

# POWERWALL

TESLA STROMSPEICHERSYSTEM

## DIE ZUKUNFT DER ERNEUERBAREN ENERGIE

Die Powerwall ist ein Batteriespeicher, der ihre Photovoltaik-Anlage in eine ganztäglich verfügbare Stromressource - durch Erhöhung des Eigenverbrauchs - wandelt, zusätzlich kann Notstrom für den Fall eines Stromausfalls geliefert werden. Die Powerwall ermöglicht die Speicherung von erneuerbarem Strom, somit kann der Anteil der erneuerbarer Erzeugung immer weiter steigen, wobei Netzsicherheit erhöht und Stromkosten reduziert werden.



## STROM, WENN DU IHN BRAUCHST



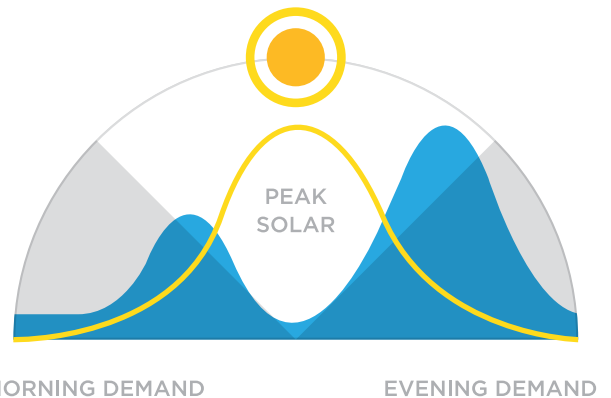
Speicherung von Energie aus Solarmodulen, wenn die Sonne scheint oder vom Stromnetz, wenn die Preise günstig sind.



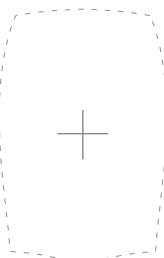
Entladung in der Nacht oder als Notstrom bei Stromausfall.



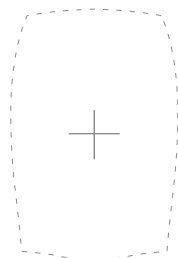
Optimierung der Stromnutzung zuhause, um den Eigenverbrauch zu maximieren und Stromkosten zu reduzieren.



7<sub>kWh</sub>



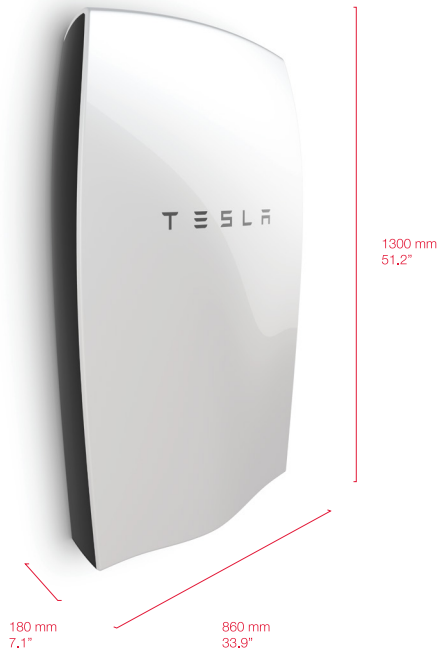
14<sub>kWh</sub>



21<sub>kWh</sub>

## EINE FLEXIBLE LÖSUNG

Jede Powerwall hat eine Kapazität von 7 kWh. Diese reicht aus, um die meisten Privathaushalte abends mit Strom zu versorgen, der tagsüber aus der PV Anlage gewonnen und in der Powerwall gespeichert wurde. Für Privathaushalte mit größerem Energiebedarf können auch mehrerer Powerwalls zusammengeschaltet werden.



## A SMARTER GRID

Die Powerwall wurde entwickelt, um die cleverste Energielösung für sie und ihre Nachbarschaft zur Verfügung zu stellen. Die Powerwall kann auf Signale des lokalen Stromnetzes reagieren und stabilisierende Netzdienstleistungen erbringen, z.B. Laden von Überschussstrom aus Windkraft oder Einspeisung von Strom um fossile Kraftwerke abzusetzen.

## BASIC SPECIFICATIONS

### Design

Montage	Wand - Innen/Außen
Abdeckung	IP35
Wechselrichter	nicht enthalten
Abmessungen	1300mm 860mm 180mm
Gewicht	95kg
Schnittstellen	Modbus
	CAN

Garantie	10 Jahre
KfW 275	Kompatibel

Zertifikate (geplant)	
CE Konformitätserklärung	
IEC 62619, IEC 62109-1	
IEC/EN 61000, Class B Radiated	
Directive 2006/66/EC	
UN 38,3	

### Elektrisch

Chemie	Lithium-Ion
Nominale Kapazität	7kWh
Kompatibilität	Ein- oder Dreiphasig
Entladetiefe	100%
Ladeleistung	3.3kW
Entladeleistung	3.3kW
Ladestrom	9.5A
Entladestrom	9.5A
Spannungsbereich	350 - 450VDC
Temperatursteuerung	Flüssigkeitskühlung
DC-Wirkungsgrad (Roundtrip)	92.5%*
Betriebstemperaturbereich	-20°C(-4°F) - 50°C (122°F)

\*2kW bei 25C und 400-450VDC bus