

# CHARGE UP WITH TRUST!

EICHRECHTKONFORME EMOBILITY LADELÖSUNGEN VON MENNEKES



# Charge up with Trust!

## Eichrechtkonforme eMobility Ladelösungen von MENNEKES.

MENNEKES gilt als Wegbereiter moderner Elektromobilität und hat bis heute mehrere tausend Ladepunkte geliefert, viele davon als vernetzungsfähige Systeme. Geht es um intelligente Ladelösungen, vertrauen zahlreiche Unternehmen auf die Professionalität und Kompetenz von MENNEKES.

„**Charge up your Day**“ steht für unser eMobility Versprechen, dass Sie mit MENNEKES komfortabel durch den Tag kommen.

Mit unseren Lösungen für eichrechtkonformes Laden gilt nun auch „**Charge up with Trust**“, denn sie geben Ihnen die Gewissheit, während des Tages Ihr Fahrzeug nicht nur sicher

laden, sondern die Ladevorgänge auch rechtskonform abbilden zu können.

Von den Ladestationen der Modellreihen „Premium“ und „Smart“ über das Software-Backend „chargecloud“ bis hin zur von MENNEKES entwickelten Transparenzsoftware sind alle Einzelelemente für die eichrechtkonforme Abrechnung geeignet.

Mit MENNEKES können Sie die kWh-genaue Abrechnung eichrechtkonform abbilden - das schafft Rechtssicherheit für Sie und Ihre Kunden!



*Mit MENNEKES kann ich die Abrechnung von Ladestrom eichrechtkonform abbilden - das schafft Rechtssicherheit für mich und meine Kunden!*

Peter, 44 Jahre, Techniker bei einem lokalen Energieversorger



## Inhaltsübersicht

Was ist zu beachten	Seite	4
Die rechtssichere Lösung	Seite	5
Die MENNEKES Transparenzsoftware	Seite	6
Eichrechtkonforme Hardware	Seite	8
MENNEKES als Systemanbieter	Seite	10
Die Lösung für Fahrstromanbieter	Seite	11
Die Alternative für Fahrstromanbieter	Seite	12
Die Lösung für den Elektrogroßhandel	Seite	13
Die Lösung für den Installateur	Seite	14
eMobility – powered by MENNEKES	Seite	15



# Eichrecht und Elektromobilität

## Was ist zu beachten?

### Die Herausforderung „Eichrechtkonformität“

Bei Ladevorgängen, die nach geladener Energie abgerechnet werden sollen, ist eine eichrechtkonforme Ladeinfrastruktur Pflicht! Die eichrechtkonforme Messung der geladenen Energie an AC-Ladepunkten soll für den Kunden sofort ersichtlich und überprüfbar sein.

### MENNEKES hat die Lösung!

MENNEKES hat ein vollständiges, modulares eMobility Produktportfolio, das auf Transparenz und Konformität in der gesamten Prozesskette ausgerichtet ist! Mit eichrechtkonformer Hardware, deren Anbindung an eine geeignete Abrechnungssoftware, zum Beispiel an die chargecloud, sowie der von MENNEKES entwickelten Transparenzsoftware bieten sich Ihnen Lösungen zum Aufbau von eichrechtkonformer Ladeinfrastruktur.

Die geladene Energie lässt sich vor Ort einfach und komfortabel ablesen. Ein eichrechtkonformer Zähler in der Ladesäule vor Ort bietet dabei die Möglichkeit, die Nutzer-ID gemeinsam mit den Zählwerten zu signieren und an ein Softwarebackend

zu übertragen. Ein auf das Eichrecht ausgelegtes Softwarebackend ist dazu in der Lage, die Daten zu empfangen, aufzubewahren und bei Bedarf zur Verfügung zu stellen. Der eMobility Kunde kann mit dem eigenen PC und der MENNEKES Transparenzsoftware jederzeit überprüfen, ob diese Daten den Eichrechanforderungen entsprechen.

Neue MENNEKES Ladesäulen der Reihen „Premium“ und „Smart“ werden direkt eichrechtkonform ausgestattet. MENNEKES Wandladestationen gibt es heute ebenfalls in einer eichrechtkonformen Bauform. Alle im Feld befindlichen MENNEKES „Premium“ und „Smart“ Ladesäulen lassen sich auf die Eichrechtkonformität umrüsten. Es müssen nur einzelne Komponenten ausgetauscht und ein Softwareupdate durchgeführt werden. Zu diesem Zweck bietet MENNEKES zukünftig auch praktische Umrüstkits an. Auch für die anschließende Überprüfung der Eichrechtkonformität der Ladesysteme im Feld wird Ihnen MENNEKES eine komfortable Lösung aufzeigen.



# Die rechtssichere Lösung

## Erfassen, signieren, speichern und überprüfen.

Überall dort, wo der Ladestrom nicht pauschal, zum Beispiel als Flatrate, abgerechnet werden soll, erfolgt die Abrechnung verbrauchsabhängig. Die dabei üblichen Fahrstromtarife basieren auf der Messung von Ladeenergie (z. B. kWh). Zusätzlich dazu kann die Parkzeit als separate Leistung erfasst und gesondert auf der Rechnung ausgewiesen werden.

Das deutsche Mess- und Eichgesetz (Mess-EG) sowie die Mess- und Eichverordnung (Mess-EV) fordern die Ermittlung der Messwerte durch ein geeichtes Messgerät. Für die weitere Verwendung der Daten, z. B. für die Abrechnung der geladenen Energie, muss die Korrektheit und Ursprünglichkeit der Ladedaten jederzeit überprüfbar sein. Bei MENNEKES werden diese Voraussetzungen bereits heute erfüllt. Die in der Rechnung ausgewiesenen Messwerte erfüllen somit immer die rechtlichen Anforderungen der Eichbehörden.

Weiterhin beinhalten die Datensätze die Zuordnung zum jeweiligen Benutzer der Ladestation. Sie muss eindeutig nachweisbar sein. Für das System einer eichrechtkonformen Ladeinfrastruktur ergeben sich damit vier zentrale Bausteine:

1. Messwernerfassung mit einem geeichten Messgerät
2. Generierung der (signierten) sicheren Datensätze und Datenübermittlung
3. Sichere Datenspeicherung und Bereitstellung
4. Überprüfbarkeit der Datensätze

Damit Ihre Ladeinfrastruktur zu einer gesetzeskonformen Abrechnungsstelle für den Verkauf von Strom wird und es auch dauerhaft bleibt, haben wir sämtliche Anforderungen in entsprechende Lösungen übertragen.

Im Gegensatz zu anderen Konzepten, bei denen die Daten beispielsweise in der Ladesäule lokal gespeichert und wenig kundenfreundlich vor Ort ausgelesen werden müssen, bieten wir über die MENNEKES Transparenzsoftware eine elegantere Lösung: Fahrstromanbieter (eMobility Provider) können die Datensätze bei Bedarf an den Nutzer senden, der sie mit Hilfe der Transparenzsoftware einlesen und prüfen kann.

Die vollständig digitale Abbildung der Ladevorgänge ermöglicht eine einfache Überprüfung **unabhängig von Zeit und Ort**. Ein weiterer Vorteil: Die Datensicherung ist auch bei Vandalismus oder anderen Störungen an der Säule gewährleistet.

Die von MENNEKES entwickelten Lösungen zur rechtssicheren Umsetzung von eichrechtkonformen Ladevorgängen sind von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) im Rahmen eines aufwendigen Konformitätsbewertungsverfahrens geprüft und zertifiziert worden. Die Zertifizierung bezieht sich auf Ladevorgänge, die mittels Autorisierung via APP oder RFID-Ladekarten abgewickelt wurden.



- 1 **MENNEKES Ladesysteme**  
Eichrechtkonforme Messwernerfassung
- 2 **MENNEKES Ladesysteme und eMobility Gateway**  
Generierung der (signierten) sicheren Datensätze und deren Übermittlung
- 3 **Datenmanagement (z. B. chargecloud)**  
Sichere Datenspeicherung und Bereitstellung
- 4 **MENNEKES Transparenzsoftware**  
Überprüfbarkeit der Ladedaten

# Die MENNEKES Transparenzsoftware

## Einfache Überprüfung von Ladevorgängen.

### Vorsprung durch „eMobility by MENNEKES“

Bereits vor drei Jahren arbeitete MENNEKES als eines der ersten Unternehmen an einer eichrechtkonformen Lösung, um den seitens Gesetzgeber und Markt geforderten Anforderungen zu entsprechen. Vor einem Jahr sind wir in die Entwicklung einer Transparenzsoftware eingestiegen.

MENNEKES wird damit ein weiteres Mal seiner Vorreiterrolle gerecht, wenn es darum geht, intelligente und zukunftssichere Lösungen anzubieten, um so Barrieren in der Elektromobilität abzubauen.

### Was bedeutet „Transparenzsoftware“?

Was vielleicht kompliziert erscheint, ist ganz simpel: wir möchten Ihren Kunden die Möglichkeit bieten, die zu einzelnen Ladevorgängen gehörenden Daten unabhängig von Zeit und Ort und eigenständig überprüfen zu können. Da man dafür eine Software benötigt, haben wir diese einfach „Transparenzsoftware“ genannt. Die Software ist von der PTB zertifiziert.

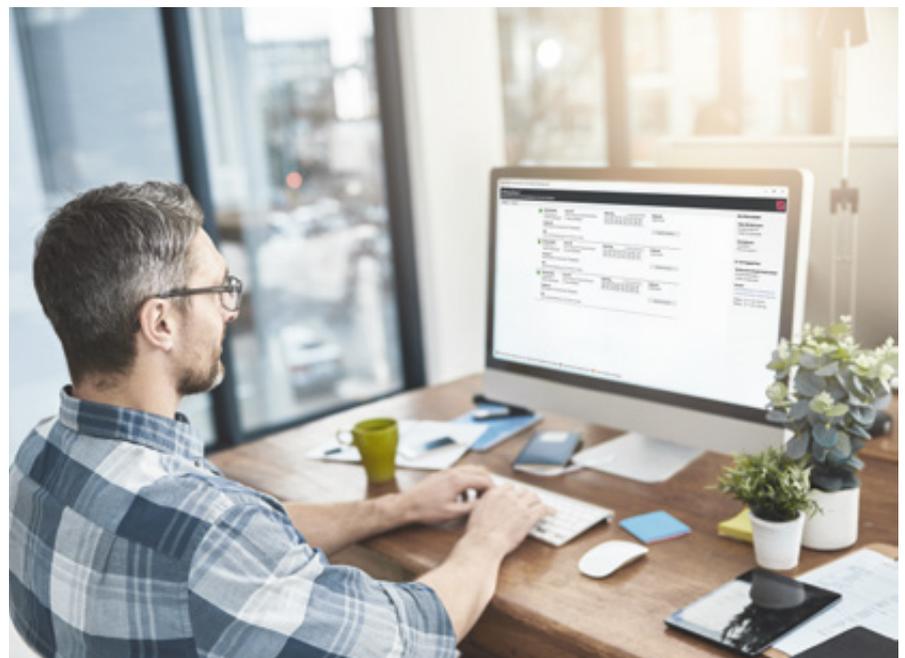
### Wer nutzt die Software?

Die Transparenzsoftware kann sowohl von Endverbrauchern, als auch von Betreibern genutzt werden.

MENNEKES stellt die Transparenzsoftware kostenlos zum Download auf [www.chargeupyourday.de](http://www.chargeupyourday.de) zur Verfügung. Sie läuft u.a. auf Computern mit einem Windows Betriebssystem.

Der Gesetzgeber sieht vor, dass Fahrstromanbieter dem Nutzer auf entsprechende Anfrage den Datensatz eines angezweiferten Ladevorgangs zukommen lassen müssen.

Wenn Betreiber ihre Ladeinfrastruktur mit einem anderen Backend verwalten möchten als mit der chargecloud und Interesse an der MENNEKES Transparenzsoftware haben, kann diese zur Verfügung gestellt werden. Bitte sprechen Sie uns an, um die technischen Voraussetzungen zu klären.



### Wie sieht die Umsetzung im Alltag aus?

Die Überprüfung der Ladevorgänge mit der MENNEKES Transparenzsoftware ist am einfachsten zu beschreiben, wenn man den Gesamtvorgang betrachtet.

Ein Kunde lädt sein Fahrzeug an der Säule des Fahrstromanbieters, mit dem er vorab eine Vereinbarung getroffen und den entsprechenden Zugang erhalten hat. Die Daten des Zählers, des Benutzers und des Ladevorgangs werden signiert, verschlüsselt und an das Backend des Fahrstromanbieters übermittelt. Dort werden sie im zweiten Schritt unverändert gespeichert. Es folgt die Tarifierung der Ladevorgänge durch den Betreiber. Im Anschluss werden diese an den Kunden fakturiert und die entsprechende Rechnung durch diesen ausgeglichen.

Im Falle einer Reklamation der Abrechnung durch den Kunden, können die relevanten Daten mittels der zertifizierten Transparenzsoftware dann auf ihre Originalität von der Entstehung in der Ladesäule bis hin zur Rechnungsstellung überprüft werden. Der Ladeinfrastrukturbetreiber stellt seinem Kunden dafür die Ladedaten zur Verfügung und weist auf den kostenlosen Download der Transparenzsoftware hin. Der Kunde

überprüft eigenständig und unabhängig von Zeit und Ort die Daten und klärt eventuelle Unklarheiten direkt mit seinem Fahrstromanbieter.

### Ist eine Vor-Ort-Überprüfung des Public-Keys erforderlich?

Mit der MENNEKES Lösung ist eine Vor-Ort-Überprüfung **nicht** erforderlich. Die Public-Keys von eichrechtkonformen MENNEKES Ladelösungen werden bei der Bundesnetzagentur gemeldet. „Die Public-Keys werden ab Sommer in der [interaktiven Karte der Bundesnetzagentur](#) und der dazugehörigen Tabelle veröffentlicht“\*.

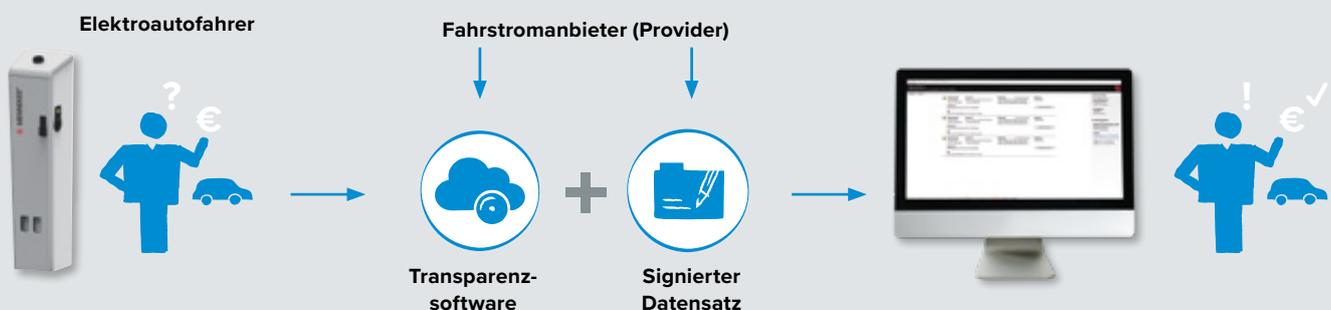
\*Quelle: [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

### Welche weiteren Vorteile gibt es?

Wir verwenden eichrechtkonforme Komponenten, welche im Rahmen der Nacheichpflicht einfach getauscht werden können. Bei anderen Anbietern muss ggf. der komplette Ladepunkt getauscht oder nachgeeicht werden.

Wenn nicht die Komponenten zertifiziert wurden, sondern die kompletten Steuerungseinheiten eines Ladepunktes, dann sind bei Updates Nacheichungen erforderlich!

### Wie kann der Elektroautofahrer sichergehen, dass die Rechnung unverfälscht ist?



- Fahrstromanbieter verweist auf die MENNEKES Transparenzsoftware und stellt dem Elektroautofahrer den signierten Datensatz der Ladevorgänge zur Verfügung

- Elektroautofahrer lädt den signierten Datensatz in die Software und kann so die Originalität der Daten überprüfen – von der Entstehung in der Ladesäule bis hin zur Rechnungsstellung

# Eichrechtkonforme Hardware „Trusted eMobility by MENNEKES“.

In Sachen Eichrechtkonformität sprechen wir bei MENNEKES von „Trusted eMobility“ – einerseits, weil unsere Lösungen ein Mehr an Transparenz und Verbindlichkeit schaffen, andererseits, weil Sie mit MENNEKES sicher darauf vertrauen können, dass unsere eichrechtkonforme Gesamtstruktur auch zu 100 % vertrauenswürdig betrieben werden kann.

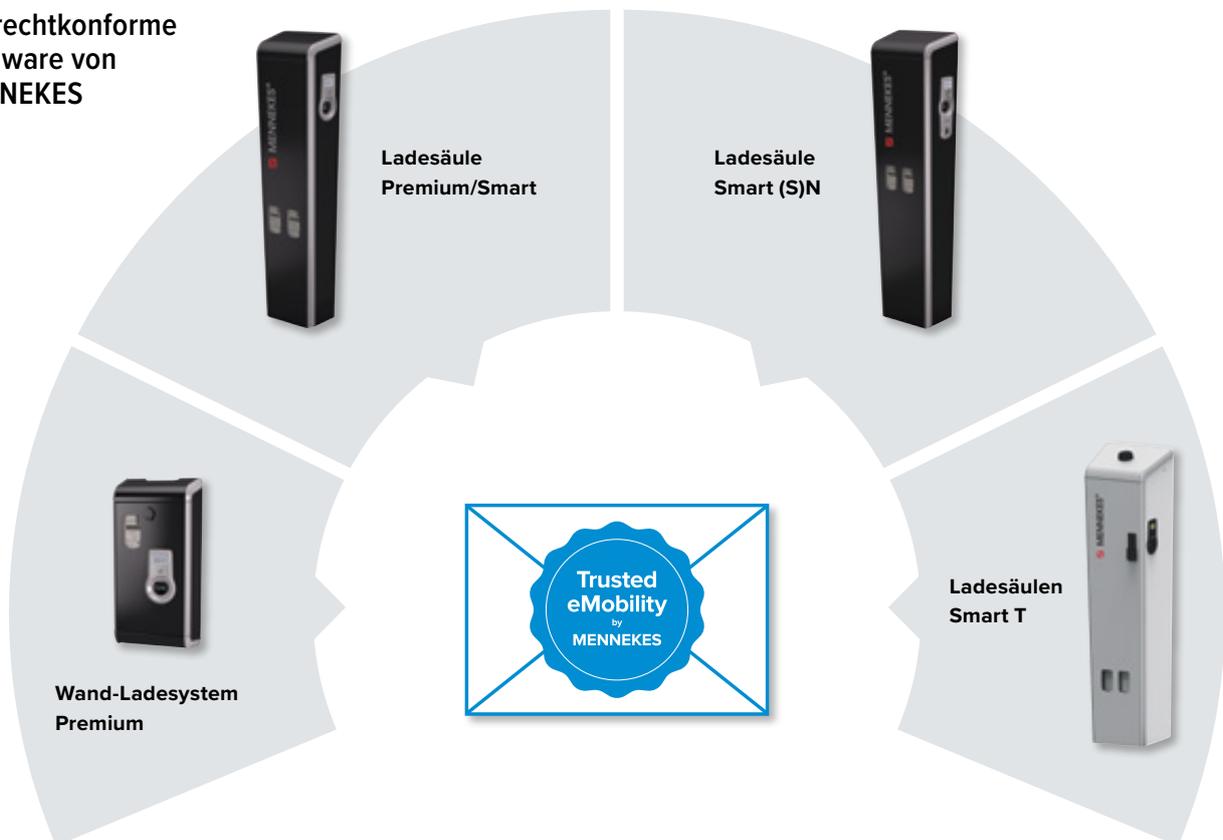
Dabei arbeitet unser System ganz ähnlich wie ein versiegelter Brief vergangener Zeiten. War das Wachssiegel früher gebrochen, wusste man, dass der Inhalt des Briefs womöglich manipuliert wurde. Wird nach dem Auslesen eines eichrecht-

konformen Zählers der signierte Datensatz verschickt, so ist auch hier immer sofort erkennbar, ob „das Siegel gebrochen wurde,“ sprich die Verbrauchsdaten in irgendeiner Weise manipuliert worden sind.

Die Signatur dient hier also wie das Wachssiegel als Garant für manipulationsfreie Verbrauchsdaten. Das ist Transparenz, die Vertrauen schafft!

MENNEKES bietet ein umfangreiches Portfolio eichrechtkonformer Hardware. Sie finden rechts eine Übersicht.

## Eichrechtkonforme Hardware von MENNEKES



MENNEKES bietet ein umfangreiches Portfolio eichrechtkonformer Hardware, zudem können Ladesäulen der Kategorie Premium und Smart nachgerüstet werden.

## Eichrechtkonforme Ladestationen

Wand-Ladesysteme	Ladesäulen		Ladesäulen Smart T	
Premium 22 Art.-Nr. 1313720	Premium 22 Art.-Nr. 1313610	Smart 22 Art.-Nr. 1319610	Smart N 22 Art.-Nr. 316510	Smart T 22 EHZ Art.-Nr. 316610
Premium S 22 Art.-Nr. 1313721	Premium S 22 Art.-Nr. 1313611	Smart S 22 Art.-Nr. 1319611	Smart SN 22 Art.-Nr. 316511	Smart T 22 3PZ 80A Art.-Nr. 316614
Premium 22 C2 Art.-Nr. 1313820	Premium 22 Übersp. Schutz Art.-Nr. 1313612	Smart 22 Übersp. Schutz Art.-Nr. 1319617		Smart T 22 3PZ 50A Art.-Nr. 316615
	Premium S 22 Übersp. Schutz Art.-Nr. 1313613	Smart S 22 Übersp. Schutz Art.-Nr. 1319618		

## Nachrüst-Sets für Eichrechtkonformität

		
<b>Best.-Nr. 18574</b> Set 1 – BG1300SW – für Ladesäulen mit Baugröße 1300 mm (Art.-Nr. 13135xx)	<b>Best.-Nr. 18575</b> Set 2 – BG1380SW – für Ladesäulen mit Baugröße 1380 mm (Art.-Nr. 13136xx)	<b>Best.-Nr. 18576</b> Set 3 – BG1600SW – für Ladesäulen mit Baugröße 1600 mm (Art.-Nr. 31361x)
Schwarze Fronttür* mit gr. Zählerfenster	Schwarze Fronttür* mit gr. Zählerfenster	Schwarze Fronttür* mit gr. Zählerfenster
Zwei Zähler eHz für Eichrecht	Zwei Zähler eHz für Eichrecht	Zwei Zähler eHz für Eichrecht
Software Update 	Software Update 	Software Update 

\* weitere Farbvarianten auf Anfrage

# MENNEKES als Systemanbieter

## Hardware, Software und Service für die eichrechtkonforme Ladeinfrastruktur.

Als ein Wegbereiter der eMobilität ist MENNEKES vor allem bekannt als Qualitätsgarant für die Hardware von Ladeinfrastruktur: Ladesäulen, Wandladestationen und der als „Mennekes-Stecker“ bekannte Typ 2 Stecker. Er definiert die europäische Norm für Ladestecker.

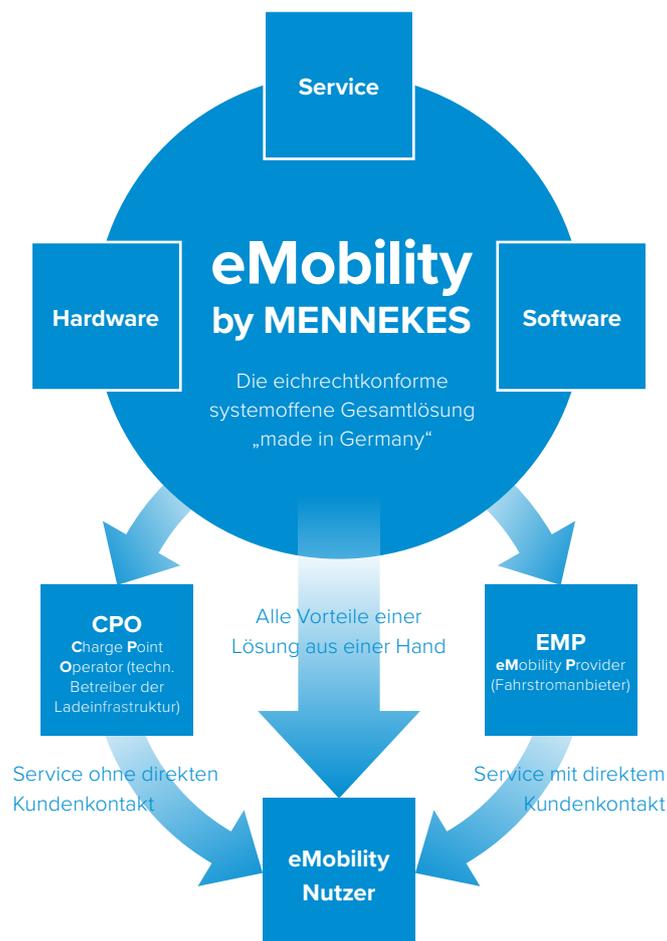
MENNEKES hat bereits auf das Thema eMobilität gesetzt, lange bevor das Thema die Relevanz dieser Tage erreicht hat. Daher verfügt MENNEKES auch über entsprechenden Vorsprung.

So denken wir bei MENNEKES eMobility als gesamte Einheit: Wir sind Systemanbieter in Hardware, Software und Service. Für eichrechtkonforme Ladeinfrastrukturen ist das eine ganz zentrale Grundvoraussetzung, denn hier kommt es in besonderer Weise darauf an, alle drei Aspekte perfekt miteinander zu synchronisieren.

In der Hardware steht MENNEKES für die gewohnte Top-Qualität made in Germany. Mit der chargecloud haben wir gemeinsam mit der powercloud GmbH und RheinEnergie AG eine offene Software-Plattform für die Abrechnung entwickelt. Die MENNEKES-eigene Transparenzsoftware sorgt zusätzlich für die geforderte Nachvollziehbarkeit von eichrechtkonformen Ladesystemen.

Unser Service und Support in Planung, Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Ladeinfrastruktur ist für alle Zielgruppen individuell darauf ausgelegt, die jeweils optimale Kombination aus Hard- und Software konkret umzusetzen.

Wir denken den eMobility Markt bereits heute deutlich größer, flexibler und dynamischer als er bis dato ist. Ob Ladepunktbetreiber, eMobility Provider oder Kundenseite – für alle Marktteilnehmer möchten wir den Markt öffnen, Komfort, Transparenz und Effizienz steigern sowie ganz neue Optionen eröffnen.



# Alles aus einer Hand

## Die Lösung für Fahrstromanbieter.

Wir verstehen unter der „Alles aus einer Hand Lösung“ das volle Leistungsportfolio von MENNEKES, bestehend aus eichrechtkonformer Hardware, der chargecloud Software zur professionellen Verwaltung der Ladeinfrastruktur sowie die Transparenzsoftware, damit Ihre Kunden die signierten Daten eigenständig überprüfen können.

Für Fahrstromanbieter (eMobility Provider) bietet die eichrechtkonforme Ladeinfrastruktur von MENNEKES entscheidende Vorteile. Dass die Abrechnung von Energie (Autorisierung via APP oder RFID-Karten) eichrechtkonform abgebildet werden kann, schafft für alle Beteiligten Sicherheit und Vertrauen. Und man kann durch die Flexibilität der chargecloud mit MENNEKES

deutlich gerechtere Tarife schaffen als auf Basis von Flatrates oder Pauschalen. Und ganz nebenbei optimieren Sie auch Ihr individuelles Geschäftsmodell.

Mit MENNEKES lässt sich also nicht nur rechtssicher Energie verkaufen – sondern das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten in der Gesamtlösung ermöglicht ganz neue Tarife anzubieten und damit neue Einnahmen zu generieren.

MENNEKES versetzt somit zum Beispiel Stadtwerke, Energieversorger oder größere Unternehmen in die Lage, selbst eMobility Provider zu werden, ohne dass sie sich über die Rechtssicherheit Sorgen machen müssen.

Wie kann der Kunde die Ladedaten auf der Rechnung überprüfen?

chargecloud →

↑ Übertragung der signierten Ladedaten



Erstellen der Datensätze inklusive Signatur im Ladepunktzähler

Fahrstromanbieter (eMobility Provider)

Nutzer



Rechnung



Transparenzsoftware

- Jeder Datensatz besitzt eine Signatur
- Jede Veränderung des Datensatzes auf dem Übertragungsweg ist mit der Transparenzsoftware feststellbar

# Das offene System von MENNEKES

## Die Alternative für Fahrstromanbieter.

MENNEKES weiß, wie wichtig offene und flexible Lösungen sind, um individuelle Anforderungen professionell zu bedienen und um mögliche Marktbarrieren zu vermeiden. Mit anderen Worten: im Gegensatz zu anderen Ansätzen, möchten wir keine geschlossenen Systeme bzw. Lösungen anbieten, sondern stattdessen ein Leistungsprogramm, das allen Beteiligten die maximale Freiheit gibt, um Ladeinfrastruktur flexibel zu gestalten.

Aus diesem Grund haben wir nicht nur die auf der vorherigen Seite vorgestellte „Lösung aus einer Hand“ entwickelt, sondern auch eine Alternative für Fahrstromanbieter.

Für den Fall, dass Sie die eichrechtkonforme MENNEKES Hardware nicht mit der chargecloud professionell verwalten möchten, **können sie auch ein anderes (OCPP fähiges) Backend einsetzen**. Mithilfe der MENNEKES Transparenzsoftware haben Sie dann ein Paket, welches den Anforderungen der Eichrechtbehörde entspricht.

Auch mit dieser Alternativlösung für Fahrstromanbieter, versetzen wir z.B. Stadtwerke, Energieversorger und größere Unternehmen in die Lage, eine eichrechtkonforme Ladeinfrastruktur, inklusiver Verwaltung und Abrechnung, umzusetzen. Je nach Leistungsumfang Ihres Backends sind Sie in der Lage, ein individuelles Geschäftsmodell zu realisieren.



# Geschäftsmodell Elektromobilität

## Die Lösung für den Elektrogroßhandel.

Die Elektromobilität kommt. Und damit bieten sich auch neue Entwicklungschancen für den Elektrogroßhandel.

Als ein Wegbereiter der Mobilität der Zukunft möchte MENNEKES auch den jahrzehntelangen Partnern aus dem Elektrogroßhandel interessante Wege aufzeigen, um an der Marktentwicklung eine führende Rolle einnehmen zu können. Denn wir sind uns sicher, dass auch im Großhandel Anfragen nach eichrechtkonformen Lösungen aufkommen werden.

MENNEKES bietet als Partner des Elektrogroßhandels eichrechtkonforme Hardware an, die mit der „chargecloud“ Software professionell verwaltet werden kann. MENNEKES hat darüber hinaus über viele Jahre ein Netzwerk aufgebaut, welches über das notwendige Wissen verfügt, um Ladeinfrastruktur zielgruppenspezifisch zu konfigurieren, über den Großhandel zu beziehen, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Dieses Netzwerk wird also auch weiterhin bei Ihnen nach eMobility Lösungen fragen und bei Ihnen beziehen.

Partizipieren Sie von diesem Netzwerk und der Lösung aus einer Hand. Realisieren Sie die rechtskonforme Abbildung von kostenpflichtigen Ladevorgängen. Bauen Sie ein Geschäftsmodell auf und beteiligen Sie sich an der Entwicklung der Elektromobilität.

Mit dem zukünftig zur Verfügung stehenden Dienstleistungsangebot von MENNEKES können Ihre Kunden den Betrieb der errichteten Ladeinfrastruktur selbst organisieren. MENNEKES übernimmt dabei die Einbindung der Ladesäule in Roaming-Netzwerke und die Abwicklung der Abrechnung von Ladevorgängen.

Natürlich werden auch in diesem Anwendungsfall verbrauchsabhängige Tarife eichrechtkonform berücksichtigt.

Egal, welchen Weg Sie auch gehen möchten, die neue Dienstleistung wird vorkonfiguriert sein und sich in Ihre gewohnten Abwicklungsprozesse einbinden lassen. Für Ihre Kunden bleiben Sie ein zuverlässig starker Partner, der mithilfe von MENNEKES vermeintlich komplexe Anforderungen des aktuellen und des zukünftigen eMobility Marktes bedienen kann.

Das geschulte Partnernetzwerk und MENNEKES versetzen Sie damit in die Lage, flexibel und anforderungsgerecht auf Anfragen reagieren zu können, die z.B. aus dem Umfeld von Gebäudeplanern, größeren Hausverwaltungen oder Unternehmen an Sie herangetragen werden.



# Neue Kunden gewinnen. Die Lösung für den Installateur.

MENNEKES ist Ihr verlässlicher Partner, um Kundenanfragen mit intelligenten Lösungen zu bedienen. Das kennen Sie seit Jahrzehnten aus dem Industriebereich und seit mittlerweile auch zehn Jahren im Bereich der Elektromobilität. Bei der Entwicklung von Lösungen betrachten wir nicht nur die Anforderungen der Märkte, sondern auch die unserer langjährigen Partner.

Unsere auf den vorherigen Seiten vorgestellte „Lösung aus einer Hand“ schafft Ihnen neue Möglichkeiten. Denn Sie werden zukünftig vermehrt Anfragen von unterschiedlichen Kunden bekommen, z. B. aus dem Wohnungsbaubereich oder von Unternehmen, die auf der Suche nach einer eichrechtkonformen Lösung sind. Das Verschenken von Strom oder das Abrechnen via Flatrates wird Ihren Kunden auf Dauer nicht ausreichen.

Deshalb bietet Ihnen MENNEKES mit seinem ganzheitlichen Ansatz neben Hard- und Softwarelösungen auch ein umfassendes Schulungskonzept, das Sie zu einem MENNEKES Qualitätspartner macht und damit zu einem wichtigen Ansprechpartner im Bereich der Elektromobilität. Sie werden mit zielgruppenspezifischen Anforderungen konfrontiert, die Sie mit uns und den

Partnern aus dem Elektrogroßhandel lösen können. Unser technischer Support ergänzt das oben erwähnte Portfolio zu einem durchdachten Gesamtkonzept und bleibt damit auch weiterhin ein wichtiger Baustein, um Ladeinfrastruktur zu installieren und zu warten.

Nutzen Sie unser Schulungskonzept und lassen Sie sich qualifizieren, um eine wichtige Rolle im wachsenden Markt der Elektromobilität spielen zu können. Von MENNEKES geschulte Installateure profitieren von den umfangreichen Vorvermarktungsmaßnahmen, z. B. indem wir Kundenanfragen gezielt an Sie weiterleiten. Schulungsinhalte, Termine, Orte, Ansprechpartner und die Antworten auf viele andere Fragen finden Sie auf unserem eMobility Onlineportal [www.chargeupyourday.de](http://www.chargeupyourday.de). Dort können Sie übrigens heute noch bequem online einen Schulungstermin buchen.

Gehen Sie mit uns den Weg in der Elektromobilität und lassen Sie uns gemeinsam daran arbeiten, die Anfragen Ihrer Kunden mit verlässlichen und alltagstauglichen Lösungen zu beantworten.



# eMobility – powered by MENNEKES

## Ganzheitlich gedacht – individuell gelöst!

Ob Stand-alone-Lösung oder vernetzte Ladeinfrastruktur: Wir kennen durch unsere Erfahrungen aus dem Geschäft mit Industrie-Steckvorrichtungen die Anforderungen im Innen- und Außeneinsatz. Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit sind zwei wesentliche Anforderungen an eine professionelle Ladeinfrastruktur. Nur mit einer zuverlässig funktionierenden Ladestation können Sie die Mobilität Ihrer Kunden sicherstellen.

MENNEKES hat mit seinen Partnern und Kunden bis heute mehrere zehntausend Ladepunkte realisiert, viele davon als vernetzungsfähige Systeme. Neben der Hardware für unterschiedliche Einsatzbereiche im öffentlichen und halböffentlichen Raum bieten MENNEKES und das Partnernetzwerk Unterstützung bei der Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

Seit 2016 betreibt MENNEKES gemeinsam mit der powercloud GmbH und RheinEnergie AG die modulare, cloud-basierte Softwarelösung chargecloud für den Betrieb von Ladepunkten, die Kundenverwaltung und die Abrechnung von Ladevorgängen.

Geht es um intelligente und zuverlässige Ladelösungen, vertrauen zahlreiche Unternehmen auf die Professionalität und Kompetenz von MENNEKES.

Neugierig?

Dann finden Sie weiterführende Informationen zu MENNEKES eMobility Lösungen auf [www.chargeupyourday.de](http://www.chargeupyourday.de).



**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](http://www.chargeupyourday.de)

1010840DS 2.5TA 0918 Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung

