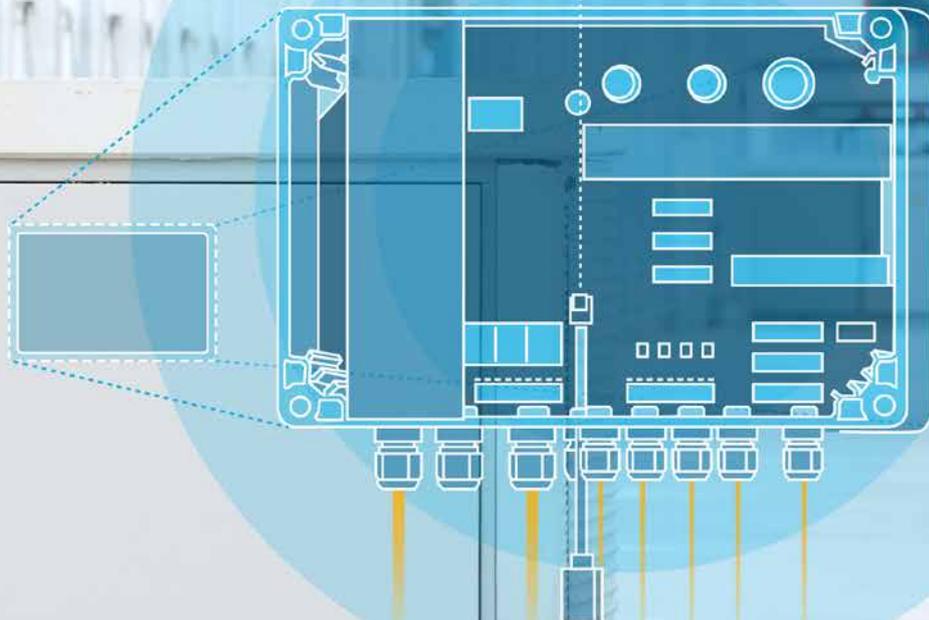


WIR VERBINDEN DAS STROMNETZ
MIT DEM INTERNET OF THINGS



Alfen Connect™ Stromnetzautomatisierung



ALFEN
POWER TO ADAPT

Alfen Connect

Wir verbinden das Stromnetz mit dem Internet of Things

Alfen startete sein Angebot zur Netzautomatisierung (Alfen Connect) im Jahr 2008 mit der Anbindung seiner Ladegeräte für Elektrofahrzeuge an das Internet. Seitdem wurde Alfen Connect auf die Fernüberwachung und Fernsteuerung von Trafostationen und Energiespeichersystemen erweitert. Derzeit sind über 35.000 Anlagen von Alfen mit dem Internet of Things verbunden.

Die intelligenten Stromnetze der Zukunft

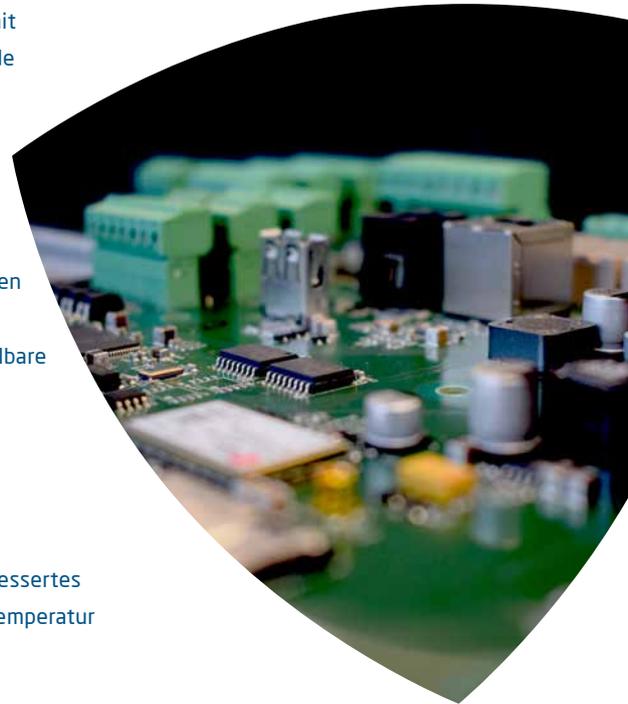
Die Energiewende führt zu einer Änderung des Stromflusses. Mithilfe der gesammelten Daten dieser Stromflüsse, können Netzbetreiber Einflüsse auf das Netz überwachen, potenzielle Engpässe voraussehen und im Vorbeugend darauf reagieren. Der unmittelbare Überblick über verschiedene Knotenpunkte im Stromnetz ist Voraussetzung für viele Smart Grid Entwicklungen.

Erkenntnisse für die Industrie

Für industrielle Kunden spielt die Automatisierung von Trafostationen ebenfalls eine wichtige Rolle. Ständige Leistungsanalyse der Transformatoren ermöglichen ein verbessertes Dienstleistungsniveau und eine Überwachung in Echtzeit. Funktionen, wie z. B. die Temperatur und Branderkennung, werden auch für Versicherungen immer wichtiger.

Von Daten zu Informationen

Unsere Online-Webanwendung ermöglicht die Überwachung und Steuerung der gesamten netzgekoppelten Infrastruktur in Echtzeit. Dazu gehören Trafostationen, Energiespeicher und Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge (EV). Es werden große Datenmengen über Netzlasten, Energiespeichernutzung und am Netz angeschlossene Elektrofahrzeuge erfasst. Diese Daten werden visualisiert und können zur Fernsteuerung von Anlagen verwendet werden. Es ermöglicht neue Anwendungen wie EV-Ladestationen und Vehicle-to-Grid Anwendungen sowie die Einführung verbesserter Dienstleistungsmodelle.



Funktionen von Alfen Connect

Sichere Daten- und End-to-End-Infrastrukturmanagement Plattform

Verwaltung und Überwachung kritischer Infrastrukturen in Echtzeit (End-to-End, z.B. Trafostationen, Energiespeicher und EV-Ladestationen), einschließlich Konfigurationsmanagement, Asset-Management, Echtzeitmessungen und Integration von Drittanbietern.

Einblicke in sich schnell entwickelnde Stromnetze

Bereiten Sie sich auf die Zukunft vor, indem Sie den Zustand der Trafostationen, die Netzqualität und der gesamten Netzsituation messen.

Kurzschlussanzeige und Erdschlusserkennung in Echtzeit

Lokalisieren und beheben Sie so schnell wie möglich Probleme bei unerwarteten Ausfällen.

Verwaltung und Steuerung öffentlicher Beleuchtung

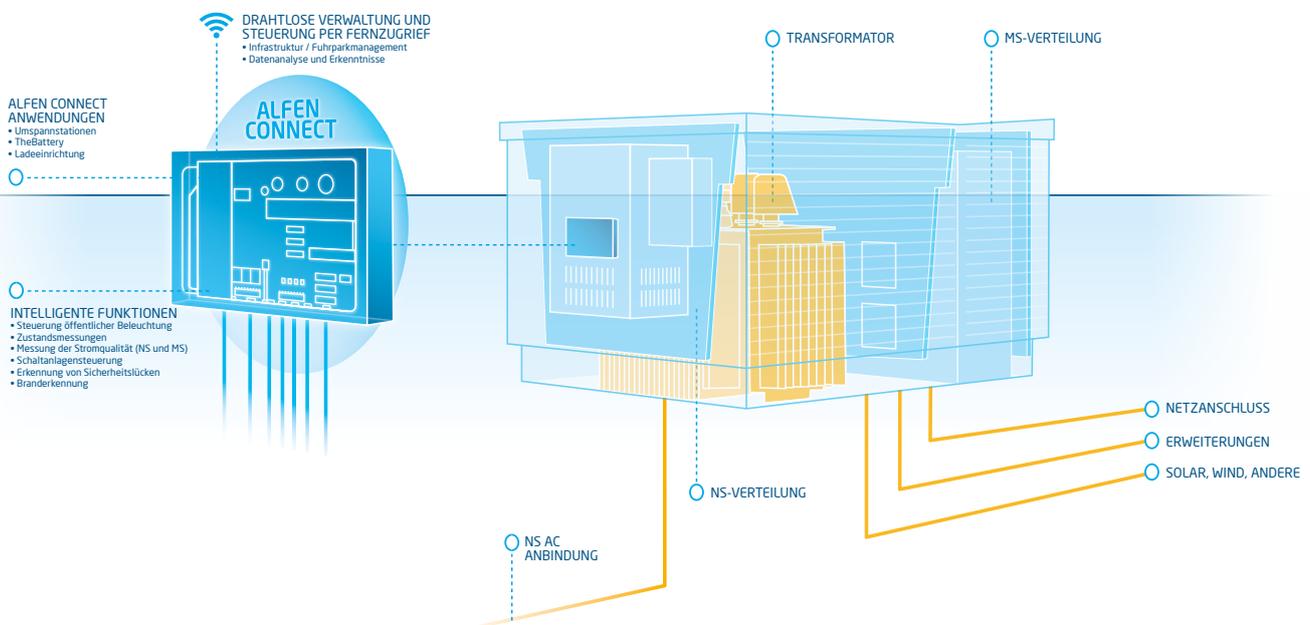
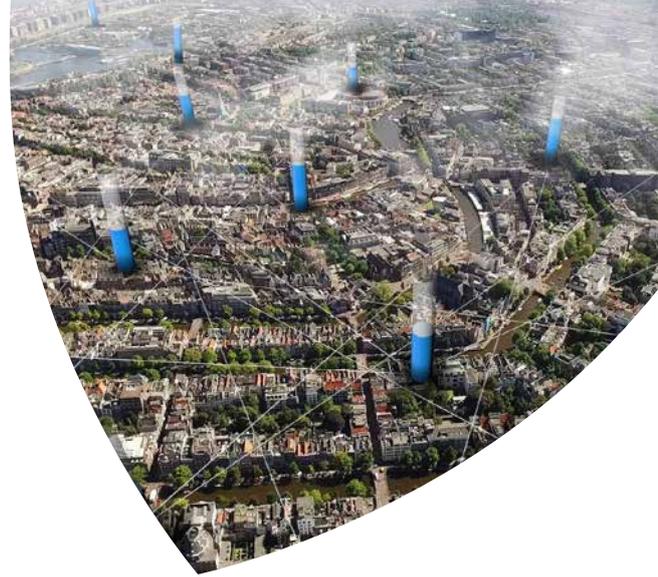
Flexible Steuerung von öffentlichen Beleuchtungskonzepten und sofortige Einblicke in große Datenmengen ermöglichen optimale Wartungspläne und Fehlererkennung.

