

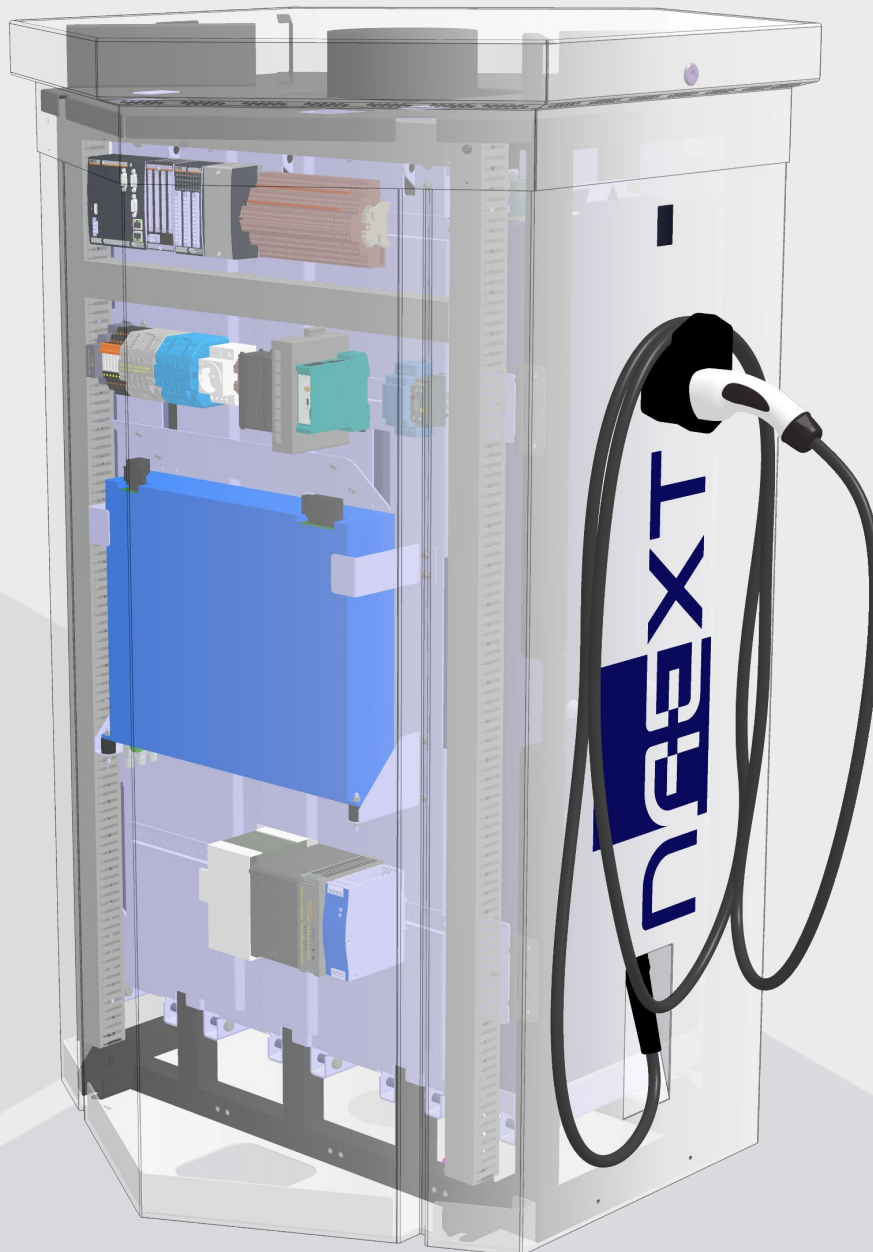
# next

## HEXAGON



# Der NAEXT Hexagon

Ein 2nd-Life-Energiespeicher für Privathaushalte, kleinere Gewerbe und Mehrfamilienhäuser



- Max. 72 kWh Kapazität
- Bis zu 22 kW Dauerleistung
- Integrierter AC-Ladeanschluss für Elektrofahrzeuge, bis 22 kW
- Vollintegrierte Geräte im wassergeschützten Gehäuse
- Intelligentes Energiemanagement
- Cloudanbindung
- Integriertes Thermomanagement für maximale Leistung und verbesserte Batterielebensdauer
- Anschlussfertige Anlieferung inkl. Betonfundament

# Das Stromspeicher-Multitalent

Heutzutage ist das Erzeugen eigener Energie aus Photovoltaik bereits Standard. Der Hexagon sorgt hierbei für Eigenverbrauchsoptimierung. Die integrierte Steuerung erfasst kontinuierlich den aktuellen Energiebedarf des Gebäudes und die Verfügbarkeit der selbst produzierten Energie. Bei Überschussproduktion wird ein Teil der Energie in den Batterien gespeichert. In Phasen erhöhten Bedarfs wird die gespeicherte Energie genutzt, um den Bezug teurer Netzenergie zu minimieren.

