



# TheBattery Lösungen zur Energiespeicherung

# TheBattery Plug & Play Energiespeicherung

## Die Zukunft

Die Speicherung von Energie wird eine unvermeidliche Rolle im Stromnetz der Zukunft spielen. Sie ist erforderlich, um die Stromproduktion und den Verbrauch auszugleichen und das Netz zu stabilisieren, denn der Strom wird zunehmend dezentral generiert und die Anzahl der Elektrofahrzeuge nimmt ständig zu. Bereits heute wird eine industrielle Energiespeicherung häufig genutzt, um das Risiko der Unvorhersehbarkeit erneuerbarer Energie zu mindern.

## Neue Einsatzmöglichkeiten

TheBattery ermöglicht einen Ausgleich zwischen Energieversorgung und Nachfrage, wodurch signifikante Investitionen in Stromnetze und Netzausbau vermieden werden. Außerdem ermöglicht TheBattery den Handel mit Energie sowie autonome Stromnetze in Kombination mit Solar- und/oder Windenergie. TheBattery wird schon jetzt von vielen Versorgungsunternehmen, Netzbetreibern, großen und kleinen Stromproduzenten und -händlern, Anbietern von Schnellladestationen für Elektrofahrzeuge und industriellen Produktionsunternehmen genutzt.

## Plug & Play

TheBattery wird als standardisierte Plug & Play Einheit geliefert, die in den Produktionsstätten von Alfen gefertigt, vorkonfiguriert, in Betrieb genommen und getestet wird. Dies garantiert einen minimalen Installationsaufwand vor Ort und einen sofortigen Betrieb. Mit Erfahrung im Bereich der Energiespeicherung seit 2011 und anerkannter Spitzenposition bei der Realisierung von Netzanschlüssen verfügt Alfen über die einzigartige Fähigkeit, ein schlüsselfertiges Komplettangebot für die Energiespeicherung anzubieten.



# Highlights TheBattery



## Entwickelt auf Basis von 80 Jahren Erfahrung und Innovation im Stromnetz

Etabliertes Entwicklungsteam mit umfangreicher Erfahrung im Bereich von Wechselrichtern, Batterien, Management-Software und unterstützenden Netzlösungen.



## Vollständig integrierte end-to-end Speicherlösung

Schlüsselfertige Realisierung kompletter Batterieprojekte, inklusive Projektmanagement, Trafostationen, Netzanbindung, Überwachung per Fernzugriff und Service vor Ort.



## Standardisierte Produkte mit der Möglichkeit der flexiblen Anpassung an Ihre Bedürfnisse

Modulares Plug & Play-System, erweiterbar, um zukünftige Änderungen und Anforderungen zu erfüllen.



## Bestes Batteriepaket und beste Komponenten auf dem Markt

Unabhängige Auswahl von Batterie- und Komponentenlieferanten, um die optimale Lösung für jede Situation sicherzustellen. Garantierte Lebensdauer mit mindestens 10 Jahren Leistungsgarantie.



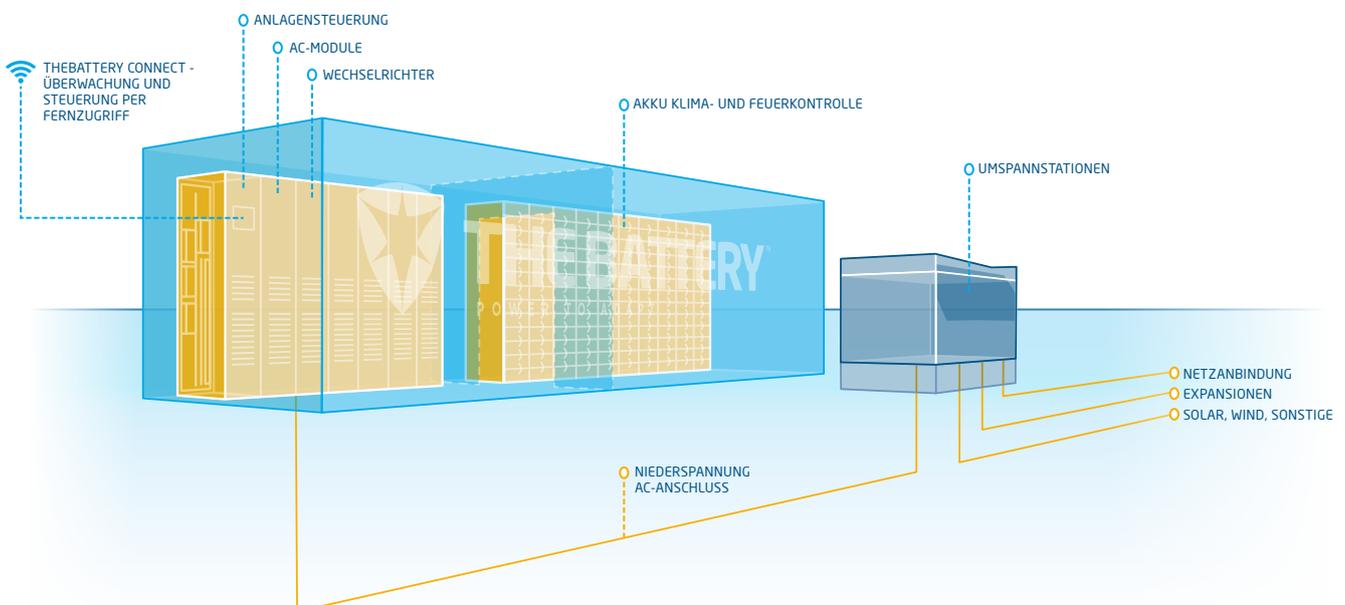
## Ständige Einsicht und Verwaltung per Fernzugriff

Modul für die Überwachung und Verwaltung per Fernzugriff auf Basis von Alfen's umfangreicher Erfahrung mit Ladegeräten für Elektrofahrzeuge.



