



Batteriegepufferte Ladelösungen

**Die Zukunft des Ladens:  
Ultraschnell, effizient  
und profitabel.**

# We Empower Your Business.

Wir glauben, die Energieversorgung der Zukunft wird dezentral und flexibel. Erneuerbare Energien werden die fossilen ersetzen.

Mit unseren zukunftssicheren und intelligenten Produkten rückt die Energiewende in greifbare Nähe. Unsere Kunden elektrifizieren ihre Energieanwendungen bereits heute und nutzen Strom bedarfsgerecht, ökonomisch und unabhängig von der Netzleistung.

Wir bieten die Lösungen in Zeiten des Wandels: langfristig, sicher, profitabel.

Mit unseren fortschrittlichen Batteriespeichersystemen und ultraschnellen DC-Ladesystemen, geben wir unseren Kunden aus den Bereichen Energie und Mobilität eine sichere und zuverlässige Basis für ihre Geschäftsmodelle. Unsere ganzheitlichen Lösungen, entwickelt und produziert in Deutschland, bieten mehr, als auf den ersten Blick erkennbar ist. Durch unsere verlässlichen Systeme unterstützen wir unsere Kunden dabei, ihre Unabhängigkeit zu erhöhen und ihre Position in der Energiewende zu sichern.

## 2024

Schwedens größter Batteriespeicher mit >20MW

## 2022

Markteinführung ChargePost

## 2021

Nasdaq Listung

## 2018

Entwicklung der ChargeBox

## 2010

Gründung der ADS-TEC Energy

## 2007

Erstes in-house entwickeltes Batteriepack

# Der Wandel des Energiesystems

## Grüne Energie: Die Zukunft unserer Stromversorgung

Grüner Strom wird aus Solaranlagen, Windkraftanlagen und Wasserkraftwerken gewonnen. Erneuerbare Energiequellen sind jedoch nicht immer verfügbar. Die Sonne scheint nur tagsüber und der Wind weht unregelmäßig. Dies stellt eine Herausforderung dar, besonders wenn auch Elektrofahrzeuge zusätzlichen Strom benötigen. Hinzu kommt, dass das Energiesystem von morgen dezentral sein wird. Viele kleine Kraftwerke müssen intelligent gesteuert werden.

### **Unsere Lösung: Batteriebasierte Energiespeicher und Ladelösungen.**

Hier kommen die batteriebasierten Lösungen von ADS-TEC Energy ins Spiel. Unsere batteriegepufferten Ladelösungen sind für die Herausforderungen von morgen gerüstet und darauf ausgelegt.

Ein Batteriespeicher ermöglicht überall ultraschnelles Laden. Der Ausbau der Schnellladeinfrastruktur muss beschleunigt werden, um die Verkehrswende voranzutreiben. Oft ist das Netz nicht für hohe Ladeleistungen ausgelegt. Unsere Ultraschnellladlösungen mit integriertem Batteriespeicher, speichern kontinuierlich Energie und geben sie bei Bedarf ultraschnell ab. So können etwa 100 km Reichweite in nur 5 Minuten geladen werden. Diese Technologie ermöglicht ultraschnelles Laden ohne kosten- und zeitintensiven Netzausbau.

ADS-TEC Energy bietet Lösungen, die Zeit und Kosten sparen. Unsere Systeme kommen ohne Netzausbau aus. Das ermöglichen schnelle Installationen und verringert den bürokratischen Aufwand. Sie sind flexible, platzsparende Gesamtlösungen aus Hardware, Software und Services für den Betrieb über Dekaden.



