
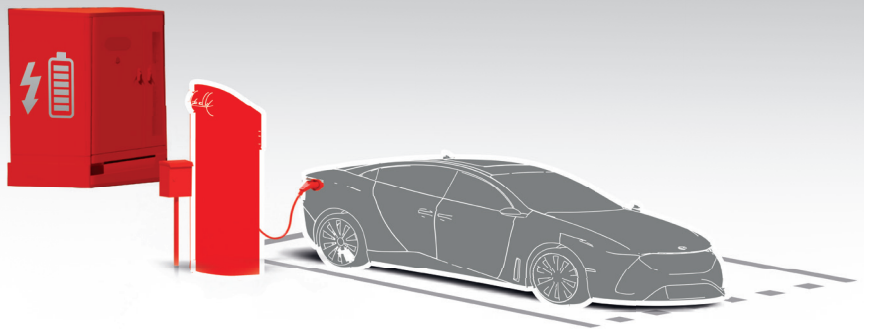
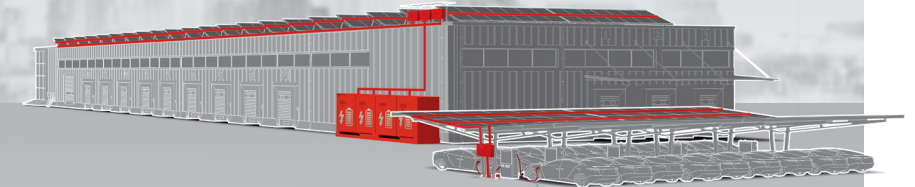
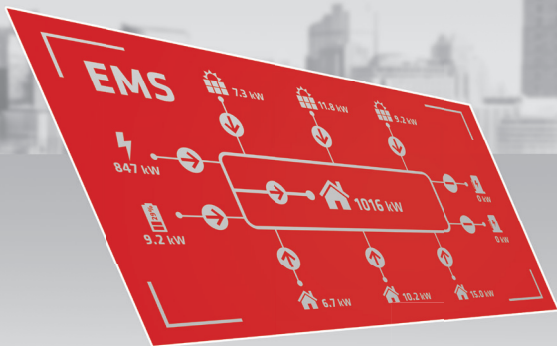


# EMPOWERING TOMORROW SMARTLY.

 2024/2025

E-MOBILITÄT - LANDWIRTSCHAFT - SUPERMÄRKTE - INDUSTRIE - GRÜNER WASSERSTOFF - IMMOBILIEN



---

**MIT SCHLÜSSELFERTIGEN  
ENERGIESPEICHER- UND EV-LADELÖSUNGEN  
DIE ENERGIE VON MORGEN INTELLIGENT NUTZEN**

**HISENERGY**

## HISENERGY MISSION EINE KLARE MISSION

Wir von HISENERGY vereinfachen auf geniale Weise komplexe Herausforderungen bei der Integration erneuerbarer Energien mit benutzerfreundlichen Plug-and-play-Lösungen. Wir sind fest entschlossen, die Nachhaltigkeit zu fördern und die Handlungskompetenz unserer Kunden zu stärken, indem wir mit jeder Innovation eine grünere Zukunft anstreben.

Unsere Lösungen sind nicht nur befähigend, sondern auch einfach und zugänglich, was dem Plug-and-play-Aspekt Rechnung trägt. Der Begriff „Smartly“ ist eine Anspielung auf Innovation und unseren cleveren Ansatz!

Mit der sichersten und zuverlässigsten LFP-Batterietechnologie, einem hochmodernen intelligenten Energiemanagementsystem und einer modularen Batterielösung können Sie Ihre Gewinne maximieren, die Abhängigkeit vom Stromnetz verringern und neue Einnahmequellen erschließen.

## EUROPÄISCHE LÖSUNGEN FÜR DIE EUROPÄISCHEN MÄRKTE

HIS-Energiespeicherlösungen (BESS) sind sorgfältig auf die spezifischen Anforderungen gewerblicher und industrieller Anwendungen in ganz Europa abgestimmt. Wir bieten eine umfassende, schlüsselfertige Lösung, die intelligent und sicher ist und den Installations- und Inbetriebnahmeprozess auf einen einfachen Plug-and-Play-Betrieb vereinfacht, wodurch sich der Aufwand und die Zeit im Vergleich zu herkömmlichen BESS-Systemen um bis zu 90 % verringern.

### — **Komplett schlüsselfertige BESS-Lösungen:**

Unsere Systeme sind vormontiert und werkseitig getestet und enthalten alle erforderlichen Komponenten – LFP-Batterien, Energiemanagementsystem (EMS), Wechselrichter und Schaltanlagen –, um die Einhaltung der europäischen Vorschriften zu gewährleisten.

### — **Integrierte Schutzsysteme (Multi-Level BMS):**

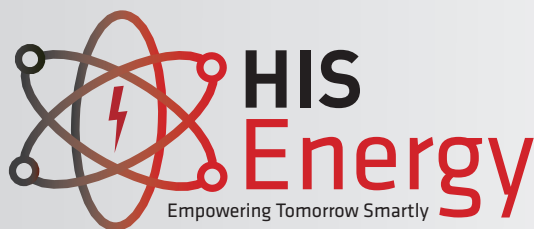
Unser mehrstufiges Batteriemanagementsystem (BMS) schützt die Batterie auf Zell-, Modul- und Schrankebene. Ausgestattet mit zahlreichen Sensoren für Temperatur, Spannung, Strom, Umgebungsbedingungen (z. B. Feuchtigkeit) und Gase (einschließlich Kohlenmonoxid und Wasserstoff) gewährleisten unsere Systeme einen umfassenden Schutz. Darüber hinaus erhöht ein umweltfreundliches, unabhängiges aktives Brandschutzsystem die Sicherheit unserer Lösungen.

