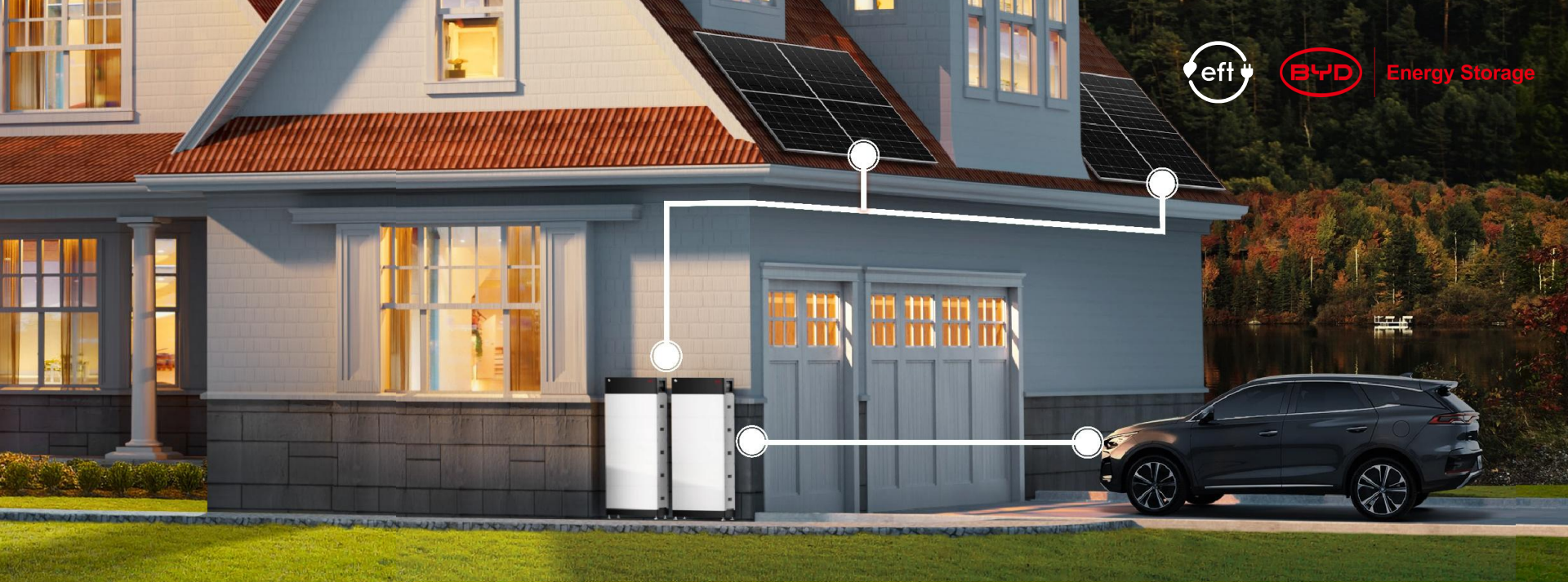




Energy Storage

BYD BATTERY-BOX

EFT-SYSTEMS GMBH

BYD ENTWICKLUNG

Renewable Energy



Automotive



Electronics

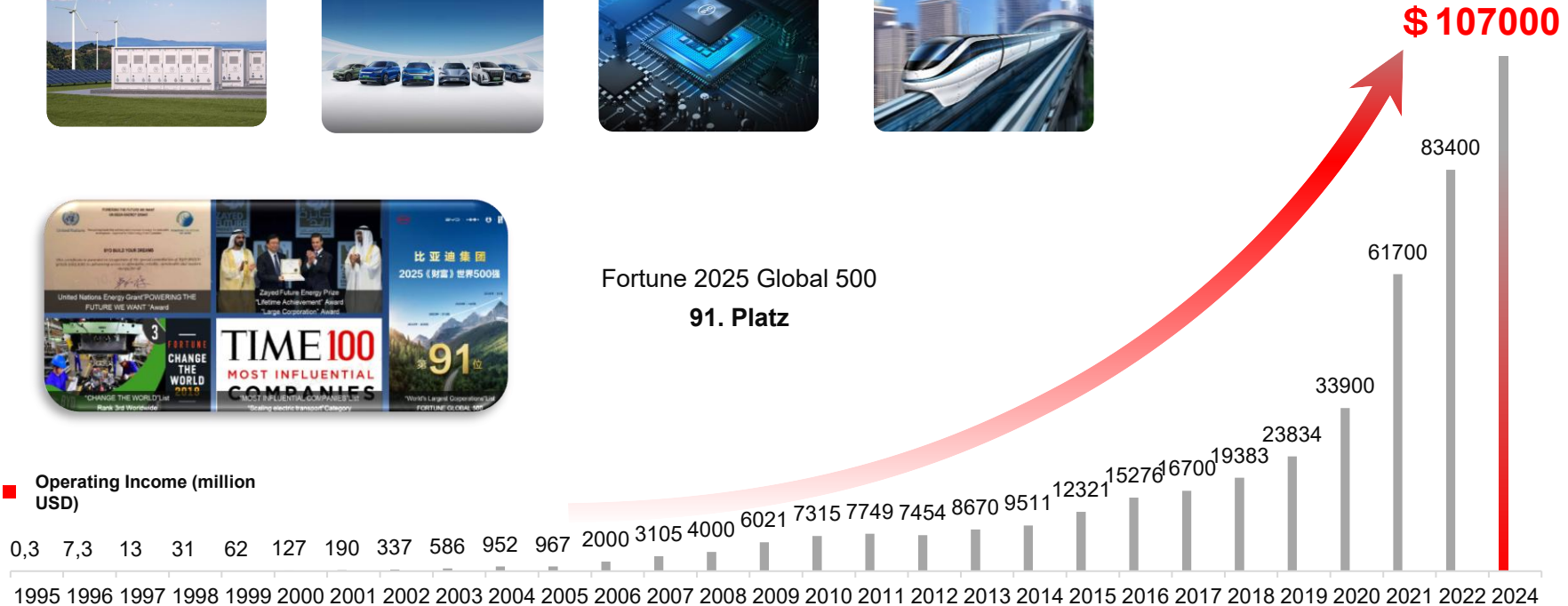


Rail Transit



Fortune 2025 Global 500
91. Platz

■ Operating Income (million USD)





Energy Storage

TECHNOLOGIE & INNOVATION

技术为王

创新驱动



+120.000 R&D Personal



11 Forschungseinrichtungen



59.000 Patentanmeldungen



LFP

> 15.000.000

> 18 Jahre

> 1.000.000 km

(einzelne Fahrzeuge)

Bewährt & Langlebig.



BESSER / SCHNELLER



FASTEST CAR ON THE PLANET

496.22 km/h

Officially Certified at Germany's ATP Automotive Testing Papenburg



2.220 kW
1.200 V



Schneller: Flash Charging mit 1.500 kW



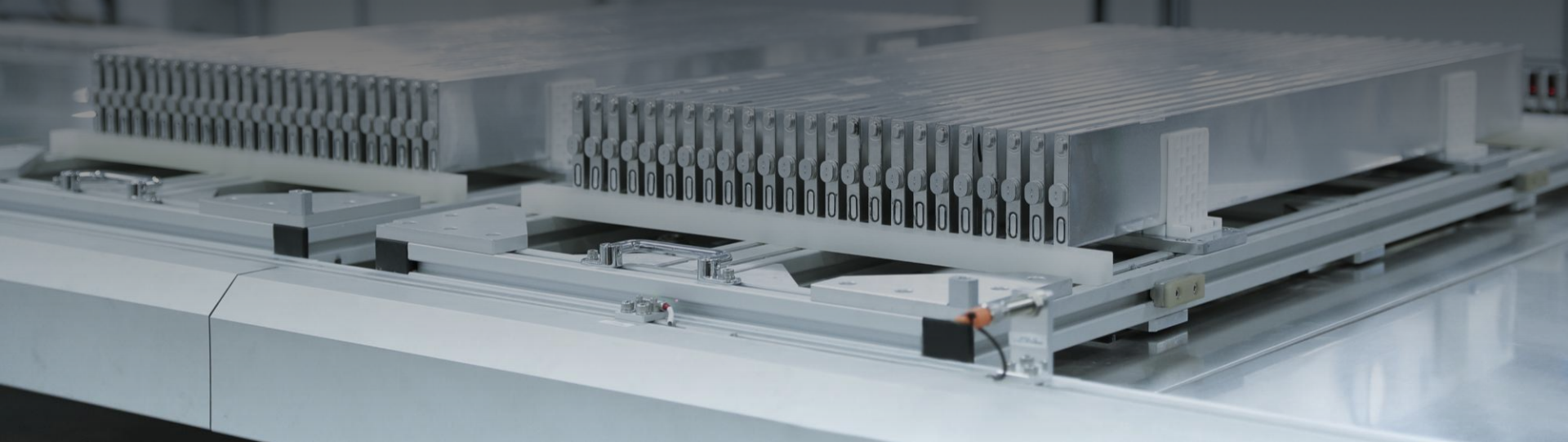
BYD 2ND GENERATION BLADE BATTERY AND FLASH CHARGING TECHNOLOGY



FROM 10% TO 70% IN **5** MINUTES (ROOM TEMPERATURE)
FROM 10% TO 97% IN **9** MINUTES (ROOM TEMPERATURE)
FROM 20% TO 97% IN **12** MINUTES (AT -30°C EXTREME COLD)



Energy Storage



THE BATTERY.

VOLLE INTEGRATION



END OF LIFE

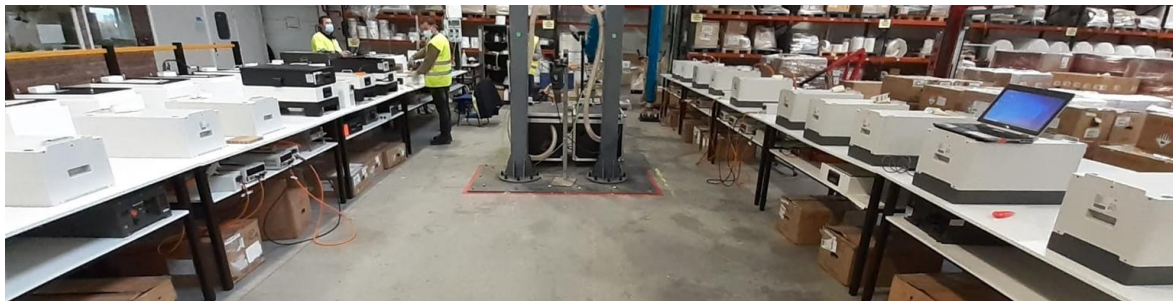
REPARIEREN



2ND LIFE



RECYCLING





BATTERY-BOX ENTWICKLUNG

Abgekündigt



Battery-Box Pro

2015
Generation 1



Battery-Box HV

2017
Generation 2



Battery-Box Premium

2020
Generation 3



NEU

**2025
Generation 4**

BATTERY-BOX PORTFOLIO

Battery-Box Premium Generation 3



HVS/HVM



LVS



LVL



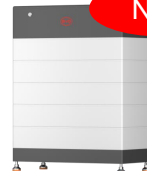
**BCU2.0
(HVS/HVM)**

NEU



Be Connect App & Be Connect Plus

NEU Generation 4



HVB

NEU



HVS+/HVM+

NEU



**HVE &
Power-Box
SH/TH**

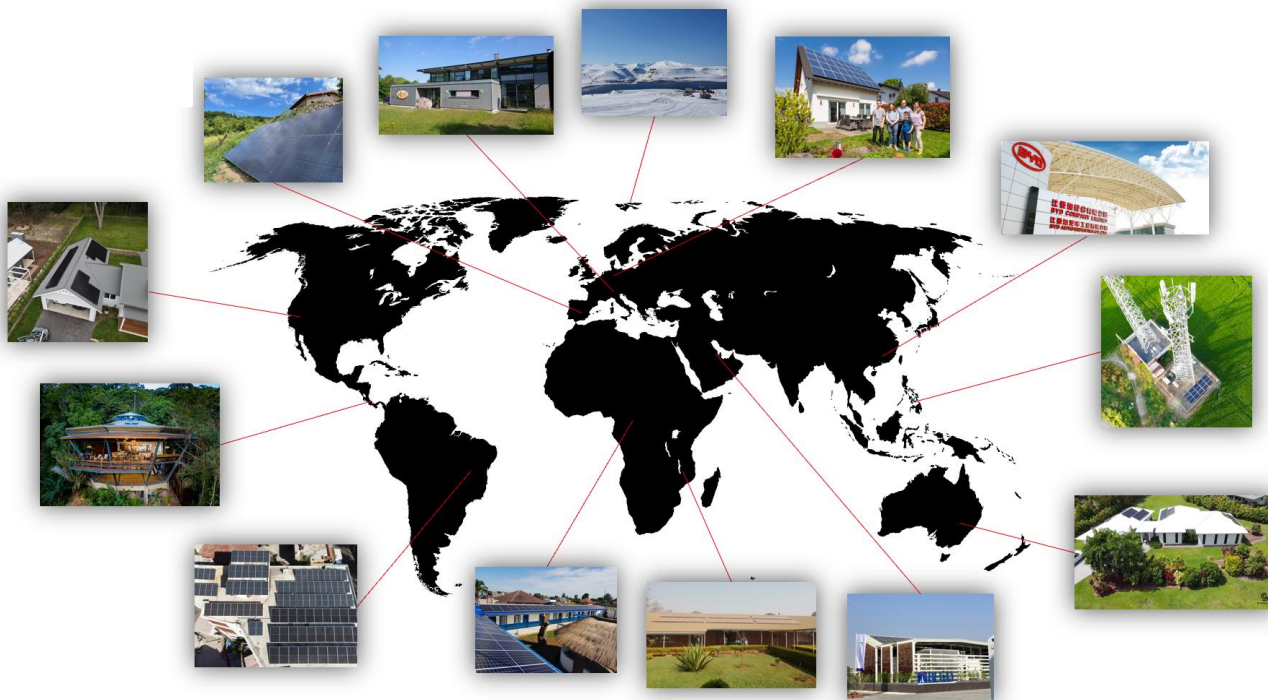
NEU

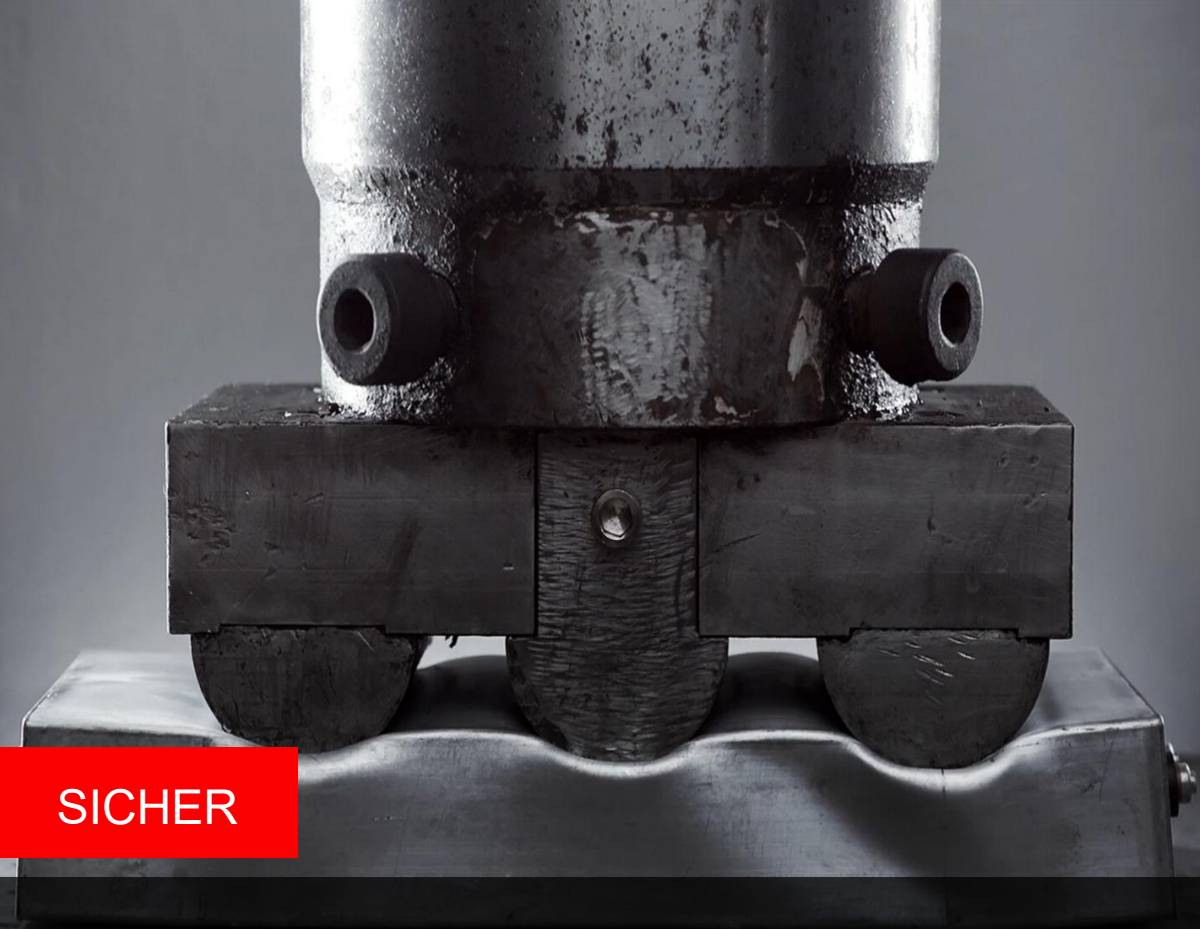
NEU



BYD Energy App & WIFI Stick

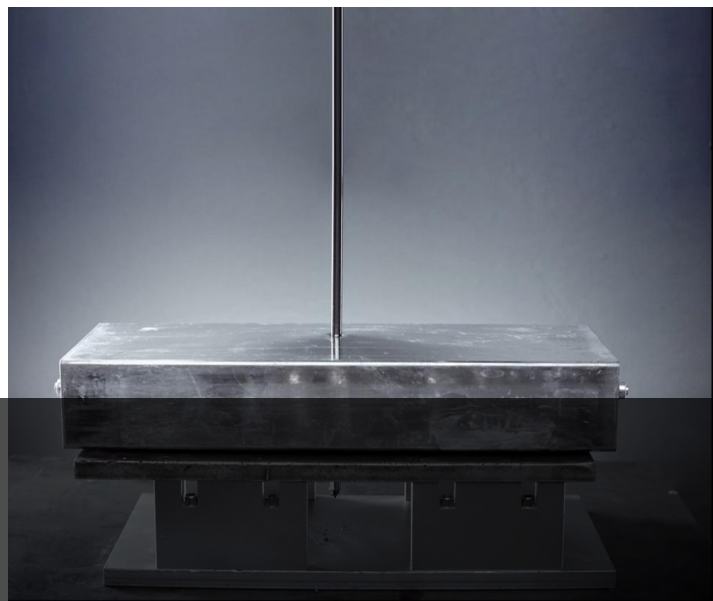
