

Mehr als nur EV-Laden

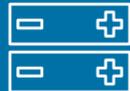
Die passende Plattformlösung
für jedes Geschäftsmodell



Ladelösungen für die Herausforderungen von morgen.

Unsere Ladelösungen sind nicht nur einfache Ladestationen. Sie sind vielmehr **Plattformlösungen, die Ihnen dabei helfen Ihr Geschäftsmodell nachhaltig und kostenoptimiert umzusetzen** – und das in kürzester Realisierungszeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick:



Integrierter Batteriespeicher

Batteriegepufferte Schnellladelösung, optimal einsetzbar am leistungsbegrenzten Netz



Maximale Flexibilität

Maximale Leistung bei geringem Flächenbedarf ermöglicht flexiblen Einsatz an nahezu jedem Standort



Flexibles Gesamtsystem

aus Hardware, Software und Services mit individuellen Konfigurationsoptionen



Hohe Ladeleistung

Bis zu 320 kW Ladeleistung



Entwickelt in Deutschland

State-of-the-Art-Technologie: Made in Germany



Betrieb ohne Netzausbau

Keine Trafostation oder Netzausbau notwendig – Anschluss an bestehendes 400 V-Netz



Einsatz von erneuerbaren Energiequellen

Einfache Integration in bestehende Systeme mit PV-Anlage oder erneuerbaren Energien, zum Laden mit grünem Strom



Das Kernstück unserer Ladetechnologie ist der integrierte Batteriespeicher. Dieser setzt sich aus vielen einzelnen Batteriemodulen zusammen, die sich leicht austauschen lassen und bis auf Zellebene überwacht werden. Die Lösung von ADS-TEC Energy stellt damit die Langlebigkeit und Nachhaltigkeit in den Fokus.

Warum ist ein Batteriespeicher für das Laden relevant?

Der Speicher ermöglicht ultraschnelles Laden und das an jedem Standort. E-Mobilität wird durch schnelles Laden praktikabler und das führt zu einer höheren Akzeptanz in der Gesellschaft. Dazu muss der Ausbau der Schnellladeinfrastruktur rapide erfolgen. Durch Ultraschnellladepunkte werden im Vergleich weniger AC-Ladepunkte benötigt und die Verkehrswende kann mit dem schnelleren Ausbau der Ladeinfrastruktur beschleunigt werden.

Ultraschnelles Laden ist eine Herausforderung, denn das Netz ist in der Regel nicht für solche hohen Ladeleistungen ausgelegt. Hier kommen unsere Produkte zum Einsatz. Sowohl ChargeBox als auch ChargePost speichern kontinuierlich die vorhandene Energie aus dem Niederspannungsnetz. Sobald die Energie benötigt wird, kann diese ultraschnell abgegeben werden. Das ermöglicht eine Ladung von bis zu 100 km Reichweite in ca. 5 Minuten.

Unsere Technologie ermöglicht so Ultraschnellladen, auch dort, wo dies eigentlich aufgrund der vorhandenen Netzleistung nicht möglich wäre.

Alternative zu Trafostation und Netzausbau

Um Ultraschnellladen mit hohen Ladeleistungen möglich zu machen, ist in den meisten Fällen ein kosten- und zeitintensiver Netzausbau inklusive der dafür notwendigen Netzinfrastruktur (z.B. Trafostation) erforderlich. Doch hier gilt es abzuwägen. Die Aufwände für den Netzausbau sind hoch und nehmen im Gesamtverfahren oft mehrere Monate in Anspruch. Dazu kommt, dass eine große Abhängigkeit vom jeweiligen Netzbetreiber vor Ort besteht. Somit eignet sich diese Lösung nicht für jeden Standort oder jedes Businessmodell.

Die Angebote von ADS-TEC Energy stellen die perfekte Lösung dar, um sowohl Zeit als auch Kosten zu sparen. Durch den integrierten Batteriespeicher wird kein Netzausbau benötigt, es bietet weitere Einnahmequellen und auch die Installation ist in kürzester Zeit möglich. Unsere Plattformlösungen beinhalten als Gesamtlösung Hardware, Software und Services. Sie sind so konzipiert, dass sie platzsparend und flexibel sind – das Maximum an innovativer Technologie auf kleinstem Raum.

Unsere Plattformlösungen sind vielseitig. ChargeBox und ChargePost ermöglichen Ihnen weit mehr gewinnbringende Geschäftsmodelle als nur das Laden.



Ultraschnellladen am leistungsbegrenzten Netz



Eigenverbrauchs-optimierung



Stromhandel mit erneuerbaren Energien



Sicherheit und Stabilität im Netz



Attraktive Werbeflächen

ChargeBox System

Ultraschnellladen am
leistungsbegrenzten Netz

ChargeBox Booster

Leistungsverstärker

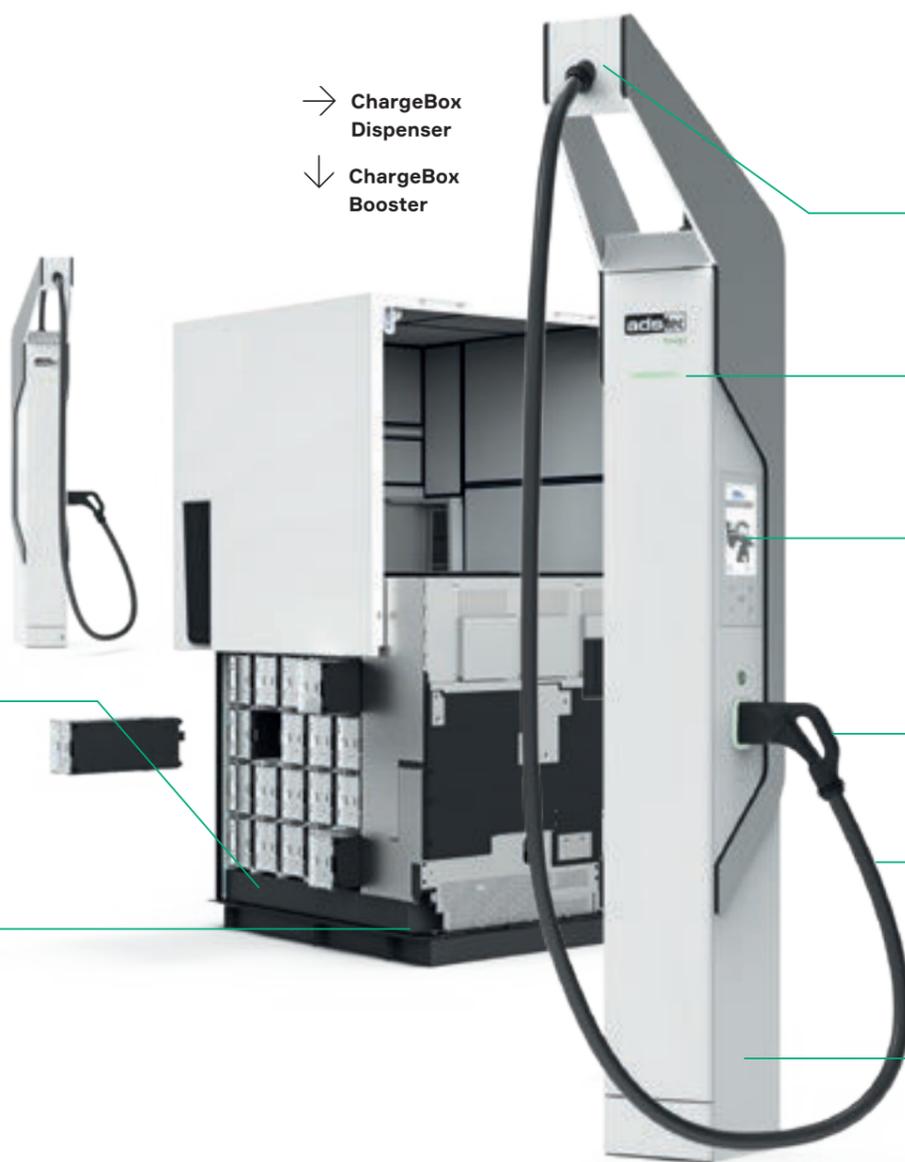
In Deutschland entwickelt und für hohe Leistungen ausgelegt, stellen sowohl unsere Batteriemodule mit ihrer hohen Energiedichte als auch die kompakte Leistungselektronik das Herz des ChargeBox Boosters dar.

Dank der zukunftssicheren **Hochvolt-Technologie** ist das System kompatibel mit Spannungsbereichen von 150 - 920V und somit auch für zukünftige Elektrofahrzeuge ausgelegt.

Mit nur **1,6 m² Aufstellfläche** benötigt der ChargeBox Booster gerade einmal 15% der Fläche vergleichbarer Schnellladesysteme mit einer angeschlossenen Mittelspannungsanlage.

Durch seine **flexiblen Installationsmöglichkeiten** bietet der ChargeBox Booster maximale Freiheitsgrade bei schwierigen Aufstellbedingungen. Durch die optionale oberirdische Installation kann die Ultraschnellladelösung noch schneller in Betrieb genommen werden und auch dort eingesetzt werden, wo Tiefbauarbeiten nicht möglich sind.

Nominiert
für den
**Deutschen
Zukunftspreis
2022**



→ ChargeBox
Dispenser
↓ ChargeBox
Booster

ChargeBox Dispenser

Ladesäule

Um Betreibern und Anwendern das Ultraschnellladen so einfach, komfortabel und sicher wie möglich zu machen, wird bei unserem ChargeBox Dispenser nichts dem Zufall überlassen.

Hoher Aufhängepunkt sorgt für eine bequeme Erreichbarkeit der Ladedose am Elektrofahrzeug.

LED-Statusanzeige der Ladesäule auch von Weitem und im Dunkeln gut erkennbar.

Sonnenlichttauglicher 10-Zoll-Touchscreen sorgt für eine optimale Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung.

Ladesteckertyp CCS2 für höchste Ladeleistung von bis zu 320 kW.

Flüssigkeitsgekühltes Ladekabel gewährleistet eine dauerhaft hohe Ladeleistung ohne Überhitzung oder Derating.

Geräuschreduziertes Laden ermöglicht Aufstellung in Misch- und Wohngebieten.

Die Systemlösung für batteriegepuffertes Ultraschnellladen bietet höchste Flexibilität und ist die kompakteste und effizienteste Lösung Ihrer Klasse.

bis zu **320 kW**
Ladeleistung

6x
mehr Leistung am
leistungsbegrenzten Netz

140 kWh
Batteriekapazität

1,6 m²
Aufstellfläche
(das kleinste System seiner Klasse)

bis zu **300 m**
zwischen Netzanschluss und Ladepunkt

Geräuschlose
Ladesäulen für das Laden im Wohngebiet

ChargePost

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

Mit zukunftsweisenden Technologien setzt ChargePost neue Standards für ultraschnelle Ladelösungen.

75 Zoll

große Werbedisplays zur Schaltung von ULTRA-HD-Werbeinhalten

bis zu 300 kW

Ladeleistung für ein E-Fahrzeug, oder 2 x 150 kW, wenn zwei Fahrzeuge parallel geladen werden

24/7

kostenoptimierter Betrieb durch intelligenten Pufferspeicher

5 Min.

laden für mehr als 100 km Fahrt



Modulares System: Batteriemodule können einzeln ausgetauscht werden für eine komfortable und schnelle Wartung.

Klimaanlage zur Kühlung von Batterien, Leistungselektronik und Werbedisplays.

Innovatives Beleuchtungssystem zur Anzeige des Systemstatus.

Sonnenlichtoptimierter **10-Zoll-Touchscreen** für einfache, intuitive Bedienung.

Integriertes, kontaktloses **Kredit- und Debit-Kartenlesegerät** für einen komfortablen Bezahlvorgang.

CCS2-Ladekabel (min. 3m, ungekühlt) ermöglichen ein einfaches Handling.

Pulverbeschichtetes Stahlblech bietet hohe Beständigkeit gegen Witterung.

ChargePost

All-in-One-Ladesäule

Innovativ, intelligent, individuell: ChargePost ermöglicht HPC-Laden innerhalb von Minuten am leistungsbegrenzten Stromnetz – und bietet als Plattform mit Best-in-Class-Technologien ein neues Level für Ultraschnellladen.



Full-HD-Bildsensor für intelligentes Sicherheitsmonitoring.

Maximale Sicherheit für Ihr System und Ihre Daten dank hausgenerierter IT und Firewall.

CE-Zertifiziert nach Schutzart IP54.

DC-Stromzähler für eichrechtskonforme Energiemessung und Abrechnung.

75-Zoll-Displays mit Ultra-HD-Auflösung und intelligenten Energiesparmodi zur Schaltung von individuellem Werbecontent.

Outdoor-Displays mit hoher Helligkeit, Vandalismusschutz und UV-Filter.

Große, abschließbare Türen gewährleisten einfachen Zugang für Wartungsarbeiten.

Enabling the Energy of the Future. Today.

ADS-TEC Energy entwickelt und produziert batteriegestützte Plattformlösungen für die Energiewirtschaft der Zukunft. Ergänzt werden sie mit umfangreichen Services und sicherem Remote-Zugang zu allen Betriebsdaten, was langlebige Produkte und einen langfristigen Betrieb ermöglicht. So sorgen wir dafür, dass das kommende dezentrale Energiesystem in einer CO₂-neutralen Welt sicher, effizient und optimal genutzt ist.

“

Der Wandel zu einer klimaneutralen Energiewirtschaft ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Das Energiesystem von morgen wird insbesondere elektrischer, digitaler und dezentraler sein. Zudem werden die heutigen Sektoren Strom, Wärme und Mobilität zunehmend interagieren und so die Volatilität bei der erneuerbaren Energiebereitstellung ausgleichen. Hierzu benötigt es dezentrale und intelligente Energieplattformen mit integrierten Pufferspeichern in unseren Immobilien, in der Industrie und in der Infrastruktur. Auf deren Basis ermöglichen wir den künftigen Energieversorgern das Steuern des komplexen Miteinanders von Erzeugern und Verbrauchern.

Thomas Speidel,
Gründer und CEO
von ADS-TEC Energy



Jetzt informieren auf
www.ads-tec-energy.com



Telefon +49 7022 2522-201
Telefax +49 7022 2522-406
energy@ads-tec-energy.com
www.ads-tec-energy.com

ads-tec Energy GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 1
72622 Nürtingen



Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Änderungen vorbehalten. Alle Abbildungen ähnlich.
Alle Produktamen sind Marken und eingetragene Marken des jeweiligen Eigentümers.
Broschüre Charging DE 05-2023; gedruckt auf nachhaltigem Papier.