

Die smarte Art des Stromspeicher-Managements



Einfach
Stromkosten
sparen!



Zukunftssicher & clever – für Konto, Netz und Umwelt

Der neue smarte Batteriespeicher

Der neue b-CUBE Batteriespeicher ist die kompakte Lösung zur direkten Speicherung elektrischer Energie aus PV-Anlage und Wechselstromnetz in Verbindung mit einem innovativen, integrierten Speicher-Management.

Dynamischer Stromtarif, kleine Rechnung

Weht der Wind stark oder scheint viel Sonne, ist Energie besonders grün und günstig. Warum nicht dann Ihren Strom einkaufen und speichern? Der b-CUBE Batteriespeicher macht es möglich: Sie zahlen Strom zum aktuell günstigen Börsenstrompreis und verbrauchen ihn später.

Installation einfach gemacht

Modular, kompakt und anschlussfertig

Den Batteriespeicher erhalten Sie als kompaktes und anschlussfertiges Gerät. Dies minimiert die Installationskosten vor Ort und ist weniger störanfällig gegenüber Alternativprodukten. Die Batteriemodule werden separat angeliefert und erst zum Ende der Installation in den vorbereiteten Schrank gesetzt. Diese Gewichtsreduzierung sorgt für einen einfachen Transport und schnelle Montage vor Ort.

Ohne Umrüstung des FI-Schalters nutzbar

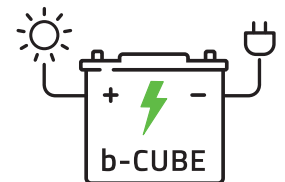
Aufgrund des integrierten Trenntrafos können die in der Gebäudeinstallation bereits verbauten FI-Schutzschalter Typ A weiterverwendet werden. So entfällt die sonst teure nachträgliche Umrüstung auf Typ B Schalter, wie es Wettbewerbsprodukte oft verlangen.



Intelligentes Speichermanagement

Der b-CUBE steuert mit Hilfe der künstlichen Intelligenz das Zusammenspiel von Ladestation, Solaranlage und dynamischem Stromtarif – den Überblick behalten Sie dabei per App-Steuerung.

Investieren Sie jetzt in unsere Stromspeicher-Komplettlösung und holen Sie immer das Beste aus Ihrem PV-Strom heraus. Damit erreichen Sie maximale Energie-Unabhängigkeit und beachtliche finanzielle Vorteile.



Integrierte Schnittstellen für verschiedene Verbraucher

Standardmäßig besitzt der b-CUBE einen zusätzlichen Kontakt zur Ansteuerung weiterer Verbraucher wie Ladestation, Wärmepumpe, Heizstab oder ähnlichem. So kann z. B. über die STROMAT-Wallbox das Laden des E-Autos gestartet werden, wenn Stromüberschuss erkannt wird.

Aufgrund der unterschiedlich verfügbaren Leistungsgrößen gibt es für jeden Bedarf die passende Speicherlösung. Dabei kann der b-CUBE sowohl im Industrie- und Gewerbebereich als auch in der Landwirtschaft eingesetzt werden..



Innovation – ideal zum Nachrüsten

Aufgrund seines integrierten Wechselrichters und des intelligenten Strom-Managementsystems ist der b-CUBE Batteriespeicher auch ideal zur Nachrüstung bei bereits bestehenden PV-Anlagen geeignet.

Alles im Blick – immer

Einfacher Zugriff per Smart-Phone und PC

Ist der b-CUBE per LAN-Schnittstelle mit dem Internet verbunden, kann direkt auf das Gerät zugegriffen werden. Hierzu wird mit dem Smart-Phone oder PC einfach die b-CUBE APP aufgerufen und die Informationen des Speichers können direkt eingesehen werden.

Steuerungsmanagement

Auf einfache Weise können die aktuellen Energieflüsse, der Ladezustand des Akkus, die vorausschau-

enden Strompreise oder auch die eingesparten Stromkosten gesehen werden. Auch lassen sich hierüber die externen Verbraucher, wie z.B. die angeschlossene Ladestation, in der Funktion steuern.



Die individuellen Statistiken zu den Energiewerten geben einen Überblick und helfen den Eigenstromverbrauch effektiv zu optimieren.

