

EXPERTEN. WISSEN. MEHR.

## REFERENZEN

MULTIFUNKTIONALE STROMSPEICHERSYSTEME mit HPC – Lader mobil oder stationär

- ✓ LADEINFRASTRUKTUR für E - Fahrzeuge
- ✓ POWERBANK zur Vermeidung von Netzausbau
- ✓ HPC SCHNELLADEN bis 480 kW direkt aus der Batterie
- ✓ BI DIREKTIONAL Auto laden oder Entladen



## Gewerbebetrieb: Powerbank + DC Lader 80kW

Die **BECK BESS POWERBANK + LADER** im Einsatz an einem Gewerbebetrieb. Durch die Pufferung von Energie wird DC - Schnellladen ohne Netzausbau ermöglicht. Gleichzeitig wird der maximale Netzbezug überwacht und Lastspitzen verhindert. Die Powerbank wurde in dieser Variante mit einem DC Lader mit max. 80kW (Ladekabel CCS Typ2 DC) und zwei AC Ladern mit max. 22kW (Ladekabel CCS Type2 AC) realisiert.

Das System ist modular aufgebaut. Ladepunkte und Speicherkapazität sind erweiterbar. Ideale Lösung um Ladeinfrastruktur stationär oder mobil zu schaffen.



REFERENZEN

# MULTIFUNKTIONALE STROMSPEICHERSYSTEME für Ladeparks = Netzausbau vermeiden!

## Öffentlicher Ladepark: Speichercontainer 120kW / 168kWh

- Speichersystem AC Leistung 120kW (2x 60kW).
- Batteriekapazität 168kWh (4x i3 Batterie je 42 kWh).
- Energiemanagement: Netzbezugs- und Spitzenlastbegrenzung.
- Ladeparkmanagement für Wallboxen mit 4x 11kW + 4x 22kW = 132kW.
- Bezahlterminal eichrechtskonform, Bezahlung mit girocard, V-PAY, Visa, mastercard, EV cards.
- Kompakte Bauweise im Container.



REFERENZEN

# MULTIFUNKTIONALE STROMSPEICHERSYSTEME

Industriebetrieb: HPC 360kW + Speichercontainer 720kW / 1,5MWh

Die **BECK BESS POWERBANK + HPC 360 - DC - LADER** im Einsatz an einer Lademeile. Der Schnellladevorgang erfolgt DC seitig direkt aus der Batterie ins E – Fahrzeug. Durch die Pufferung von Energie wird **High Power Charging (HPC)** bis 360 kW ermöglicht. Die ortsveränderliche Powerbank hat insgesamt 720kW Leistung und 1.500kWh Kapazität. Es wird der maximale Netzbezug überwacht und Lastspitzen bis 360kW verhindert.

Das System ist modular aufgebaut. Ladepunkte und Speicherkapazität sind flexibel erweiterbar. Ideale Lösung um Ladeinfrastruktur stationär oder mobil für Großveranstaltungen und Fahrzeugpräsentationen zu schaffen.



Ladesäule mit Steckern Type HPC CCS 1, CCS 2, GB/T.



Gesamtansicht des 20 Fuß High Cube Container mit den integrierten und modular erweiterbaren Batterien.



