

Elektromobilität



Nutzen Sie Ihre Chance

eMobility – Machen Sie Ihre Objekte zukunftssicher!

Die Welt wird immer digitaler und mobiler. Und so gehört auch die Elektromobilität längst zu unserem Alltag. Immer mehr voll- oder teil-elektrisch angetriebene Fahrzeuge sind auf unseren Strassen unterwegs – eine Entwicklung, die sich auch in Zukunft weiter fortsetzen wird.

Ferratec bietet Ihnen die passende Ladeinfrastruktur von MENNEKES an. Als Erfinder des Typ 2 Steckers, der von der EU als Standard-Ladesteckverbindung festgeschrieben wurde, hat MENNEKES schon frühzeitig ihre langjährige Erfahrung im Bereich Elektromobilitätsinfrastruktur eingesetzt um hochwertige und intelligente Ladeinfrastrukturen zu realisieren. Gerne unterbreiten wir Ihnen eine massgeschneiderte Lösung, die perfekt zu Ihnen passt. Kontaktieren Sie uns.

Elektromobilität laden - mit der Sicherheit der Profis

Robust, vernetzungsfähig, zukunftssicher, bedienerfreundlich, attraktives Design: MENNEKES bietet professionelle Ladelösungen für Ihre individuellen Anforderungen. Alle Produkte sind für eine reibungslose Installation anschlussfertig vorverdrahtet. Sie erfüllen die Anforderungen internationaler Standards und Normen, sind daher zuverlässig und äusserst widerstandsfähig.

Ladestationen für den privaten und halböffentlichen Bereich



MENNEKES Ladesäulen

- 2 Ladepunkte (max. je 22 kW) mit Ladesteckdose Typ 2
- FI/LS integriert
- Leitungsgebundene Vernetzung

MENNEKES Wandladestation

- 1 Ladepunkt (max. 22 kW) mit Ladesteckdose Typ 2
- FI/LS integriert
- Diverse Autorisierungsmöglichkeiten

AMTRON Wallbox

- 1 Ladepunkt (max. 22 kW) mit Ladesteckdose Typ 2 oder mit Ladekabel
- FI wahlweise integriert
- Diverse Autorisierungsmöglichkeiten

eMobility Gateway

- Zur Vernetzung von bis zu 16 Ladepunkten, mit Lastmanagement oder Backend mobilecharge
- RS485 BUS Vernetzung
- 230 V AC / 50 Hz Anschluss
- Ext. Antennenanschluss
- GPRS/LAN Schnittstelle

Modulares Produktportfolio

Gehen Sie keine Kompromisse ein!