EINZIGARTIGE ERFAHRUNG FÜR MAX. ZUVERLÄSSIGKEIT



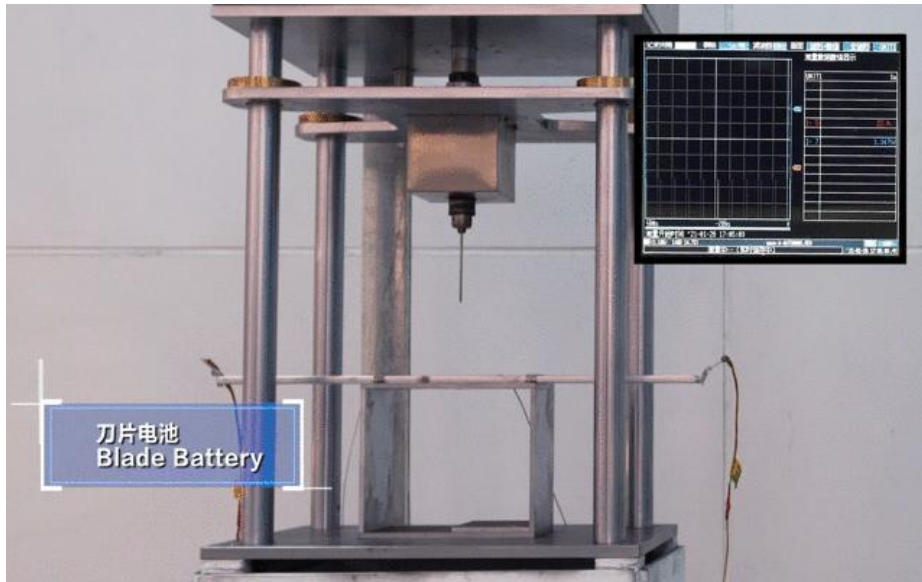


SICHER

18+ Jahre | 135+ GWh | 1.500.000+ Systeme



ÜBERLEGENE TECHNOLOGIE



HÖCHSTE EFFIZIENZ – SEIT 9 JAHREN



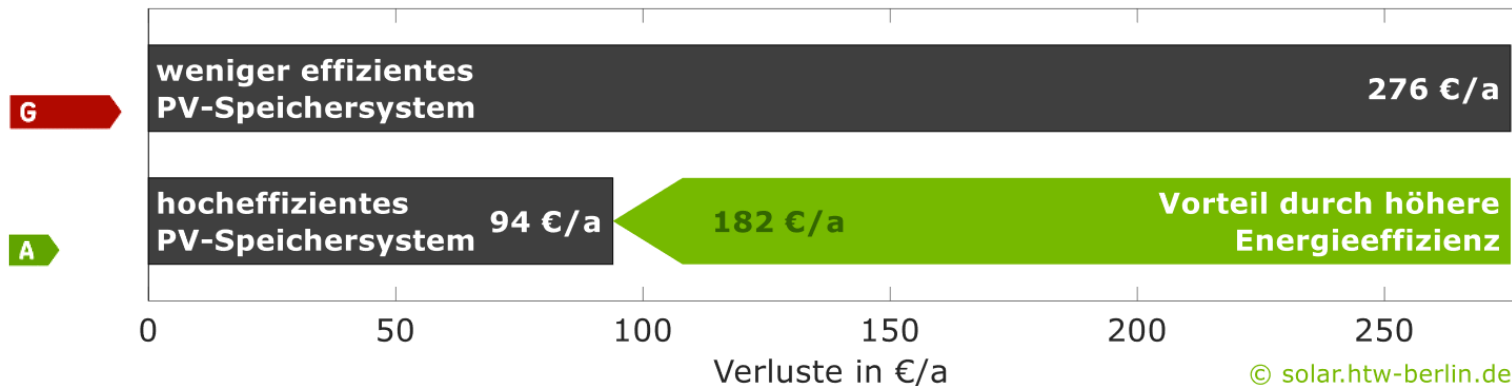
© solar.htw-berlin.de

htw



EINSPARUNGEN DURCH EFFIZIENZ

- SPI Unterschied von ca. 7 %: Effizienteres System mit Energieklasse **A** vs weniger effizientes System **G**
- Einsparung in 10 Jahren von ca. 1.820 €



Hocheffizientes System: D2, weniger effizientes System: K1, Rahmenbedingungen des 2. Referenzfalls.



BEWÄHRT



SICHER



ERWEITERBAR



FÜR ALLE ANWENDUNGEN



GARANTIE



LEISTUNG



ZUVERLÄSSIGKEIT

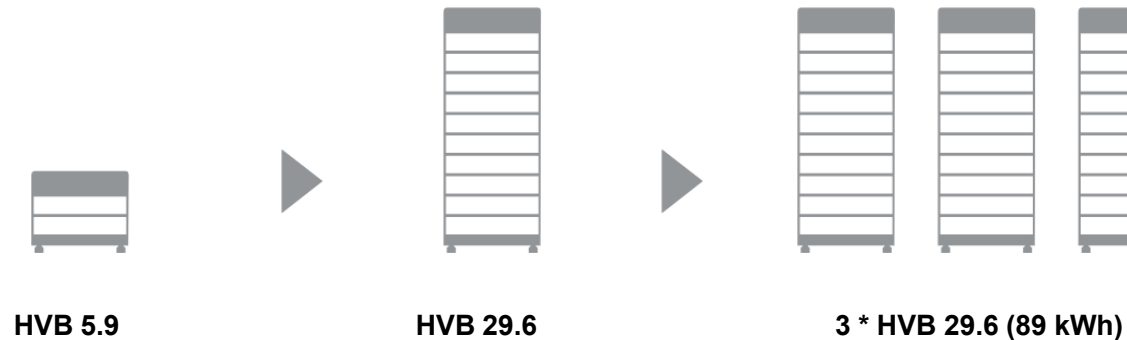
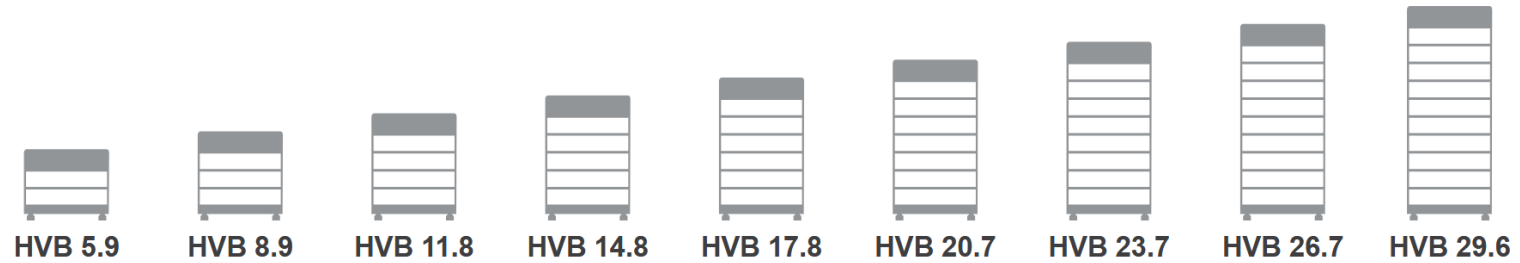