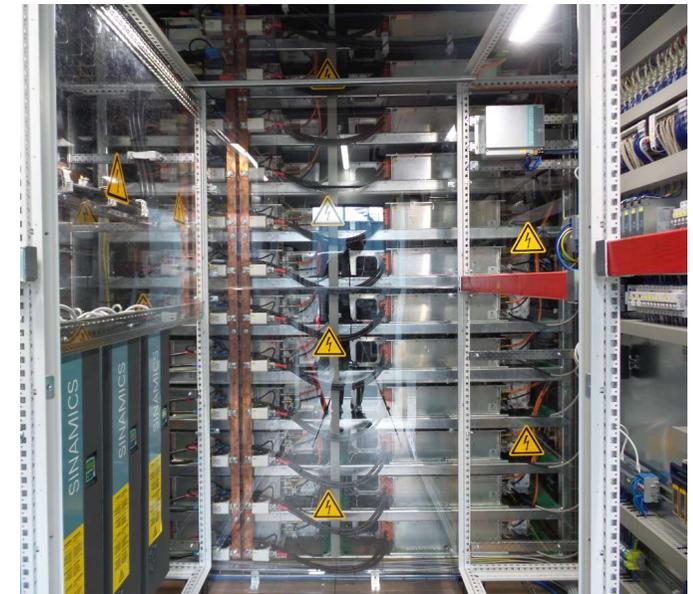
REFERENZEN

# MULTIFUNKTIONALE STROMSPEICHERSYSTEME

## Batteriegepuffertes bidirektionales HPC Ladesystem

HPC Lade- und Entladeleistung 360kW + Speicher 120kW / 1,0MWh

- Fahrzeugladeleistung bis 360kW (920VDC oder 600A), bidirektional, automatisierte Ladevorgänge.
- Ladekabel: CCS1+2 (gekühlt), GB/T, Chademo, Authentifizierung über RFID oder Code.
- Cloud – Datenübertragung.
- Speichersystem AC Leistung 120kW, Batteriekapazität 1.008kWh (24x i3 Batterie je 42kWh) mit aktiver Kühlung der BMW i3 HVS.
- EMS, entladen der Batterien zum Gebäude möglich.
- Kompakte Bauweise im 20Fuß Container. Sonderbau mit Ladenische.



# MULTIFUNKTIONALE STROMSPEICHERSYSTEME

## Batteriegepuffertes bidirektionales HPC Ladesystem

**BECK**  
AUTOMATION

HPC Lade- und Entladeleistung 480kW + Speicher 120kW /840kWh

- Fahrzeugladeleistung bis 1x 480kW (800A) oder gleichzeitiges Laden von 2 Fahrzeugen möglich.
- Bidirektional.
- Ladekabel: CCS1+2 (gekühlt), GB/T, Chademo, Authentifizierung über MA - Ausweise.
- Speichersystem AC Leistung 120kW, Batteriekapazität 840kWh (20x i3 Batterie je 42kWh) mit aktiver Kühlung der BMW i3 HVS.
- EMS: entladen der Batterien zum Gebäude möglich.
- Kompakte Bauweise im 20Fuß Container. Sonderbau mit Schiebetür als Schutz der Ladenische.



REFERENZEN

## Mobiler Stromspeichercontainer 240kW / 336kWh

Das STROMSPEICHERSYSTEM **BECK BESS** im Einsatz beim 45. Alpine Skiworldcup in Åre Schweden. Das Stromspeichersystem diente der Leistungsverstärkung des örtlich zur Verfügung stehenden Netzanschlusses und versorgte 4 Ladesäulen mit insgesamt 8 Ladepunkten und Teile des Veranstaltungsequipment. Es wurde der Strombedarf überwacht und aktiv die Netzbelastung optimiert.

Der kompakte Standard 20 Fuß Container Speichersystem mit 240kW Leistung und 336kWh Batteriekapazität, ist ein Multi Use Modell und eine „Power Bank“ für viele Arten von Großveranstaltungen.



REFERENZEN

## Ladeinfrastruktur für Events

Die **BECK BESS LADEINFRASTRUKTUR charge** im Einsatz bei der Präsentation des ersten vollelektrischen MINI ELECTRIC in Lissabon. Das Event wurde durch das TEAM BECK geplant und vor Ort auf- und abgebaut. Es wurden 38 Stück DC Lader mit je 50kW DC / CCS2 und 17 Stück AC Lader mit 400V - 22kWAC / CCS2 installiert. Die insgesamt circa 6.000 Ladevorgänge wurden über 4 Wochen durch unsere E- Charge Servicetechniker begleitet. Sämtliche Ladevorgänge wurden visualisiert.

Die Ladeinfrastruktur für dieses Event wurde individuell geplant und die Location optimal „elektrifiziert“. Alle 400 Elektro - Fahrzeuge waren für die zahlreichen Teststrecken „just in time“ geladen.



REFERENZEN

Veranstaltungen: mobiler Speichercontainer 60kW / 336kWh mit Ladefunktion

- Netzgekoppelt 63A CEE oder Inselbetrieb.
- Batteriepuffer 336kWh.
- Selbsterzeugte Energie integrierbar.
- Last- und Lademanagement.
- Bidirektional, Lastspitzenbegrenzung bis 60kW.
- Inkl. 1 Schnellladepunkt bis 80kW DC.
- Inkl. Verteiler mit CCE und 230V Steckdosen.
- Kompakt im 15" Container.
- Mobil oder stationär einsetzbar.



REFERENZEN