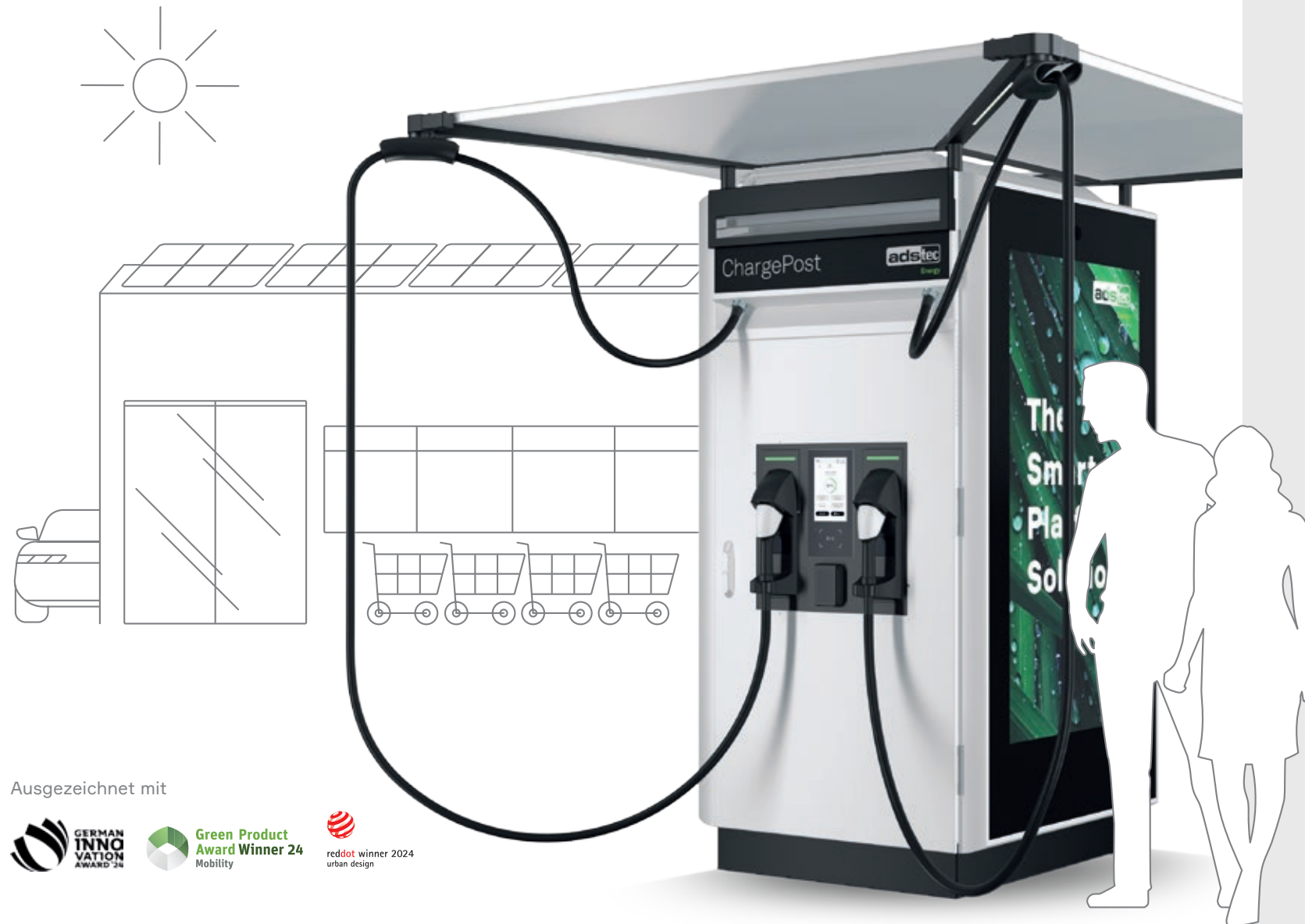


# ChargePost

Die All-One-Ladelösung von heute für die Herausforderungen von morgen.

ChargePost ermöglicht netzunabhängiges Schnellladen von Elektrofahrzeugen. Der integrierte Batteriespeicher speichert Energie aus dem leistungsbegrenzten Stromnetz und gibt sie mit bis zu 300 kW Ladeleistung ab, wodurch teurer Netzausbau überflüssig wird. Nachts oder bei Nichtnutzung kann der gespeicherte Strom anderweitig verwendet oder ins Netz zurückgespeist werden, was Nachhaltigkeit und Profitabilität erhöht. Zwei HD-Großbildschirme bieten Werbe- und Informationsmöglichkeiten. Dank Bidirektionalität des Batteriespeichers, kann dieser für Lastspitzenkappung oder Netzzurückspeisung genutzt werden. Mehrere ChargePosts können zu einem virtuellen Kraftwerk verbunden werden, um Energie an der Strombörse zu handeln. Die Nutzung von PV-Strom senkt Energiekosten und entlastet das Stromnetz, was ChargePost zu einer wirtschaftlich und ökologisch sinnvollen Lösung macht.

Diese Innovation ebnet den Weg für die E-Mobilität und bietet Unternehmen eine attraktive, vielseitige Ladeinfrastruktur.



Ausgezeichnet mit



Bis zu **201 kWh**  
Batteriekapazität.

Bis zu **300 kW**  
bzw. 2 x 150 kW  
ultraschnell laden.