Intelligente Hardware und Anschlussmöglichkeiten

Brandmeldung, Fernwirktechnik, Zutrittskontrolle mit Benutzerverwaltung, Alarm- und Warnmeldung, Echtzeitüberwachung, Gateway zu Drittanbietern.

Kostengünstige Installation und Konfiguration

Die kompakte Größe, das geringe Gewicht und die Plug-and-Play Installation machen die Implementierung des Alfen Connect in viele Anlagen sehr einfach.



Die Anwendungsmöglichkeiten von Alfen Connect

Trafostation Connect

Alfen Connect ist eine Komponente zur Verteilungsautomation, das Netzbetreibern Einblicke in das Stromnetz verschafft. Mögliche Engpässe sind vorhersehbar und können frühzeitig erkannt werden. Ständige Messungen ermöglichen es dem Betreiber, vorbeugende Wartungsarbeiten durchzuführen und bei unerwarteten Ausfällen Probleme so schnell wie möglich zu lokalisieren und zu beheben. Für Industriekunden spielt auch die Automatisierung von Trafostationen eine wichtige Rolle. Kontinuierliche Einblicke in die Performance des Netzes ermöglichen verbesserte Serviceleistungen und eine Überwachung in Echtzeit.



TheBattery Connect

Alfen Connect wird als Energiemanagementsystem für Alfen's Energiespeicherlösung (TheBattery) genutzt. Die Plattform integriert Elemente eines lokalen Systems: Photovoltaik, Windkraftanlagen, Energiespeicher, Netzanschluss und vieles mehr. Es ermöglicht Kunden den Zugriff auf TheBattery, sowohl drahtlos als auch über ihre eigenen IT-Systeme, für alle Speicheranwendungen: Handel, Frequenzkontrolle, Peak Shaving und MicroGrid Nutzung. Alfen Connect beinhaltet zudem ein Backend für den Fernzugriff auf die Systemleistung, Datenprotokollierung und Kommunikation von TheBattery Software-Updates.



Ladestationen Connect

Alfen Connect ermöglicht die Anbindung einer Vielzahl von Ladepunkten für Elektrofahrzeuge (EV) an eine zentrale Plattform für Anlagenmanagement und Transaktionsdienstleistungen (entweder Alfen's eigene Plattform oder die Plattformen von Kunden). Darüber hinaus misst es die Netzkapazitäten, um Informationen zum Load Balancing an den EV-Ladepunkten zu liefern und ermöglicht Vehicle-To-Grid Entwicklungen.



Alfen, im Zentrum des Stromnetzes

Wir ermöglichen die Energiewende

Mit intelligenten Stromnetzlösungen, Energiespeicherlösungen, Ladestationen für Elektrofahrzeuge und einem vielfältigen 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.

Umspannstationen

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

Energiespeicherung

Lösungen für den Lastausgleich, Handel und autonome Stromnetze, in Kombination mit Solar- und/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

www.alfen.com



ALFEN
POWER TO ADAPT