



Der AC-Batteriespeicher
für Ihr Haus!



einfach Stromkosten sparen



Dynamische Stromtarife

PV Eigenverbrauchserhöhung



Der neue bCUBE Batteriespeicher ist die **kompakte Lösung** zur direkten Speicherung elektrischer Energie aus dem Wechsel- bzw. Drehstromnetz. Gepuffert wird die Energie in **Hochleistungs-Lithium-Ionen Akkus**. Ein **intelligentes Batteriemanagementsystem** in Verbindung mit einem **bidirektionalen Wechselrichtersystem** sorgt für eine effiziente und langlebige Benutzung des **48 V Akkusystems**.

Intelligenz zahlt sich aus

Der integrierte **MID-geeichte Energiezähler** erfasst die **Energiebilanz** des Hauses 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.

Installation einfach gemacht

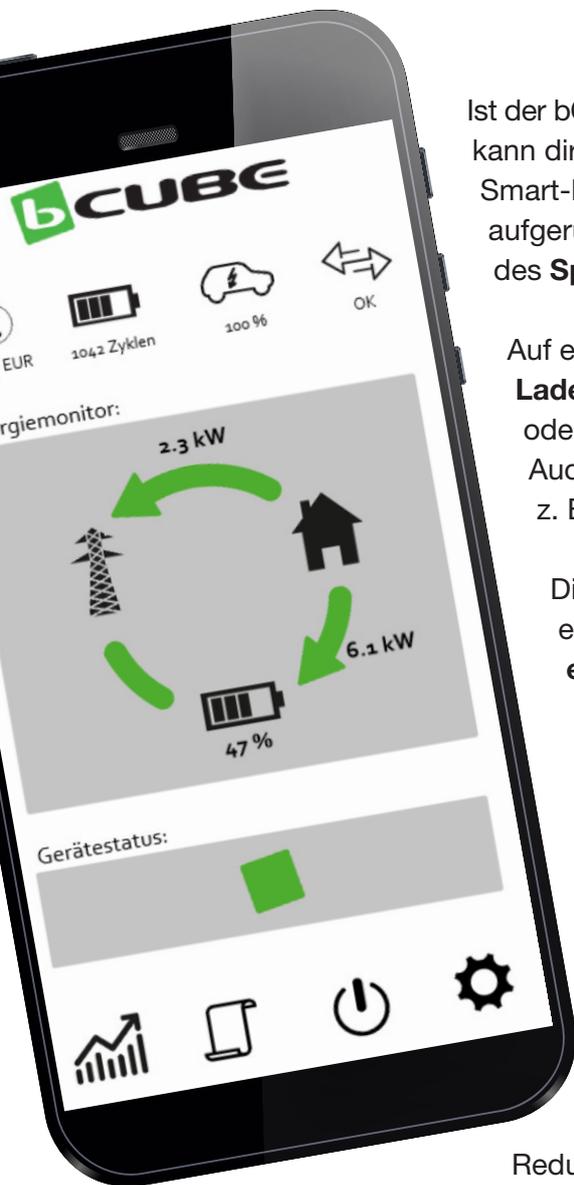
Den bCUBE erhalten Sie als **kompaktes** und **anschlussfertiges** Gerät. Dies minimiert die **Installationskosten** vor Ort und ist **weniger störanfällig** gegenüber Alternativprodukten. Das Batteriepack wird **separat angeliefert** und erst zum Schluss der Installation in den **vorbereiteten Schrank** gesetzt. Diese **Gewichtsreduzierung** sorgt für einen einfachen Transport und Montage vor Ort.

Aufgrund des integrierten **Gleich-Fehlerstromschutzes** können die in der Hausinstallation bereits verbauten **FI-Schutzschalter** Typ A weiterverwendet werden. So entfällt die sonst teure **nachträgliche Umrüstung** auf Typ B Schalter – wie es z. B. **Wettbewerbsprodukte** oft verlangen.

Standardmäßig besitzt der bCUBE einen **zusätzlichen Kontakt** zur Ansteuerung weiterer Verbraucher wie Ladestation, Wärmepumpe, Heizstab oder ähnlichem. Somit 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 bCUBE sowohl im **Eigenheim** als auch im **Gewerbe** eingesetzt werden.