**75 Zoll**  
große 4K Werbedisplays.

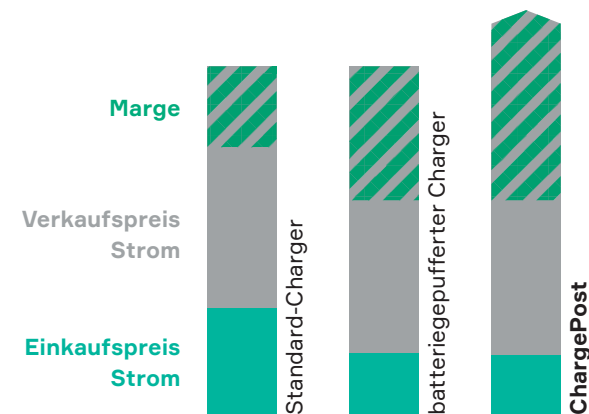
Ca. **5 Min.**  
laden für mehr als  
100 km Fahrt.

## Welchen Mehrwert bietet eine batteriegepufferte Ladelösung im Vergleich zu anderen Optionen?

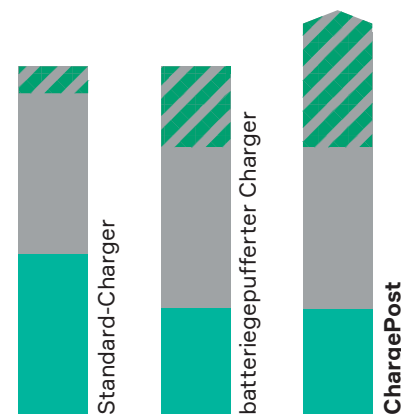
Um eine valide Aussage treffen zu können, was eine Ladelösung über den gesamten Lebenszyklus kostet, müssen alle Investitionssummen in der Kalkulation mit berücksichtigt werden. Dazu gehören notwendige Ausgaben wie der Ausbau des Stromnetzes oder eine Trafostation. Neben den Installationskosten müssen auch die laufenden Betriebskosten, einschließlich Leistungspreisen, in die Kalkulation einfließen.

Aktuelle Leistungspreise sind stark angestiegen. Eine batteriegepufferte Ladelösung wie ChargePost von ADS-TEC Energy ist von diesem starken Anstieg der Preise weitgehend unabhängig. Daher kann sich diese Lösung über den gesamten Lebenszyklus als kostengünstiger erweisen als Alternativen ohne integrierten Batteriespeicher und der Return on Investment wird schneller erreicht.

Vergleich Business Case heute

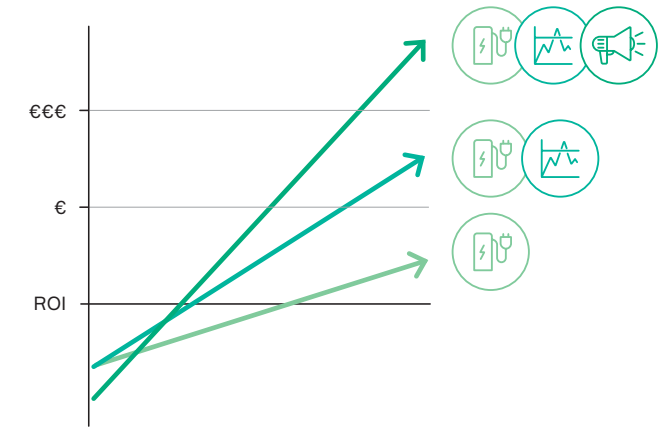


Vergleich Business Case morgen



## Mehr als nur EV-Laden

Unsere batteriegepufferte Ultraschnellladelösung ist nicht nur ideal, um Ihr Geschäftsmodell auf das Laden von Elektrofahrzeugen (EV) auszurichten. ChargePost eröffnet zudem zahlreiche ergänzende Geschäftsmöglichkeiten. Selbst an Standorten, bei denen heute noch keine starke Auslastung an Ladevorgängen erwartet wird, bringt ChargePost mögliche Geschäftsmodelle ins Spiel. Auch bei hochfrequentierten Ladestandorten ergeben sich Vorteile: Der Return on Investment (ROI) kann schneller erreicht werden als erwartet, wodurch der Standort schneller Gewinne erzielt.



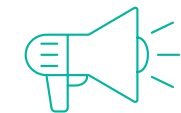
### Arbitrage

ChargePost ermöglicht Ihnen den Handel mit Energie. Diese kann bei niedrigen oder gar negativen Energiekosten eingekauft und im Batteriespeicher gespeichert werden. Dank Rückspeisefähigkeit kann sie an der Strombörse gehandelt werden.



### Eigenverbrauchsoptimierung

Nutzen Sie Ihre erneuerbare Energie effizienter: Speichern Sie überschüssigen Solarstrom im integrierten Batteriespeicher und steigern Sie Ihren Anteil an erneuerbaren Energien. Gut für die Umwelt und den kostenoptimierten Betrieb.