## Für alle Anwendungen und Umgebungen

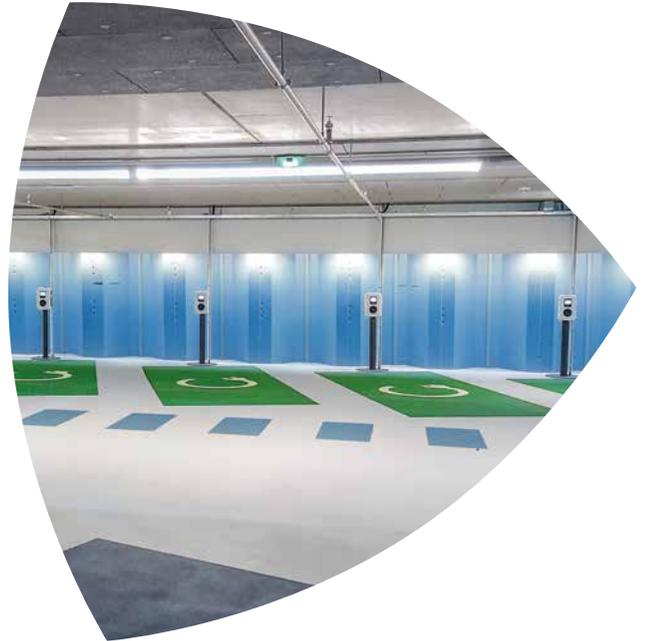
Erfahrung mit Anwendungen im Bereich von Lastausgleich, Handel, Frequenzreglung und autonomen Stromnetzen. Weltweiter Kundenstamm aus Versorgungsunternehmen, Netzbetreibern, großen und kleinen Stromproduzenten und -händlern, Anbietern von Schnellladestationen für Elektrofahrzeuge und industriellen Produktionsunternehmen.



# Anwendungsmöglichkeiten TheBattery

## Lastausgleich

Aufgrund der steigenden Nachfrage nach Energie in Kombination mit lokaler Erzeugung von erneuerbarer Energie, muss das Stromnetz zunehmend Schwankungen ausgleichen. TheBattery bietet Lösungen zur Stabilisierung des Stromnetzes und verringert Investitionen in Stromnetze und Netzverbindungen, z. B. in Kombination mit Ladestationen für Elektrofahrzeuge oder Schnellladestationen.



## Energiehandel

TheBattery ermöglicht den Handel sowohl auf dem Energiehandelsmarkt für Großhändler, d. h. Ausgleich eines Ungleichgewichts, als auch Ausgleichsdienstleistungen, d. h. Frequenzgang. Auf dem Markt werden zum Ausgleich eines Ungleichgewichts, Diskrepanzen zwischen vertraglich festgelegter und tatsächlicher Nachfrage und dem Angebot von Energie ausgeglichen. Die PRL-Plattform stabilisiert Frequenzschwankungen im gesamten europäischen Verbundnetz. Diese Handlungsoptionen ermöglichen signifikante Verbesserungen bei der Rendite für erneuerbare Energiequellen.

## Mikronetz und Mobilität

TheBattery ermöglicht autonome Stromnetze in Kombination mit Solar- und/oder Windenergie. Dadurch bietet TheBattery eine Alternative für neue Netzverbindungen oder Brennstoff betriebene Generatoren. TheBattery liefert verlässlich Energie für Produktionsprozesse in vielen Teilen der Welt, in denen es keine (stabilen) Stromnetze gibt und bietet Lösungen für die vorübergehende Nutzung auf z. B. Baustellen oder Veranstaltungen.



# Alfen, im Mittelpunkt des Stromnetzes

## Wir ermöglichen die Energiewende

Mit intelligenten Lösungen für Stromnetze, Energiespeichersystemen, Ladestationen für Elektrofahrzeuge und einem vielseitigen Portfolio weiterer Produkte, Systeme und Dienstleistungen spielt Alfen eine zentrale und verbindende Rolle im Stromnetz. Wir bauen das Stromnetz der Zukunft: verlässlich, nachhaltig und innovativ.

### Trafostationen

Marktführer im Bereich der Transformatorenstation für Netzbetreiber, Unternehmen und den Gartenbau.

### Energiespeicher

Lösungen für den Lastausgleich, Handel und autonome Stromnetze, in Kombination mit Solar- oder Windenergie.

### EV-Ladestationen

Eine umfassende Auswahl von Ladestationen für private, geschäftliche und öffentliche Standorte und einzigartige Lösungen für z. B. den Lastausgleich, in Kombination mit Energiespeicherung.

### Stromnetze

Komplettlösungen im Bereich der Hoch- und Mittelspannungsnetze.

### Netzautomatisierung

Großes Funktionsumfang an Möglichkeiten zur Messungen und Verwaltung per Fernzugriff.

### Verwaltung & Wartung

Vollständiges Angebot für Wartungs- und Servicedienstleistungen.



# Kontakt

---

## **Alfen Hauptsitz**

Hefbrugweg 28  
1332 AP Almere  
Niederlande

Postbus 1042  
1300 BA Almere  
Niederlande

+31 (0)36 54 93 400

[info@alfen.com](mailto:info@alfen.com)

[www.alfen.com](http://www.alfen.com)



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT