



# Intelligente Energielösungen

EV-Aufladen - Energiespeicher - Intelligente Netze

---



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT

# EV-Aufladen

## AC-Ladelösungen für Elektrofahrzeuge

Alfen entwickelt seit 2008 intelligente Ladelösungen für Elektrofahrzeuge. Unser Angebot an AC Ladestationen von 3,7 bis 22kW bietet Lösungen für jede Situation und maximale Ladegeschwindigkeiten bei gleichzeitiger Sicherung der lokalen Stromversorgung. Neben dem Anschluss an intelligente Ladenetzwerke können alle Ladestationen mit erneuerbaren Energien, intelligenten Energie- und Smart Home-Lösungen integriert werden und sind auch in der Lage, auf Energieverbrauchstarife zu reagieren.

Alle Ladestationen von Alfen können mit einem OCPP-kompatiblen (OCPP 1.6 JSON) Backend für Asset Management- und Abrechnungszwecken verbunden werden. Unsere Produkte ermöglichen auch den Wechsel des Mobilfunknetzes durch einen einfachen Austausch der SIM-Karte, um auf zukünftige Marktveränderungen reagieren zu können. Alfen Connect ist unser proprietäres Backend, für die Fernüberwachung, -Konfiguration und -Wartung von Alfen Ladeinfrastrukturen.



### AC Ladestationen

Für Zuhause, Geschäft und öffentliche Räume



### Alfen Connect

Fernüberwachung und Parametrierung von Alfen Ladestationen



### Service und Wartung

Online und vor Ort in ganz Europa



# Energiespeicher

## Plug & Play-Energiespeichersysteme

Kunden verlassen sich seit 2011 auf unsere Batteriespeichersysteme für Dienstleistungen wie Peak Shaving, Frequency Control Reserve (FCR) und Handel. Darüber hinaus können unsere Speicherlösungen eingesetzt werden, um Standorte durch den Eigenverbrauch lokal erzeugter erneuerbarer Energien energieneutral zu machen.

Die modularen Speicherlösungen können bis zu 50MW und mehr umfassen, sind Plug & Play und können fernüberwacht und verwaltet werden. Die einzigartige mobile Großakku-Lösung von Alfen kann vollständig aufgeladen werden, um eine flexible temporäre Speicher- oder Smart-Grid-Lösung zu bieten.

Unsere Energiespeichersysteme können mit Alfen Connect, unserem Cloud-basierten Managementsystem, intelligent gemacht werden. Sie bietet nicht nur eine Echtzeit-Energieeinsicht, sondern auch die Fernüberwachung und den Betrieb von Speichersystemen.



### Stationäre Speichersysteme

Für Peak Shaving, FCR, Handel und Eigenverbrauch erneuerbarer Energien



### Mobile Speichersysteme

Idealer Ersatz für Dieselgeneratoren oder dort, wo temporäre Energie benötigt wird



### Alfen Connect

Cloud-basierte Überwachung und Kontrolle von Speichersystemen



### Service und Wartung

Online und vor Ort in ganz Europa

## Integrierte Lösungen

Alfen ist einzigartig in seiner Fähigkeit, integrierte Lösungen für unsere Geschäftsbereiche anzubieten. Alle unsere Produkte sind auf demselben Fundament aufgebaut und können nahtlos integriert werden.

# Intelligente Netze

## Produkte und Dienstleistungen für Smart-Grid-Lösungen

Vorgefertigte Umspannwerke sind unsere Hauptkompetenz. Wir haben seit 1968 Zehntausenden von Einheiten hergestellt und verbunden, und arbeiten weiterhin daran, mit den neuesten technologischen Entwicklungen Innovationen zu schaffen.

Wir sind Spezialisten für Microgrid- und Off-Grid-Projekte und verfügen über eigene Umspannwerke. Diese sind in verschiedenen Größen, Ausführungen und technischen Spezifikationen erhältlich und können auch vollständig automatisiert werden, um Fernüberwachung und -verwaltung zu ermöglichen - ein Muss für jedes Smart-Grid-Projekt. Die Automatisierung fördert nicht nur die frühzeitige Erkennung potenzieller Engpässe, sondern informiert auch über die vorbeugende Wartungsplanung und ermöglicht die schnelle Erkennung und Reaktion auf Echtzeit-Probleme.



### Trafo-Umspannstationen

Maßgeschneiderte sekundäre Umspannstationen



### Microgrids

Komplette Lösungen einschließlich Projektmanagement-Services



### Schaltanlage

Maßgeschneiderte Lösungen für Nieder- und Mittelspannungsschaltanlagen



### Alfen Connect

Netzautomatisierungsgerät zur Fernüberwachung und -steuerung



### Service und Wartung

Reaktive und vorbeugende Wartung aus der Ferne und vor Ort



Microgrid für 17,5MW Solarpark

# Alfen

## Power to adapt

---

Alfen wurde 1937 gegründet, produziert und integriert innovative intelligente Energielösungen um den Übergang zu einer nachhaltigen Energiezukunft zu beschleunigen. Unsere Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Energiespeicherlösungen und Trafostationen sind alle auf Integration und Interoperabilität ausgelegt, und bieten ein Höchstmaß an Datensicherheit. Die hauseigenen, aus europäischen A-Güte-Komponenten gefertigten Komponenten werden von Versorgungsunternehmen, Netzbetreibern und Energieunternehmen aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und Flexibilität ausgewählt, um Projekte zu innovieren, zu informieren und zu optimieren.

Egal, ob Sie Alfen zur Lieferung eines intelligenten Energieprojekts nutzen, ein Umspannwerk liefern und anschließen, eine Batterie integrieren oder Ihr Auto aufladen - Sie können sich darauf verlassen, dass Sie über eine der hochwertigsten Lösungen verfügen, die auf dem Markt erhältlich sind.

### Intelligente Energielösungen

Unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Verteilernetzen macht Alfen zu einem sehr erfahrenen Partner für intelligente Energieprodukte und -projekte. Wir entwerfen, installieren, verbinden, automatisieren und warten verschiedene Arten von öffentlichen und privaten Projekten. Diese beinhalten in der Regel unsere eigenen Lösungen, erstrecken sich aber auch auf die Anbindung und Integration kommerzieller Projekte für erneuerbare Energien.

## Märkte



### Nachhaltige Energie

Eine zuverlässige und rentable nachhaltige Energieversorgung



### Gewächshaus-Gartenbau

Eine optimale und zuverlässige Energieversorgung für jedes Gewächshaus



### Netzmanagement

Gemeinsam am Stromnetz der Zukunft arbeiten



### Industrie

Ideale Lösungen für eine zuverlässige Energieversorgung



Integrierte Energiespeicher- und EV-Ladelösungen

# Kontakt

## **Alfen-Zentrale Niederlande**

Hefbrugweg 28  
1332 AP Almere  
Niederlande

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com  
www.alfen.com

## **Alfen Belgien**

Traktaatweg 9  
9000 Ghent  
Belgien

+32 (0)9 229 12 00

## **Alfen Elkamo Finnland**

Permonkaarre 107  
68600 Pietarsaari  
Finnland

+358 6788 9550  
www.alfenelkamo.fi



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT