

CHARGE UP AT WORK!

INTELLIGENTE EMOBILITY-LADELÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMEN



Charge up at Work – nachhaltig wirtschaften.

Elektromobilität wird in Zukunft an Bedeutung stetig zunehmen – für Ihre Mitarbeiter, für Ihre Kunden, für Firmenfahrzeuge und Ihre gesamte Fahrzeugflotte. Der Aufbau einer effizienten Ladeinfrastruktur bedeutet daher, nachhaltig zu wirtschaften. Qualitätsprodukte für professionelles Laden machen Ihre Unternehmensflotte nicht nur wirtschaftlicher, sondern auch zukunftsfähig.

Während Mitarbeiter oder Kunden auf dem Firmenparkplatz parken, wird effizient und komfortabel geladen. Das Handling an den Ladesystemen ist dabei denkbar einfach und innovativ.

Besonders in puncto Qualität und Zuverlässigkeit erfüllen unsere Systemlösungen höchste Ansprüche.

Die Breite an Lösungen in unserem Produktportfolio lässt jederzeit einen schrittweisen und speziell auf Ihr Unternehmen ausgelegten Aufbau Ihrer Ladeinfrastruktur zu. Neben der Ladeinfrastruktur bieten wir Ihnen bei Bedarf mit „MENNEKES ativo“ auch eine professionelle Abrechnungsdienstleistung für die Ladevorgänge an. Gemeinsam mit unserem Partnernetzwerk unterstützen wir Sie gerne bei Planung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Service.



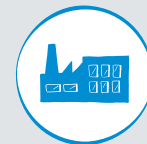
Ladeinfrastruktur passend zum Energiekonzept.

Bei Firmenfahrzeugen setzen Unternehmen verstärkt auf Elektromobilität und intelligente Ladelösungen. Zeigen auch Sie Ihren Mitarbeitern und Kunden, dass Sie die Mobilität Ihres Unternehmens zukunftsorientiert und professionell angehen.

Die Einbindung von Elektrofahrzeugen im eigenen Fuhrpark fördert das effiziente Energie- und Umweltmanagementkonzept Ihres Unternehmens.

Durch den Einsatz von erneuerbaren Energien wie Wasserkraft, Wind und Sonnenenergie reduzieren Sie zudem den ökologischen Fußabdruck Ihrer Firma.

In der positiven Wirkung auf Marke, Image, PR sowie Kunden- bzw. Mitarbeiterzufriedenheit liegt also Ihre erste unmittelbare Rendite durch die Elektromobilität.



*Nachhaltigkeit im Unternehmen
ist für mich selbstverständlich.
Deshalb haben wir unseren
Firmenpool auf Elektroautos
umgestellt.*

Gerald, 52 Jahre, Unternehmer



Was sollte man als Unternehmer beachten?

Es gibt verschiedene Schwerpunkte, auf die man achten sollte, wenn man als Unternehmen eine bedarfsgerechte und zukunftssichere Ladeinfrastruktur aufbauen möchte. Wir fassen die wichtigsten Aspekte kurz für Sie zusammen.

Zugangsberechtigungen

Sie können unterschiedliche Modi hinsichtlich der Zugangsberechtigungen zu Ihrer Infrastruktur bestimmen. Ein dauerhaft offener Zugang zu den Ladepunkten bietet sich an, wenn der Strom ohne Abrechnung nur für Besucher- oder Betriebsfahrzeuge zur Verfügung gestellt werden soll. Die MENNEKES Basic Geräte bieten diese Funktion. Mit einem lokal vernetzten Konzept können Sie den Zugang über RFID-Ladekarten organisieren, zum Beispiel wenn Sie für Ihre Mitarbeiter eine Infrastruktur an einem Standort aufbauen möchten. Für eine standortübergreifende Lösung empfehlen wir eine Vernetzung der Ladeinfrastruktur, ergänzt durch eine moderne Softwarelösung zur Verwaltung der Zugriffsberechtigungen. MENNEKES Smart, Premium und Professional sind hierfür geeignet. Diese Zugangsberechtigungen und die damit verbundene Abrechnung verwalten und monitoren Sie im Vollausbau zum Beispiel mit der MENNEKES ativo App.

Vernetzungsfähigkeit

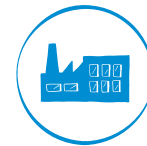
Wenn Ihre Infrastruktur professionell bewirtschaftet werden soll, müssen Sie Ladesysteme und Datenmanagementsoftware miteinander vernetzen. Neben den direkt vernetzbaren Ladelösungen ist das eMobility-Gateway von MENNEKES die ideale Lösung. Es kann geräteintern oder -extern genutzt werden, vernetzt bis zu 16 Ladepunkte und verbindet sie mit einem cloudbasierten Softwaresystem. Alternativ zur Vernetzung via eMobility-Gateway gibt es auch bei uns eine direkt vernetzbare Ladeinfrastruktur. Auf den Seiten 14–17 sind entsprechende Beispiele aufgeführt. Wir beraten Sie gerne, um für Sie je nach Anwendung die optimale Lösung zu finden.

Energiemanagement

Für den sicheren Betrieb von Ladeinfrastruktur kann auf eine Funktion nicht verzichtet werden: das MENNEKES Lastmanagement! Denn: Elektrofahrzeuge haben einen großen Energiebedarf. Wenn die Stromversorgung in Ihrem Unternehmen nicht groß genug ist, um alle Ladesysteme gleichzeitig mit voller Last zu laden, können Sie die Betriebssicherheit gewährleisten und teure Stromspitzen vermeiden, indem Sie die Stromabgabe entsprechend regeln.

