

Vom E-Fuhrpark zum Energiemanagementsystem

Ganzheitliche Lösungen von enisyst



HIGHLIGHTS

- Günstiges Komplettpaket
- Alles aus einer Hand
- Intelligente Energieverteilung – auch in Zukunft
- Auch komplexe Aufgabenstellungen realisierbar
- Monitoring und Steuerung über App

Ob Ladelösungen für Elektroautos, Aufbau Ihrer Firmenflotte, Heizungssteuerung oder ein ganzheitliches Energiemanagement: alles, was Sie dazu brauchen ist ein kleines Kästchen.

Unser intelligenter Schaltschrank eni.core vernetzt Ihre Energiesysteme und begleitet Sie auf dem Weg zu einem klimaneutralen Gebäude. Einmal installiert, können beliebig viele Module hinzugefügt werden. So können Sie mit einem Lastmanagement für Ihren Elektro-Fuhrpark starten und nach und nach weitere Module hinzufügen.

Dadurch profitieren Sie von kostenlosem PV-laden oder nutzen die Anbindung an den Strommarkt, um immer den aktuell günstigsten Strom zu beziehen. So wird aus Ihrer Ladeinfrastruktur im Handumdrehen ein ganzheitliches Energiemanagementsystem. Wir helfen Ihnen dabei!

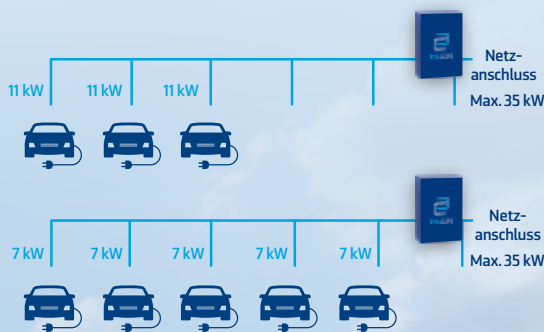


eni.core - das Herzstück Ihrer Anlage



Mit durchdachtem Konzept den Grundstein für die Zukunft legen

eni.charge regelt



Alles im Blick

Sie möchten Ihre Elektroautos laden ohne teuren Netzausbau? Mit dem Lastmanagement eni.charge von enisyst bauen Sie Ihren Fuhrpark in Tiefgaragen, Parkplätzen und auf standortübergreifenden Arealen ganz einfach auf. Die Ladeinfrastruktur nutzt die vorhandene Netzanschlussleistung optimal aus. eni.charge verringert durch die Ladevorgänge anfallende Stromlastspitzen und verhindert dadurch höhere Netzentgeltkosten bzw. Kosten für einen Netzausbau.

Das Lademanagementsystem verfügt über ein **Echtzeit-Monitoring** und eine Auswertung der gesamten Ladevorgänge. Dies hilft, Ausfälle schnell zu erkennen und Störungen gezielt zu beheben. Gleichzeitig haben Sie Ladevorgänge und Stromkosten dank unserer App stets im Blick.

Bleiben Sie flexibel

Sie entscheiden selbst, mit wie vielen Ladepunkten Sie starten möchten. Bei Bedarf lässt sich das System beliebig skalieren und auf weitere Ladepunkte oder sogar zu einem **Gesamt-Energiemanagementsystem** ausweiten.

Das könnte unter anderem durch eine Einbindung Ihrer PV-Anlage oder Ihres Heizsystems möglich werden. Unsere übergeordnete Steuerung eni.core würde in diesem Fall nicht nur das Lastmanagement Ihrer Elektrofahrzeuge regeln, sondern auch vorgeben, wann es günstig ist zu laden und bestenfalls mit selbstproduziertem Solarstrom „tanken“.

Wir erstellen Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Zähler- und Abrechnungskonzept sowie eine Kostenschätzung.

UNSER SYSTEM IM DETAIL:

- Steuerung der Ladevorgänge und Schutz vor Netzüberlastung durch unser Lastmanagement
- Ladeleistung: 11 kW (Option: 22 kW) pro Wallbox
- Software zur Fernwartung inklusive regelmäßiger Updates
- Transparenter Ladevorgang durch unsere App
- Geeichter Stromzähler und FI-Schutzmodul integriert
- Anbindung an PV-Anlage, Wärmepumpe, BHKW, etc.
- Schutz vor unbefugtem Laden durch verschiedene Freigabemöglichkeiten
- Standardisierter Austausch von Daten für die Abrechnung und Überwachung (optional)
- Überschüssiger Solarstrom kann zur Fahrzeugbeladung verwendet werden (optional)
- Netzdienliches Laden gemäß §14a Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)

Bestens vorbereitet für die Energiewende

Erweiterung zum Energiemanagementsystem

Sie möchten Ihren Elektrofuhrpark mit günstigem, selbstproduziertem Strom aus Ihrer PV-Anlage beladen? Oder auch gleich die Heizanlage optimiert steuern und dabei Energiekosten und CO₂ einsparen?

Ein übergeordnetes, ganzheitliches Energiemanagement vernetzt alle Anlagen in Ihrem Gebäude miteinander und optimiert deren Betrieb. Durch die Anbindung an den Strommarkt bekommen Sie zusätzlich immer den aktuell günstigsten Strom.

Den Überblick über Verbräuche und Einsparungen behalten Sie dank web-basierter Benutzeroberfläche von überall und können im Notfall gezielt eingreifen.

Wie sieht das konkret aus?

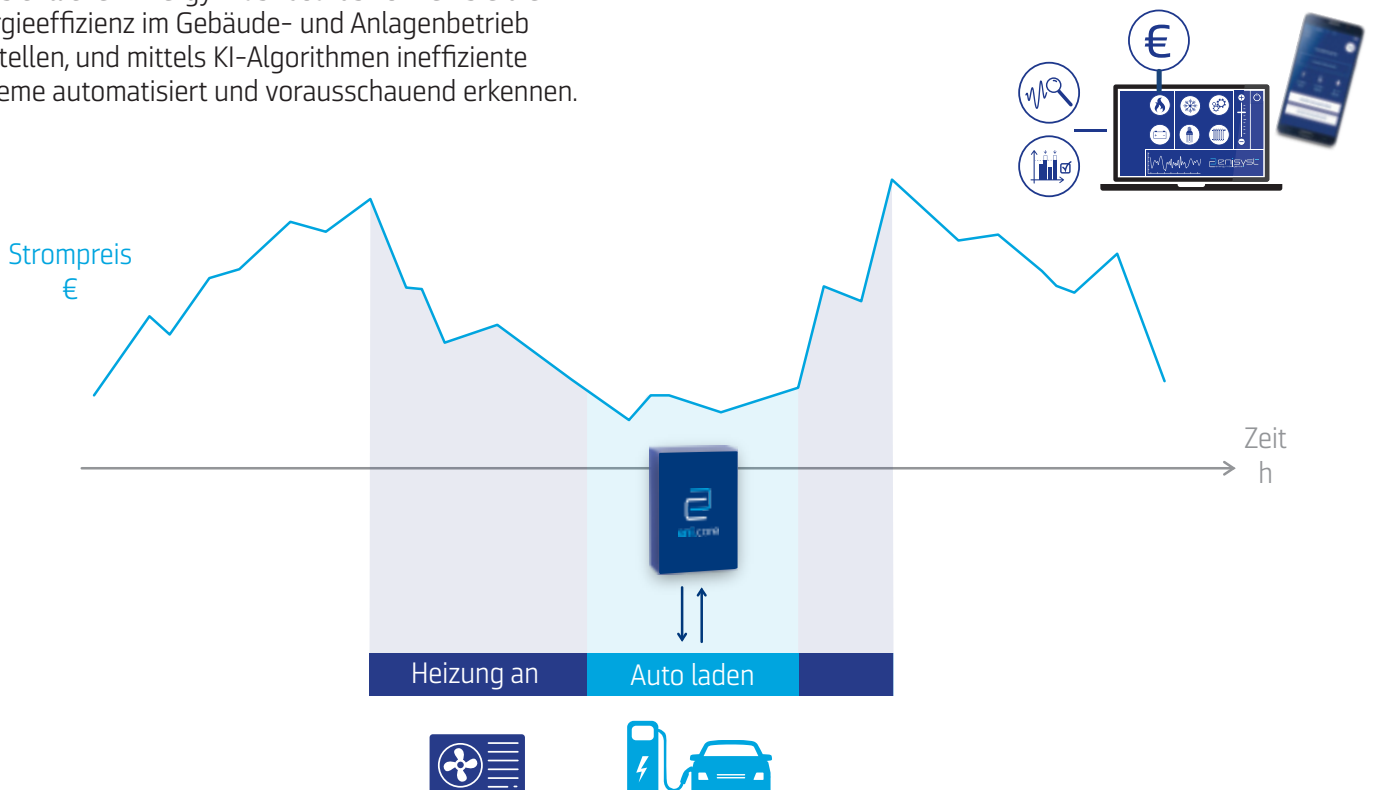
eni.core steuert Ihr Lastmanagement und/oder Ihre Wärmepumpe direkt an und versorgt Ihre Anlagen mit günstigem Solarstrom. Mit einem zusätzlichen Stromspeicher verlängern Sie zusätzlich die Verfügbarkeit Ihres Solarstroms. Dank detailliertem Monitoring und übersichtlichen Energy-Dashboards können Sie die Energieeffizienz im Gebäude- und Anlagenbetrieb darstellen, und mittels KI-Algorithmen ineffiziente Systeme automatisiert und vorausschauend erkennen.

Weiterer Nutzen

Gleichzeitig erfüllen Sie mit der Integration unseres Energiemanagementsystems die Vorgaben aus dem neuen Gebäude-Energieeffizienz-Gesetz. Diese sehen folgende Kriterien vor:

- Intelligentes Messkonzept, das sämtliche Strom-, Wärme-, Gas- und Wasserzähler integriert
- Integration von Smart-Meter-Gateways zur sicheren Datenübermittlung
- Abrechnungsservices (Mieterstrom)
- Strommarkt-Interaktion
- Heizungssteuerung, erfüllt die Anforderungen des GEG-Gesetzes für Anlagen über 290 kW

Sie legen also mit dem neuen Lade- und Lastmanagement von enisyst bereits die Grundlage für das neue GEG-Gesetz und können jederzeit auf ein vollumfängliches, übergeordnetes Energiemanagementsystem aufrüsten.



Wir vernetzen Ihre Energiesysteme

Mit vereinten Kräften zur Energiewende:

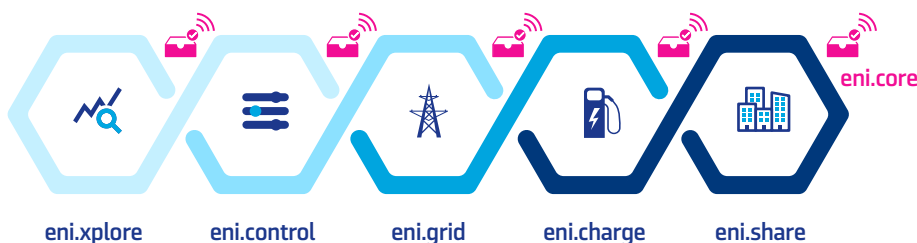
Machen Sie mit!

Über enisyst

Mit unseren Lösungen vernetzen wir Energiesysteme intelligent. Hierbei setzen wir auf künstliche Intelligenz und selbstlernende Systeme. Durch unsere optimierte Systemsteuerung steigern wir die Energieeffizienz und erreichen eine hohe Betriebssicherheit. Als Systemintegrator liefern wir wirtschaftlich attraktive Lösungen aus einer Hand.

Unser Anteilseigner sind die Stadtwerke Schwäbisch Hall. Gemeinsam wollen wir einen aktiven Beitrag zur Energiewende leisten. Durch die Kompetenzen in den Bereichen nachhaltige Energieerzeugung, Energieeinsparung und effiziente Technologien nutzen wir Synergieeffekte für die Entwicklung neuer Lösungen und innovativer Konzepte für die Energiewende.

Unsere Kernkompetenz liegt im Bereich der Haustechnik und Heizungssteuerungen. Daher spielt es keine Rolle, ob Sie einen Ladepunkt benötigen oder ein ganzes Energiemanagementsystem: wir entwickeln die passende Lösung für jeden Anwendungsfall. Kommen Sie gerne auf uns zu!



enisyst
energy intelligence

enisyst GmbH

Robert-Bosch-Straße 8/1
72124 Pliezhausen
Tel. +49 (0) 7127 349 79 88

Mail: info@enisyst.de
Web: www.enisyst.de

Stand: 04/2024
Änderungen vorbehalten.