

INTILION

Einfach installiert. Alles integriert.

C&I Speicher, auch als gewerbliche und industrielle Speicherlösungen bekannt, spielen eine entscheidende Rolle bei der Steigerung der Energieeffizienz und der Reduzierung von Energiekosten für Unternehmen



Energie für alle Fälle

Hier können Sie die Gewerbespeicher effizient einsetzen

Lastspitzenmanagement

Gewerbe- sowie Industriebetriebe weisen oft hohe Lastspitzen in ihrem Stromverbrauch auf. Diese werden mit Hilfe eines Stromspeichers gekappt.

Notstrom

Durch den Aufbau eines Inselnetzes kann ein Energiespeicher die Stromversorgung bei einem Netzausfall überbrücken und für eine Notstromlösung sorgen.

Elektromobilität

Es werden immer mehr Elektrofahrzeuge an das Stromnetz angebunden - dafür ist das Netz nicht ausgelegt. Stromspeicher stellen die Infrastruktur dafür bereit.

Eigenverbrauchsoptimierung

Optimierung des Stromverbrauchs durch das Einspeichern des eigens erzeugten Stroms bei Stromüberschuss und der Stromabgabe bei Bedarf.

Der kompakte Gewerbespeicher für In- & Outdoor

INTILION | scalebloc



Konnektivität

Durch den Einsatz eines LTE-Modems werden die Betriebsdaten kontinuierlich in die INTILION Cloud geschrieben, mit der u.a. ein Fernzugriff durch unseren Service durchgeführt werden kann.

Montagefreundlichkeit

Nach Netzanschlussrichtlinien direkt via Plug & Play installierbar. All-in-One, AC-gekoppelte Lösung und Cloudanbindung.

Klimatisierung & Wetterbeständigkeit

Beschichtetes Outdoor-Gehäuse mit IP55 und Klimatisierung für jegliche Aufstellorte und Wetterbedingungen.

Intelligente Systemsteuerung

Die intelligente Systemsteuerung ist eine zusätzliche Sicherheitsstufe zur Überwachung des Gesamtsystems.

Skalierbarkeit

Der INTILION | scalebloc lässt sich bis zu 4x parallel verschalten und so bedarfs- und anwendungsgerecht skalieren.

Energie, nominal: ab 72,8 kWh

Energieinhalt, nutzbar: 65,6 kWh (90 % DoD)

Spannung, nominal: 400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz

Netzform: TN-S, TN-C-S, TT

Leistung, nominal: 25 kVA, 50 kVA und 73 kVA

Zelltyp: Lithium-Ionen (NMC), prismatisch, 100 Ah

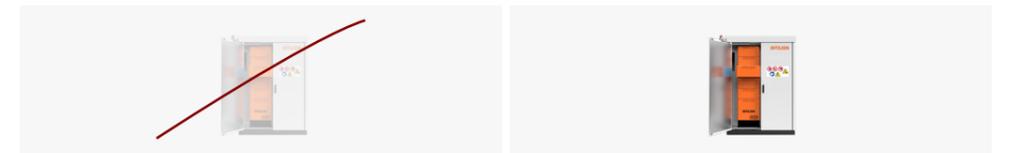
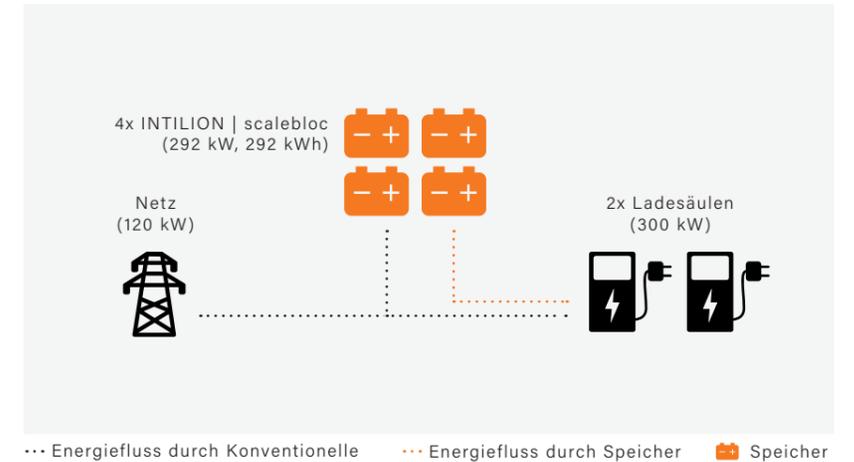
Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C

Maße (H x B x T): 2125 mm x 1674 mm x 1026 mm

Netzanschlusserweiterung mit dem INTILION | scalebloc

Beispiel eines Ladeparks*

In diesem Rechenbeispiel werden für die Lastspitzen und den Energieverbrauch lediglich die Ladesäulen betrachtet. Es wird angenommen, dass der zusätzliche Energieverbrauch des restlichen Betriebes so hoch ist, dass der Kunde auf >2.500 Benutzungsstunden kommt und den höheren Leistungspreis zahlen muss. Die Netzentgelte gelten für die Niederspannungsebene >=2500h/a im Netzgebiet der SWM Infrastruktur (München) für 2023.