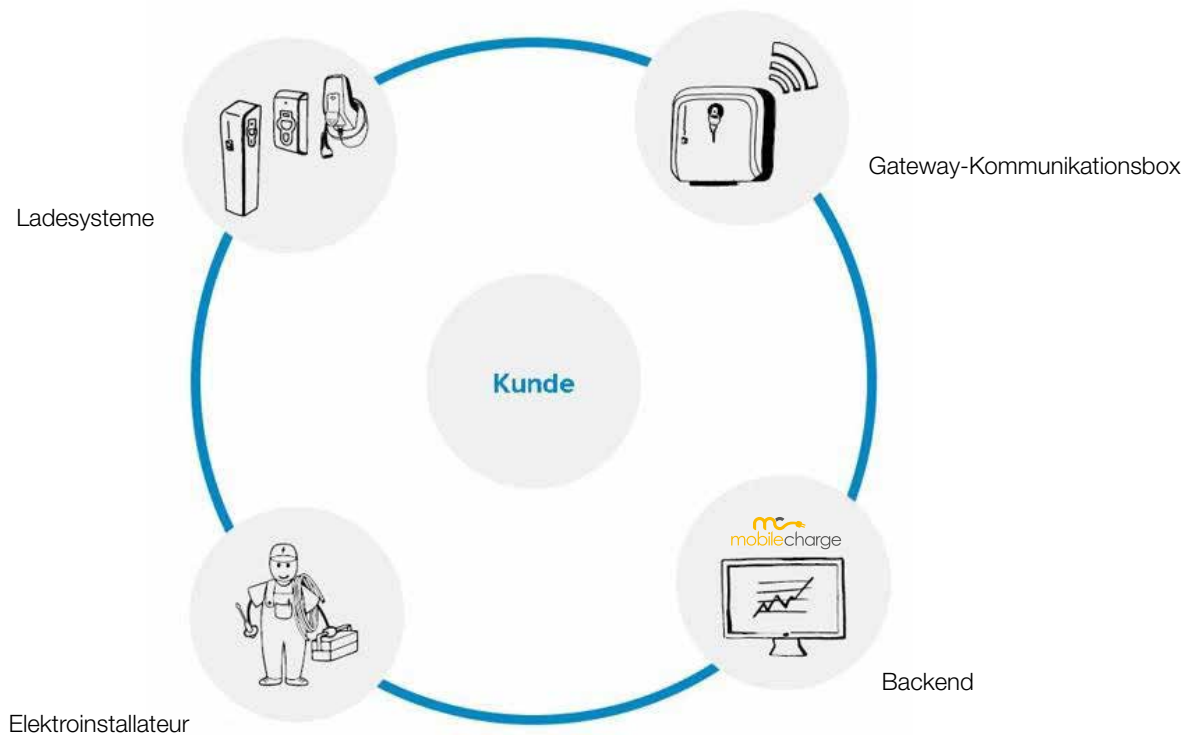
Der Aufbau einer auf die individuellen Ansprüche zugeschnittenen Ladeinfrastruktur kann mitunter sehr komplex sein. Wir machen es Ihnen von Anfang an leicht. Von der Erstberatung über die Auswahl der richtigen Ladesysteme und Softwarelösungen bis hin zur Planung, Erstinbetriebnahme, technische Beratung und Schulung. So ergibt sich ein auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtes Portfolio.

Mennekes Ladesysteme

Bedienerfreundlich, komfortabel, sicher und intelligent:
Ladelösungen von MENNEKES

Konnektivität - Gateway

Vernetzung von Ladepunkten zur Anbindung an das Backend mobilecharge oder zum Betrieb des MENNEKES Lastmanagements.



Alles aus einer Hand für Elektroinstallateure

Unsere Unterstützung bei Planung, Erstinbetriebnahme, technische Beratung sowie Schulung

mobilecharge Backend

Professioneller Betrieb Ihrer intelligenten Ladeinfrastruktur über das Backend mobilecharge OCPP

Ihre Vorteile auf einen Blick

Wir unterstützen bei:

- Planung
- Erstinbetriebnahme
- Technische Beratung

Wir bieten:

- Telefonischen Support / Vorort Support
- eMobility Schulungen
- Qualitäts-Produkte

Fit für die Zukunft

Die eMobility Lösung für Ihre Bedürfnisse

Je nach Einsatzgebiet müssen die Ladestationen unterschiedliche Anforderungen erfüllen.

Wir bieten Ladestationen und Wallbox Amtron für folgende Bereiche an: [Privat und halböffentlichen Bereich](#). Profitieren Sie mit der [Wallbox Amtron](#), die Design mit Funktionalität verbindet und dadurch ein einzigartiges Niveau an Bedienkomfort und Ausstattung erreicht.

Übersicht der Wallbox Amtron – mit 3,7 kW, 11 kW oder 22 kW Ladeleistung

Mit Ladesteckdose Typ 2



Mit festintegriertem Ladekabel 7.5 Meter

Amtron Start	Amtron Basic	Amtron Xtra	Amtron Premium
Einstecken – Laden – Fertig	Mit Schlüsselschalter	Mit Charge APP	Autorisierung mit RFID-Karte
Ideal für Einzelgaragen	Ideal in Tiefgaragen oder Firmenparkplätzen	Ideal für Einzelgaragen oder Firmenparkplätzen	Ideal in Tiefgaragen, Hotels und allen Parkhäusern
Nicht vernetzbare Wallbox		Vernetzbare intelligente Wallbox	

Vernetzung und Einsatz nach Ihren Bedürfnissen!

Die perfekte Lösung für die Mobilität der Zukunft. Bequem, einfach und komfortabel.