Abrechnung und Betrieb

Es stellt sich die Frage, ob Sie den geladenen Strom verschenken oder abrechnen möchten. Soll der Strom kostenlos zur Verfügung gestellt werden, bspw. für Besucher, oder soll der Strom verbrauchsabhängig („kWh-/Zeit-basiert“) abgerechnet werden? Der Aufbau einer auf die individuellen Ansprüche zugeschnittenen Ladeinfrastruktur kann mitunter komplex sein. Wir helfen Ihnen auf dem Weg in die Elektromobilität und bieten Ihnen professionelle und modular aufgebaute Lösungen aus einer Hand. Die Bewirtschaftung Ihrer neuen Ladeinfrastruktur machen wir Ihnen durch unseren Service MENNEKES ativo denkbar einfach. Erfahren Sie mehr auf Seite 10.



Als Unternehmer schätze ich die Flexibilität von MENNEKES. Wir haben mit zehn Ladestationen begonnen und planen momentan den Ausbau einer komplexeren Ladeinfrastruktur. Die MENNEKES Produkte sind so konzipiert, dass man klein, ohne Vernetzung und Bewirtschaftung, anfangen kann. Wir werden sie nun mit intelligenten Softwarelösungen vernetzen und somit den Betrieb professionell gestalten. Von Anfang an haben wir an alles gedacht und wurden sehr gut beraten. Wir sind fit für die elektromobile Zukunft!

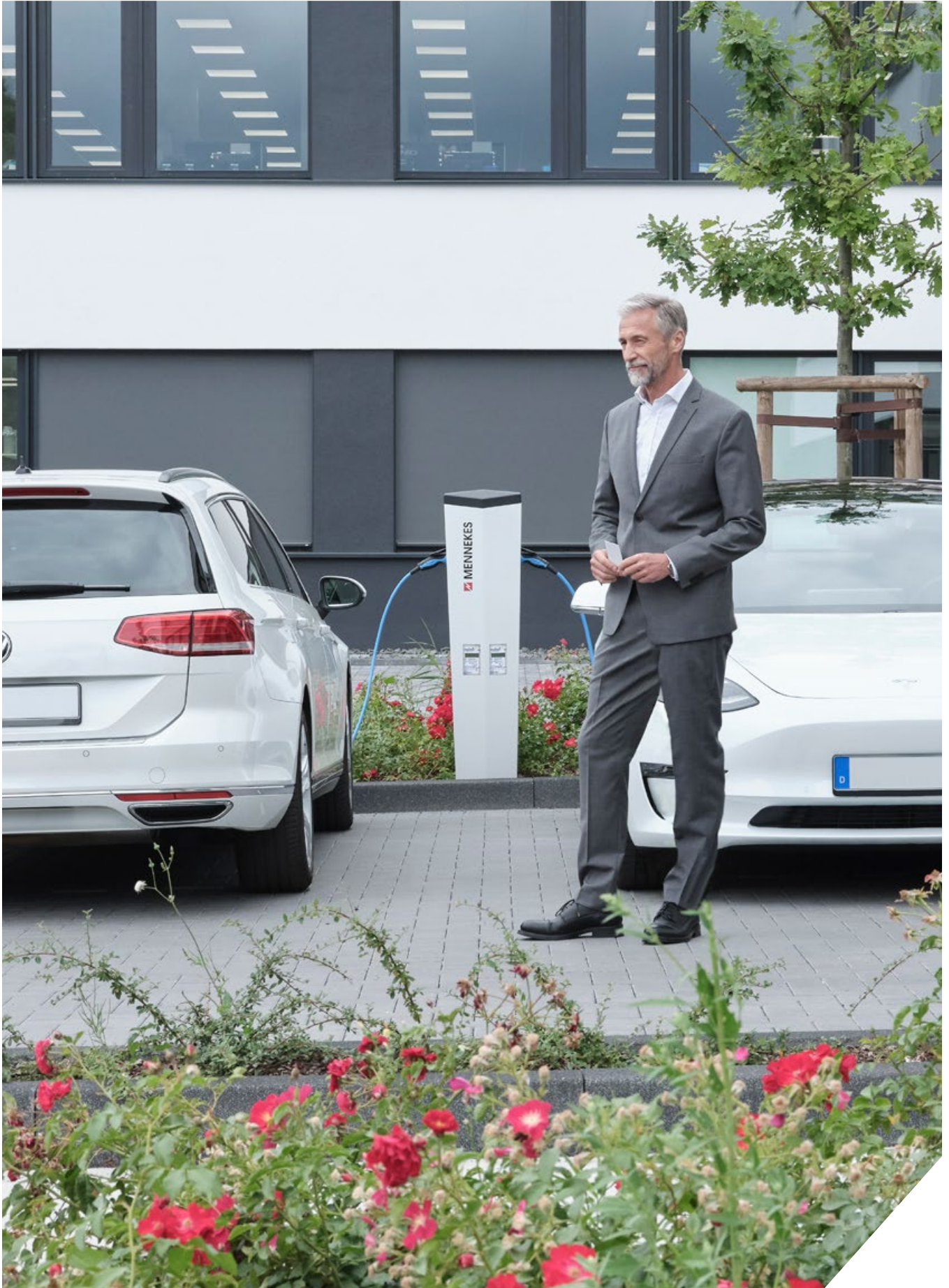
Gerald, 52 Jahre, Unternehmer

Modulares Produktportfolio – perfekt für Unternehmen!

Mit MENNEKES haben Sie einen starken Partner in Sachen Elektromobilität an Ihrer Seite. Von der Erstberatung über die Auswahl der richtigen Ladesysteme und Softwarelösungen bis hin zu Planung, Installation, Wartung und Service sowie Abrechnung bieten wir und unser Partnernetzwerk Ihnen Lösungen aus einer Hand.

So ergibt sich ein auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtes Portfolio, das für Anforderungen im Bereich der Elektromobilität intelligente Lösungen anbietet.





MENNEKES Professional Ladesysteme

NEU

optional mit integriertem Modem und „Plug & Charge“.

Die vollkommen neu entwickelten Produkte der Professional Linie sind perfekt auf die Anforderungen des Ladens im halb-öffentlichen Bereich, wie zum Beispiel auf Ihrem Firmenparkplatz oder einem Kundenparkplatz, zugeschnitten. Ein formschönes, modernes Design zeichnet die Ladestationen ebenso aus wie die einfache Bedienung für den User.

Mit der optionalen Integration der Funktion „Plug & Charge“ (PnC) wird der Ladevorgang noch komfortabler. Bei Fahrzeugen, die mit dieser Funktion ausgestattet sind, entfällt die Handhabung einer Ladekarte oder einer App zur Autorisierung an der Ladestation. Sobald das Ladekabel eingesteckt wurde, werden die Autorisierungsdaten aus dem Fahrzeug ausgelesen und durch

die Ladestation verschlüsselt an den Betreiber übertragen. Abrechnungsvorgänge laufen somit im Hintergrund und erfordern keine zusätzlichen Aktionen seitens des Fahrers. Die Voraussetzungen für diese Komfort-Funktion sind neben dem PnC-fähigen Fahrzeug auch ein dafür ausgelegtes Backend des Betreibers.

Wir bieten diese neue, optionale Funktion sowohl für die AMTRON® Wallboxen als auch für die AMEDIO Ladesäulen an. Durch das integrierte Modem bei den Professional+ Geräten kann man eine direkte Vernetzung zum Beispiel zur Abrechnungsdienstleistung MENNEKES ativo herstellen. Für den Aufbau von lokal vernetzten Lösungen bieten wir auch Professional+ Geräte als „Satelliten“ an. Ein Vernetzungsbeispiel aus der Praxis finden Sie auf Seite 16.



AMEDIO Professional+

- Ladepunkte mit maximal 2 x 22 kW
- mit LED-Infocenter
- integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- optional mit ISO-15118-Kommunikation („Plug & Charge“)
- **Trusted eMobility:** eichrechtkonforme Abrechnung
- vernetzungsfähig mit anderen AMTRON® Professional(+) Geräten



AMTRON® Professional

- Ladeleistung 22 kW je Ladepunkt
- integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- mit und ohne angeschlagenem Ladekabel
- **Trusted eMobility:** eichrechtkonforme Abrechnung in Vorbereitung
- wirtschaftliche Vorteile durch das nicht eingebaute Modem
- Vernetzung via AMTRON® Professional+ oder externem Modem (Satellite-Variante)

AMTRON® Professional+

- zusätzliche Features:
 - mit integriertem Modem zur Backend-Anbindung der Master-Variante
 - optional mit ISO-15118-Kommunikation („Plug & Charge“)

Hinweis: Smart und Premium Ladesysteme sind nicht mit Professional Systemen vernetzbar.

Die neue Abrechnungsdienstleistung von MENNEKES



MENNEKES ativo

- Abrechnung aller Ladevorgänge und Vergütung der Ladekosten an Sie
- unkomplizierter Zugang für Ihre Kunden
- Systemmonitoring und Abrechnung aus einer Hand
- Verwaltung über eine App
- Einbindung in Roaming-Netzwerke über MENNEKES
- die Lösung, um
 - den Service auszubauen
 - Umsatz zu generieren
 - das Image zu fördern
 - die Zukunft zu gestalten
- Weitere Details finden Sie ab Seite 10.

MENNEKES Smart und Premium Ladesysteme – die bewährte Lösung zum Laden von Elektrofahrzeugen.

Robust, vernetzungsfähig, bedienfreundlich, attraktiv im Design: MENNEKES bietet intelligente Ladelösungen für Ihre individuellen Anforderungen. Alle Produkte sind für eine reibungslose Installation anschlussfertig vorverdrahtet. Sie erfüllen die Anforderungen internationaler Standards, sind daher zuverlässig und äußerst widerstandsfähig.

Hohe Qualität und eine wartungsfreundliche Systemarchitektur gepaart mit den MENNEKES Serviceangeboten rund um die Installation und Bewirtschaftung der Systeme bieten dem Betreiber die einfachste und beste Möglichkeit, erfolgreich Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter, Kunden und Gäste zur Verfügung zu stellen.

Die Smart und Premium Ladesysteme sind die ideale Lösung für Anwendungen, in denen eine hohe Verfügbarkeit und Vandalismusschutz gefragt sind. Die Bedienung wird durch ein Klartextdisplay und eine Einhandbedienung der Steckdose besonders benutzerfreundlich.

Abrechnungssysteme wie zum Beispiel MENNEKES ativo können einfach über ein eMobility-Gateway eingebunden werden, das bei den Smart Systemen bereits integriert ist. Premium Systeme benötigen ein externes Gateway. Ein Praxisbeispiel hierzu finden Sie auf den Seiten 20–21.



MENNEKES Smart/Premium Ladesysteme

- Ladepunkte mit maximal 22 kW
- Klartextdisplay
- **Trusted eMobility:**
eichrechtkonforme Abrechnung
- Steckdose mit Einhandbedienung und Heizung
- aktive Belüftung

AMTRON® Premium

- mit und ohne angeschlagenes Ladekabel
- Ladepunkte mit maximal 22 kW
- RFID-Autorisierung

Hinweis: Nur für kostenfreies Laden oder nicht eichrechtkonforme Anwendungen!
Keine Abrechnung via Roaming oder Direct Payment möglich! Smart und Premium Ladesysteme sind nicht mit Professional Systemen vernetzbar.

eMobility-Gateway

- zur Vernetzung von bis zu 16 Ladepunkten (Smart/Premium)
- mit integriertem, lokalem Lastmanagement
- Modem zur Backendanbindung



MENNEKES
ativo

eMobility-Lademöglichkeiten werden zum Wirtschaftsfaktor.

Kennen Sie das?

Sie erhalten immer häufiger die Frage von Ihren Mitarbeitern, ob Sie Ladeinfrastruktur zum Laden von Mitarbeiterfahrzeugen zur Verfügung stellen möchten? Sie sehen, das Anbieten eines Ladepunktes wird zu einem relevanten Kriterium, denn Elektrofahrzeuge werden überall dort geladen, wo sie parken. Also zum Beispiel auch auf Ihrem Firmenparkplatz. Sie möchten innovativ sein und umweltbewusst handeln? Ihre Flottenfahrzeuge werden mehr und mehr auf Elektrofahrzeuge umgestellt, weil es für Ihre Arbeitnehmer sehr vorteilhaft ist, von der 0,5 %-Regelung zum geldwerten Vorteil zu profitieren? Wie aber können Sie mit der Ladestation ein komplett neues Geschäftsfeld erschließen?

eMobility einfach gemacht!

MENNEKES macht Ihnen durch sein Lösungsangebot zur Ladeinfrastruktur für Firmenparkplätze den Einstieg in die neue, umweltfreundliche Mobilität sehr einfach.

Wir bieten Ihnen ein breites Produktprogramm abrechnungsfähiger Ladesysteme. Von frei stehenden Ladesäulen in hochwertigem Design über platzsparende Wandlösungen bis hin zu Stelen aus Edelstahl oder Beton ist für jeden Geschmack und jede Umgebungssituation das Richtige dabei.

Unsere eMobility-Payment-Lösung: MENNEKES ativo

Die Bewirtschaftung Ihrer neuen Ladeinfrastruktur machen wir Ihnen durch unseren Service MENNEKES ativo denkbar einfach. Sie wählen einen Tarif aus der Vorschlagsliste aus. Wir kümmern uns um die Sammelabrechnung der Ladevorgänge an die einzelnen Fahrstromanbieter (Roaming-Partner) und zahlen Sie anschließend monatlich aus.

Fahrstrom einfach abrechnen!

Den Ladetarif für Ihre Mitarbeiter bestimmt der Fahrstromanbieter. Ihre Mitarbeiter nutzen zum Laden einfach die Ladekarte oder die App eines im Roaming eingebundenen Fahrstromanbieters („Mobility Service Provider“/MSP). Sollte die Ladekarte eines Mitarbeiters nicht nutzbar sein, kann er den Ladevorgang auch unproblematisch mit dem Smartphone und durch Eingabe seiner Kreditkartendaten starten.

Charge up at Work!

Mit MENNEKES einfach Ladeinfrastruktur aufbauen und den Betrieb der Anlage abgeben.

Sie bekommen alles aus einer Hand und brauchen sich nicht mit den komplexen Zusammenhängen der Abrechnung auseinanderzusetzen. Das übernehmen wir für Sie. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, einen MENNEKES Qualitätspartner als Elektrohandwerksbetrieb auszuwählen, der die professionelle Installation, Inbetriebnahme und den Service Ihrer Anlage übernimmt.

Um die Investitionen in eine umfangreiche Erweiterung Ihrer Energieversorgungsanlage in Grenzen zu halten, hilft unser

kostenloses Lastmanagement, welches Ladevorgänge so organisiert, dass die begrenzte Energie intelligent auf viele Fahrzeuge verteilt wird.

Sie haben die freie Wahl, wie Sie Ladevorgänge abrechnen möchten – MENNEKES ativo bietet Ihnen alle Möglichkeiten.

Erfahren Sie mehr in unserer Lösungsbroschüre oder unter: www.chargeupyourday.de.



NEU

eichrecht-konform

AMEDIO Professional+ ativo



coming soon

eichrecht-konform

AMTRON® Professional+ ativo



eichrecht-konform

Ladesäule Premium ativo



eichrecht-konform

Ladesäule Smart ativo



eichrecht-konform

Wand-Ladestation Premium ativo



eMobility-Gateway ativo

Hinweis zu AMTRON®:
Nur für kostenfreies Laden oder nicht eichrecht-konforme Anwendungen! Keine Abrechnung via Roaming oder Direct Payment möglich!




MENNEKES ativo

Kontrolle über Zugang und Ladepunkt behalten.

Zu einem modernen Ladeinfrastrukturmanagement gehört, jederzeit den Überblick über Zustand und Nutzung der Ladeinfrastruktur zu haben. Eine einfache Möglichkeit zur schrittweisen Anpassung der Zugangsverwaltung an Ihre aktuellen Bedürfnisse ist dabei essenziell – gerade wenn Sie mit dem Aufbau Ihrer Ladeinfrastruktur erst starten. Bezüglich der Kontrolle über Ihre Ladeinfrastruktur bietet Ihnen Mennekes ativo folgende Möglichkeiten:

- Ladepunkte verwalten und monitoren inklusive automatisierter Störungsmeldung an den Techniker
- Zugangsberechtigungen verwalten: kostenfreies Laden erlauben oder das Laden mit Kreditkarte ermöglichen (Direct Payment); zur Verbesserung der Auffindbarkeit für Ladekunden und zum Nutzen vorhandener Ladekarten kann der Ladepunkt auch bei Fahrstromanbietern veröffentlicht werden.
- mit MENNEKES ativo eine automatisierte Abrechnung realisieren



Betriebssicherheit und Kostenkontrolle.

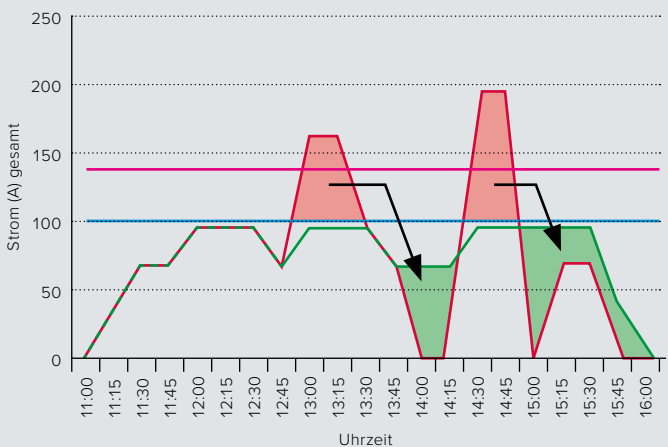
In Phasen, wenn viele Ihrer Fahrzeuge gleichzeitig laden, brauchen Sie Betriebssicherheit. Solange ausreichend Strom für alle angeschlossenen Fahrzeuge zur Verfügung steht, können diese mit voller Leistung geladen werden.

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 (statisches Lastmanagement).

Bei einem dynamischen Lastmanagement hängt die Obergrenze vom Stromverbrauch des Gebäudes ab und wird je nach Auslastung automatisch reduziert oder erhöht. So gewährleisten Ihnen MENNEKES Produkte eine hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit. Außerdem werden so äußerst kostspielige Leistungsspitzen in der Stromversorgung vermieden.

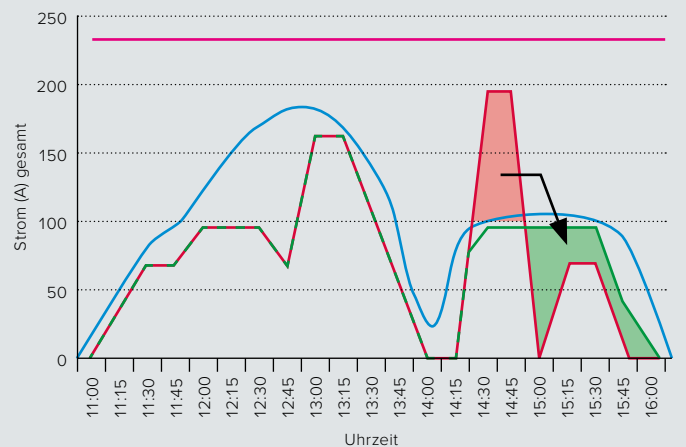
Detaillierte Infos zum MENNEKES Lade- und Lastmanagement finden Sie in der Broschüre „Charge up in Control!“ oder auf www.chargeupyourday.de.

MENNEKES Lastmanagement



— max. Strom der Liegenschaft
— max. Strom (einstellbar) der Ladeinfrastruktur
— ohne Lastmanagement
— mit Lastmanagement

Dynamisches Lastmanagement



— max. Strom der Liegenschaft
— variabel zur Verfügung stehender Strom für die Ladeinfrastruktur (ermittelt durch das EMS oder externes Messgerät)
— ohne Lastmanagement
— mit Lastmanagement

Immer die passende Lösung: MENNEKES Lösungsbeispiel [1] – Stand-alone

Für die elektromobile Firmenflotte gilt: Parken ist das neue Laden. Speziell auf Ihr Unternehmen ausgerichtete Ladelösungen sparen nicht nur Zeit, sondern sind vor allem wirtschaftlich. Für die Ladepraxis bietet MENNEKES sowohl komplexe Systeme als auch Basislösungen. Wenn Sie etwa auf einem kleinen Firmengelände über einen separaten Parkplatz für Geschäftsführung oder Kunden verfügen oder gerade erst mit dem Aufbau einer Ladeinfrastruktur starten, empfehlen wir die Ladelösungen der Produktgruppen „Smart“ und „Professional+“. Sie sind die ideale Basis für einen möglichen späteren Ausbau, da sie schon über ein eingebautes Modem für eine Vernetzung mit MENNEKES ativo verfügen.

Eine Ladesäule hat den Vorteil, dass sie frei stehend aufgestellt und perspektivisch – zum Beispiel auf ein Software-backend – vernetzt werden kann. Bei zentraler Platzierung

oberhalb zweier Parkplätze können sogar zwei Elektrofahrzeuge an den beiden vorhandenen Ladestellen gleichzeitig geladen werden.

Für eine Stand-alone-Lösung zur Wandmontage eignen sich unsere AMTRON® Professional+ Wallboxen mit integriertem Modem. Für diese Geräte bieten wir Edelstahl- oder Sichtbeton-Säulen als Zubehör zur Bodenmontage an.

Einen hohen Nutzerkomfort erreichen Sie mit der neuen, optionalen Plug & Charge Funktion, welche es den Fahrern zukünftiger Fahrzeuge ermöglicht, das Laden ohne Ladekarte oder App zu starten (ISO 15118 – fahrzeugabhängig). Diese Funktion ist als optionale Variante für die Geräte AMEDIO und AMTRON® Professional+ verfügbar.



Übersicht über die Betriebsarten: Ein Vernetzungsbeispiel aus der Praxis.

Unabhängig davon, ob Sie Lösungen aus der neuen Professional Linie oder aus dem bestehenden Programm einsetzen möchten, sind folgende Betriebsarten bei einer Stand-alone-Lösung realisierbar.

Selbstverständlich können auch einzelne Ladesäulen oder Wallboxen mit der MENNEKES ativo Abrechnungsdienstleistung vernetzt werden. Ein späterer Ausbau ist möglich.*

Die verschiedenen Betriebsarten der Stand-alone-Ladesysteme

Betriebsart 1	Stand-alone/Dauerautorisierung freigeschaltet	lokal organisiert
Betriebsart 2	für alle Ladekarten freigeschaltet, nicht vernetzt	
Betriebsart 3	lokale Ladekartenorganisation/Whitelist	
Betriebsart 4	Einbindung der Ladesäulen in das MENNEKES ativo Abrechnungssystem inklusive Direct Payment und Roaming	zentral organisiert, vernetzt

* Bitte beachten Sie, dass Smart und Premium Ladesysteme nicht mit Professional Systemen vernetzbar sind.



Immer die passende Lösung: MENNEKES Lösungsbeispiel [2] – „Master-Satellite“

Bei größeren Mitarbeiterparkplätzen bietet es sich an, die Ladeinfrastruktur in einer sogenannten „Master-Satellite“-Architektur zu vernetzen. Hier agiert die Smart Ladesäule mit dem integrierten eMobility-Gateway als „Master“ und kann bis zu 16 Ladepunkte vernetzen und steuern. Das Gateway bietet darüber hinaus ein lokales Lastmanagement für die nachgelagerte Ladeinfrastruktur und kann optional die Anbindung an das Abrechnungssystem MENNEKES ativo herstellen (siehe Grafik links).