ohne INTILION | scalebloc

mit INTILION | scalebloc

E-Mobilität - Beispiel eines Ladeparks mit zwei Ladesäulen und vier INTILION | scalebloccs

Jährlicher Stromverbrauch	172.800 kWh	172.800 kWh
Lastspitze	300 kW	60 kW
Leistungspreis	129 € / kW	129 € / kW
Jährliche Lastspitze	38.700 €	7.740 €
Strompreis	0,40 € / kWh	0,40 € / kWh



30.960 €

Jährlich eingesparte
Netzentgelte

80%

Jährliche
Einsparung

* Hinweis: Hierbei handelt es sich lediglich um ein Beispielprojekt. Andere Projekte können davon abweichen.

Der modulare Indoor-Gewerbepespeicher

INTILION | scalestac



Sicherheit

Das Indoorspeichersystem basiert auf hochwertigen Lithium-Ionen Zellen, die insbesondere für einen Einsatz im Gebäude geeignet sind. Das INTILION Batteriemangementsystem erfüllt höchste Sicherheitsansprüche und dem System liegt ein ausgereiftes und etabliertes Service- und Wartungskonzept zu Grunde.

Skalierbarkeit

Das System ist individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassbar und auch im Nachhinein erweiterbar. Größere Skalierungen sind durch Parallelverschaltungen der Systeme auf Anfrage möglich.

Wirtschaftlichkeit

Dank seiner individuellen Skalierbarkeit ist der INTILION | scalestac flexibel für verschiedenste Kundenanwendungen anpassbar. Auf diese Weise sorgt er für eine effiziente Nutzung von Energie und damit Kostenoptimierung.

Innovatives Brandschutzsystem

Sichere Propagationsverhinderung auf andere Module, gemäß VDE-AR-E 2510-50, durch unser einzigartiges Brandschutzsystem INTILION | FLEPS (Fire Limiter and Environmental Protection System)

Der INTILION | scalestac ist unser modulares und sicheres Indoor-Gewerbepesichersystem.

Der INTILION | scalestac lässt sich in 25-kVA-Schritten bis zu 400 kVA und verschiedenen Energieinhalten konfigurieren und besteht wie der scalebloc aus Batterie, Umrichter, LTE-Modem sowie eine intelligente Systemsteuerung.

Energie, nominal: 154 – 616 kWh

Energieinhalt pro Rack, nutzbar: 138,6 kWh (90 % DoD)

Spannung, nominal: 400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz

Netzform: TN-C-S, TN-S und TT

Leistung, nominal: 25 – 400 kVA in 25 kVA-Schritten

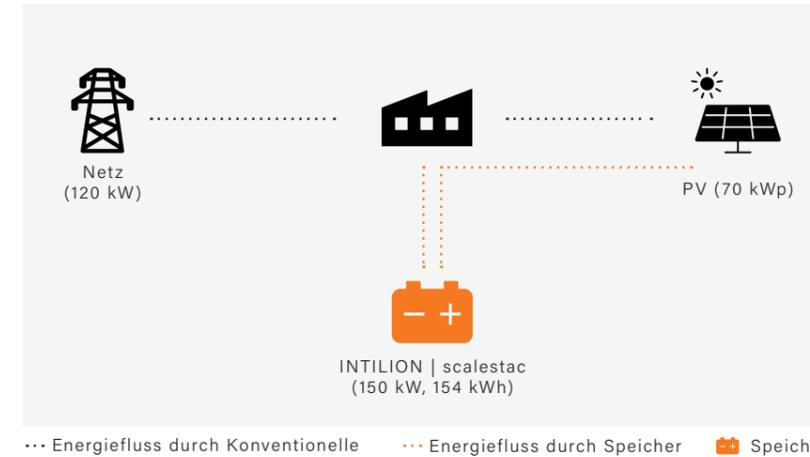
Zelltyp: Lithium-Ionen (LFP), prismatisch, 100 Ah

Optimale Umgebungstemperatur: +15 °C bis +30 °C

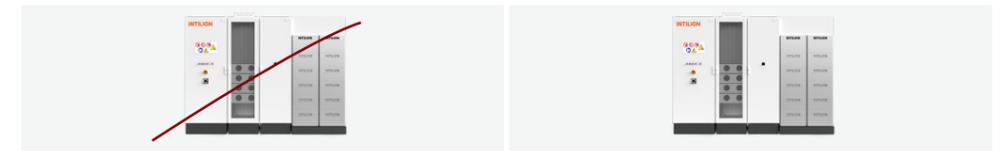
Maße (H x B x T): 2217 mm x 1018 mm x 1167 mm

Lastspitzenmanagement mit dem INTILION | scalestac

Beispiel eines mittelständischen Unternehmens*



In diesem Beispiel betrachten wir ein mittelständisches Unternehmen, das eine PV-Anlage auf dem Dach mit einer Kapazität von 70 kWp und den INTILION | scalestac mit einer Kapazität von 154 kWh und 150 kW verwendet. Wir nehmen an, dass der Eigenverbrauch des Unternehmens bei 90% liegt. Da der Kunde keine größere PV-Anlage auf seinem Dach installieren kann, hat er mehr als 2.500 Betriebsstunden übrig. Daher lohnt es sich in diesem Fall, das Lastspitzenmanagement zu nutzen, um die Lastspitzen der Produktionsanlagen zu kappen..