Energy Storage



BYD BATTERY-BOX HVB

DIE NEUE BATTERIE BENCHMARK



HÖCHSTE ENERGIEDICHTE

29.6 kWh



1327mm

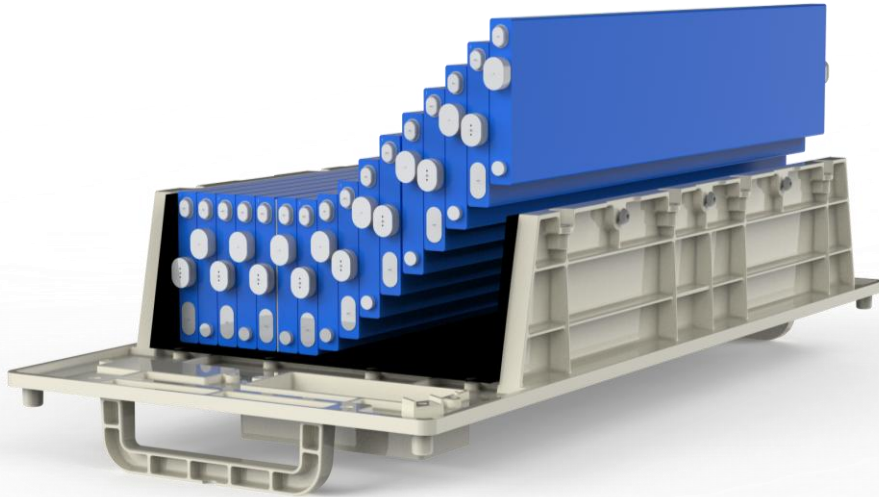
HVB

2.97 kWh
27.3 kg



106mm

ÜBERLEGENE TECHNOLOGIE



BYD Blade Battery Zelle

CTP (Cell To Pack) Struktur

10-Ton Druckfestigkeit

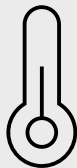
EINFACH UND FLEXIBEL

Erweiterung bei jedem SOC



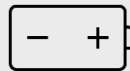
NEUE BATTERIE HVB

TEMPERATUR



Betriebstemperatur
-20 °C bis 50 °C

LEISTUNG



25 kW
50 kW (15s)

NEUE BATTERIE HVB

GARANTIE



15 Jahre Garantie

NEUE BATTERIE HVB

ERSTE ODER GEPLANTE KOMPATIBILITÄTEN



KOSTAL



GOODWE

Hinweis:

Vorläufige Informationen. Offizielle Informationen finden sich hier:

www.bydbatterybox.com / www.bydenenergy.com / www.eft-systems.de



Energy Storage

Längere Lebensdauer

Kompakter & Flexibler

Einfachere und schnellere Installation

Robust & Sicher





BATTERY-BOX HVS+ / HVM+

NEUE FUNKTIONEN BEI HVS+ / HVM+

BCU Upgrade



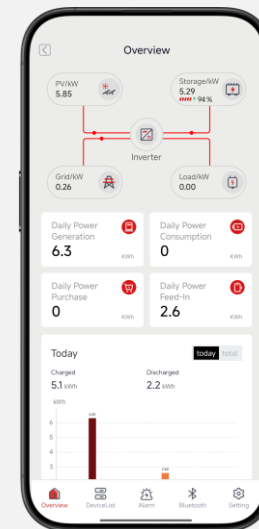
Gleiche BCU wie HVB
Einfache Verkabelung

System Upgrade



Schnellkonfiguration

App Upgrade



Real-time Monitoring
Failure Alarms
Remote Updates

KOMPATIBILITÄT

BYD BATTERY-BOX HVB&HVM+&HVS+ COMPATIBLE INVERTER LIST – V1.6

[DE] BYD Battery-Box HVB/HVM+/HVS+ kompatible Wechselrichterliste

[IT] Lista di Configurazione Minima e degli Inverter Compatibili con BYD Battery-Box HVB/HVM+/HVS+