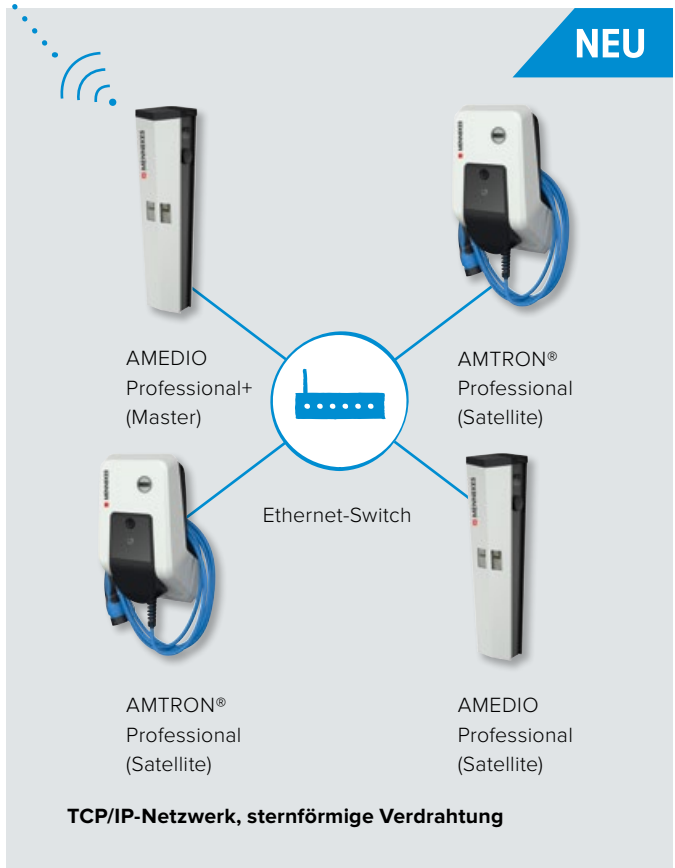
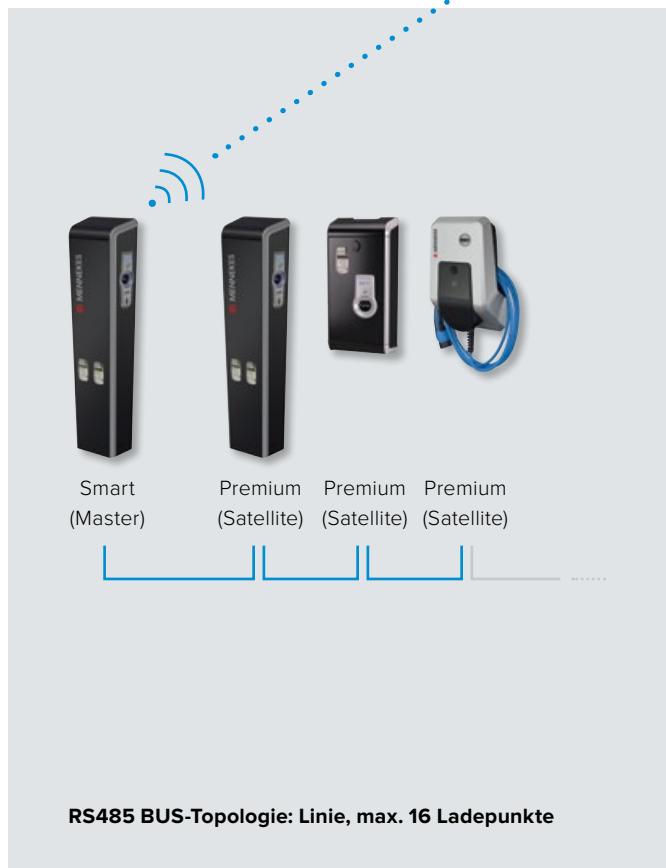
Auch die AMEDIO Professional+ Geräte bieten die Möglichkeit der „Master-Satellite“-Vernetzung an. In einem frei konfigurierbaren „Master“ kann dann das dynamische Lastmanagement konfiguriert werden (siehe Grafik rechts).

Falls Sie nur das Lastmanagement nutzen möchten, ist selbstverständlich auch ein Betrieb der Ladelösungen ohne die Aktivierung des MENNEKES ativo Services möglich. Wir richten uns ganz nach Ihren Anforderungen – entscheiden Sie selbst, wann Sie den Service aktivieren.



Vernetzungsbeispiel für Smart und Premium Geräte

Vernetzungsbeispiel für Professional Ladesysteme





Immer die passende Lösung: MENNEKES Lösungsbeispiel [3] – Vernetzung mit externem Gateway

In Tiefgaragen haben Sie häufig schlechten Mobilfunkempfang oder zu wenig Platz, um zum Beispiel eine Smart Ladesäule aufzustellen. Für diese Situation bieten wir die Lösung über ein extern aufgestelltes eMobility-Gateway an. Dieses agiert dann ebenfalls als Master und kann bis zu 16 Ladepunkte der Premium-Produkte vernetzen. Das lokale Lastmanagement oder das Abrechnungssystem MENNEKES ativo können bei Bedarf ebenfalls angebunden werden.

Kombinieren Sie verschiedene MENNEKES Produkte miteinander und bauen Sie eine Ladeinfrastruktur auf, die Gegebenheiten und Anforderungen vor Ort berücksichtigt.

