BIDIREKTIONALES LADEN

Dein Auto wird zum Energiespeicher

Hörmann Solartechnik

Holzappelstraße 1 | 86441 Zusmarshausen | hoermannsolar.de

Was ist **bidirektionales Laden?**

Mit bidirektionalem Laden wird das Elektroauto zum flexiblen Energiespeicher. Während herkömmliches Laden Strom nur vom Netz ins Fahrzeug bringt, kann beim bidirektionalen Laden auch Energie aus der Fahrzeugbatterie zurück ins Haus oder ins Stromnetz fließen. So lässt sich gespeicherter Solarstrom später nutzen, wenn die Sonne nicht mehr scheint. Das E-Auto wird damit Teil des eigenen Energiesystems und hilft, den Eigenverbrauch zu erhöhen und Strom flexibler zu nutzen.

Vorteile von **DC-Ladestationen**

Die DC-Ladestation wird mit Photovoltaikanlage, Fahrzeug und Hausenergieversorgung verbunden und ermöglicht den bidirektionalen Energieaustausch.

- **Schnelleres Laden:** da nicht auf 22 kW AC-Ladeleistung beschränkt
- **Keine Wandlungsverluste:** Gleichstrom von der Photovoltaikanlage wird direkt als Gleichstrom in die Autobatterie geladen
- **Vehicle-to-Home (V2H):** Die Fahrzeugbatterie kann zur Hausversorgung als zusätzlicher Energiespeicher dienen
- **Vehicle-to-Grid (V2G):** Energie kann zwischen Fahrzeug und öffentlichem Stromnetz ausgetauscht werden

Demnächst:
Wir bieten eine DC-Ladestation zum Testen für dein E-Auto an.

Technische **Voraussetzungen**

- Das Fahrzeug unterstützt bidirektionales Laden und kann Energie aus der Batterie wieder abgeben
- Die verbaute Ladeelektronik und der Ladeanschluss sind für die bidirektionale Energieübertragung geeignet
- Fahrzeug, Wallbox und Energiemanagementsystem können miteinander kommunizieren

Wichtig: Nicht jedes E-Auto, das technisch bidirektionales Laden unterstützt, ist automatisch für jede Anwendung freigegeben. Deshalb sollte das E-Auto auf technische Voraussetzungen geprüft werden.

Jetzt Beratungstermin vereinbaren: 08291-90691 0

BIDIREKTIONALES LADEN

Dein Auto wird zum Energiespeicher

Hörmann Solartechnik

Holzappelstraße 1 | 86441 Zusmarshausen | hoermannsolar.de

Sigenergy DC-Charger

Besonderheiten des Sigenergy DC-Chargers:

- Unterstützung von 100% Solarstrom
- 25 kW Be- und Entladeleistung
- Speicherkapazität modular erweiterbar bis 100 kWh
- Ladespannung 150V-1000V, universell kompatibel
- Wartungsfrei
- CCS-Stecker
- IP66 - geeignet für Außenbereich
- günstiger Preis

Bidirektional ladefähige Autos*

In Kombination mit Sigenergy getestet.

Ausführliche Fahrzeugliste

AITO
Audi
BMW
BYD
Citroën
Dodge

Fiat
Fisker
Ford
Geely
Honda
KGM
Kia

Leapmotor
Lotus
Lucid
Maxus
Mazda
Mercedes

MG
Mini
Nissan
ORA
Polestar
Porsche

Renault
Rivian
Škoda
Skywell
Smart
TAIGA
Tesla

Toyota
Volkswagen
Volvo
Xpeng
Zeekr

* **Hinweis:** Die aufgeführten Fahrzeughersteller stellen keine vollständige Liste dar. Die Kompatibilität ist modellabhängig. Welche konkreten Fahrzeugmodelle geprüft und kompatibel sind, finden Sie über den QR-Code in der ausführlichen Fahrzeugliste.

Website