Selbst bei einem kompletten Stromausfall im Netz, kann der Hexagon die angeschlossenen Gebäude versorgen. Der Hexagon baut vollautomatisch und ohne zusätzlichen Fremdstrom ein 3-Phasen-Netz auf, sobald die Spannung im öffentlichen Netz verloren geht. Alle Steckdosen im Gebäude funktionieren wie gewohnt und die volle Leistung steht zur Verfügung. Einen Stromausfall sehen wir dann nur bei den Nachbarn.

Durch sein intelligentes Energie-Management-System kann der Hexagon bereits heute viele Vorteile der Energiewende voll ausschöpfen. Er unterstützt beim Energy Trading, wobei dynamische Stromtarife genutzt werden. Der Speicher wird zu Zeiten von hoher Stromverfügbarkeit zu Negativ-Preisen aufgeladen. Sobald der Bedarf im Netz steigt und damit auch die Preise, kann der Strom dem Netzbetreiber gegen eine höhere Rückvergütung wieder zur Verfügung gestellt werden.



# Mehr als nur ein Energiespeicher

## Bedarfskompensation

Sollte zu wenig Strom aus den Solarzellen zur Verfügung stehen wird der Eigenstrombedarf aus den Batterien des Hexagons gedeckt.

## Eigenverbrauchsoptimierung

Der aus der Solaranlage erzeugte Strom, wird zunächst für den Eigenbedarf verwendet. Überschüssiger Strom wird im Hexagon gespeichert.

## Laden des Elektrofahrzeugs

Der im Hexagon gespeicherte Strom kann zum Laden eines Elektrofahrzeugs verwendet werden. Es ist keine zusätzliche Wallbox erforderlich.



## Autarkieerhöhung

Der Hexagon schafft Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz. Auch im Falle eines Stromausfalls kann er seine Energie zur Verfügung stellen.

## Cloudanbindung

Alle Daten werden in einer Cloud gespeichert und können per App eingesehen werden. Das ist besonders nutzer- und wartungsfreundlich.

## Brandlastreduktion

Die Aufstellung erfolgt im Freien. Nicht nur ein wichtiges Thema für die Hausratsversicherung.

# Enkeltauglich!

In unseren Energiespeichern verwenden wir ausschließlich geprüfte Rückläuferbatterien aus der Automobilindustrie. Das hilft wertvolle Ressourcen zu sparen und reduziert den Energieverbrauch bei der Herstellung. Bei jedem verkauften Hexagon werden so außerdem bis zu 10 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart\*.

So verläuft die Transformation unserer Energie weg von Kohle und Gas verantwortungsvoll! Selbstverständlich setzen wir bei NAEXT auf möglichst kurze Lieferwege und nachhaltige Produktionsmethoden.



# Technische Daten

## Spezifikation

Nominalkapazität [kWh]	54	72
Anzahl Batteriemodule	3	4
Nominalspannung DC [V]	280	375
Systemanbindung	AC-gekoppelt	
Netzanschluss	3-Phasig 400V	
Erweiterbarkeit	unbegrenzt erweiterbar	
Round Trip Efficiency [%]	90	
Max. C-Rate <sup>1</sup>	0,4	
Verbindung	Ethernet, Mobil 4G/LTE, Modbus/TCP	
Schutzvorrichtungen	Interlockschleife, Entladeschutz, permanente Batterieüberwachung	

## Wechselrichter

Entladeleistung [kW]	11	22
Ladeleistung [kW]	10,5	21
Entladestrom pro Phase [A]	16	32
Wirkungsgrad [%]	99	

## Batterie

Nominalkapazität pro Batteriemodul [kWh]	18	
DC-Spannung pro Batteriemodul [V]	95	
Batterieart	Second-Life Batterie	
Batterietyp	26S3P	
BMS	NAEXT BMS	
Zellchemie	NMC 811	

## EV-Ladepunkt

Ladeleistung [kW]	11/22	
Steckertyp	Typ 2	
Ladefreigabe	Fingerabdruck-/RFID-Sensor	
Länge Ladekabel [m]	5	

## Garantie und Konformität

Systemgarantie <sup>2</sup>	10 Jahre	
Garantierte Zyklen @70% DOD bei 23°C 0.5C / 0.5C	2700	
Erwartete Zyklen @70% DOD bei 23°C 0.5C / 0.5C	6000	
Richtlinien und Zertifikate	UN38.3, VDE AR-N 4105, 2006/66/EG	

## Konfigurationen

Leistung	Anzahl Batteriemodule	EV-Laden	
		N (No Charge)	C (Charge)
11 kW	3	113N0	113C0
	4	114N0	114C0
22 kW	3	223N0	223C0
	4	224N0	224C0

## Anschlusskasten

Montage	Wandmontage	
Inselnetzumschaltung	Automatisierte Umschaltvorrichtung	
Anschlussleitungen	Netzanschluss <sup>3</sup>	2x NYY 5x10mm <sup>2</sup>
	Steuerleitung	1x NYY-J 1x1,5mm <sup>2</sup>
	Energiezähler-Schnittstelle	2x Cat.7 Netzwerkkabel

# Technische Daten

## Umgebung

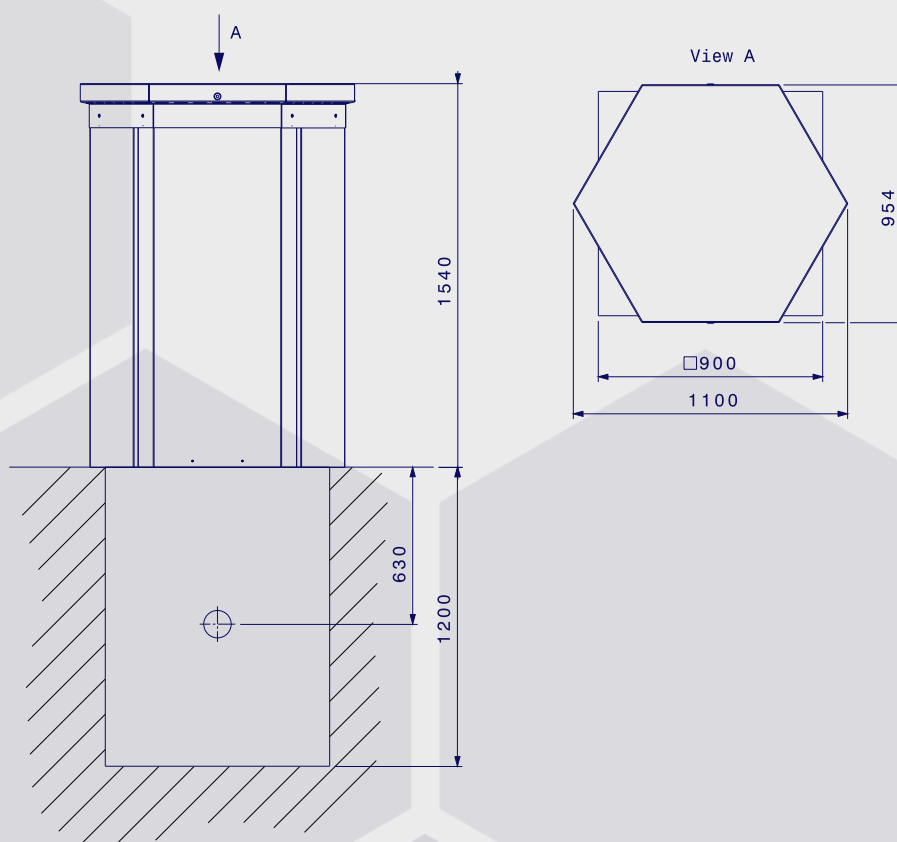
Aufstellungsort	Außenbereich
Montage	Aufstellung auf Fundament
Max. Höhe des Aufstellorts [m]	3000
Umgebungstemperatur [°C]	-20 bis 45
Lagertemperatur [°C]	-30 bis 45
Leistungsreduzierung	bei unter -15°C / über 40°C möglich
Korrosionsschutz (Gehäuse)	C3
Schutzart (Gehäuse)	IP54
Stoßfestigkeitsgrad (Gehäuse)	IK11

## Temperierung

Batterie	Aktiv Flüssigkeitskühlung über Erdwärmetauscher, mit Wärmeabfuhr an das Erdreich
Leistungselektronik	Aktiv / passiv Gehäuseinnenraumkühlung mit Wärmeabfuhr an die Umgebungsluft

## Maße und Gewichte

HEXAGON	Abmaße (Länge x Breite x Höhe) [mm]	1540x1100x954
	Gesamtgewicht [kg]	540
Anschlusskasten	Abmaße (Länge x Breite x Höhe) [mm]	200x500x700
	Gesamtgewicht [kg]	10
Fundament	Abmaße (Länge x Breite x Höhe) [mm]	900x900x1200
	Gesamtgewicht [kg]	2400



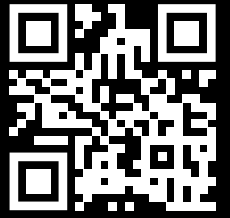
Technische Änderungen vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor, Produktmerkmale und -details ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren oder zu modifizieren. Wir empfehlen, regelmäßig nach Aktualisierungen oder offiziellen Ankündigungen zu suchen, um die neuesten Informationen zum Produktstatus zu erhalten. Diese finden sie unter [naext.de](http://naext.de).

<sup>1)</sup> Die C-Rate ergibt sich aus der konfigurierten Systemvariante.

<sup>2)</sup> Es gelten die aktuellen NAEXT Garantiebedingungen.

<sup>3)</sup> Die Kabelquerschnitte für den Netzanschluss sind abhängig von der Leitungslänge zwischen Anschlusskasten und Hexagon zu bemessen.

Mehr Informationen zum Hexagon  
und zu unseren anderen Produkten  
unter [www.naext.de](http://www.naext.de)



**NAEXT GmbH**  
Beckedorfer Bogen 21  
21218 Seevetal | Deutschland

[info@naext.de](mailto:info@naext.de)  
+49 (0)4105 1495 000

