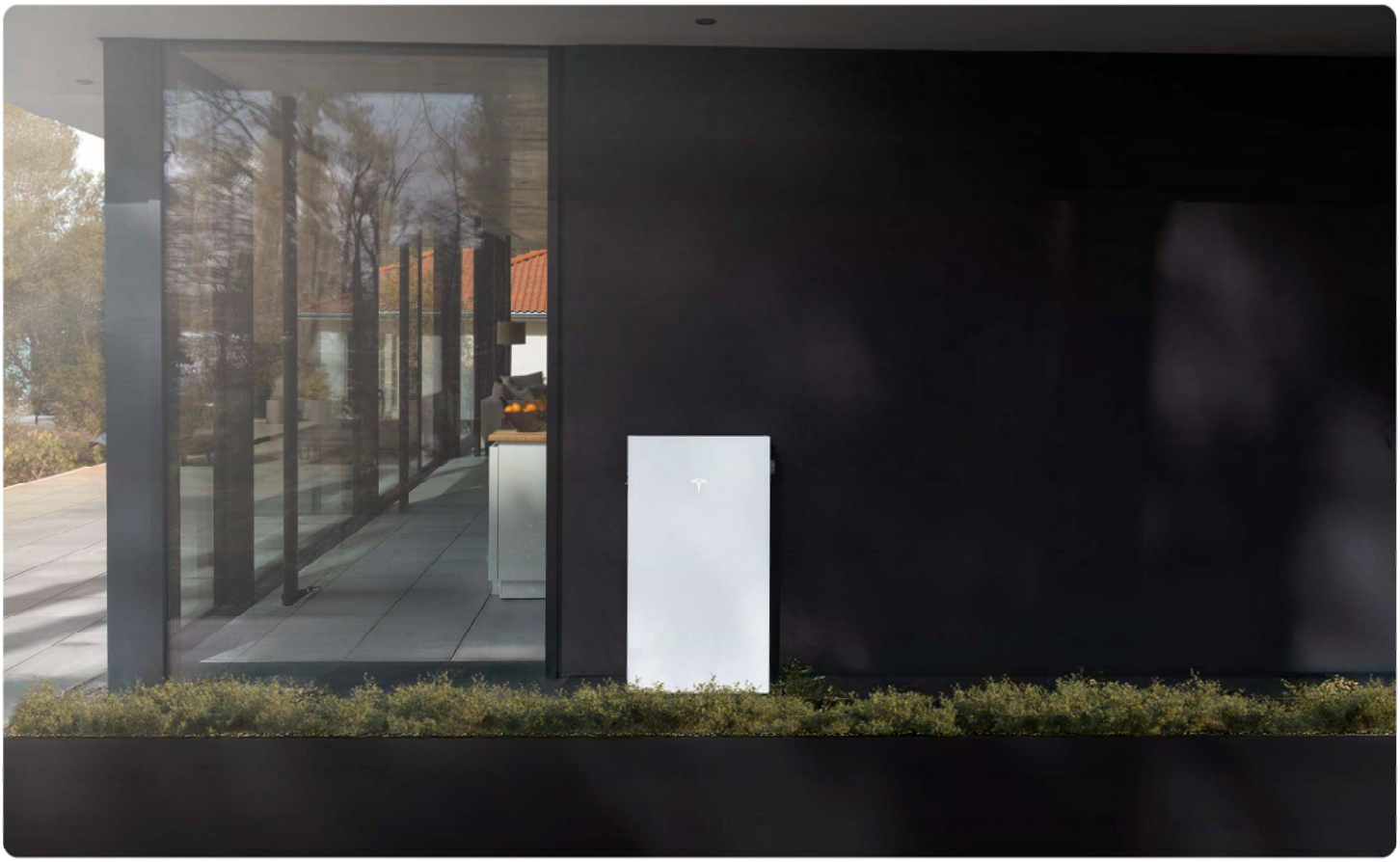
Powerwall 3P

Mehr als nur ein Batteriespeicher





Energie speichern, Einsparpotenzial erhöhen

Powerwall 3P ist ein kompakter dreiphasiger Batteriespeicher mit integriertem Solarwechselrichter, der es Ihnen ermöglicht, Energie aus der Solaranlage oder dem Stromnetz zu speichern. In Kombination mit unserem Energiemanagementsystem Tesla Home und der KI-gestützten Optimierungssoftware Opticaster sorgt sie für eine vollständige Energiekoordination in Ihrem Haus und kann zusätzliche Einsparungen ermöglichen.

Kann Ihr gesamtes Haus versorgen

Mit 15,4 kW Wechselstrom-Dauerleistung und 21 kW Spitzenleistung bei Stromausfällen kann Powerwall 3P den Strombedarf von ca. 95%[1] der Haushalte mit einer einzigen Einheit decken. Mit 15 kWh DC-Speicherkapazität und 13,5 kWh nutzbarer AC-Kapazität betreibt sie leistungsstarke Geräte wie Wärmepumpen und Wallboxen.

Mit dynamischen Stromtarifen nutzt Powerwall automatisch die gespeicherte Energie aus günstigen Zeiten und kann so langfristig Ihre Stromrechnung senken. Bei einem Netzausfall kann Powerwall 3P Ihr gesamtes Haus mit Strom versorgen.[2]

1 Basierend auf Analysen des Spitzen- und Dauerleistungsbedarfs durchschnittlicher Haushalte in Deutschland durch Tesla. Der angegebene Wert ist eine Schätzung und entspricht nicht den Anforderungen jedes einzelnen Haushalts. Der Energiebedarf kann unter anderem nach Hausmerkmalen und Nutzungsmustern variieren. Diese Aussage stellt keine Garantie oder Gewährleistung der Leistungsfähigkeit dar.

2 Die Backup-Dauer variiert je nach Energieverbrauch. Berechnen Sie, wie viele Tage Sie mit Ihrem erwarteten Energieverbrauch überbrücken können.

Flexibles Design

Powerwall 3P ist für unterschiedlichsten Haustypen und Anforderungen konzipiert worden. Mit vier MPPT Solareingängen kann Powerwall 3P für neue Solaranlagen auf einfachen oder komplexen Dachformen mit unterschiedlichen Ausrichtungen und wechselnden Verschattungsbedingungen eingesetzt werden.

Mit einer niedrigen Startspannung von 60 V ermöglicht Powerwall 3P kürzere String-Konfigurationen beim Anschluss von Solarmodulen und reduziert die Mindestspannung, die für die Solarstromproduktion erforderlich ist.

Maximale Solarproduktion, auch bei Verschattung oder komplexen Dachformen. Die integrierten MPPT-Eingänge der Powerwall 3P sind für einen breiten Spannungsbereich (60–1.000 V) und einem hohen Eingangsstrom (16 A) ausgelegt, sodass Ihre Solaranlage auch an bewölkten Tagen weiter produzieren kann. Für bestehende Solaranlagen mit eigenem Wechselrichter lässt sich Powerwall 3P zusätzlich AC-seitig einbinden und so unkompliziert nachrüsten

Einfache Installation

Powerwall wird fertig montiert und installationsbereit geliefert. Jede Powerwall 3P enthält integrierte Zellen, ein Batterie-Management-System, einen Solar- und Batteriewechselrichter sowie einen Tesla Asset Controller. Ein Tesla-zertifizierter Installationsbetrieb, der für geführte Installationsabläufe geschult ist, passt die Installation an Ihren Energiebedarf und Ihren Haustyp an. Nach der Installation erhalten Sie weiterhin Unterstützung über die Tesla App.

Powerwall ist für den ganzjährigen Betrieb ausgelegt und kann im Außen- oder Innenbereich — auch im Keller — installiert und bodenstehend oder wandhängend montiert werden, um sich mit einem Stellflächenbedarf von 0,20 m² nahtlos in Ihr Haus einzufügen. Das vollständig versiegelte Aluminiumdruckgussgehäuse mit IP67-Schutzklasse schützt vor unberechenbaren Witterungs- und Umweltbedingungen.



Zuverlässige Leistung

Powerwall 3P ist mit einem Aluminiumdruckgussgehäuse und einer gehärteten, UV-beständigen Glasfront ausgestattet und bietet maximalen Schutz vor Witterung und Verschleiß für einen ganzjährigen Betrieb. Sie funktioniert bei Regen, Schnee, hoher Luftfeuchtigkeit und hält bis zu 600 mm Wasser stand.

Bei Temperaturen unter 0 °C aktiviert Powerwall 3P automatisch den Heat Mode, um die einzelnen Batteriezellen zu erwärmen und eine optimale Leistung aufrechtzuerhalten. So kann sie auch bei Temperaturen von -20 °C bis 50 °C weiter aus dem Netz laden und Energie speichern.

Powerwall 3P wird durch eine 10-Jahres-Garantie abgesichert, die 80% Energieerhalt und unbegrenzte Nutzungszyklen für Eigenverbrauch, dynamische Stromtarife und Notstromversorgung garantiert.

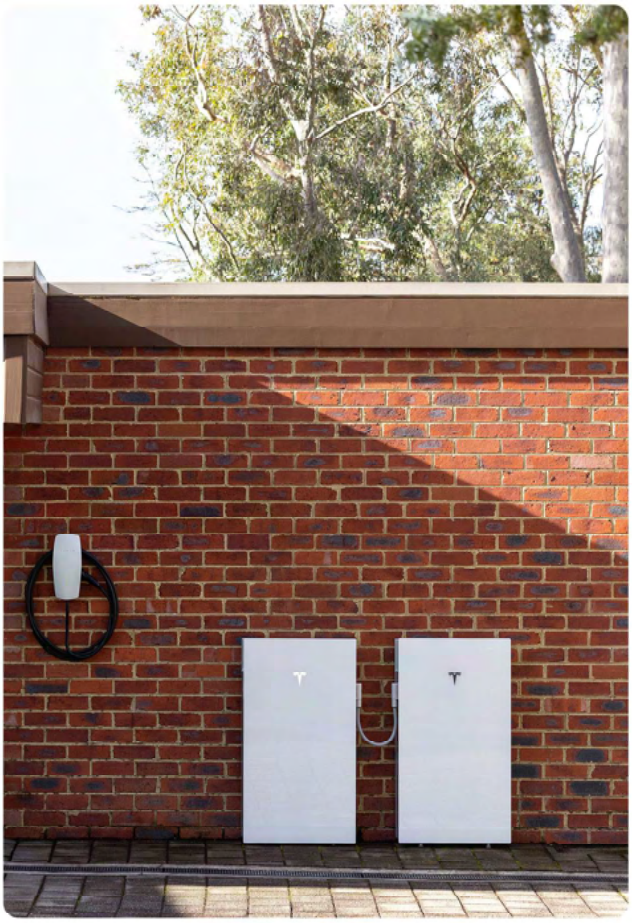
Bekannte Marke, bewährte Lösung

Powerwall 3P wird in der Gigafactory Nevada, in den USA, gefertigt, einem der modernsten Batterieproduktionsstandorte der Welt mit einem hochautomatisierten Fertigungssystem. Bei einem Problem kann Ihr Installateur es häufig aus der Ferne beheben. Sollte weitere Unterstützung erforderlich sein, hilft das Tesla Support-Team dabei, einen Vor-Ort-Servicetermin zu vereinbaren.



System erweitern





Passen Sie Ihre Systemgröße jederzeit an Ihren Energiebedarf an. Wenn Sie mehr Leistung benötigen, können Sie bis zu vier Powerwall-Einheiten in einem System installieren und so die Ausgangsleistung auf bis zu 61,6 kW und die Speicherkapazität auf bis zu 54 kWh erhöhen. So können Sie mehr leistungsstarke Geräte betreiben und diese bei Stromausfällen länger versorgen.