Ist der bCUBE per **LAN-Schnittstelle** mit dem Internet verbunden, kann direkt auf das **Gerät zugegriffen werden**. Hierzu wird mit dem Smart-Phone oder PC einfach das **herstellereigene Web-Portal** aufgerufen und man gelangt direkt zu den Informationen des **Speichers**.

Auf einfache Weise können die aktuellen **Energieflüsse**, der **Ladezustand** des Akkus, die **vorausschauenden Strompreise** oder auch die **eingesparten Stromkosten** gesehen werden. Auch lassen sich hierüber die **externen Verbraucher**, wie z. B. die angeschlossene Wallbox, in der Funktion **steuern**.

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

Maximierung Eigenverbrauch

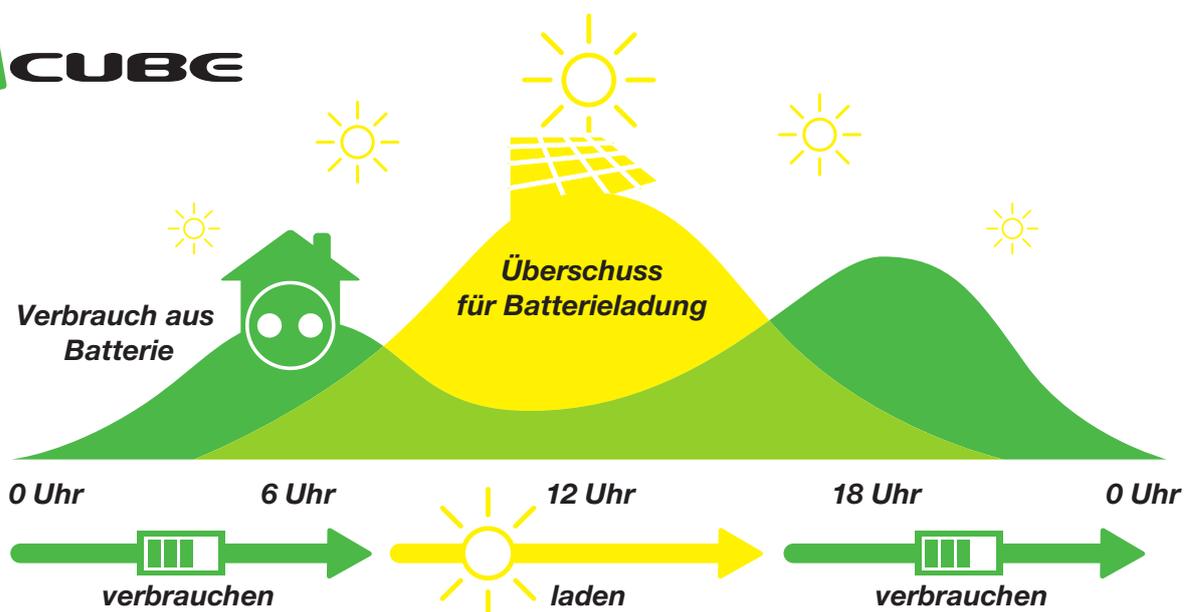
Der bCUBE ist die ideale Lösung zur Speicherung **überschüssiger selbst produzierter Energie** von BHKWs, Windturbinen und im besonderen **Photovoltaikanlagen**.

Das **integrierte Energiemanagement** erkennt den Überschuss und leitet die nicht selbst benötigte 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 den sonst notwendigen **Stromzukauf**.

Somit bietet sich der bCUBE auch ideal zur **Nachrüstung** bei bereits bestehenden PV-Anlagen an.

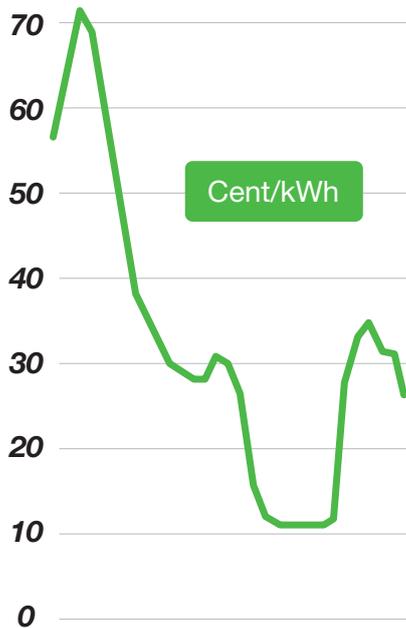
bCUBE



Digitales Zeitalter

In Deutschland gibt es immer mehr Stromtarife, deren Preisgestaltung sich am Marktprinzip aus **Angebot und Nachfrage** orientiert. Diese sogenannten **dynamischen Tarife** berücksichtigen hierbei die **Gesamtenergiebilanz**: variable Stromproduktionsmengen aus PV- und Windenergie gegenüber schwankenden Stromabnahmen.

Basis hierfür ist die **Leipziger Strombörse**, wo die Preise teils minütlich angepasst werden.



clever
Stromkosten
sparen

Ist der bCUBE per Internet mit dem **Herstellerportal** verbunden, erhält er zyklisch die **aktuellen Börsenstrompreise** als auch **vorausschauende Strompreisprognosen** für die kommenden 48 Stunden.

Preisbeispiel Leipziger Strombörse vom 09.04.2022

Aufgrund dieser Informationen in Kombination mit den **prognostizierten lokalen Energieverbräuchen** bestimmt das System **optimale Ladezeiten**, wo 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.

Somit kann der bCUBE in Verbindung mit dynamischen Stromtarifen für eine signifikante Reduzierung von Strombezugskosten beitragen.

Technische Daten



Typ	ALC-BC-1P-7KWH	ALC-BC-3P-14KWH	ALC-BC-3P-28KWH	
Batterie	Maximale Batteriekapazität	7,6 kWh	14,4 kWh	28,8 kWh
	Nutzbare Batteriekapazität	7 kWh	13 kWh	26 kWh
	Wirkungsgrad	max. 95 %		
	Technologie	Lithium-Ionen, 48 V, 280 Ah		
	Zyklen*	mind. 6000		
Elektrische Daten	Anschluss	1-Ph 230 V, 50/60 Hz L, N, PE, max. 63 A	3-Ph 400 V, 50/60 Hz L1, L2, L3, N, PE, max. 63 A	
	Anschlussklemmen	max. 16 mm ² flexibel, 25 mm ² starr		
	Maximale Lade- /Entladeleistung	2,1/1,8 kW	6,6/5,4 kW	
Mech. Daten	Abmessungen (B x H x T)	800 x 600 x 300	1200 x 600 x 300	1200 x 800 x 300
	Gewicht Gehäuse	68 kg	76 kg	91 kg
	Gewicht Batterie	67 kg	98 kg	2 x 98 kg
	Schutzart	IP43		
Umwelt-Bedingungen	Max. Umgebungstemperatur	-5..+40 °C		
	Empfohlene Umgebungstemperatur	+5..+35 °C		
	Lagertemperatur	-10..+45 °C		
	Luftfeuchtigkeit	bis 85 % (ohne Betauung)		
Normen	VDE-AR-N 4105, IEC 62619, IEC 62040-1, Richtlinie 2014/30/EU			
An-schließ-ung	Schnittstellen	USB, Ethernet, CAN		
	Schließerkontakt für	Wallbox (STROMAT), Heizstab, Wärmepumpe,...		
Visualisierung	Technologie	Webserver, Internet		
	Darstellung	Aktuelle Werte zu Energieflüssen und Leistungen, Batteriekapazität, Ladezyklen, Gesparte Stromkosten, usw. Trendverläufe zu vorausschauenden Strompreisen, prognostizierten Energieflüssen, usw.		
Funktionen	Allgemein	Speicherung von selbst erzeugter Energie zur Eigenverbrauchserhöhung Verarbeitung von zeitvariablen Stromtarifen zur Reduzierung von Strombezugskosten		