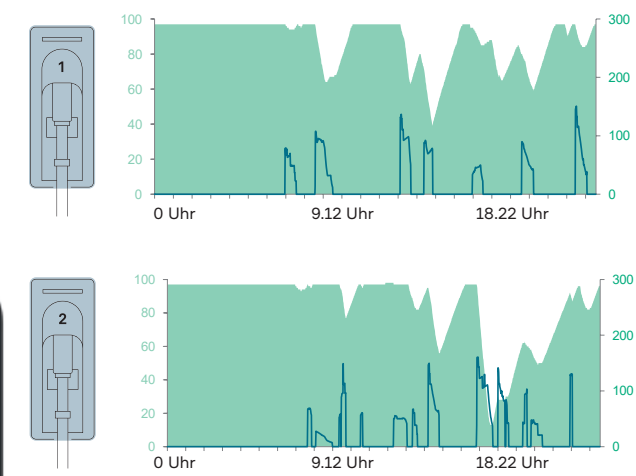
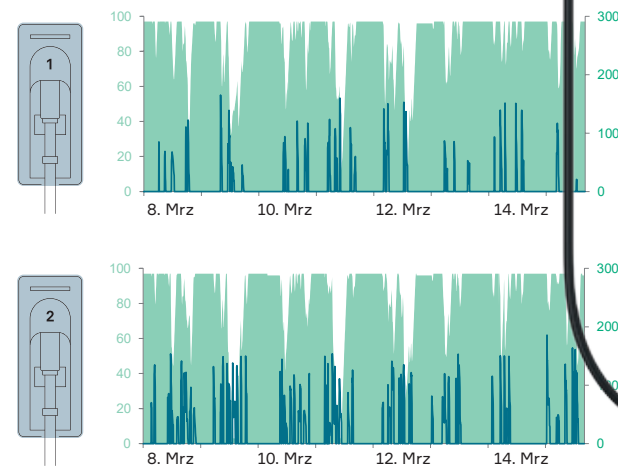
### Werbung (DOOH)

Unsere Lösung bietet bis zu zwei 75-Zoll Ultra-HD-Screens, um die Ladestation noch profitabler zu machen, selbst an Standorten mit schwacher Auslastung. Steigern Sie Einnahmen und verkürzen Sie den ROI durch zusätzliche Erträge mit digitaler Außenwerbung.



## Was passiert im Batteriespeicher an hochfrequentierten Ladestandorten?

Unsere innovative Speichertechnologie ermöglicht das Ultraschnellladen von dutzenden Fahrzeugen täglich. Der Speicher kann kontinuierlich in alle Richtungen agieren und lädt sich sogar während des Ladevorgangs eines Fahrzeugs wieder auf. Dank unserer umfangreichen Felddaten und -analysen können wir aufzeigen, dass ultraschnelles Laden auch an hochfrequentierten Standorten stets möglich ist.



- Max. Ladeleistung: 169 kW
- 24 Ladevorgänge
- Netzeingangsleistung: 63 kVA
- 880 kWh geladen

In den Grafiken finden Sie reale Daten eines Ladestandorts, der mit einem ChargePost von ADS-TEC Energy ausgestattet ist. Die Grafiken zeigen die Ladekurven der Elektrofahrzeuge sowie den Ladezustand des Batteriespeichers. Die Daten umfassen Ladesessions über einen Zeitraum von einer Woche (siehe Seite 10) sowie an einem einzelnen Tag (siehe Seite 11).