Maximierung Ihres Eigenverbrauchs

Integriertes Verbrauchs- und Zukaufmanagement

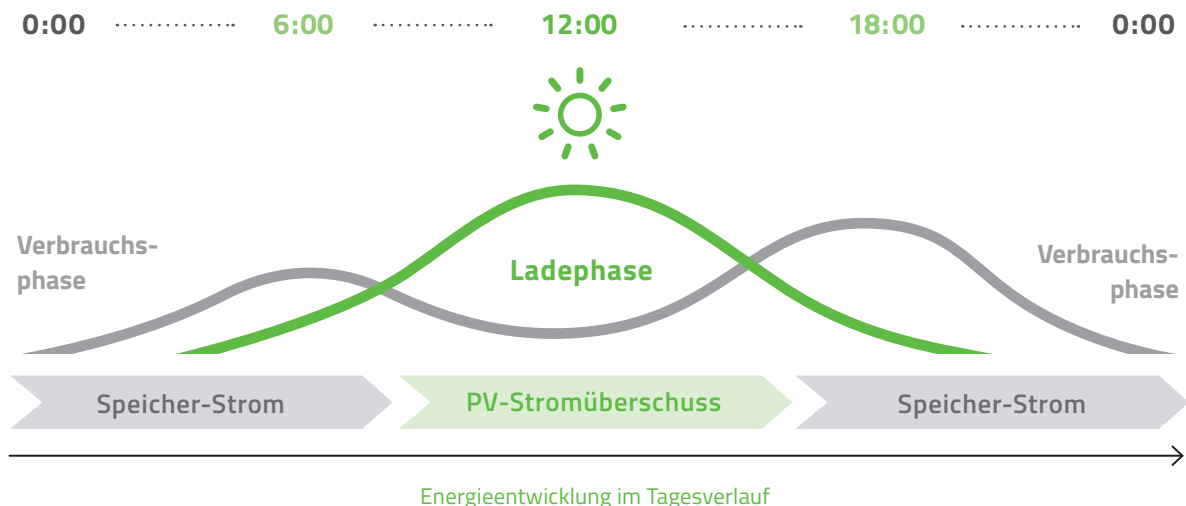
Der b-CUBE ist die ideale Lösung zur Speicherung überschüssiger selbst produzierter Energie von BHKWs, Windturbinen und im Besonderen Photovoltaikanlagen.

Das integrierte Energiemanagement erkennt den Bedarf der einzelnen Verbraucher (z.B. Ladestation) und leitet den Überschuss der nicht selbst benötigten Energie dem Akkusystem zu. Reduziert oder erlischt

die selbst erzeugte Energie, wird das Haus mit der Energie aus dem Speicher weiter versorgt. Dies sorgt für maximale Autarkie und verhindert unnötigen Stromzukauf.



Auch für den notwendigen Zukauf bietet der b-CUBE eine schlaue Lösung. Das integrierte Zukaufmanagement sorgt dafür, dass nur dann Netzstrom zugekauft wird, wenn er besonders günstig ist.



Der „kleine Broker“ ist mit dabei

Automatischer Stromzukauf mit Börsenwissen

In Deutschland gibt es immer mehr flexible Stromtarife, deren Preisgestaltung sich am Marktprinzip aus Angebot und Nachfrage orientieren.

Diese sogenannten „dynamischen Tarife“ berücksichtigen hierbei die Gesamtenergiebilanz: variable Stromproduktionsmengen aus PV- und Windenergie gegenüber schwankenden Stromabnahmen.

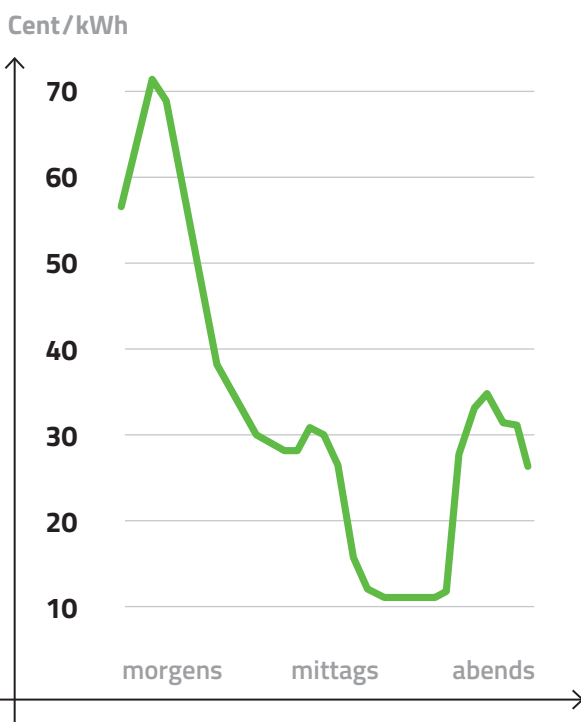
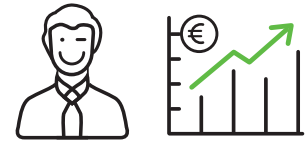
Kursschwankungen und Strompreisprognosen im Blick

Ist der b-CUBE per Internet mit dem Herstellerportal verbunden, erhält er zyklisch die aktuellen Börsenstrompreise und auch vorausschauende Strompreisprognosen für die kommenden 36 Stunden.

Netzstrom zukaufen, nur wenn es günstig ist

Aufgrund dieser Informationen in Kombination mit den prognostizierten lokalen Energieverbräuchen bestimmt das System optimale Ladezeiten, in denen aktiv Energie vom Energieversorger bezogen und im Akku zwischengespeichert wird.

Hierbei ist das Ziel, in Niedrigpreiszeiten den Akku soweit mit zugekauftem Strom aufzuladen, dass dann bei späteren Hochpreiszeiten die im Haus benötigte Energie dem Akku wieder entzogen wird.



Clever Stromkosten sparen

Günstige Einkaufspreise bei sinkenden Tageskursen



In Verbindung mit dynamischen Stromtarifen kann das b-CUBE-Strommanagement zu einer signifikanten Reduzierung von Strombezugskosten beitragen.

Typ		ALC-BCS- 2P8-32KWH	ALC-BCS- 2P8-56KWH	ALC-BCS- 3P12-48KWH	ALC-BCS- 3P12-84KWH
Batterie	Maximale Batteriekapazität	32.8 kWh	57.6 kWh	49.2 kWh	86.4 kWh
	Nutzbare Batteriekapazität	30.8 kWh	54 kWh	46.2 kWh	81 kWh
	Wirkungsgrad	max. 98 %			
	Technologie	Lithium-Ionen, 48 V			
	Zyklen*	mind. 6.000			
Elektrische Daten	Anschluss	3-Ph 400V, 50 Hz, L1, L2, L3, N, PE, max. 35 A			
	Anschlussklemmen	max. 10 mm ²			
	Maximale Lade- / Entladeleistung*	8.0 kW		12.0 kW	
Mechanische Daten	Abmessungen (B x H x T)	1.200 x 2.100 x 600 mm			
	Gewicht Gehäuse	320 kg		362 kg	
	Gewicht Batterie	4 x 67 kg	4 x 98 kg	6 x 67 kg	6 x 98 kg
	Schutzart	IP33			
Umweltbedingungen	Max. Umgebungstemperatur	-5 bis +40 °C			
	Empfohlene Umgebungstemperatur	+5 bis +35 °C			
	Lagertemperatur	-10 bis +45 °C			
	Luftfeuchtigkeit	bis 85 % (ohne Betauung)			
	Normen	VDE-AR-N 4105, IEC 62619, IEC 62040-1, Richtlinie 2014/30/EU			
Anschlüsse	Schnittstellen	USB, Ethernet, CAN			
	Schließerkontakt für	Wallbox (STROMAT), Heizstab, Wärmepumpe,...			
Visualisierung	Technologie	Webserver, Internet			
	Darstellung	Aktuelle Werte zu Energieflüssen und Leistungen, Batteriekapazität, Ladezyklen, gesparten Stromkosten, usw. Trendverläufe zu vorausschauenden Strompreisen, prognostizierten Energieflüssen, usw.			
Funktion	Allgemein	Speicherung von selbst erzeugter Energie zur Eigenverbrauchserhöhung			
		Verarbeitung von zeitvariablen Stromtarifen zur Reduzierung von Strombezugskosten			

* bei Betrieb innerhalb der empfohlenen Umgebungstemperatur

So funktioniert der b-CUBE

Gepuffert wird die Energie in Hochleistungs-Lithium-Ionen Akkus. Ein intelligentes Batteriemangement-system in Verbindung mit einem bidirektionalen Wechselrichtersystem sorgt für eine effiziente und langlebige Benutzung des Akkusystems. Der zugehörige Energiezähler erfasst die Energiebilanz des Betriebes und teilt diese

Informationen zyklisch dem Energiemanagement mit, so dass auch bei Laständerungen schnellstens reagiert werden kann. In Verbindung mit der hohen Lade- und Entladeleistung des Systems sind dies die Voraussetzungen für eine hohe Autarkie und somit zu minimalen Mengen teuer zugekaufter Energie.

Vier gute Gründe für den b-CUBE



Strom sparen

Vermeiden Sie hohe Stromkosten!

Seit Jahren steigen die Strompreise – machen Sie sich unabhängig davon. Der b-CUBE kann in verschiedensten Anwendungen Ihre Stromrechnung minimieren.



Strom selbst nutzen

Genießen Sie Ihre Energiefreiheit!

Versorgen Sie sich zuverlässig mit nachhaltig erzeugtem Strom mithilfe des Batteriespeichers. Durch Zwischenspeicherung von überschüssigem Solarstrom erhöhen Sie Ihren Eigenverbrauch und machen sich nachhaltig unabhängiger von Ihrem Stromanbieter.



Strom smart zukaufen

Beziehen Sie günstigen Börsenstrom!

In Verbindung mit einem variablen Stromtarif Ihres Energieversorgers sorgt Ihr b-CUBE dafür, dass Sie Ihren Strom stets zu den günstigsten Konditionen einkaufen.



Strom tanken

Optimieren Sie den Ladevorgang für eine nachhaltige Mobilitätswende!

Entsprechend der momentanen Stromerzeugung, des aktuellen Ladezustands des Akkus sowie den Börsenstrompreisen berechnet der b-CUBE den idealen Ladevorgang für Ihr Fahrzeug.



Made in Germany

Wir forschen und entwickeln ausschließlich in Deutschland. Mit unserer lokalen Fertigung garantieren wir unseren Kunden einen umfangreichen Support bei stets erstklassiger Qualität.

Staatliche Förderung

Unser b-CUBE ist KfW-förderfähig und profitiert vom Wegfall der Mehrwertsteuer. Zusätzlich stehen weitere länder- bzw. kommunal-spezifische Programme sowie Förderungen Ihres regionalen Energieversorgers bereit.