	ohne INTILION scalestac	mit INTILION scalestac + PV
Lastspitzenmanagement		
Jährlicher Stromverbrauch	11.389.561 kWh	11.389.561 kWh
Jährliche Lastspitze	3.597 kW	3.297 kW
Leistungspreis	129 € / kW	129 € / kW
Arbeitspreis	0,0049 € / kWh	0,0049 € / kWh
Jährliche Netzentgelte	519.822 €	481.122 €
Strompreis	0,40 € / kWh	0,40 € / kWh
Jährliche Strombezugskosten	4.555.824 €	4.465.824 €



38.700 €

Jährlich eingesparte
Netzentgelte

90.000 €

Jährlich eingesparte
Strombezugskosten

* Hinweis: Hierbei handelt es sich lediglich um ein Beispielprojekt. Andere Projekte können davon abweichen.

Sehen Sie, wo unsere Energiespeicher schon für eine optimale Energiebilanz sorgen

Referenzprojekte

Playparc

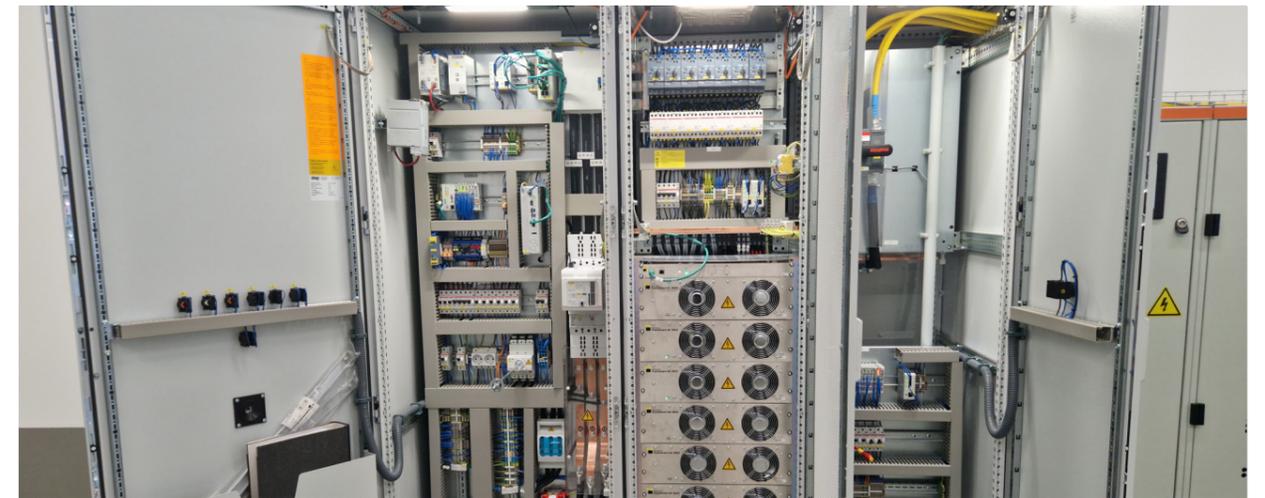
Durch den INTILION | scalebloc kann Play-Parc die Energie aus der Photovoltaikanlage nun effektiver auf ihren Eigenverbrauch abstimmen. So speichert der INTILION | scalebloc bei einem Stromüberschuss aus einer erneuerbaren Energien-Anlage diese ein und bei Strombedarfszeiten wieder aus. Gerade durch die Nutzung der großen Metall- und Holzverarbeitungsmaschinen, mit denen Play-Parc arbeitet, kann die grüne Energie aus der Solaranlage effizienter genutzt werden.



Eigenverbrauchsoptimierung



1x INTILION | scalebloc
Gesamtkapazität: 73 kWh
Standort: Bad Driburg, NRW



Scalestac Hannover

In der Welt der Industriebetriebe ist ein effizientes Spitzenlastmanagement unerlässlich. Hier kommt unser INTILION | scalestac ins Spiel, der in Hannover mit einer Kapazität von 308 kWh und einer Leistung von 175 kVA für Energie sorgt. Doch was zeichnet ihn wirklich aus? Der Faktor Skalierbarkeit. Der INTILION | scalestac kann auf individuelle Bedürfnisse zugeschnitten werden, mit der Möglichkeit, sowohl die Leistung als auch die Kapazität auf bis zu 400 kVA und 616 kWh zu skalieren.



Lastspitzenmanagement



1x INTILION | scalestac
Gesamtkapazität: 308 kWh
Standort: Hannover, Niedersachsen



INTILION



INTILION Aktiengesellschaft
Wollmarktstrasse 115c
33098 Paderborn
contact@intilion.com
+49 (0) 5251 69 32 0

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem jetzigen Stand der Technik. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, deshalb behalten wir uns Änderungen vor. Alle Abbildungen ähnlich.