[ES] Lista de Inversores Compatibles con Battery-Box HVB/HVM+/HVS+

[FR] Liste de l'onduleur Compatible Avec BYD Battery-Box HVB/HVM+/HVS+

[CS] BYD Battery-Box HVB&HVM+&HVS+ Seznam Kompatibilních Střídačů



Energy Storage

Inverter [DE] Wechselrichter [IT] Inverter [ES] Inversores [FR] Onduleur [CS] Střídač		Module Quantity [DE] Modulanzahl [IT] Quantità moduli [ES] Cantidad de módulo [FR] Nombre de modules [CS] Počet Modulů			Minimum Firmware Version [DE] Mindest-Firmware-Version / [IT] Versione firmware minima / [ES] Versión mínima del firmware / [FR] Version minimale du micrologiciel / [CS] Minimální Verze Firmware							
					Single Tower [DE] Einzelturn / [IT] torre singola / [ES] torre única / [FR] Tour simple / [CS] Jeden Věžový			Parallel Connection [DE] Parallelschaltung / [IT] connessione parallela / [ES] conexión paralela / [FR] Connexion parallèle / [CS] Róopohendus				
					Inverter		Battery-Box		Inverter		Battery-Box	
		HVB	HVM+	HVS+	HVB		HVM+ / HVS+		HVB		HVM+ / HVS+	
KOSTAL	Plenticore Plus	3-10	3-8	2-5	1.30	1.34.0	1.34.0	1.30	1.34.0	1.34.0		
	Plenticore Plus (G2)	3-10	3-8	2-5	2.15	1.34.0	1.34.0	2.15	1.34.0	1.34.0		
	Plenticore BI xx/26 (G2)	3-10	3-8	2-5	2.15	1.34.0	1.34.0	2.15	1.34.0	1.34.0		
	Plenticore G3	3-10	3-8	2-5	3.04	1.34.0	1.34.0	3.04	1.34.0	1.34.0		
	Plenticore MP G3	3-10	3-8	2-5	3.04	1.34.0	1.34.0	3.04	1.34.0	1.34.0		
ET G2		4-10	4-8	2-5	ARM 13	1.28.0	1.28.0	ARM 13	1.28.0	1.28.0		
ET (15-30kW)*		4-10	4-8	2-5	ARM 09	1.28.0	1.28.0	ARM 09	1.28.0	1.28.0		
Solis*	S6-EH3P(3-10)K-H-EU	3-10	3-8	2-5	HMI: V1B-B2 DSP: V0F-A2	1.28.0	1.28.0	HMI: V1B-B2 DSP: V0F-A2	1.28.0	1.28.0		
	S6-EH3P(5-10)K2-H	3-10	3-8	2-5	HMI: V1B-B2 DSP: V0F-A2	1.28.0	1.28.0	HMI: V1B-B2 DSP: V0F-A2	1.28.0	1.28.0		
	S6-EH3P(12-20)K-H	3-10	3-8	2-5	DSP: V09-35 HMI: V0D-04 HMI-LCD: V09-01	1.28.0	1.28.0	DSP: V09-35 HMI: V0D-04 HMI-LCD: V09-01	1.28.0	1.28.0		
	S6-EH3P(8-12)K-LV-ND-H	3-10	3-8	2-5	HMI: V1B-B2 DSP: V0F-A2	1.28.0	1.28.0	HMI: V1B-B2 DSP: V0F-A2	1.28.0	1.28.0		
	S6-EH3P(12-20)K-ND-H	3-10	3-8	2-5	DSP: V09-35 HMI: V0D-04 HMI-LCD: V09-01	1.28.0	1.28.0	DSP: V09-35 HMI: V0D-04 HMI-LCD: V09-01	1.28.0	1.28.0		
Fronius	Verto 15.0-20.0 Plus*	4-10	4-8	2-5	1.39.5-1	1.29.0	1.29.0	1.39.5-1	1.29.0	1.29.0		
	Verto 25.0-33.0 Plus*	4-10	4-8	2-5	1.39.5-1	1.29.0	1.29.0	1.39.5-1	1.29.0	1.29.0		
	Symo GEN24 Plus	/	4-8	2-5	1.39.5-1	n/a	1.29.0	1.39.5-1	n/a	1.29.0		
	Primo GEN24 Plus	/	4-7	2-3	1.39.5-1	n/a	1.29.0	1.39.5-1	n/a	1.29.0		

Hinweis:

Vorläufige Informationen. Offizielle Informationen finden sich hier:

www.bydbatterybox.com / www.bydenenergy.com / www.eft-systems.de

POWER-BOX SH-TH



POWER-BOX



Energy Management

PV & Batterie:

- Hoher DC Strom
- Erweiterter Spannungsbereich
- Bis zu 3 Wechselrichter parallel*



Sicher, Robust

- 5+5 Jahre Garantie
- Einfache Installation, alles im Lieferumfang enthalten



Leistungsstarkes Backup

- EPS an Bord, Nennleistung
- Schnell < 13 ms
- Hohe Spitzenausgangsleistung



BYD Ecosystem

- 24/7 Monitoring
- Ferndiagnose
- Firmware OTA

*Diese Funktion soll im Jahr 2026 eingeführt werden

1- / 3-PHASEN HYBRID WECHSELRICHTER



**1 Phasiger
Hybrid Wechselrichter**
Power-Box SH
3/3.7/4.6/5/6K



**3 Phasiger
Hybrid Wechselrichter**
Power-Box TH
5/6/8/10/12/15K



ALLE ANWENDUNGSFÄLLE
(Inklusive Inselfösungen)



SICHER & ZUVERLÄSSIG



LEISTUNGSSTARKES BACKUP



INTELLIGENTES MONITORING



NEUES VON DER MESSE 2026

PV, Storage, EV - BYD Residential Energy Ecosystem



Power-Box SH
3/3.7/4.6/5/6K



HVM+

HVS+



Power-Box TH
5/6 8/10/12/15K

Battery-Box HVM



Backup-Box 63A T1
Opt. 2: W

Smart control of connected load



Safety and Reliability



Ecosystem Compatibility

Smart Ecobox G01
Replaces the smart meter

AC Charging box



AI-Driven Intelligence

BYD Energy App



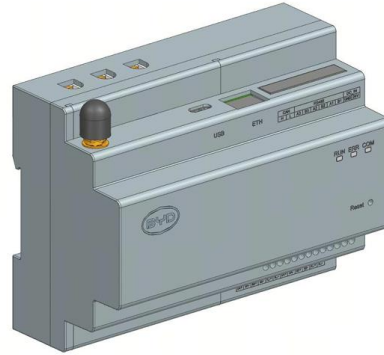
NEUES UMFASSENDES ÖKOSYSTEM

NEUE KOMPONENTEN



Backup-Box 63A

- Backup-Box für volle Versorgung
- Kann auch zum Parallelschalten mehrerer Wechselrichter verwendet werden



EMS: "Smart Ecobox"

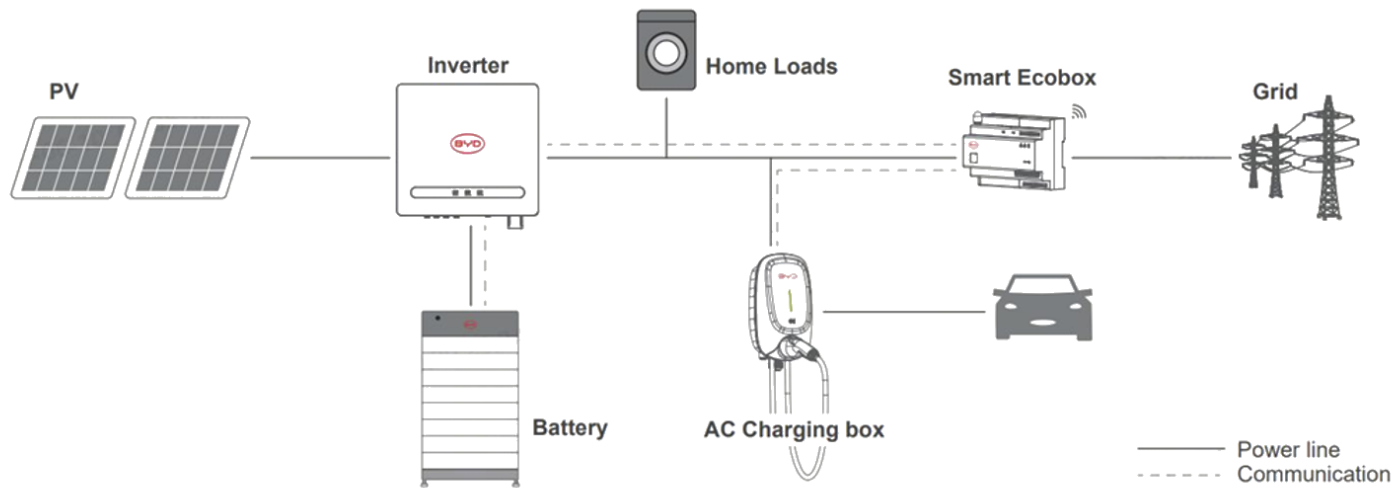
- Ersetzt Smart Meter und Dongle
- Energy Management System (EMS)
- Intelligente Verbraucher integrieren (Ladestationen, Wärmepumpen usw.)



EV Charger (AC):

- Einphasig 7kW
- Dreiphasig 22kW
- Unterstützt verschiedene Betriebsmodi (z. B. Netzstrom / Überschussladen...)
- Nicht Bidirektional

HEIMSYSTEM





C&I: Battery-Box Mega & PowerBox TH50-125K



Battery-Box Mega

TECHNISCHE DATEN **Mega**



Mega-Li 62,4



Mega-Li 99,8



Mega-Li 124,8



Mega-Li 174,7



Mega-Li 262,0

LEISTUNG

Batteriemodul	Mega-Li 12,4 Modelle (12,48 kWh; 32 V; ≤ 96 kg; 1.250 x 430 x 150 mm)				
Anzahl von Modulen	5	8	10	14	21
Nutzbare Energie	62,40 kWh	99,84 kWh	124,80 kWh	174,72 kWh	262,08 kWh
Nennspannung	160 V	256 V	320 V	448 V	672 V
Betriebsspannung	125 bis 182,5 V	200 bis 292 V	250 bis 365 V	350 bis 511 V	525 bis 766,5 V
Abmessungen (B / T / H) (Besides Base and BCU)	1.250 x 430 x 750 mm	1.250 x 430 x 1.200 mm	1.250 x 430 x 1.500 mm	1.250 x 430 x 2.100 mm	L: 1.250 x 430 x 1.650 mm R: 1.250 x 430 x 1.500 mm

BATTERY-BOX MEGA: JEDERZEIT ERWEITERN



BatteryBox Mega: KEY ADVANTAGES



Schnelle Inbetriebnahme

- Modulare Bauweise: 12,48 kWh pro Modul, skalierbar auf 5 – 21 Module (Gesamtkapazität: 62,4 – 262 kWh)
- 100 kWh-Turm, Höhe $\leq 1,5$ m, Plug-and-Play, Installation ohne Kran
- Vereinfachte Verdrahtung für schnelle Installation



Vielseitige Einsetzbarkeit

- Höchst kompakt bei gleicher Kapazität
- Flexible Montage: Reihenaufstellung oder Wandmontage
- Integriertes intelligentes Thermomanagement, Heizfunktion optional



Eigensicherheit & mehrstufiger Schutz

- Hochsichere Blade-Zellen, temperatur- und druckfest sowie resistent gegen thermisches Durchgehen
- 4-stufiger 3D-Schutz: Zelle – Modul – Einheit – System
- CE- und VDE-konform, UL 9540A-geprüft



Wartungsfrei & langlebig

- Genaue Fehlerlokalisierung bis auf Modulebene; Module steckbar und austauschbar
- Schutzart IP66 / C5-Korrosionsschutz
- 10 Jahre Garantie
- Integrierte aktive Balancierung – einfache Skalierung, verlängerte Lebensdauer

Power-Box TH50/60/80/100/110/125K

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



PowerBox TH50-125K

POWER-BOX TH50 – 125K



Energy Storage

TECHNISCHE DATEN

Modelle	Power-Box TH50K	Power-Box TH60K	Power-Box TH80K	Power-Box TH100K	Power-Box TH110K	Power-Box TH125K
Eingang (PV)						
Max. Eingangsleistung	100.000 Wp	120.000 Wp	160.000 Wp	200.000 Wp	220.000 Wp	250.000 Wp
Max. Eingangsspannung	1.000 V					
Startspannung	180 V					
Nennspannung	600 V					
MPPT Spannungsbereich	160 V bis 950 V					
Max. Strom pro MPPT	42 A					
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60 A					
Anzahl der Strings pro MPPT	2					
Anzahl der MPP-Tracker	6		8		10	
Batterie						
Kompatible Batterie	BYD Battery-Box Mega					
Kanäle der Batterie	1			2		
Max. Lade- / Entladestrom	200 A			200 A / 100 A		
AC Ausgang (Netzgebunden)						
Nennspannung	3 + N + PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Nominale Ausgangsleistung	50.000 W	60.000 W	80.000 W	100.000 W	110.000 W	125.000 W
Max. Scheinleistung	55.000 VA	66.000 VA	88.000 VA	110.000 VA	121.000 VA	137.500 VA
Nennausgangsstrom	72,5 A	87,0 A	116,0 A	145,0 A	159,5 A	181,2 A
Max. Ausgangsstrom	83,3 A	100,0 A	133,3 A	166,7 A	183,3 A	208,3 A
Leistungsfaktor	> 0,99; 0,8 (voreilend) bis 0,8 (nacheilend)					
THDi	THDi < 3%					

POWER-BOX TH50 – 125: KEY ADVANTAGES



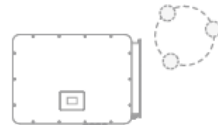
Maximale Leistungsfähigkeit

- Bis zu 200% PV-Überdimensionierung
- Hochstrom-MPPT mit 42 A, kompatibel mit gängigen PV-Modulen
- Zwei Batterieeingänge, erweiterbar ohne zusätzlichen Batterieverteiler



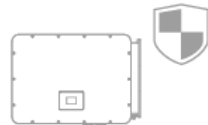
Robuste Betriebseigenschaften

- 150 % Überlastbarkeit im Inselbetrieb (10 s) – gewährleistet den Betrieb kritischer Verbraucher
- Integrierte Netz- / Insel-Umschaltzeit ≤ 10 ms für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- 1,5-fache Bypass-Leistung im Netzbetrieb



Adaptive Kompatibilität

- Gleichstromkopplung für Neuinstallationen und Retrofit
- 100 % unsymmetrische Belastbarkeit (dreiphasig) für gewerbliche und industrielle Verbraucher
- Integrierte Schnittstelle für Notstrombetrieb und Generatoranschluss

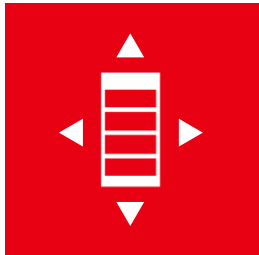


Intelligenter Schutz

- AFCI-Schutz Level 4
- IP66 / C5-Korrosionsschutz für raue Umgebungsbedingungen
- Intelligenter Schalter zur schnellen Trennung bei PV-Fehlern
- Temperaturüberwachung aller Anschlüsse sowie Isolationsprüfung der PV-Module

POWER-BOX TH50 – 125: FÜR JEDE ANWENDUNG

Das perfekte System für jedes Gewerbe



C&I: APPLICATION AREAS

- ▶ **Eigenbedarfserhöhung**

z.B. Wohnsiedlungen, Gewerbe (Handel) Mieterstrommodell

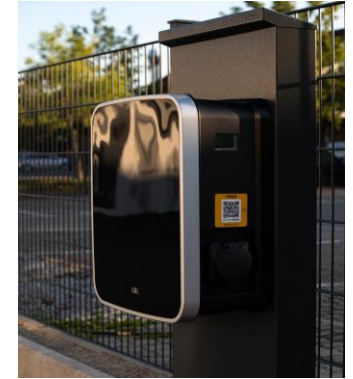
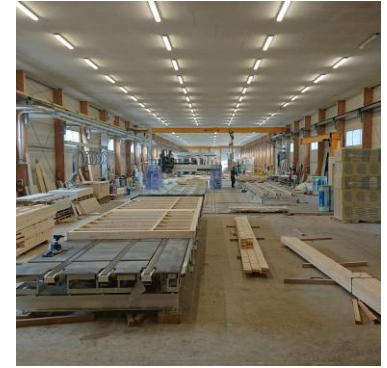
- ▶ **Peak-Shaving / Lastspitzenkappung**

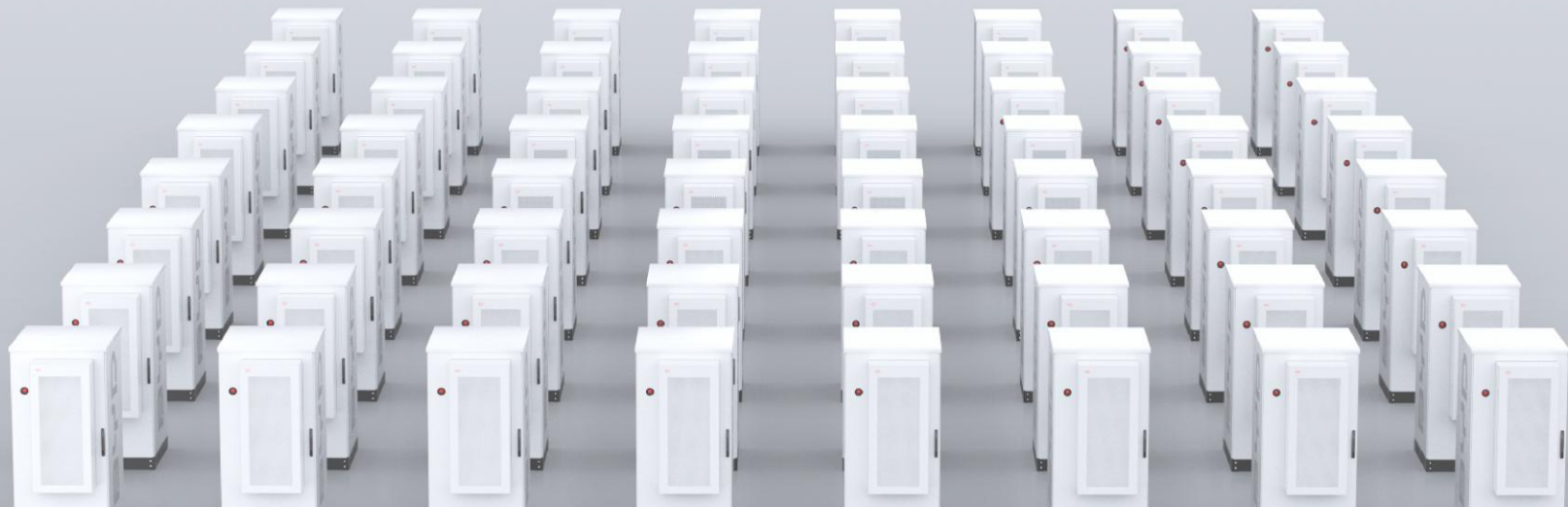
z.B. Produzierendes Gewerbe

- ▶ **Ladeinfrastruktur**

z.B. Autohäuser, Gewerbe, Hotels

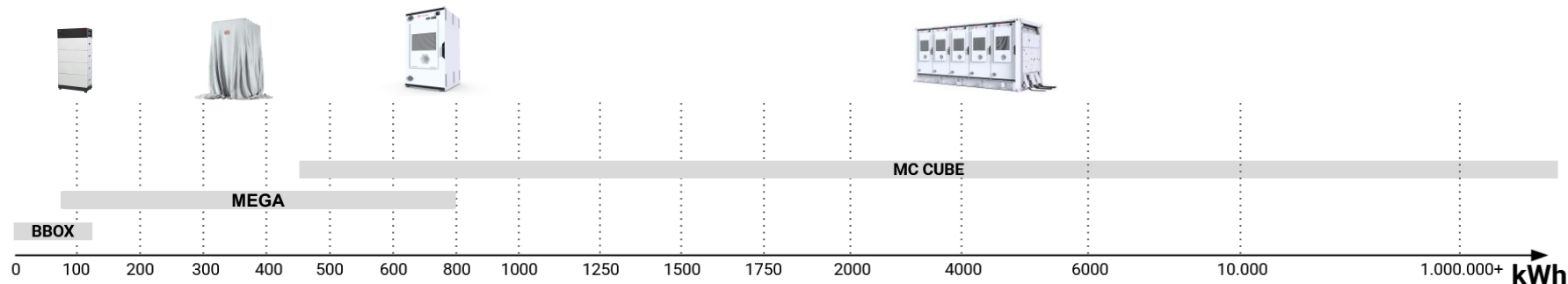
- ▶ **Notstrom**





C&I SPEICHER

DIE PERFEKTE BATTERIE FÜR JEDE GRÖSSE



BYDS PORTFOLIO

RESIDENTIAL	Battery-Box
COMMERCIAL	Battery-Box Mega
INDUSTRIAL	MC Cube



www.bydenergy.com
www.bydbatterybox.com
www.eft-systems.de



BYD Energy Storage



Energy Storage