

# ENERGIEEFFIZIENZ MASSGESCHNEIDERT.

Nachhaltige Lösungen für Ihr Unternehmen.

Steigende Energiepreise, wachsender Effizienzdruck, ambitionierte Nachhaltigkeitsziele: Alle Branchen sind heute gezwungen, sich mit Energieverbrauch und -kosten zu befassen. Jedes Unternehmen verfolgt ganz eigene Ziele: Energiekosten senken, Produktivität steigern, CO<sub>2</sub> einsparen oder gesetzliche Vorgaben erfüllen.

Standardlösungen werden diesen komplexen Anforderungen nur selten gerecht. Deshalb haben wir unser Know-How aus Projekten in vielen Branchen gebündelt und machen es als Beratungsangebot nutzbar. Unsere Energie-Experten entwickeln Lösungen, die ideal auf die individuellen Ziele jedes Kunden abgestimmt sind.

## IHR ANSPRECHPARTNER

Für Förderung und Energielösungen



**LENNART JOHANNES DREIER**

+49 175 932 04 11  
lennart.dreier@willenbrock.de

Willenbrock Fördertechnik GmbH  
www.willenbrock.de | info@willenbrock.de

Standort Bremen  
Senator-Bömers-Straße 1  
28197 Bremen  
Tel: +49 421 54 97 0

Standort Burgwedel  
Am Berkhopsfeld 9  
30938 Burgwedel  
Tel: +49 5139 98 54 0

Standort Braunschweig  
Hansestraße 47  
38112 Braunschweig  
Tel: +49 531 701 270 0



## GRÜNE ZIELE MIT NIEDRIGEN KOSTEN.

Ihre Unabhängigkeit von externen Energieversorgern.

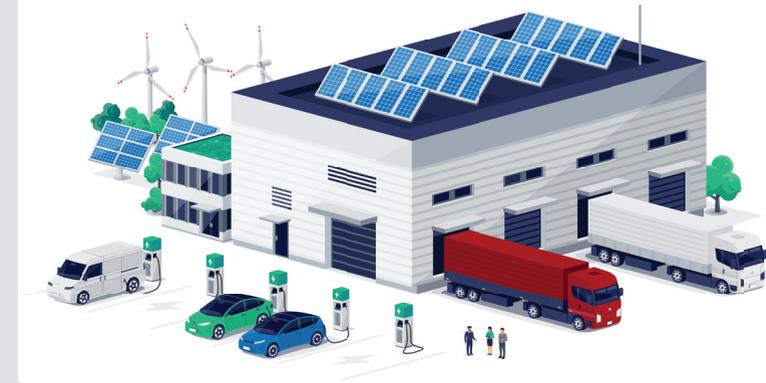
Der Einsatz von **Willenbrock Energiespeichern** in Verbindung mit erneuerbaren Energien ermöglicht es Ihnen, überschüssigen Strom effizient zu speichern, was nicht nur den Eigenverbrauch optimiert, sondern auch zu einer Reduzierung der Stromkosten führt. Senken Sie so CO<sub>2</sub>-Emissionen und unterstützen Sie Ihr Energiemanagement.

# VON DER SONNE ZUR STECKDOSE.

## Die Kraft der Natur für Ihr Unternehmen.

Die Elektrifizierung gewinnt immer mehr an Dynamik, die Nachfrage nach Elektrofahrzeugen (engl. Electrical Vehicles, EVs) sowohl von Autofahrern als auch von Industrieunternehmen steigt rasant an, und der Wettlauf um die richtige Schnellladeinfrastruktur für diese Art von Fahrzeugen ist in vollem Gange. Dieser Trend zeigt sich auch in der Logistik. Immer mehr Unternehmer und Logistiker steigen auf batteriebetriebene Gabelstapler und Flurförderfahrzeuge um. So stellen sie sicher, dass ihre ökologischen Ziele erreicht werden.

Auch zusätzliche Ausrüstung wie Kühlsysteme oder Lüftungsanlagen in den Logistikhallen werden immer komplizierter und benötigen immer mehr Energie. Unsere Energiespeicher helfen, diese Ziele zu erreichen und als Nebeneffekt Strom aus erneuerbaren Energie zeitversetzt und kosteneffizient zu nutzen. Selbst bei Netzausfall sichern unsere Speicher die Stromversorgung Ihres Unternehmens.



Logistik & Fuhrpark



Erneuerbare Energie und Biogasanlagen



E-Mobilität

Maßgeschneidert für viele Anwendungen



Inn- und Outdoorlösung verfügbar



Modular und flexibel – einfach zu erweitern



Schnellladung auch bei begrenzter Netzkapazität



Kompaktes Design

Profitieren Sie von unserer Erfahrung



Peak Shaving:

Kappung von Verbrauchsspitzen bei hohen Lasten (Maschinenstart oder EV-Laden).



Ladepuffer:

Ladepuffer für Elektrofahrzeuge jeder Art mit PV-Optimierung.



Optimierung der Netzstromnutzung:

Vermeidung von Kosten, die durch Überschreitung vertraglich festgelegter Obergrenzen für Strom entstehen.



Spitzenlastversorgung:

Spitzenlastversorgung, auch in Kombination mit Brennstoffzellen und Diesellgeneratoren.

Optimieren Sie Ihre Kosten

## WILLENBROCK INDOOR-SPEICHER

Batterien, Wechselrichter und alle zusätzlichen Komponenten sind in einem kompakten 19-Zoll-Schrank untergebracht, der hauptsächlich in Logistikhallen, sowie kommerziellen oder industriellen Gebäuden verwendet wird. Für größere Anwendungen können bis zu acht Indoor-Speicher als ein System eingesetzt werden.

## WILLENBROCK OUTDOOR-SPEICHER

Unsere Einzel-, Doppel- und Dreier-Outdoorlösungen sind hervorragend für den Einsatz im Freien geeignet. Mit einem IP55-Gehäuse und dem integrierten Klimatisierungssystem sind sie für verschiedene Wetterbedingungen und einen erweiterten Temperaturbereich bestens geeignet. Die Outdoorversionen sind optimal für den Einsatz in Verbindung mit Ladestationen für Elektrofahrzeuge sowie für das Peak-Shaving in industriellen Umgebungen wie Häfen und Bergwerken geeignet. Für größere Systeme können bis zu acht Powerbooster-Racks in einem 10-Fuß-Container aufgestellt werden.

## INTELLIGENTE SOFTWARE

Maßgeschneiderte Software für höchste Zuverlässigkeit. Das Steuerungssystem stimmt die Lithiumbatterien, den Wechselrichter und weiteres Zubehör aufeinander ab, um über einen weiten Temperaturbereich und einen langen Zeitraum optimal zu funktionieren. Die Anwendungssoftware priorisiert Verarbeitungsgeschwindigkeit und Sicherheit und bleibt dennoch anpassungsfähig. Unsere autonome Software unterstützt Peak-Shaving-Anwendungen sowie Solaroptimierung und ermöglicht auch die Steuerung durch Drittanbieter ohne Beeinträchtigung der Sicherheitsfunktionen. Protokollierung und Berichterstattung erfolgen über Kommunikation mit der Cloud.