<p>Wallbox Amtron Xtra / Premium</p> <p>LAN/WLAN Einbindung – Export der Ladedaten Nutzerverwaltung in der Wallbox</p>	<p>Wallbox Amtron Premium</p> <p>RS485BUS Vernetzung mit Gateway – Export der Ladedaten. Nutzerverwaltung im Gateway.</p>
--	---

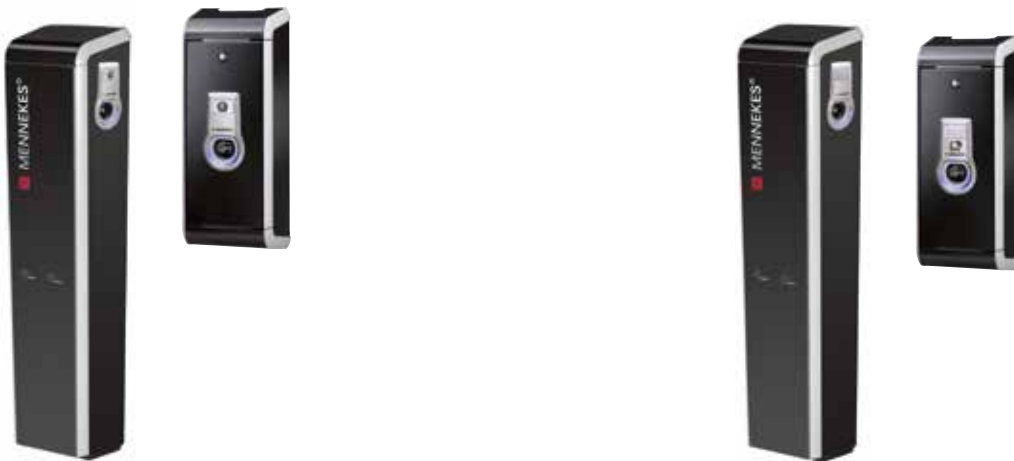
Immer die passende Lösung

Intelligente Ladestationen

Ladesäulen werden vorwiegend auf Parkplätzen eingesetzt, zum Beispiel bei Hotels, auf Firmenparkplätzen oder anderen privat bewirtschafteten Parkplätzen.

Wand-Ladestationen werden vorwiegend in Tiefgaragen und Parkhäusern eingesetzt, zum Beispiel bei Hotels, Einkaufszentren oder anderen privat bewirtschafteten Parkplätzen.

Übersicht Steh- und Wand-Ladestationen – mit 11 kW oder 22 kW Ladeleistung



Steh- und Wand-Ladestation Basic 11/22	Steh- und Wand-Ladestation Premium 22
Wand-Ladesäulen sind jeweils mit einer Ladesteckdosen Typ 2 ausgestattet Steh-Ladesäulen sind jeweils mit zwei Ladesteckdosen Typ 2 ausgestattet	
Nicht vernetzbare Ladestationen	Vernetzbare intelligente Ladestationen
<ul style="list-style-type: none"> - Autorisierung mit Schlüsselschalter und/oder externes Freischaltsignal z.B. Parkautomaten - Ohne Vernetzung - Autoswitch Funktion - eHZ Zählerplatz vorbereitet 	<ul style="list-style-type: none"> - Autorisierung mit RFID-Karten - Autoswitch Funktion - Inkl. eHZ Zähler für jeden Ladepunkt - Vernetzung mit dem eMobility Gateway an das lokale Lastmanagement (RS485BUS) und an das Backend mobilecharge OCPP

MENNEKES Ladestationen – Vernetzung mit Gateway

Bauen Sie eine Ladeinfrastruktur auf, die Gegebenheiten und Anforderungen vor Ort berücksichtigt. Das eMobility Gateway agiert in dieser Topologie als Master und kann bis zu 16 Ladepunkte vernetzen.



Autorisierung über RFID-Karten – Nutzerverwaltung im Gateway – Export der Ladedaten.

Einfaches Handling optional nutzen

Ladeströme professionell steuern – mit intelligentem Lastmanagement

Die Installation der Ladestation darf nicht dazu führen, dass der allgemeine Elektroanschluss in der Immobilie überlastet wird. In Phasen, in denen viele Fahrzeuge gleichzeitig laden, brauchen Sie Betriebssicherheit. Solange ausreichend Strom für alle angeschlossenen Fahrzeuge zur Verfügung steht, können diese mit voller Leistung geladen werden. Überschreitet die Summe der Ströme aller genutzten Ladepunkte die Vorgabe des maximalen Stromwertes, greift das MENNEKES Lastmanagement ein. Die Ladeströme für die genutzten Ladepunkte werden reduziert. Es wird sichergestellt, dass an jedem Ladepunkt der Wert des einstellbaren Mindeststroms nicht unterschritten wird. Ausserdem werden so äusserst kostspielige Leistungsspitzen in der Stromversorgung vermieden.

Vernetzung mit Lastmanagement

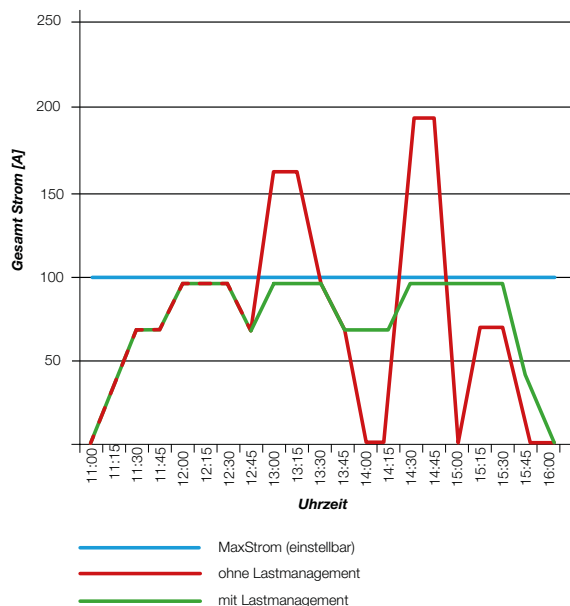


Im Gateway wird das MENNEKES Lastmanagement parametrierbar: ALLES Amtron Premium Versionen.

MENNEKES Lastmanagement auf einen Blick:

- Lastmanagement für bis zu 16 Ladepunkte pro eMobility Gateway
- Betriebssicherheit (maximaler Anschlussstrom wird nicht überschritten)
- Kostenkontrolle bzw. Kostenersparnis (Vermeidung von Leistungsspitzen)
- Automatische Erkennung von Ladeende / Ladepause
- Integrierte Nutzerverwaltung und Auswertung der Ladedaten, inkl. VIP-Funktion (z. B. für bevorzugte Nutzer)