### — **Effizienz bei Transport und Installation:**

Unsere nach UN3480 zertifizierten Batteriemodule, Wechselrichter und EMS sind in Batterieschränken mit Schutzart IP55 für den Außenbereich vorinstalliert. Diese Integration macht einen separaten Transport und eine Installation vor Ort überflüssig und rationalisiert den Einrichtungsprozess.

### — **Einhaltung von Vorschriften:**

Jede Einheit erfüllt alle europäischen Netznormen und Sicherheitsstandards. Merkmale wie Anti-Islanding und NA-Schutz sowie ein unabhängiges, umfassendes Brandschutzsystem sorgen für erhöhten Schutz.



his-energy.com

**T[HIS] IS PERFECTLY MATCHED  
FOR RE:ENERGY EXPERTS**

HISbatt® 233L



EVtap® DC-Schnellladestation



EVtap® Smart Wallbox



**E-MOBILITÄT**

**INDUSTRIE**

**LANDWIRTSCHAFT**

**SUPERMÄRKTE**

**GRÜNER WASSERSTOFF**

**IMMOBILIEN**

## ALL-IN-ONE-BATTERIELÖSUNG FÜR GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Die HISbatt® All-in-One-Batteriespeichersysteme (BESS) wurden speziell für eine mühelose und unkomplizierte Installation entwickelt. Es verfügt über ein Plug-and-play-Design mit einem integrierten effizienten SiC-basierten Wechselrichter und einem intelligenten Energiemanagementsystem (HISems) zur Optimierung der Investitionsrendite (ROI) Ihres Projekts. So können Sie sich auf Ihr Geschäft konzentrieren und müssen sich keine Sorgen mehr um Energiefragen machen.

- Plug-and-play, Batteriespeichersystem mit integriertem Wechselrichter und EMS
- Sowohl für den Außenbereich (IP54) als auch für den Innenbereich geeignet, für die Handhabung mit dem Gabelstapler konzipiert und einfach zu installieren
- Standardisierte und modulare All-in-One-BESS-Lösung, erweiterbar auf bis zu 10 MWh
- Intelligentes, KI-gestütztes Energiemanagementsystem mit Fernüberwachung und -wartung
- Die sichersten Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)-Batteriezellen von CATL sind mit einem 3-stufigen robusten Batteriemanagementsystem (BMS) ausgestattet, das eine lange Lebensdauer und maximale Sicherheit gewährleistet
- Lösung für den Außenbereich (IP54) und den Innenbereich, konzipiert für die Handhabung mit Gabelstaplern und einfache Installation

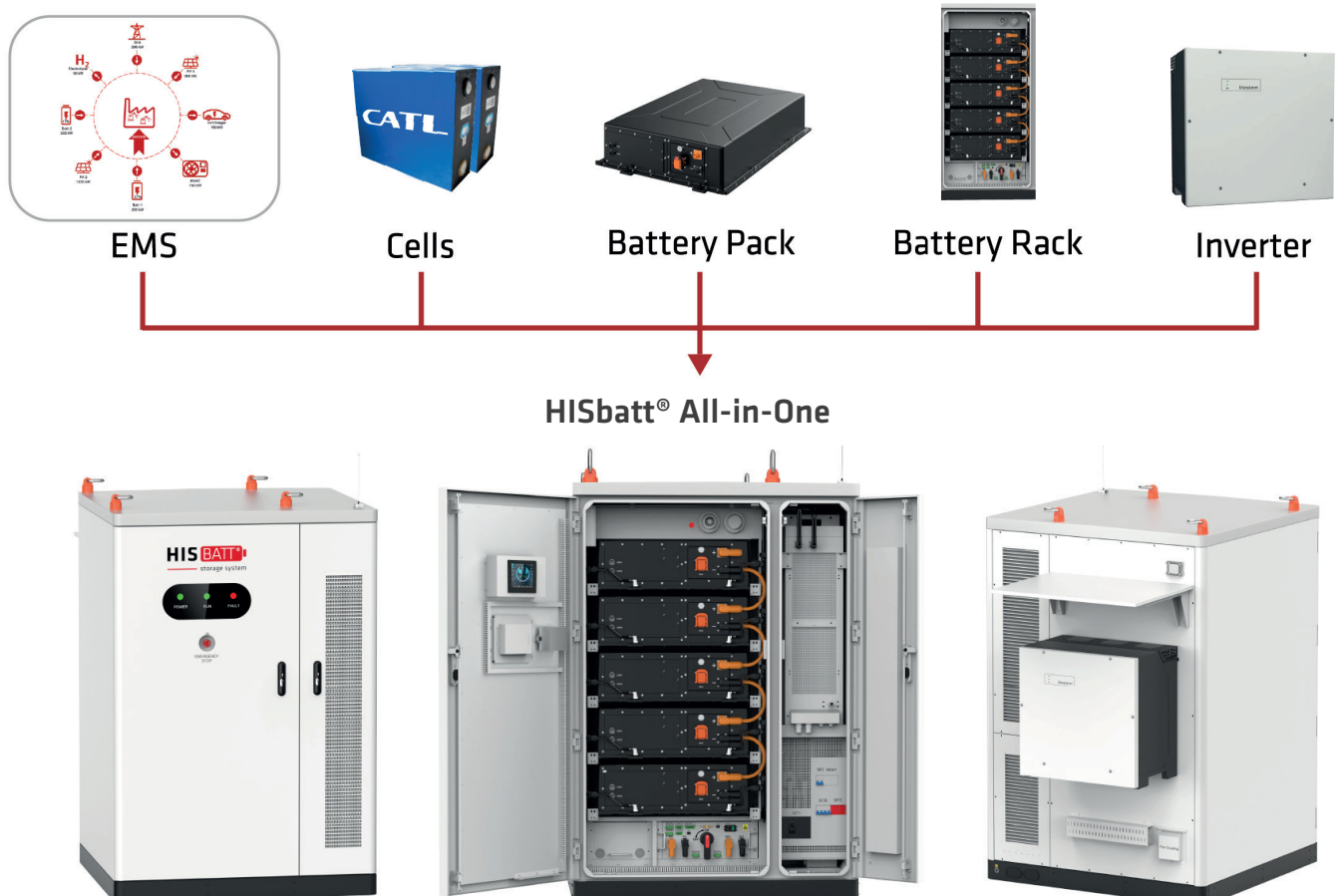
### PLUG-AND-PLAY

Bei HISENERGY legen wir größten Wert auf Ihre Sicherheit und Ihren Komfort, indem wir Lösungen entwickeln, die nicht nur zuverlässig, sondern auch benutzerfreundlich sind. Unsere Batteriesysteme sind gabelstapler- und kranfähig und gewährleisten mühelose und flexible Installation vor Ort.

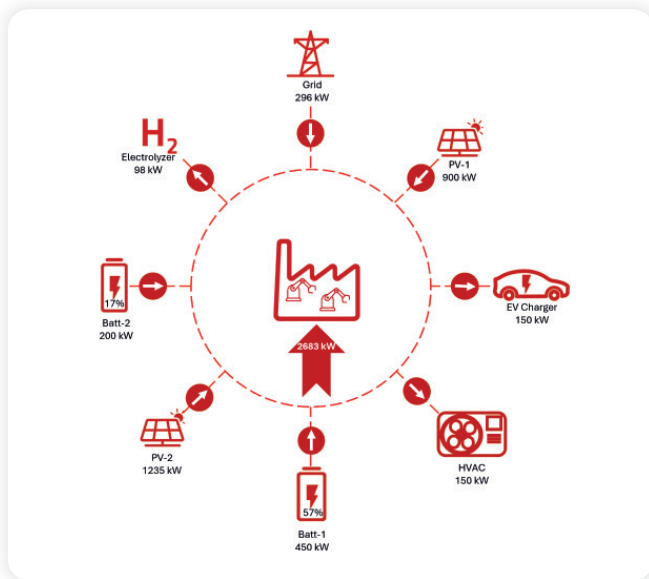
Das HISbatt® 233L ist ein Beweis für die Bequemlichkeit, denn es wird vollständig mit allen wichtigen Komponenten für ein nahtloses Plug-and-play-Erlebnis vorbereitet. Wir haben dieses System entwickelt, um Ihre Installation zu vereinfachen und versprechen, dass Ihre Einrichtung in nur wenigen Stunden einsatzbereit sein wird.

Schließen Sie einfach die AC-Stromkabel an, passen Sie Ihre Anwendungseinstellungen von my HIS-Flow an, und Sie sind sofort einsatzbereit!

Ihr Unternehmen verdient nur das Beste, und genau das liefern wir von HISENERGY. Wir haben in der Planungsphase jedes Detail sorgfältig bedacht, damit Sie sich keine Sorgen machen müssen. Mit HISENERGY können Sie sich auf Ihr Geschäft konzentrieren, in der Gewissheit, dass wir uns um alles andere gekümmert haben.



## HISems - ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM



Das Energiemanagementsystem (EMS) ist wohl die wichtigste Komponente eines jeden Batterie-Energiespeichersystems (BESS). Es steuert, erfasst und überwacht auf intelligente Weise den Energiefluss während der Lade- und Entladevorgänge des BESS und stellt sicher, dass diese Informationen dem Betreiber jederzeit zur Verfügung stehen.

Unser HIS-Energiemanagementsystem (HISems) kann in zwei Komponenten aufgeteilt werden: HIS-Energy-Manager (Hardware) und HIS-Flow-Portal (Software & HMI). Zusammen ermöglichen der HIS-Energy-Manager und das HIS-Flow-Portal den Betreibern ein umfassendes Verständnis der Leistung des Batterie-Energiespeichersystems (BESS), einschließlich der in jede Richtung übertragenen Energiemenge, und bieten Einblicke in die aktuellen Erwartungen an das BESS. Mit dem HISems haben die Betreiber die Möglichkeit, Parameter anzupassen, Anwendungen auszuwählen und das System so zu gestalten, dass es ihren geschäftlichen Bedürfnissen und Branchenanforderungen am besten entspricht.

Das Herzstück unseres intelligenten Energiemanagementsystems (HISems) ist der HIS-Energy-Manager. Diese zentrale Hardware wurde speziell für gewerbliche und industrielle Anwendungen entwickelt, um alle kritischen Daten genauestens zu kontrollieren und aufzuzeichnen.

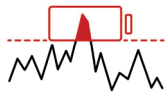
Der HIS-Energy-Manager ist ein integraler Bestandteil unserer HISbatt® All-in-One-Energiespeicherlösungen. Er verbindet sich nahtlos mit Energieerzeugern, wie z. B. Photovoltaik, (PV)-Anlagen, sowie mit den Energielasten innerhalb Ihres Systems. Anhand dieser umfassenden Daten können Sie Ihr Projekt effizient regeln und optimieren. Darüber hinaus bietet das System KI-basierte Optimierungs- und Prognosefunktionen, die die Leistung und Effizienz Ihres Energiesystems weiter verbessern.



### Die intelligente Hardware, die das Herzstück Ihrer HISbatt®-Energiespeicherlösungen bildet, bietet Ihnen die folgenden Möglichkeiten:

- Steuern und Optimieren Sie Ihr BESS-System und passen Sie es an Ihr Unternehmen und Ihr Projekt an
- Kritische Parameter im Sekundentakt messen, aufzeichnen und verarbeiten
- Transparenz und Einblick in die Leistung Ihres Systems
- Exportieren Sie die aufgezeichneten Daten in ein verständliches Format. So können Sie die Leistung Ihres BESS analysieren

# ANWENDUNGEN UND VERWENDUNGSSZENARIEN



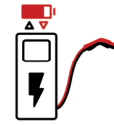
## Lastspitzenkappung

Mit zuverlässigen Batteriespeichern können Sie Lastspitzen in Ihrem Gewerbe- oder Industriebetrieb vermeiden.



## Eigenverbrauchsoptimierung

Steigern Sie Ihren PV-Eigenverbrauch und verringern Sie Ihre Abhängigkeit vom teuren Stromnetz, indem Sie überschüssige Energie aus Ihren Solarmodulen speichern.



## E-Mobilität

Durch die Integration intelligenter Energiespeicherlösungen können Sie die Einnahmen aus Ihrer EV-Ladeinfrastruktur maximieren.



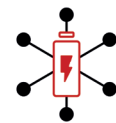
## Ersatzstromversorgung

Sichern Sie mit unseren robusten BESS-Lösungen die unterbrechungsfreie Stromversorgung Ihrer kritischen, sensiblen Verbraucher.



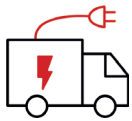
## Time-of-Use

Nutzen Sie unser intelligentes und hochmodernes EMS, um Ihren Energieverbrauch zu optimieren. Laden Sie zu Zeiten, in denen der Verbrauch niedrig ist.



## Multi-Use

Maximieren Sie Ihre Rendite durch die Kombination mehrerer Anwendungen, z. B. PV-Eigenverbrauch, Peak Shaving und prognosebasiertes Laden.



## E-Trucks & E-Flotte

HISENERGY bringt E-Trucks & E-Fleets in eine effiziente, umweltfreundliche Zukunft mit zuverlässigem, reibungslosem Laden, auch in Gebieten mit begrenztem Netzanschluss.



## Virtuelle Kraftwerke (VPP)

Die Lösungen von HISENERGY ermöglichen den Zugang zu virtuellen Kraftwerken (VPP). Damit schaffen sie eine zusätzliche Einnahmequelle für unsere Kunden.



## Prognosebasierte Batterieladung

Beim intelligenten Batterieladen wird die PV-Leistung vorhergesagt, um den Ladevorgang zu optimieren, die Nutzung erneuerbarer Energien zu maximieren und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.



## Last- und Quellenkontrolle

Implementieren Sie maßgeschneiderte Strategien für Energiemanagementsysteme (HISems) durch intelligente Steuerung zahlreicher Lasten und Energiequellen.



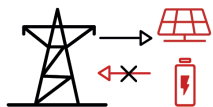
## Front of the Meter

Bereitstellung von Netzdienstleistungen, wie z.B. die Stabilisierung der Frequenz und die Bereitstellung von Blindleistung, um die Netzstabilität zu verbessern und Einnahmen zu erzielen.



## Grüner Wasserstoff

Intelligente Batteriespeicherlösungen für die grüne Wasserstoffproduktion durch kohlenstofffreie Elektrolyse mit erneuerbaren Energien.



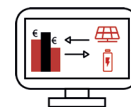
## Semi-Offgrid & Null-Einspeisung

Erhöhen Sie die Erzeugungskapazität Ihres nachhaltigen Energieprojekts, ohne das Netz zu überlasten oder Energie in das Netz zurückzuspeisen.



## Microgrid

Sie sind in der Lage, Überschüsse an erneuerbarer Energie aufzunehmen, eine gleichmäßige und saubere Stromversorgung zu gewährleisten und die Netzstabilität zu erhöhen, um eine zuverlässige Stromversorgung in entlegenen und vom Stromnetz abgekoppelten Regionen zu ermöglichen.



## Direktvermarkter-Schnittstelle

Verabschieden Sie sich von Einspeisevergütungen und begrüßen Sie die Direktvermarktung an der Strombörse, die Ihnen lukrative Einnahmequellen verschafft.

# SCHNELLLADELÖSUNGEN FÜR BETREIBER VON LADESTATIONEN UND GEWERBLICHEN E-FLOTTEN

Erleben Sie ein smartes und sicheres Laden von Elektrofahrzeugen mit dem modernsten DC-Schnellladegerät. EVtap®, das schnelle DC-Ladegerät gewährleistet ein zuverlässiges Aufladen Ihrer Elektrofahrzeuge mit grüner Energie. Kompatibel mit allen PV-Systemen (unabhängig vom Hersteller).



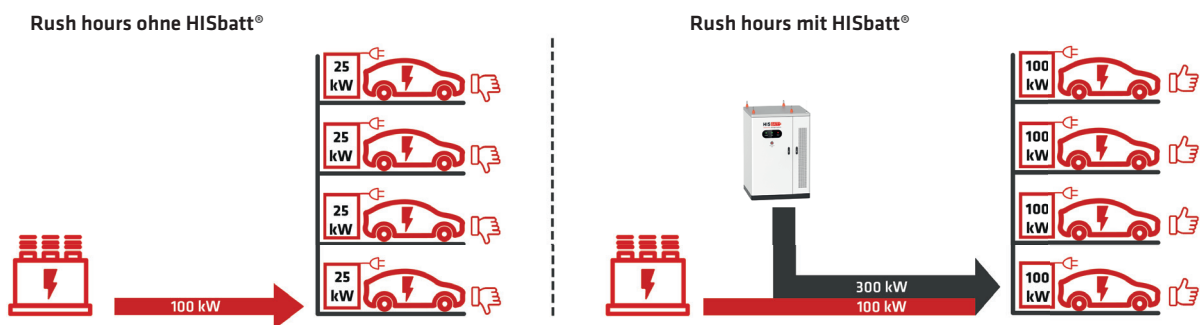
- Gleichzeitige Ladung von bis zu 2 Elektrofahrzeugen oder E-Bussen (Dual CCS-2)
- Einfach zu installieren mit bis zu 240 kW DC-Ladeleistung
- Plug-and-charge ISO 15118-2
- Charge electric vehicles with 100 % solar power
- Smarter Betrieb mit PV-Eigenverbrauchsoptimierung, dynamischem Lastmanagement und zeitgesteuerter Ladung
- Kabellänge: 2 x 5 m
- Einfache HISbatt®-Integration für kleine Netzanschlüsse
- OCPP 1.6 und OCPP 2.0.1 Unterstützung für einfache Backend-Integration
- Sichere Benutzeridentifikation über RFID, mobile App oder Zahlungsterminal

Ganz gleich, ob Sie ein Schnellladegerät für Ihr grünes Logistikunternehmen installieren oder eine gewerbliche E-Ladestation einrichten möchten, der EVtap® Fast DC Charger ist die perfekte Wahl. Sein einfaches Design sorgt für einfache Handhabung, erhöhte Sicherheit und mühelosen Betrieb. Der EVtap® Fast DC Charger ist mit allen auf dem europäischen Markt erhältlichen Elektro- und Hybridfahrzeugen kompatibel, was eine breite Anwendbarkeit gewährleistet.

## SCHNELL, INTELLIGENT UND ZUVERLÄSSIG

Der von Branchenexperten entwickelte EVtap® ist für eine Vielzahl von europäischen Wetterbedingungen geeignet von extremer Kälte im Norden bis zu sengender Hitze im Süden. Der LCD-Bildschirm zeigt den Ladestatus, um Ihren Kunden maximale Kontrolle zu ermöglichen.

- Eingebauter FI-Schutzschalter
- Eingebautes 4G-Modem
- 8-Zoll-LCD-Touchscreen-Display
- Metallischer Rahmen
- RFID-kompatibel
- MID Messung
- OCPP 1.6], 2.0.1 (Flotten- und Abrechnungssoftware)
- Plug-and-charge ISO 15118-2



Der Betrieb von Schnellladestationen mit hoher Leistung erfordert einen umfangreichen Netzanschluss, was zu erheblichen Anschlusskosten und hohen Leistungsentgelten führt. Bei kleineren Netzanschlüssen wird die Kapazität während der täglichen Spitzenzeiten oft schnell erreicht, was zu langsameren Ladegeschwindigkeiten und zur Unzufriedenheit der Kunden führt. Darüber hinaus ist die Aufrüstung des Netzanschlusses für bestehende Einrichtungen wie Supermärkte und Industrieparks sowohl komplex als auch kostspielig.

Durch die nahtlose Integration von EVtap® in die schlüsselfertige Energiespeicherlösung von HISbatt® können Unternehmen, die Elektroautos schnell aufladen, ihre kleinen Netzanschlüsse beibehalten und gleichzeitig von niedrigeren Gebühren profitieren, ohne dass es zu einem Leistungsabfall während der täglichen Stoßzeiten an ihren Ladestationen kommt. Diese Strategie gewährleistet eine höhere Rentabilität und eine größere Kundenzufriedenheit. Für Logistikunternehmen wird die Kombination von EVtap® und HISbatt® noch vorteilhafter, wenn man die Vorteile des PV-Eigenverbrauchs und des Peak Shaving mit einbezieht und so die günstigste und umweltfreundlichste Energie für ihre Elektroflotten bereitstellt.





## SMARTE LADELÖSUNGEN FÜR PRIVATES UND GEWERBLICHES EV-LADEN

Erleben Sie ein smartes und sicheres Laden von Elektrofahrzeugen mit den modernsten Wallbox-Ladestationen. Die EVtap® Smart Wallbox gewährleistet ein zuverlässiges Laden Ihrer Elektrofahrzeuge mit erneuerbarer Energie. Kompatibel mit allen PV-Systemen (unabhängig vom Hersteller).

- Laden Sie Elektrofahrzeuge mit 100 % Solarstrom
- Intelligenter Betrieb mit PV-Eigenverbrauchsoptimierung, dynamischem Lastmanagement und zeitgesteuerter Ladung
- Vehicle-to-Home & Vehicle-to-Grid fähig (V2H & V2G)
- OCPP 1.6 und OCPP 2.0.1 Schnittstelle für Fernüberwachung und WiFi
- Benutzerfreundliche Steuerung mit Android und IOS App
- Einfach zu installierende Wallbox mit bis zu 22 kW AC-Ladeleistung

Ob Sie ein Ladegerät für Ihr privates Elektrofahrzeuge (EV) installieren oder eine kommerzielle EV-Ladestation einrichten – die Smart EVtap® Wallbox ist die perfekte Wahl. Ihr einfaches Design sorgt für einfache Handhabung, erhöhte Sicherheit und mühelosen Betrieb. Die EVtap®-Wallboxen sind mit allen auf dem europäischen Markt erhältlichen Elektro- und Hybridfahrzeugen kompatibel, was eine breite Anwendbarkeit gewährleistet.



## EVTAP® CONNECT – BEQUEMLICHKEIT AUF EINEN BLICK



### EVtap® Connect App



Nutzen Sie EVtap® Connect (Android und IOS), um den Ladestatus zu überprüfen, den Ladeverlauf einzusehen und steuerlich konforme Abrechnungsdokumente zu exportieren, Benutzergruppen zu erstellen und zu verwalten und vieles mehr!

- Sehen Sie genau, wie viel Ihr E-Fahrzeug aufgeladen wurde oder wie lange es noch dauert, bis es vollständig geladen ist.
- Zeigen Sie jederzeit benutzerspezifische Ladevorgänge an und exportieren Sie Dokumente für Steuerzwecke.
- Schalten Sie Ihre EVtap®-Wallbox ganz einfach aus und ein, um Unbefugten vorzubeugen. Ihre offen zugänglichen EVtap®-Wallboxen sind nur für zugelassene Nutzer!