* bei Betrieb innerhalb der empfohlenen Umgebungstemperatur

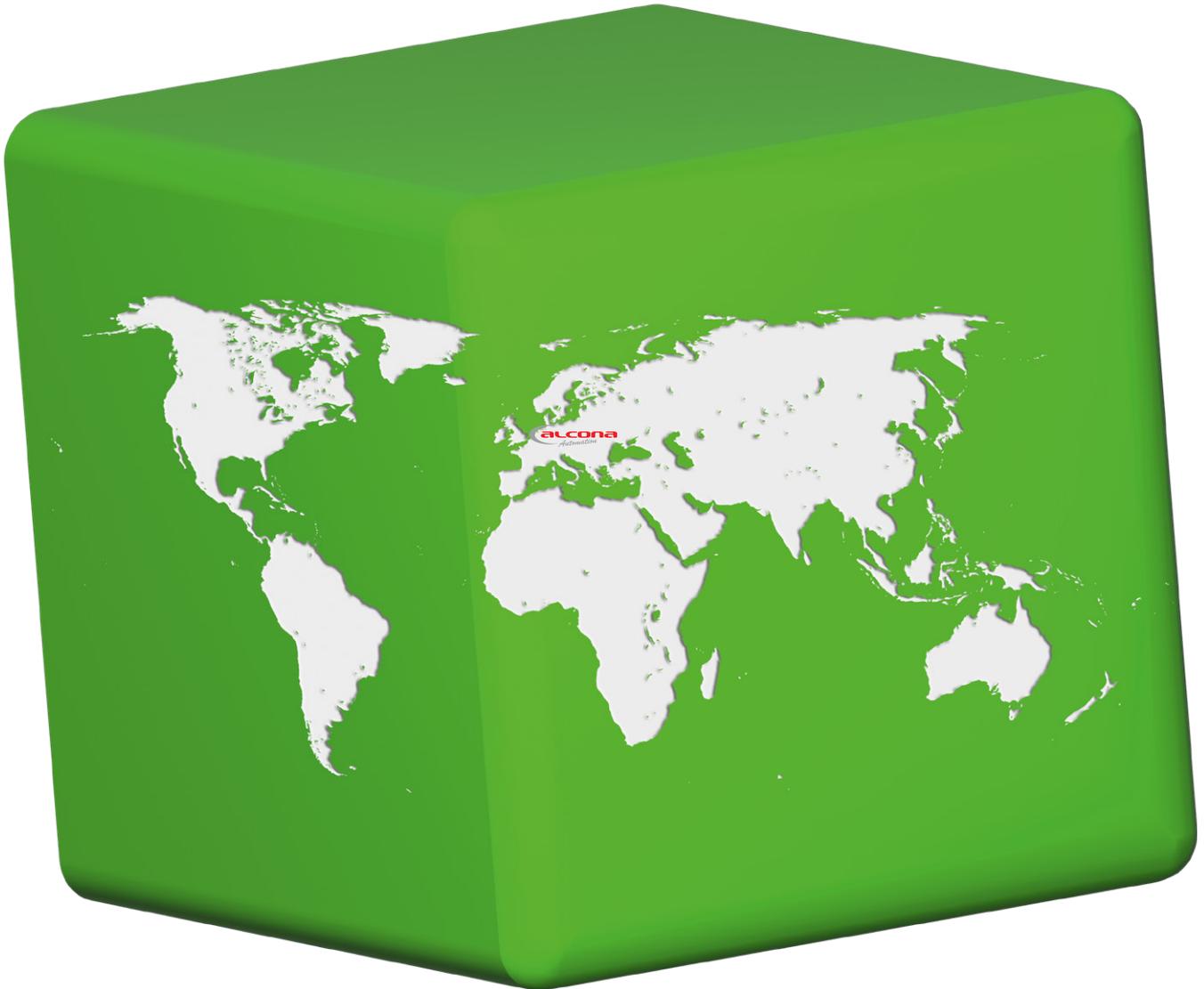


Das **Akkusystem** ist modular aufgebaut, sodass Akkus jederzeit **einzel** **gewechselt** werden können.



Als deutsches Industrieunternehmen forschen und entwickeln wir **ausschließlich in Deutschland**. Mit einer umfangreichen Lagerhaltung und einer **lokalen Fertigung** garantieren wir unseren Kunden einen **umfangreichen Support** und stets **erstklassige Qualität**.

Made in
Germany



Sie können unsere Produkte bei Ihrem Energieversorger und Elektrohandel erwerben. Gerne sind wir Ihnen bei der Auswahl Ihres lokalen Partners behilflich.

Firmenstempel Händler



alcona Automation GmbH | Ahlener Straße 48 | D-59269 Beckum

Tel: +49 (0) 25 21 / 82 30 40 - 0 | info@alcona.info

www.alcona.info