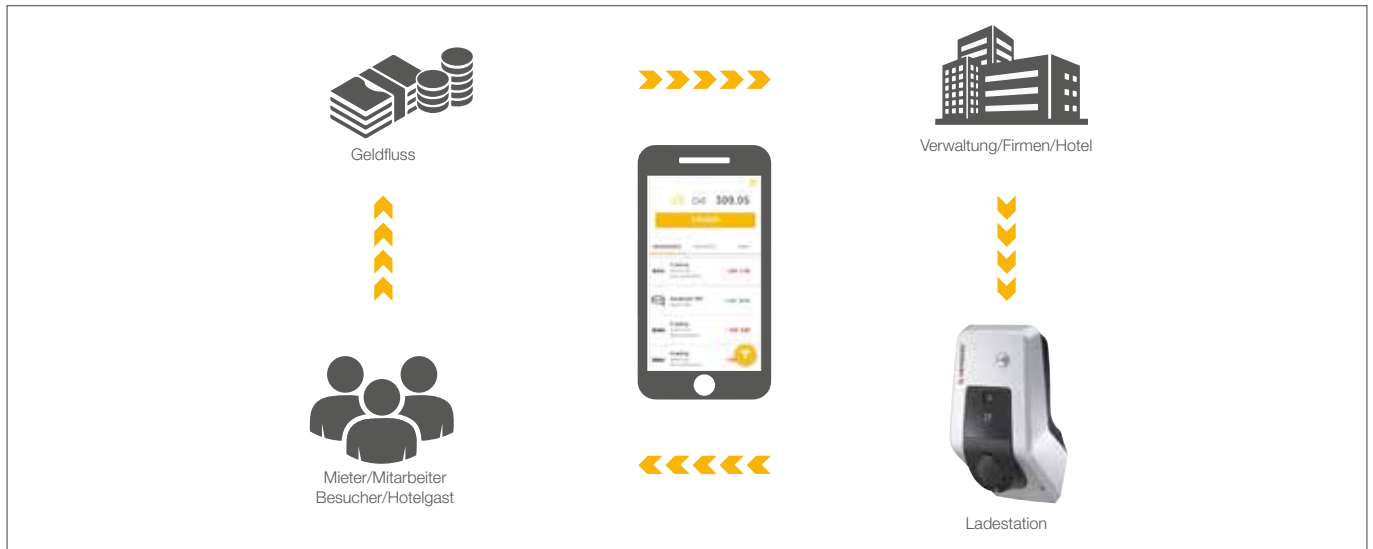
MENNEKES LASTMANAGEMENT



Managen Sie Ihre Ladeinfrastruktur

Einfaches Ladeinfrastrukturmanagement für Verwaltungen und Unternehmen

mobilecharge ist die Lösung für Verwaltungen und Mieter, Unternehmen und Mitarbeiter, Gastronomie und Besucher. Die Abrechnung von Kosten ist damit spielend einfach. Der Benutzer zahlt direkt über die mobilecharge App den Verbrauch. Das Geld wird automatisch, jeden Monat dem Besitzer der Anlage überwiesen. Mobilecharge bietet dank moderaten Grundkosten für den Betrieb des Systems ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.



Das integrierte Lastmanagement stellt sicher, dass die zur Verfügung stehende Energie optimal eingesetzt wird. Die MENNEKES Ladestationen sind die perfekte Ergänzung und im Zusammenspiel mit mobilecharge unschlagbar.

Vernetzung mit Lastmanagement und Backend



- Genaue Ermittlung des verbrauchten «Fahrstroms» über den integrierten MID-Energiezähler in der AMTRON Wallbox.
- Autorisierung an der AMTRON Wallbox Premium via RFID-Karte, QR-Code oder Kreditkarte
- Amortisation der Ladeinfrastruktur durch z.B. höhere Parkplatzmiete
- Benutzerverwaltung im Backend mobilecharge
- eMobility Gateway inkl. HT/NT Schaltung für Ringsignal
- mobilecharge das automatische Bezahl- und Abrechnungssystem für Verwaltungen und Unternehmen
- Im Gateway wird das MENNEKES Lastmanagement parametrierbar
- Anbindung der Ladeinfrastruktur an das Backend mobilecharge mit dem eMobility Gateway OCPP
- Guthaben und Reporting für den Betreiber der Ladestation wird automatisch erstellt und zugestellt.

Ihr Partner für die Elektromobilität

Ferratec und MENNEKES - zwei starke Partner

Ob Sie eine Standalone-Lösung oder eine vernetzte Ladeinfrastruktur aufbauen, durch unsere langjährige Erfahrung kennen wir die Anforderungen.

Die zwei wesentlichen Anforderungen an eine professionelle Ladeinfrastruktur sind Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit – denn wenn Ihre Ladestationen nicht funktionieren, können auch keine Fahrzeuge geladen werden und ein wirtschaftliches Arbeiten wird unmöglich. Neben der Hardware für unterschiedliche Einsatzbereiche bieten wir Ihnen Unterstützung bei der Planung, Erstinbetriebnahme, technische Beratung sowie Schulung. Geht es um intelligente Ladelösungen, vertrauen zahlreiche Unternehmen schon seit Jahren auf die Professionalität und Kompetenz von Ferratec und MENNEKES.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Wir unterstützen bei:

- Planung
- Erstinbetriebnahme
- Technische Beratung

Wir bieten:

- Telefonischen Support / Vorort Support
- eMobility Schulungen
- Qualitäts-Produkte



Ladestationen, Ladekabel und Zubehör unter www.ferratec.ch



FERRATEC

Ferratec AG
Grossmattstrasse 19
8964 Rudolfstetten
Tel. 056 649 21 21
emobility@ferratec.ch
www.ferratec.ch