State of charge    Ladeleistung





<b>EV Charging</b>	Ladeleistung	Zwei Ladepunkte mit bis zu 1x300 kW bzw. 2x150 kW zeitgleich
	Ausgangsspannung DC	150–920 V DC
	Max. Ladestrom (Ausgang)	Max. 400 A
	Ladekabel	Ungekühlt, CCS2 Stecker
	Kabelmanagement	Kabelarme, optional inkl. Dach (Wetterschutz)
	Nutzbare Kabellänge	3 m oder 5,5 m (mit Kabelmanagement)
<b>Batterie</b>	Bruttokapazität & Zellentechnologie	Bis zu 201 kWh, Lithium-Ionen
	Gewicht Batteriemodul	< 25 kg, einfach austauschbar
<b>Netzeingang</b>	Netzeingangsspannung AC	400 V (+/- 10 %)
	Netzeingangsleistung	22–87 kW
	Anschluss	Festinstallation mit Anschlussklemmen
<b>Werbedisplay</b>	Anzahl Monitore	0, 1 oder 2 Monitore
	Größe & Auflösung	75", 4K (2160 x 3840 px)
	Remote Upload der Werbeinhalte	Ja; offene Plattform für Drittanbieter-CMS
	Nachtmodus	Automatische Anpassung der Helligkeit des Displays
<b>Nutzerschnittstelle</b>	Human-Machine-Interface	1x10" HD-Touchscreen, sonnenlichtoptimiert
	RFID-Reader	Integriert in HMI
	Payment-Terminal	1x Kredit- und Debit-Kartenlesegerät mit PIN-Pad; Kontaktloses Bezahlen
<b>Betrieb</b>	Betriebsart	Verbrauchereinheit; Verbraucher- und Erzeugereinheit
	Netzurückspeiseleistung	bis zu 87 kW
<b>Allgemeine Daten</b>	Maße (HxBxT)	2,4x1,3x1,5 m
	Gewicht	2,1 t* (ohne Batteriemodule), ca. 3,2 t* (inkl. Batteriemodule)
	Zertifizierung	IEC61851-23/ISO15118/DINspec70121
	Schutzart und -Klasse	IP54; IK10/ Payment-Terminal IK8, HMI-Einheit IK8,5
	Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C**
	Lärmemission	Regelbar, für das urbane Umfeld optimiert
	Kommunikationskanäle	Drei getrennte Kommunikationskanäle (4G/LTE für Backend, Monitoring und Remote Service, Advertising)
	Backendprotokoll	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1 in Vorbereitung
	DC-Stromzähler	Integriert, einer je Ladepunkt, jeweils mit Sichtfenster Eichrechts- / MID-konform

\* Das Gesamtgewicht ist abhängig von der Ausstattung. \*\* Abhängig von Konfiguration  
 Der Inhalt dieses Datenblatts wird mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Es wird jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität hinsichtlich der Angaben und Abbildungen übernommen. Änderungen bleiben vorbehalten und Abbildungen können abweichen. Alle Produktnamen sind Marken und eingetragene Marken des jeweiligen Eigentümers.

Zum  
 ausführlichen →  
 Datenblatt



Dach & Kabelmanagement optional



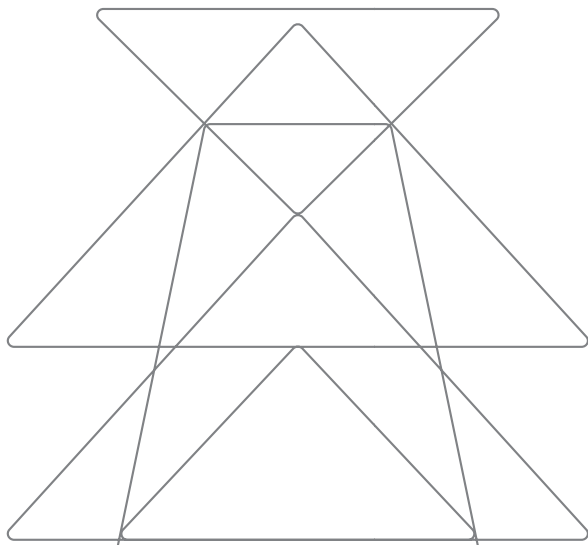
Jetzt neu: Dach mit neuem Kabelmanagementsystem



Ca. 5 Minuten laden für mehr als 100 km Fahrt

bis zu **300 kW**

Kabellänge 5,5 m oder 3 m



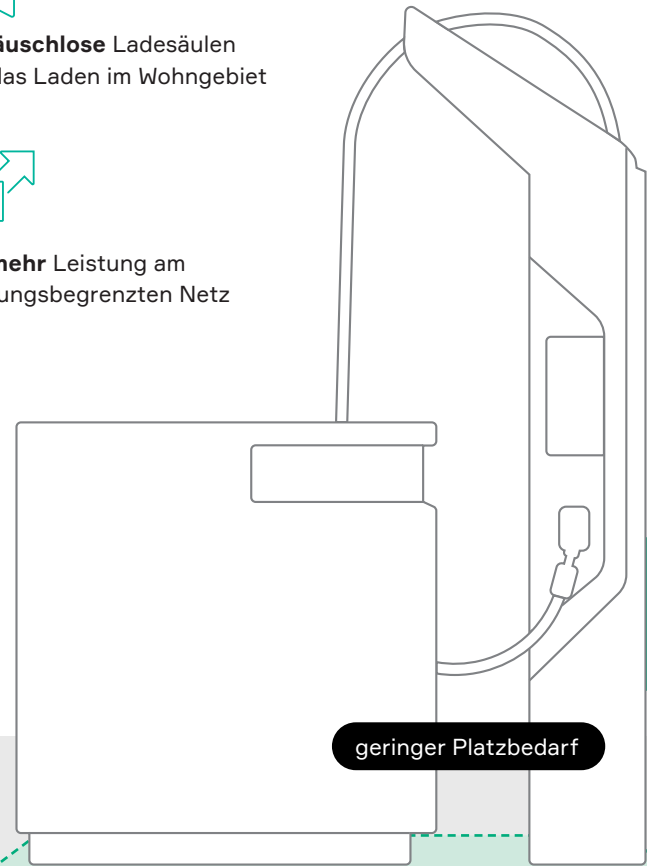
nur 22–110 kW aus dem Netz



Geräuschlose Ladesäulen für das Laden im Wohngebiet



6x mehr Leistung am leistungsbegrenzten Netz



geringer Platzbedarf

bis zu **320 kW**

7 – 19 kW



50 – 150 kW



**adstec**  
Energy



ultra-schnell



bis zu 300 m

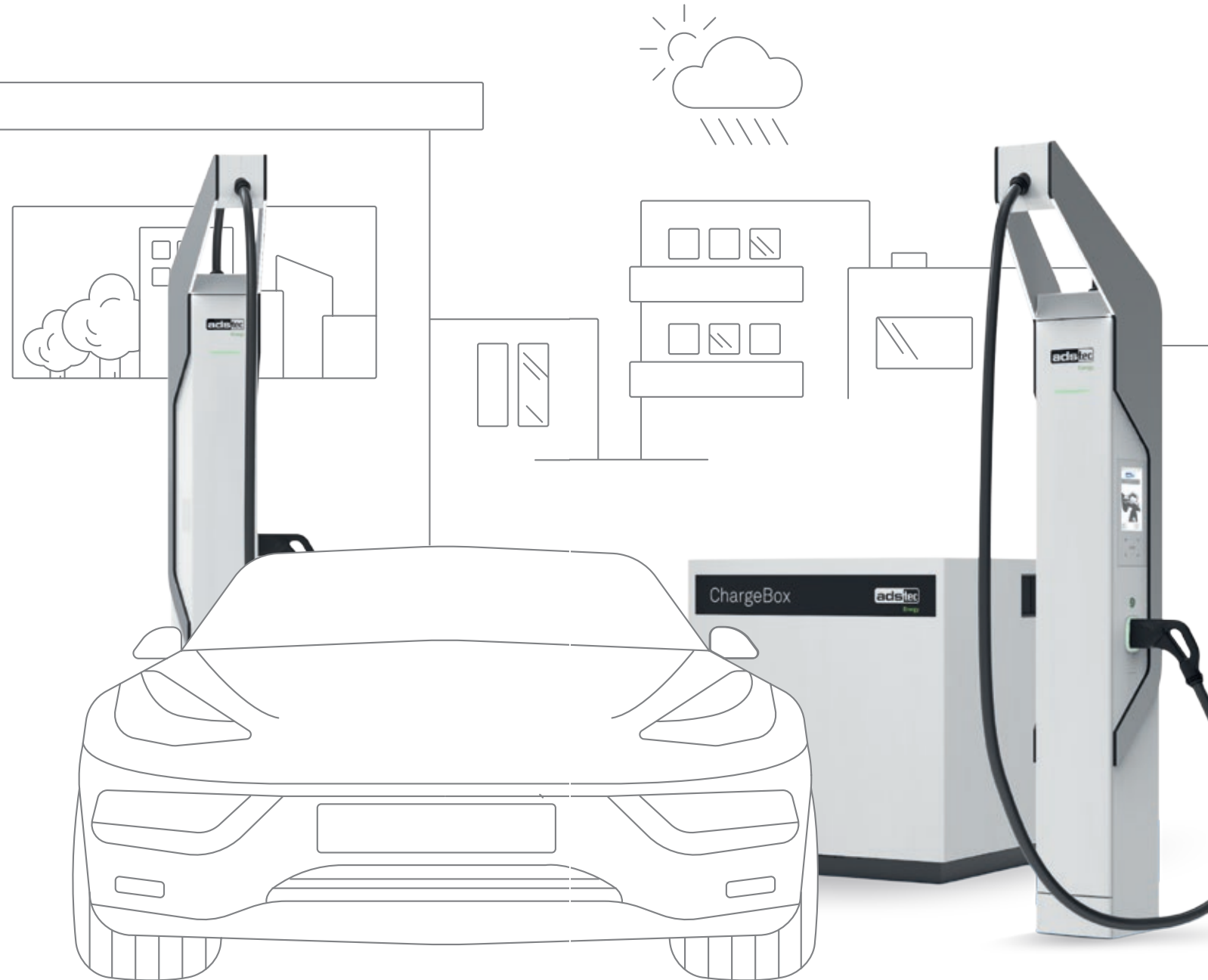


# ChargeBox System

## Mehr Flexibilität und Zukunftssicherheit

Unsere ChargeBox bietet flexible Aufstellmöglichkeiten, um Ihr Ladeprojekt schnell, effizient und kostengünstig zu realisieren.

Mit einer Ladeleistung von bis zu 320 kW ermöglicht die ChargeBox ultraschnelles Laden, selbst an einem leistungsbegrenzten Netz, wodurch ein teurer und zeitaufwendiger Netzausbau überflüssig wird. Die Trennung von Ladestation und Batteriespeicher erlaubt maximale Flexibilität bei der Platzierung der Systemkomponenten, wobei Netzanschluss und Ladepunkt bis zu 300 Meter voneinander entfernt sein können. Kompatibel mit Spannungsbereichen von 150 bis 920 V, bietet die ChargeBox eine kompakte, effiziente und zukunftssichere Ladelösung, die optimal auf die Anforderungen moderner und zukünftiger Elektromobilität zugeschnitten ist. Entdecken Sie die ChargeBox und profitieren Sie von einer flexiblen, leistungsstarken und zukunftssicheren Lösung für Ihre Ladeinfrastruktur.



**140 kWh**  
Batteriekapazität.

**Bis zu 320 kW**  
bzw. 2 x 160 kW  
ultraschnell laden.

**1,6 m<sup>2</sup>**  
Aufstellfläche.

**300 m**  
zwischen Netzanschluss  
und Ladepunkt.



<b>EV Charging</b>	Ladeleistung	Zwei Ladepunkte mit bis zu 1x320 kW bzw. 2x160 kW zeitgleich
	Ausgangsspannung DC	150–920 V DC
	Ladekabel	Flüssigkeitsgekühlt, außenliegend, CCS2 Stecker
	Nutzbare Kabellänge	3,8 m
<b>Batterie</b>	Bruttokapazität & Zellentechnologie	Bis zu 140 kWh, Lithium-Ionen
	Gewicht Batteriemodul	< 25 kg, einfach austauschbar
<b>Netzeingang</b>	Netzeingangsspannung AC	400 V (+/- 10%)
	Netzeingangsleistung	39 – 110 kVA
	Eingangsstrom	max. 186 A
<b>Aufstellungsmöglichkeit</b>	ChargeBox Booster	Außenbereich, Bis zu 200 m Entfernung zum Netzanschluss
	Booster Abmessung ( L x B x H)	1,3 x 1,3 x 1,4 m zzgl. Fundament und Erdverkabelung**
	ChargeBox Dispenser	Innen- und Außenbereich, bis zu 100 m Entfernung zum ChargeBox Booster
	Dispenser-Abmessung (L x B x H)	0,4 x 0,4 m (Grundfläche) x 2,7 m
<b>Nutzerschnittstelle</b>	Human-Machine-Interface	1 x 10" HD-Touchscreen, sonnenlichtoptimiert
	RFID-Reader	Integriert in HMI
<b>Allgemeine Daten</b>	Gewicht Booster	2,8 t (inkl. Kühlmedium und Batterien)
	Gewicht Dispenser	170 kg
	Zertifizierung	61851-23, ISO 15118, DIN 70121
	Schutzart und -Klasse	Dispenser: IK9, IP55; Booster: IK8, IP54
	Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 50 °C
	Lärmemission	Geräuschreduziertes Laden
	Backend-Anbindung	LWL (Glasfaserkabel), 4G, Ethernet
	Backendprotokoll	OCPP 1.6J
Energiemessung	Integriert, einer je Ladepunkt, jeweils mit Sichtfenster Eichrechts-/MID-konform	

\* abhängig von Netzanschlussleistung/Fahrzeugspannung/Ladekurve des Fahrzeugs

\*\* oberirdische Variante ca. 0,6m höher \*\*\* abhängig von Genehmigung lokaler Behörden

Der Inhalt dieses Datenblatts wird mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Es wird jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität hinsichtlich der Angaben und Abbildungen übernommen. Änderungen bleiben vorbehalten und Abbildungen können abweichen. Alle Produktnamen sind Marken und eingetragene Marken des jeweiligen Eigentümers.