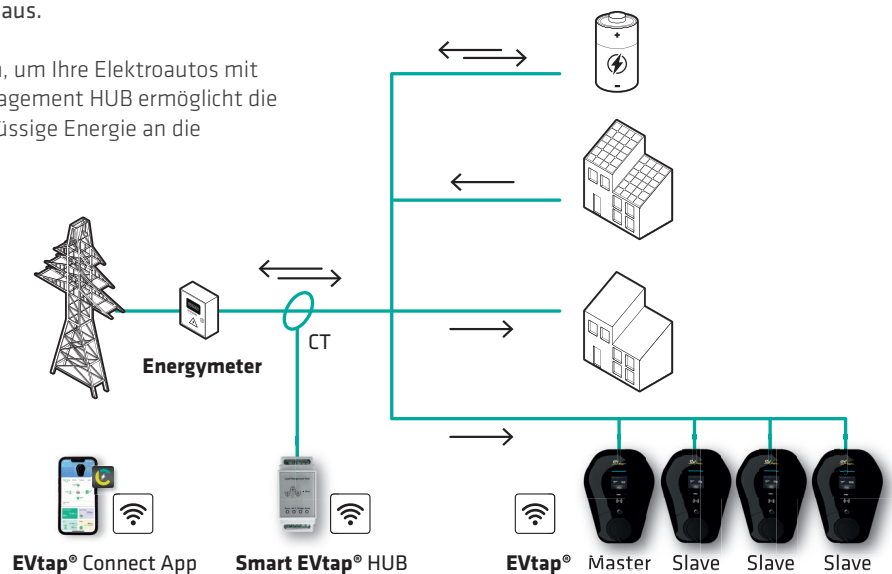
## INTELLIGENTER ALS JEDES ANDERE EV-LADEGERÄT

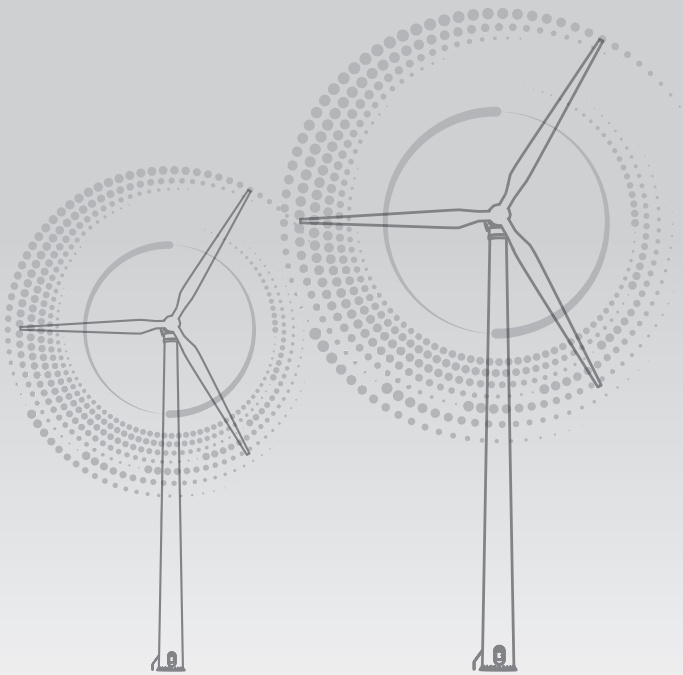
Verbinden Sie sich mit unserem Lastmanagement-HUB (EVtap®-Zubehör) und schöpfen Sie das volle Potenzial der EVtap®-Wallbox aus.

Nutzen Sie den von der Photovoltaik erzeugten Strom, um Ihre Elektroautos mit 100 % grüner Energie zu laden. Der EVtap® Load Management HUB ermöglicht die Optimierung des PV-Eigenverbrauchs, indem überschüssige Energie an die EV-Ladegeräte weitergeleitet wird.

Mit dem dynamischen Lastmanagement von bis zu 252 EVtap® Wallboxen können Sie die verfügbare Ladeleistung optimal auf alle Elektrofahrzeuge verteilen. Vermeiden Sie Lastspitzen und sparen Sie hohe Investitionskosten für den Ausbau von Netzanschlüssen.

Nutzen Sie EVtap®-Ladegeräte für E-Flotten und optimieren Sie das Laden und die Leistung mit Master- und Slave-Modus. Überwachen Sie alles aus der Ferne mit der OCPP 1.6 und OCPP 2.0.1 Schnittstelle zur Fernüberwachung oder mit unserer EVtap® Connect App.





## HIS – DIE TREIBENDE KRAFT BEI DER UMSETZUNG IHRER RE:PROJEKTE

Die HIS Renewables gehört zu den führenden europäischen Anbietern von Systemlösungen zur Integration Erneuerbarer Energien. Ob integrierte Photovoltaik, Speicherlösungen, Eigenverbrauchsoptimierung oder EV-Ladetechnik: Sämtliche HIS-Lösungen werden seit mehr als 25 Jahren am Unternehmensstandort in Deutschland entwickelt und auf modernsten Maschinen und Anlagen gefertigt.

Das Ergebnis: Ganzheitliche, innovative und zuverlässige Lösungen nach dem Plug & Play-Ansatz, die eine schnelle Projektumsetzung und ein reduziertes Fehlerrisiko gewährleisten und die es den HIS-Kunden ermöglichen, ihre Aufgaben bei der Umsetzung der Energiewende schnell, sicher und langfristig kostengünstig zu erfüllen.

### BRANCHEN

**UTILITY  
SCALE**  
WORKS BEST  
WITH [T]HIS

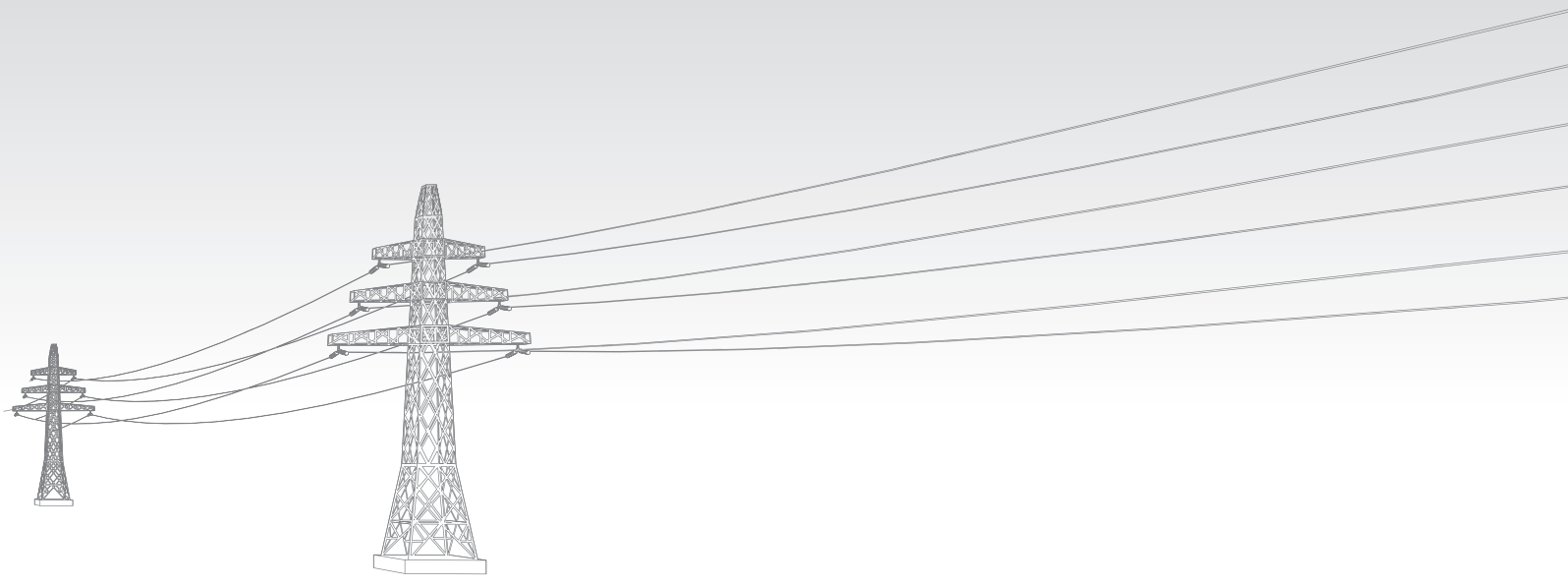
[T]HIS IS  
MADE FOR  
**C&I ROOFTOPS**

[T]HIS IS WHAT  
**RESIDENTIAL  
PV** REALLY NEEDS

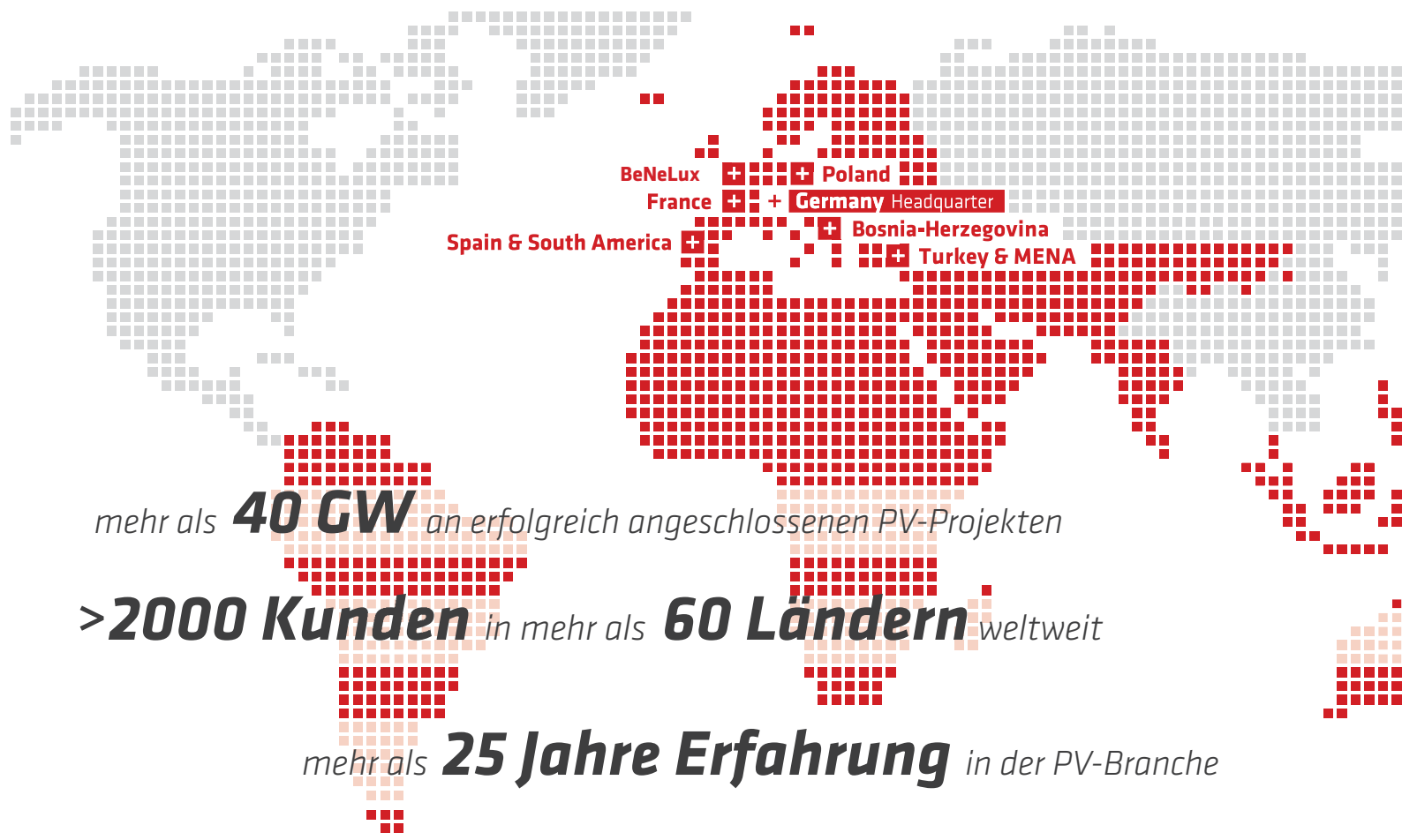
**STORAGE**  
YOUR ENERGY  
WITH [T]HIS

TAKE [T]HIS  
FOR YOUR  
**E-MOBILITY**

[T]HIS **OEM  
SERVICE**  
IS BEST FOR  
YOUR BUSINESS



## HAUPTSITZ UND NIEDERLASSUNGEN

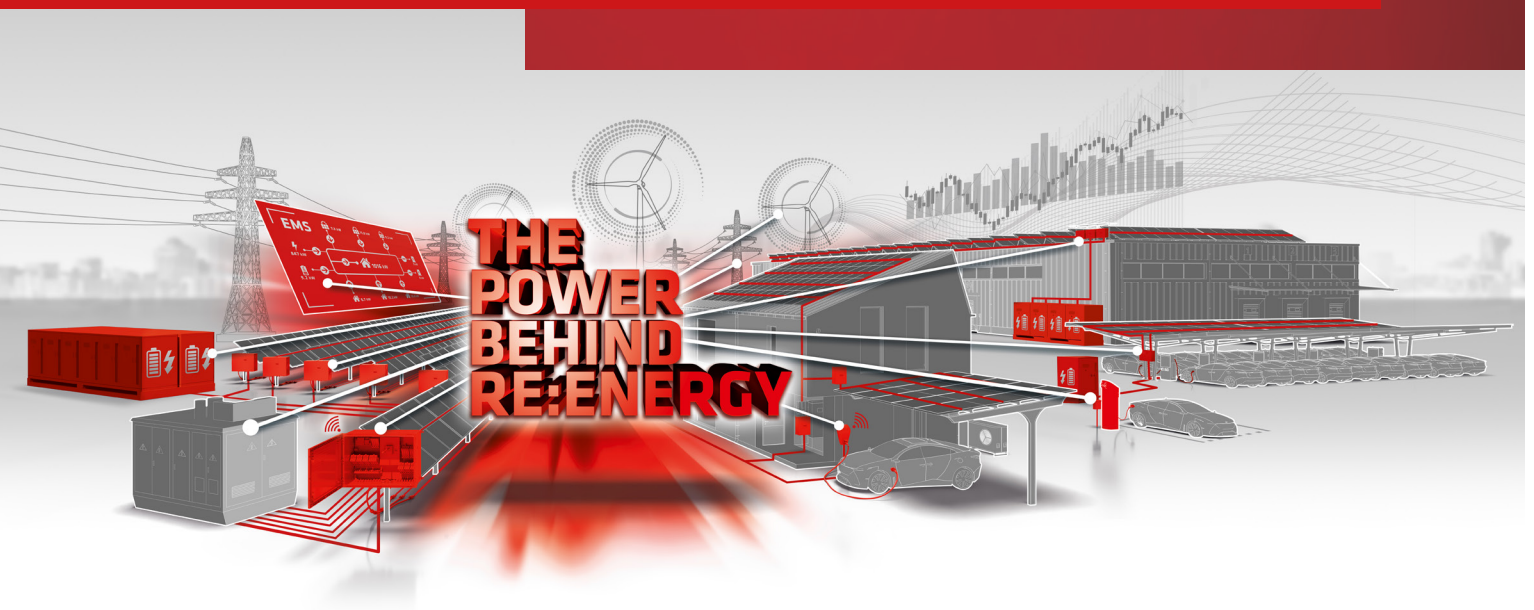


mehr als **40 GW** an erfolgreich angeschlossenen PV-Projekten

**>2000 Kunden** in mehr als **60 Ländern** weltweit

mehr als **25 Jahre Erfahrung** in der PV-Branche

# EUROPÄISCHE SCHLÜSSELFERTIGE ENERGIESPEICHER- UND EV-LADELÖSUNGEN



Copyright © 2024 / 2025 HIS Renewables GmbH | Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung.



**Headquarter Deutschland**  
**HIS Renewables GmbH**  
Siemensstraße 4  
64760 Oberzent  
T +49 606 8931 4430  
E sales@his-solar.com

**Frankreich**  
**HIS Renouvelables SARL**  
48, rue Claude Balbastre  
34070 Montpellier  
T +33 467 276 820  
E info.fr@his-solar.com

**Spanien**  
**HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L.**  
Avenida de Brasil 17  
28020 Madrid  
T +34 916 620 493  
E info.es@his-solar.com

**Türkei**  
**HIS Solar Sistemleri A.S.**  
Alsancak Mah. 1479 Sk. N15  
K3 D12 35220 Konak Izmir  
T +90 232 422 0931  
E info.tr@his-solar.com

**Polen**  
T +48 576 030 900  
E info.pl@his-solar.com  
**BeNeLux**  
T +31 641 248 141  
E info.nl@his-solar.com

[www.his-energyv.com](http://www.his-energyv.com)