Wenn Sie mehr Speicherkapazität benötigen, fügen Sie bis zu drei Expansion-Einheiten hinzu, um die Speicherkapazität von 13,5 kWh auf 94,5 kWh in 13,5-kWh-Schritten zu erhöhen. So kann sich die Zeit verlängern, in der Ihr Haus mit Strom versorgt bleibt. Die Expansion-Einheiten können je nach Gegebenheiten hinter oder neben Ihrer Powerwall installiert werden und so für mehr Kapazität sorgen.

Powerwall 3P

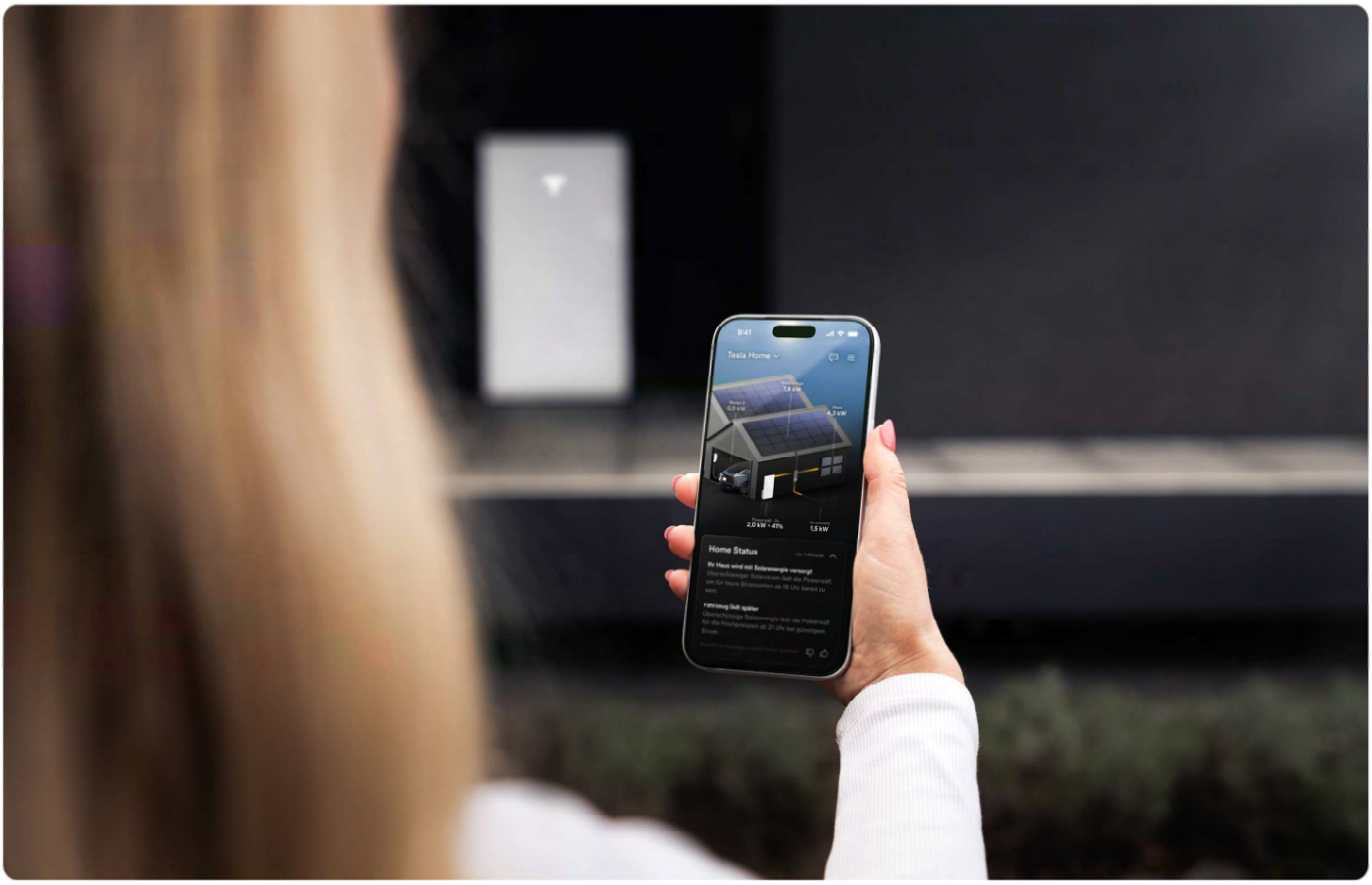
Fordern Sie ein Angebot von Ihrem Tesla-zertifizierten Installationsbetrieb an, um loszulegen.

QR Code



Technische Daten Powerwall

Unterstützte Netzkonfigurationen		230/400 V Drehstrom
Nominale Energiekapazität		13,5 kWh AC
Nominale AC-Ausgangsleistung		Bis zu 11,5 kW (ohne Solar) Bis zu 15,4 kW (mit Solar)
Max. kontinuierliche Ladeleistung		5 kW
AC-Spitzenleistung (1s)	Dreiphasige Lasten (3P) Einphasige Lasten	21 kW 7,4 kW
Max. Solareingang		20,4 kWp
MPPTs		4
Maximaler Strom (Imp)	Pro MPPT 2 MPPTs parallel	16 A 32 A
Max. Kurzschlussstrom (I_sc)	Pro MPPT 2 MPPTs parallel	21 A 42 A
PV-DC Betriebsspannungsbereich		60 – 1.000 V
PV-DC MPPT Spannungsbereich		60 – 800 V
Kommunikation		WLAN (2,4 und 5 GHz, Ethernet, Wi-Fi)



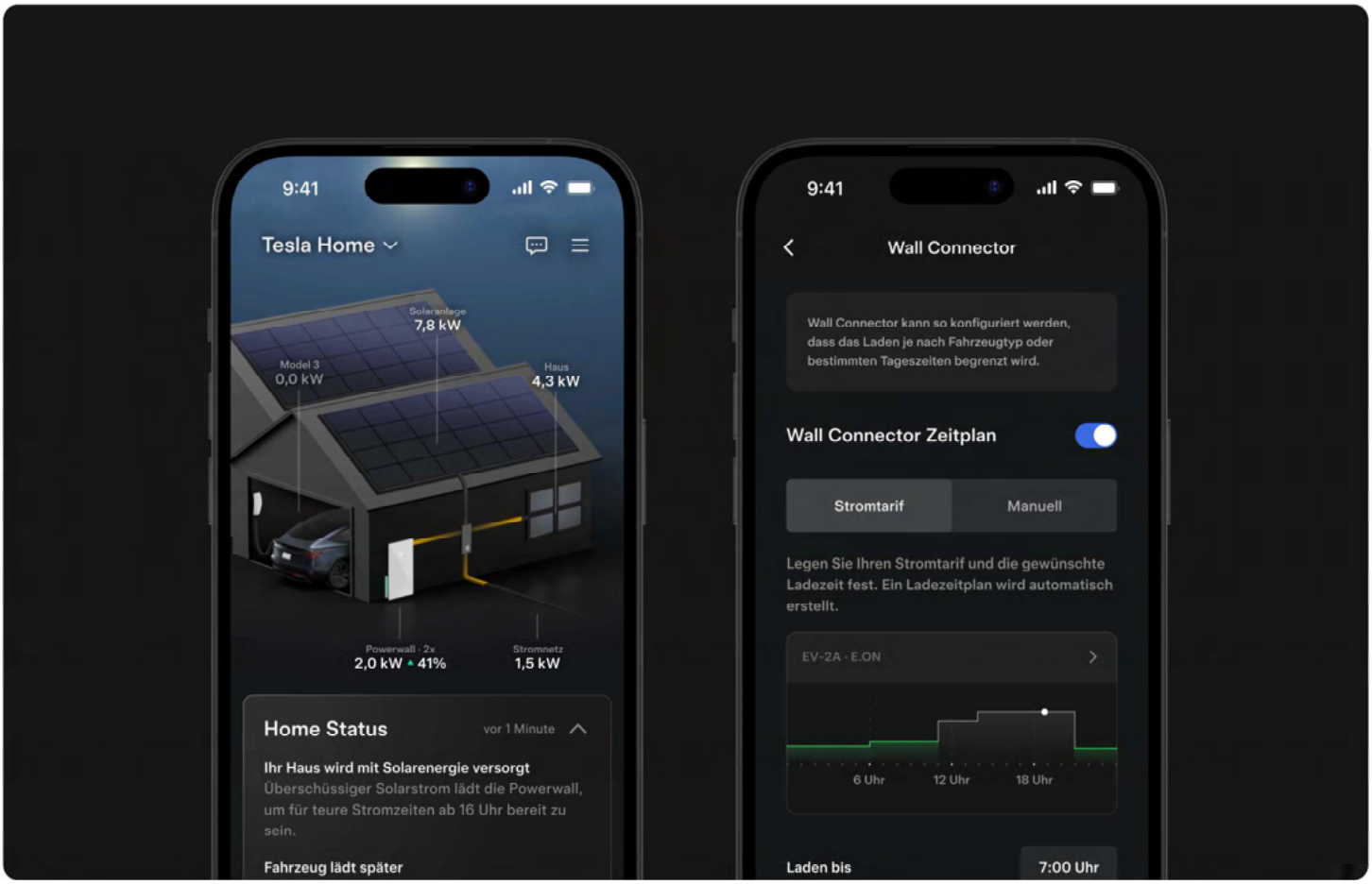
Ihr Tesla Home

Tesla Home ist das vollständig integrierte Energiemanagementsystem in jeder Powerwall 3P. Es verbindet Ihre Powerwall, Solaranlage, Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen zu einem intelligenten System, das den Nutzen maximiert und Ihnen über die Tesla App vollständige Transparenz und Kontrolle bietet.

Mit Opticaster, der KI-Software, die lokal auf jeder Powerwall 3P läuft, werden Haushaltsstromverbrauch, Solarenergieerzeugung und lokale Stromtarife kontinuierlich analysiert, um zu optimieren, wann und wie Energie über steuerbare Geräte und das gesamte Haus genutzt wird. Kunden können ihren dynamischen Tarif in der Tesla App auswählen. So wird eine präzise Integration der Tarifdaten und eine bessere Nutzung von günstigem Netzstrom ermöglicht.

Mit Tesla Home wird Powerwall 3P zum zentralen Element Ihres Heimenergieökosystems. Bei Verwendung mit dem Tesla Wall Connector schaltet Tesla Home zusätzliche Ladefunktionen frei, wie „Überschussladen“ und „ Ladeplan nach Tarifplan", wodurch das System überschüssige Solarenergie zum Laden oder bei niedrigen Strompreisen nutzen kann. Für Kunden kann dies dazu beitragen, die Ladekosten zu reduzieren und ihre Unabhängigkeit vom Stromnetz zu erhöhen.

Powerwall 3P wird mit Over-the-Air-Software-Updates stetig verbessert, die neue Funktionen und Leistungsverbesserungen freischalten. Auf Basis der Erkenntnisse aus allen globalen Geräten von über einer Million Powerwalls entwickelt sich das System kontinuierlich weiter, um nach der Installation einen noch größeren Mehrwert zu liefern.



Überwachen Sie Ihr System von überall

In der Tesla App können Sie Ihren Energieverbrauch in Echtzeit einsehen und Ihr Energiesystem von überall verwalten. Die Integration der Powerwall 3P mit anderen Energieprodukten in Ihrem Haus wie Solaranlagen und Wall Connector ermöglicht es Ihnen zu sehen, wie jedes Ihrer Produkte einzeln und gemeinsam arbeitet, um Ihre Ziele zu erreichen.

Mit einer Solaranlage können Sie Ihr Haus mit selbst erzeugter Energie versorgen oder diese in der Powerwall für später speichern. Mit einem Wall Connector laden Sie Ihr Elektrofahrzeug bequem zu Hause und können so mehr Energieunabhängigkeit gewinnen.

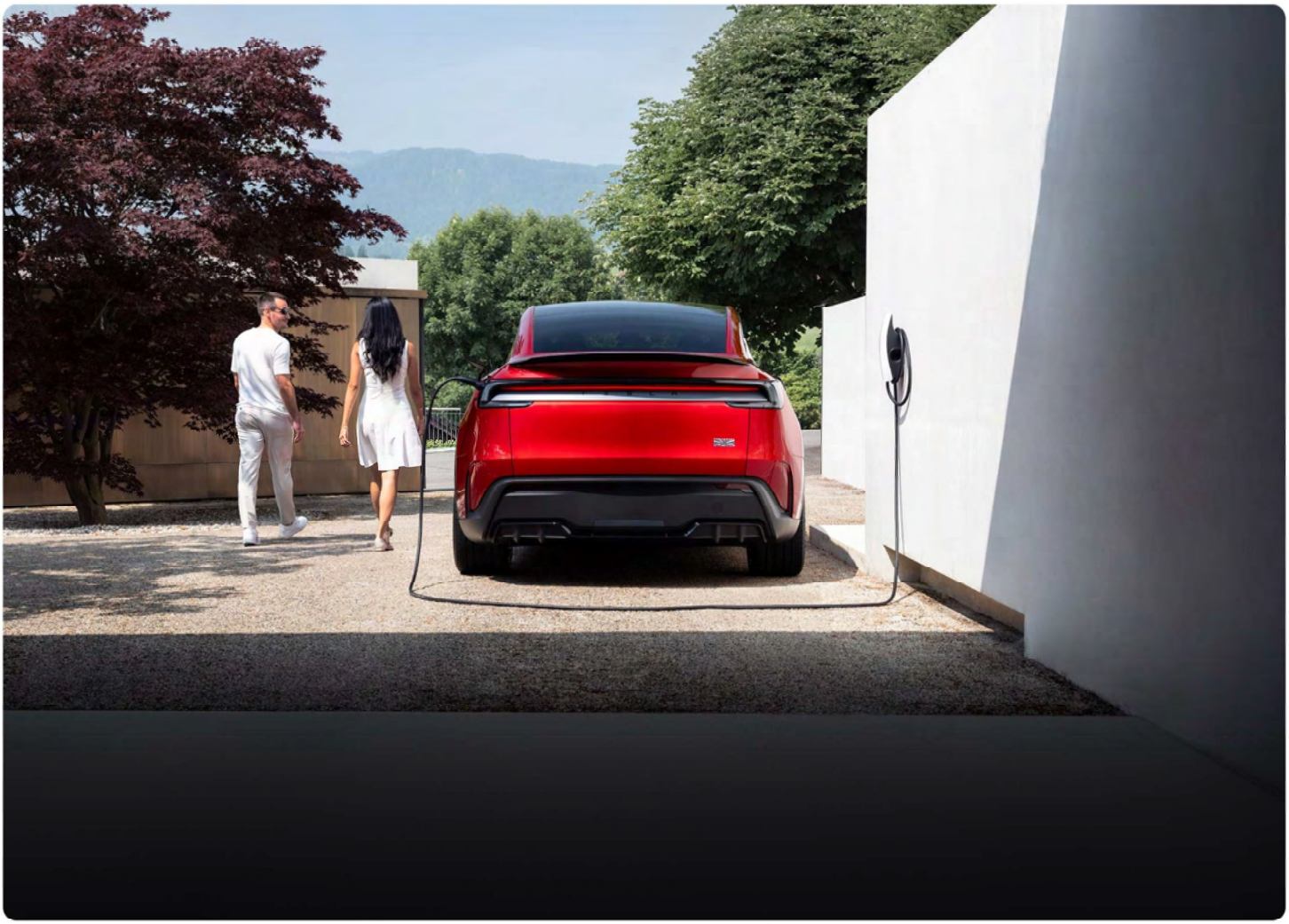
Laden Sie die Tesla App herunter und probieren Sie sie aus: Tippen Sie auf das Menü-Symbol oben rechts, wählen Sie Entdecken und scrollen Sie zu Demo Powerwall.

Ersatzstrombereit

Mit dem Backup Gateway 2 erkennt die Powerwall Stromausfälle, trennt Ihr Haus vom Netz und wechselt automatisch auf gespeicherte Energie. Ihr Haus kann so auch bei einem Netzausfall versorgt bleiben. Sobald der Strom zurückkommt, stellt das System die Verbindung automatisch wieder her.

Das Backup Gateway 2 erfasst den Stromverbrauch Ihres Hauses, überwacht die Solarproduktion und zeigt, wie Energie zum und vom Netz fließt — für vollständige Transparenz und Kontrolle in der Tesla App. Es ist außerdem mit Solarwechselrichtern von Drittanbietern kompatibel und misst deren Leistung über interne Messgeräte, sodass Ihr gesamtes Heimenergiesystem nahtlos zusammenarbeitet.





Zu Hause laden

Der Wall Connector Gen 3 ist die schnellste und komfortabelste Möglichkeit Ihr Elektrofahrzeug zu Hause zu laden, mit bis zu 22 kW Ladeleistung. Mit einer 4-Jahres-Garantie unterstützt er Überschussladen aus der Solaranlage aber auch dynamische Stromtarife und kann über einen Standard-Typ-2-Stecker direkt an die meisten Elektrofahrzeuge angeschlossen werden.

Mit WLAN-Konnektivität können Sie den Ladestatus überwachen und Einstellungen aus der Ferne über die Tesla App verwalten. Tesla Home ermöglicht intelligentes Laden basierend auf der Solarverfügbarkeit und den Strompreisen — so können Sie Ihren Solarstromverbrauch maximieren oder die günstigsten Tarife nutzen, um potenziell Ihre Ladekosten zu senken.

Der Wall Connector kann innen oder außen installiert werden, mit bis zu sechs Einheiten in einem System, die Strom intelligent über einen einzigen Stromkreis teilen. So können mehrere Elektrofahrzeuge gleichzeitig geladen werden, ohne den Hausanschluss zu überlasten.

Er wird außerdem mit einem 7,3-Meter-Kabel für flexible Parkkonfigurationen geliefert und kann den Ladeanschluss Ihres Tesla-Fahrzeugs automatisch öffnen. Optionales Zubehör wie verschiedene Abdeckungsfarben und Sockelhalterungen ist ebenfalls erhältlich.



Für eine sauberere und sicherere Welt

Unsere Mission ist es, eine Welt nachhaltigen Wohlstands zu schaffen. Seit unserer Gründung im Jahr 2003 arbeitet Tesla daran, durch den Ersatz von Produkten mit fossilen Brennstoffen durch sauberere, sicherere Alternativen einen positiven Beitrag für unsere Welt zu leisten.

Unsere Design- und Ingenieurskompetenz aus den Bereichen Elektrofahrzeuge, Ladeinfrastruktur und Großspeicher, die Netze unterstützen, macht die Powerwall zu einem zuverlässigen Premium-Batteriespeicher.

Mit 22 Jahren Praxiserfahrung, über einer Million Powerwall-Installationen, zwei Terawatt gebauter Leistungselektronik und acht Millionen verkauften Fahrzeugen beweist Tesla seine bewährte Zuverlässigkeit im globalen Maßstab.



Tesla-zertifizierter Installationsbetrieb

Solarscout Eifel
ist ein Tesla-zertifizierter Installationsbetrieb mit fundiertem Fachwissen im Tesla Energy Produktökosystem und umfangreicher praktischer Erfahrung, der jetzt professionelle Powerwall 3P Installationen anbietet.

Telefon: 02445-851-180-0
E-Mail: info@solarscout-eifel.de
Website: solarscout-eifel.de