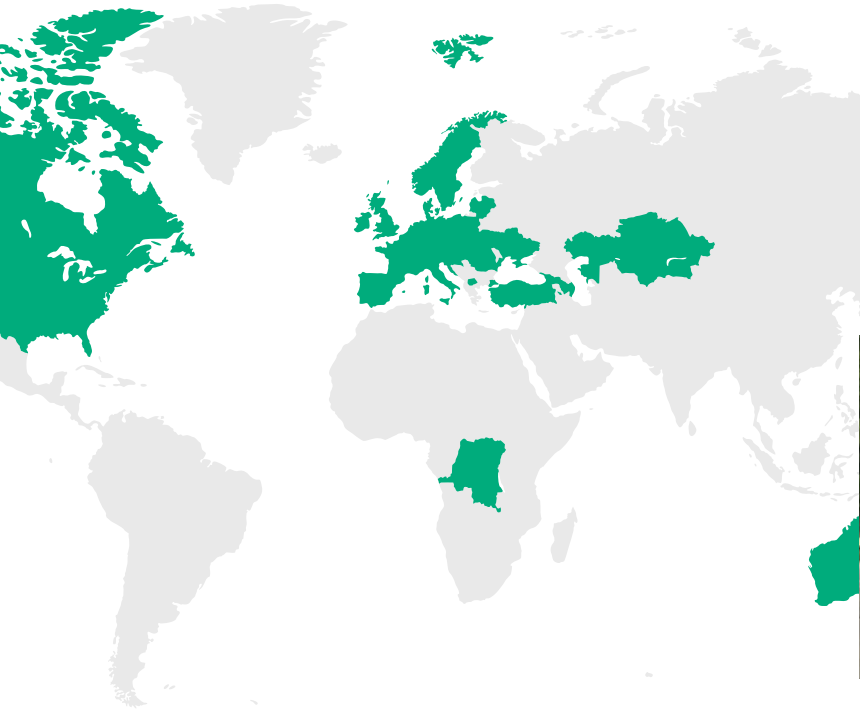
Zum  
ausführlichen →  
Datenblatt





# Referenzen

Unsere Ultraschnelladelösungen ChargeBox und ChargePost sind weltweit mit über 2.500 Ladepunkten im Einsatz. Zu unseren Kunden zählen unter anderem CPOs, OEMs, Flottenbetreiber und Energieversorger. Ihnen allen war eines besonders wichtig: eine zukunfts-sichere Ultraschnelladelösung, die es ihnen ermöglicht, auch unabhängig vom bestehenden Netz Schnelllade-standorte zu errichten.





## ServiceCrew

# We Empower Your Products.

Unser Service-Team unterstützt Sie bei allen Anliegen bezüglich Ihrer ADS-TEC Energy Lade- und Speicherlösungen. Als Ihr verlässlicher Partner über die gesamte Lebensdauer hinweg stehen wir Ihnen von der Installation bis zur Modifikation Ihrer Systemkomponenten zur Seite. Mit unserem umfangreichen Serviceportfolio gewährleisten wir eine hohe wirtschaftliche Verfügbarkeit Ihrer Geräte. Unsere erfahrenen und kompetenten Mitarbeiter im Service-Team arbeiten kunden- und zielorientiert, damit Sie sich voll und ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

### Kontakt zur ServiceCrew

Für Serviceanfragen, wenden Sie sich gerne an unser Team.



+49 7022 2522 2203  
support.EST@ads-tec-energy.com  
ads-tec-energy.com/service



### Remote- & On-site-Service

Unsere Experten bieten schnelle Ferndiagnose und Unterstützung vor Ort für Ihre Speicher- und Ladelösungen. Qualifiziertes Personal sichert durch Wartung und schnelle Störungsbeseitigung den stabilen Betrieb.



### Ersatzteile

Höchste Qualität und schnelle Verfügbarkeit: ADS-TEC Energy liefert termingerecht Original-Ersatzteile für Ihre Geräte. Sie profitieren von lösungsorientierter Beratung, maßgeschneiderten Paketen und schneller weltweiter Lieferung.



### Service-Vereinbarungen

Effiziente Fernwartung, umfassender Schutz, garantierte Verfügbarkeit. Hochwertige Ersatzteile sichern langfristige Funktionalität. Verlängern Sie die Gewährleistung auf bis zu 7 Jahre.



### Training

Unser maßgeschneidertes Training befähigt Ihr Team zur eigenständigen Störungsbehebung, maximiert Geräteverfügbarkeit und vermittelt sofort anwendbares Fachwissen zu Bedienung, Sicherheit und Wartung.



**We Empower.**





Telefon +49 7022 2522-201  
[energy@ads-tec-energy.com](mailto:energy@ads-tec-energy.com)  
[www.ads-tec-energy.com](http://www.ads-tec-energy.com)