Wir helfen Ihnen bei der Realisation einer individuellen Ladeinfrastruktur und erarbeiten eine praxistaugliche und betriebssichere Lösung.

eMobility-Gateway zur Vernetzung von Premium Ladesystemen



eMobility-Gateway gleichschließend/verschiedenschließend

Beschreibung

- leistungsfähiges Gateway zur Vernetzung mit bis zu 16 Ladepunkten der verschiedenen MENNEKES Ladesysteme
- geringe Betriebskosten durch die Bündelung der Kommunikation über eine SIM-Karte
- OCPP-Protokoll zur Anbindung an Backend-systeme (z. B. www.chargecloud.de)
- modernes und kompaktes Design im Kunststoffgehäuse
- abschließbar (gleichschließend kombinierbar)
- Gehäusegröße 250 x 250 x 100 mm (H x B x T)

Bestellnr.

- 310561 (gleichschließend)
- 310551 (verschiedenschließend)

eMobility-Gateway verschiedenschließend, MENNEKES ativo

Beschreibung

- leistungsfähiges Gateway zur Vernetzung mit bis zu 16 Ladepunkten der verschiedenen MENNEKES Ladesysteme
- geringe Betriebskosten durch die Bündelung der Kommunikation über eine SIM-Karte
- OCPP-Protokoll zur Anbindung an Backend-systeme (z. B. www.chargecloud.de)
- modernes und kompaktes Design im Kunststoffgehäuse
- abschließbar (verschiedenschließend)
- Gehäusegröße 250 x 250 x 100 mm (H x B x T)
- MENNEKES ativo

Bestellnr.

- 310551MA (verschiedenschließend, MENNEKES ativo)



externes Rechenzentrum



eMobility-Gateway



Premium



Premium



Premium



Premium



Premium



Premium



RS485 BUS-Topologie: Linie

max. 16 Ladepunkte

Hinweis: Die Vernetzung mit einem externen Gateway ist nur mit Smart und Premium Ladesystemen möglich!

MENNEKES Onlineplattform – informieren, konfigurieren, Lösungen beim Fachmann anfragen.



Unter www.chargeupyourday.de betreibt MENNEKES eine eMobility-Onlineplattform. Elektromobilisten und alle, die es werden wollen, finden dort sämtliche Informationen über das Laden von Elektrofahrzeugen.

Mit dem Ziel, unterschiedliche Zielgruppen mit der Elektromobilität vertraut zu machen, sie zu beraten und ihnen die richtige Lösung inklusive eines Installationservice anzubieten, hat MENNEKES ein intelligentes Tool geschaffen, mit dem all jenen geholfen wird, die nach Ladelösungen für ihre individuellen Anforderungen suchen. Elektrohandwerk und Elektrogroßhandel sind integrale Bestandteile der Plattform.

Die von MENNEKES qualifizierten Elektroinstallateure beantworten zeitnah die online generierten Anfragen und sorgen für eine kompetente Beratung und fachgerechte Installation.

Von einer kompletten Lösung über Zubehörartikel bis hin zu Informationen wie Produktdatenblättern, Betriebs- und Installationsanleitungen, Konformitätserklärungen oder Ausschreibungstexten finden Sie hier schnell und einfach die gewünschten Auskünfte.

Nutzen Sie www.chargeupyourday.de als Informationsplattform und zur einfachen Konfiguration Ihrer Ladelösung.

In wenigen Schritten zur passenden Lösung!

1

Informieren

Sie beschäftigen sich erst seit kurzem mit dem Thema Elektromobilität? Oder möchten tiefer einsteigen? Sie suchen eine Lösung für Ihr Unternehmen? Auf www.chargeupyourday.de finden Sie die passende Ladelösung! Von der Erstberatung über die Auswahl und Installation bis hin zur Inbetriebnahme Ihres Ladesystems – wir begleiten Sie durch den gesamten Prozess.



2

Konfigurieren

Finden Sie Ihre Ladelösung in nur drei Schritten. Auf www.chargeupyourday.de erfahren Sie mit nur wenigen Schritten, wie Ihre maßgeschneiderte Ladelösung aussieht. Wir stellen Ihnen ein paar grundlegende Fragen, die Sie mit den Auswahloptionen leicht beantworten können. Am Ende präsentieren wir Ihnen eine übersichtliche Konfiguration Ihrer Lösung.



3

Lösungen beim Fachmann anfragen

Nachdem Sie Ihre maßgeschneiderte Lösung gefunden haben, brauchen Sie jetzt nur noch den passenden Fachmann, der Ihre Lösung auch umsetzt. Auf www.chargeupyourday.de finden Sie geschulte Elektroinstallateure, MENNEKES Qualitätspartner und MENNEKES Systempartner, die Ihnen schnell weiterhelfen. Wenn Sie vorher den Lösungsfinder genutzt haben, können Sie Ihre individuelle Konfiguration auch direkt an den MENNEKES Partner schicken.



Das Portfolio für Unternehmen: Für jede Anwendung die geeignete Lösung.

Ladesäulen und Wandladestationen im Überblick

Abbildung	Bezeichnung und Typ	Ladesteckdose Typ 2	LED-Statusanzeige	Klartextdisplay	verriegelbare Schwenkklappe	Fehlerstromschutzschalter Typ A und DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA	Fehlerstromschutzschalter Typ B	Leitungsschutz	eichrechtikonforme Abrechnung	einfaches Lastmanagement bzw. Eingang für externes Schaltsignal	intelligentes Lastmanagement durch lokale Vernetzung
	Ladesäule Smart*	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
	Ladesäule Premium*	✓		✓	✓		✓	✓	✓		
		✓		✓	✓		✓	✓	✓		
	AMEDIO Professional*	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓
		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓
		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓
		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓
		✓	✓						✓	✓	✓
		✓	✓						✓	✓	✓
	Wand-Ladestation Premium*	✓		✓	✓		✓	✓	✓		
		✓		✓	✓		✓	✓	✓		

Vernetzung und lokales Lastmanagement via eMobility-Gateway oder Smart Ladensäule	Anbindung an Energiemanagementsysteme	RFID-System	Integriertes Mobilfunk-Modem	Blitzstrom- und Überspannungsableiter	Überspannungsschutz Typ 2	„Plug & Charge“ gemäß ISO 15118	MENNEKES ativo	max. Ladeleistung	Bestellnummer
✓	✓	✓	✓					2 x 22 kW (3 ph)	schwarz: 1319610SW silber: 1319610SI
✓	✓	✓	✓				✓	2 x 22 kW (3 ph)	1319610SWMA
✓		✓						2 x 22 kW (3 ph)	schwarz: 1313610SW silber: 1313610SI
✓		✓					✓	22 kW (3 ph)	1313610SWMA
	✓	✓	✓		✓			2 x 7,4/22 kW (1/3 ph)	140812412
	✓	✓	✓		✓		✓	2 x 7,4/22 kW (1/3 ph)	140812412MA
	✓	✓	✓		✓	✓		7,4/22 kW (1/3 ph)	140832412
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	7,4/22 kW (1/3 ph)	140832412MA
	✓	✓	✓	✓		✓		7,4/22 kW (1/3 ph)	140832422
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	7,4/22 kW (1/3 ph)	140832422MA
✓		✓						22 kW (3 ph)	schwarz: 1313720SW silber: 1313720SI
✓		✓					✓	22 kW (3 ph)	1313720SWMA

AMTRON® Wallboxen – Übersicht.

Abbildung	Bezeichnung & Typ	Anschluss	LED-Statusanzeige	DC-Fehlerstrom- überwachung > 6 mA	Fehlerstromschutz- schalter Typ B	Personen- und Leitungsschutz	eichrechnerische Abrechnung	einfaches Lastmanage- ment bzw. Eingang für externes Schaltsignal
 	AMTRON® Premium	mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel – MENNEKES Ladekupplung (Typ 2)	✓		✓	✓		✓
		mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2)	✓		✓	✓		✓
 	AMTRON® Professional	mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel – MENNEKES Ladekupplung (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	
		mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel – MENNEKES Ladekupplung (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	
		mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	
		mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	
	AMTRON® Professional+	mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel – MENNEKES Ladekupplung (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	
		mit 7,5 m fest angeschlossenem Ladekabel – MENNEKES Ladekupplung (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	
		mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	
		mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2)	✓	✓		✓	coming soon	

intelligentes Lastmanagement durch lokale Vernetzung	Vernetzung und lokales Lastmanagement via eMobility-Gateway oder Smart Ladesäule	Anbindung an Energiemanagementsysteme	RFID-System	Integriertes Mobilfunk-Modem	Plug & Charge gemäß ISO 15118	MENNEKES ativo	max. Ladeleistung	Bestellnummer
	✓	✓	✓				3,7 kW (1 ph) 11 kW (3 ph) 22 kW (3 ph)	1345200 1345201 1345202
	✓	✓	✓				3,7 kW (1 ph) 11 kW (3 ph)	1345400 1345401
coming soon		✓	✓				7,4/22 kW (1/3 ph)	1364202
coming soon		✓	✓			✓	7,4/22 kW (1/3 ph)	1364202MA
coming soon		✓	✓				7,4/22 kW (1/3 ph)	1364402
coming soon		✓	✓			✓	7,4/22 kW (1/3 ph)	1364402MA
coming soon		✓	✓	✓	optional		7,4/22 kW (1/3 ph)	1366202 PnC: 1367202
coming soon		✓	✓	✓		✓	7,4/22 kW (1/3 ph)	1366202MA
coming soon		✓	✓	✓	optional		7,4/22 kW (1/3 ph)	1366402 PnC: 1367402
coming soon		✓	✓	✓		✓	7,4/22 kW (1/3 ph)	1366402MA



My Power Connection Made in Germany.

1935 in Kirchhundem im Sauerland gegründet, hat MENNEKES seitdem den rasanten Einzug der Elektrizität in Industrie und Alltag maßgeblich mitgestaltet und mitgeprägt. Mit weltweit 1.000 Mitarbeitern gehört unser Familienunternehmen heute zu den führenden Anbietern von Industrie-Steckvorrichtungen und eMobility-Ladelösungen.

Aufgrund unserer Herkunft und Erfahrung sind wir Wegbereiter der Mobilität von morgen – ein Pionier moderner Elektromobilität. Schon früh waren wir uns sicher: Die Zukunft fährt elektrisch.

Grund genug, mit dieser Überzeugung den Geschäftsbereich Elektromobilität zu gründen. Der Erfolg gibt uns Recht – 2014 wurde unser Ladestecker Typ 2 vom Europäischen Parlament zum Standard in der EU erklärt. Ein wegweisender Meilenstein.

Bei der Entwicklung unserer Produkte und Lösungen denken wir immer aus Anwendersicht und kommunizieren deshalb auch unser Leistungsversprechen aus der Kundenperspektive:

MENNEKES – MY POWER CONNECTION.



Charge up your Day!

Das ist unsere Antwort auf eine der spannendsten Fragen der Gegenwart: Wie lässt sich Elektromobilität effizient umsetzen? MENNEKES hat heute schon passende Ladelösungen und eine leistungsfähige Ladeinfrastruktur für die nachhaltige Mobilität der Zukunft! Leise, sauber, emissionsfrei und alles aus einer

Hand. Perfekt für alle Situationen und individuellen Anforderungen im öffentlichen, gewerblichen und privaten Bereich. Denn überall, wo Elektrofahrzeuge parken, können sie mit Lösungen von MENNEKES auch intelligent und ganz einfach geladen werden.



Unternehmen



Privat Eigenheim
Privat Mietwohnung
Privat Firmenfahrzeug



Hotels



Shops und Restaurants



Flottenbetreiber



Parkhäuser



Vermieter



Städte



MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: + 49 2723 41-1

Fax: + 49 2723 41-214

www.chargeupyourday.de

1010640DS 01.20 2TA V Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung

