

Presseinformation

CHARGE UP WITH TRUST!

MENNEKES bietet eichrechtkonforme Ladelösungen.

Ein wichtiger Schritt für den weiteren Erfolg der Elektromobilität ist gemacht: Ladesysteme von MENNEKES haben im Rahmen des Konformitätsbewertungsverfahrens bei der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) die eichrechtliche Zertifizierung erfolgreich durchlaufen.

Der von MENNEKES erarbeitete Lösungsvorschlag wurde von der PTB nach aufwendigen und intensiven Prüfungen offiziell bestätigt! Stolz präsentiert das sauerländer Unternehmen die Baumusterprüfbescheinigung.

„Eichrechtkonformes Laden wird mit MENNEKES zur Realität. Von nun an ist eine rechtssichere Entwicklung von Ladeinfrastruktur für alle Beteiligten möglich. Der Elektromobilität verhelfen wir so zu mehr Vertrauenswürdigkeit und senken die Hemmschwellen beim Einstieg in das Thema – sowohl auf der Konsumentenseite als auch auf Seiten der Energie- und Elektrobranche“, so Alfred Vrieling, Bereichsleiter Vertrieb und Marketing bei MENNEKES.

MENNEKES liefert die durchdachten Lösungen

MENNEKES hat die gesetzlichen Vorgaben für alle vier relevanten Punkte erfüllt und eine umfassende und kundenfreundliche Lösung geschaffen:

1. Messwerterfassung mit einem geeichten Messgerät: MENNEKES Ladesysteme erfassen die relevanten Werte einzelner Ladevorgänge mit einem geeichten Messgerät. Die geladene Energie lässt sich schon vor Ort einfach und komfortabel über einen, in die Ladesäule integrierten und von außen ablesbaren, eichrechtkonformen Zähler ablesen.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

2. Generierung der (signierten) sicheren Datensätze und Datenübermittlung: Die notwendigen Datensätze werden signiert, die Nutzer-ID gemeinsam mit den Zählwerten an eine geeignete Software zur Verwaltung von Ladeinfrastruktur und zur Abrechnung von Ladevorgängen (sog. „Backend“) sicher übermittelt. MENNEKES hat dafür die Software der „chargecloud GmbH“ im Bewertungsverfahren eingesetzt. Natürlich kann die Hardware aber auch ohne die chargecloud in einem anderen OCPP-fähigen Backend professionell verwaltet werden.

3. Sichere Datenspeicherung und Bereitstellung: Im Backend, z.B. der chargecloud, werden die Datensätze der Ladevorgänge sicher gespeichert. Ein Softwarebackend, das mit eichrechtskonformen Ladesystemen von MENNEKES kompatibel sein soll, muss in der Lage sein, die signierten Daten zu empfangen und aufzubewahren, so dass der Fahrstromanbieter bei Bedarf darauf zugreifen kann.

4. Transparenzsoftware zur Überprüfung der Signatur der Datensätze: Sobald ein Kunde des Anbieters die Datensätze überprüfen möchte, stellt ihm der Fahrstromanbieter diese zur Verfügung. Mithilfe der von MENNEKES entwickelten Transparenzsoftware kann der Elektroautofahrer die Signatur der Ladevorgänge **unabhängig von Zeit und Ort** mit dem eigenen PC überprüfen. Somit wird die Unverfälschtheit der Daten nachgewiesen.

Auf der Basis dieser oben beschriebenen Lösungen stellt MENNEKES ein vollständig modulares Portfolio aus eMobility-Produkten zur Verfügung, welches auf Transparenz und Konformität in der gesamten Prozesskette ausgerichtet ist. So kann die eichrechtskonforme Hardware an eine geeignete Abrechnungssoftware angebunden werden, zum Beispiel an die chargecloud. In Kombination mit der von MENNEKES entwickelten Transparenzsoftware ist der Aufbau von eichrechtskonformer Ladeinfrastruktur vollumfänglich darstellbar.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Dank Komponenten offen, kostengünstig und nachrüstbar

Das von MENNEKES entwickelte System setzt auf Offenheit und Flexibilität. Dadurch ist es für **Fahrstromanbieter** möglich, eichrechtskonforme MENNEKES Hardware auch ohne die chargecloud in einem anderen OCPP-fähigen Backend professionell zu verwalten. In Kombination mit der MENNEKES Transparenzsoftware entsteht so ein Paket, welches ohne erneute Zertifizierung die eichrechtlichen Anforderungen erfüllt.

Im Gegensatz zu anderen Marktteilnehmern setzt MENNEKES bei seinem Konzept auf einzelne Messkomponenten, welche für die Eichrechtskonformität zertifiziert wurden. Dadurch verwendet das Unternehmen serienreife, eichrechtskonforme Komponenten, die im Rahmen der Nacheichpflicht einfach getauscht oder rezertifiziert werden können. Andere Lösungen sind so aufgebaut, dass bei einem Austausch von Komponenten ggf. der komplette Ladepunkt getauscht oder nachgeeicht werden muss. Denn wenn nicht Messkomponenten zertifiziert wurden, sondern komplette Steuerungseinheiten eines Ladepunktes, dann kann bei jedem Software-Update eine Nacheichung erforderlich werden. Das könnte mit erheblichen Folgekosten verbunden sein.

Gleichzeitig will MENNEKES den bisherigen Kunden die einfache Nachrüstung der Hardware und Software auf den eichrechtskonformen Standard ermöglichen. So sind für bereits im Markt befindliche MENNEKES-Ladesäulen „Premium“ und „Smart“ in Kürze passende Nachrüstkits erhältlich. MENNEKES-Lösungen, die zukünftig erworben und installiert werden, sind von Beginn an als eichrechtskonforme Ladelösung verfügbar. Die ersten Systeme werden voraussichtlich im Oktober ausgeliefert.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Die Transparenzsoftware sorgt für Vertrauen

Die von MENNEKES entwickelte und von der PTB ebenfalls zertifizierte Transparenzsoftware ist der wichtigste Baustein zur Kontrolle und Vertrauensbildung. Sie bietet Kunden die Möglichkeit, die zu einzelnen Ladevorgängen gehörenden Signaturen der Daten unabhängig von Zeit und Ort eigenständig überprüfen zu können. Die Software kann sowohl von Endverbrauchern, als auch von Betreibern genutzt werden. MENNEKES stellt sie kostenlos zum Download für Computer z.B. mit einem Windows Betriebssystem auf www.chargeupyourday.de zur Verfügung.

Die Funktionsweise der MENNEKES Transparenzsoftware lässt sich besonders gut am Gesamtvorgang beschreiben: Mit dem Beginn eines Ladevorgangs werden die Daten des Zählers, des Benutzers und des Ladevorgangs signiert, verschlüsselt und an das Backend eines Fahrstromanbieters übermittelt und unverändert gespeichert. Nach der Tarifierung des Ladevorgangs durch den Betreiber wird an den Kunden fakturiert und die entsprechende Rechnung durch diesen beglichen.

Im Fall einer Reklamation kann der Ladekunde die relevanten Daten mittels der zertifizierten Transparenzsoftware auf ihre Originalität von der Entstehung in der Ladesäule bis hin zur Rechnungsstellung überprüfen. Der Ladeinfrastrukturbetreiber stellt dafür die signierten Ladedaten zur Verfügung und weist auf den kostenlosen Download der Transparenzsoftware hin. Der Kunde überprüft eigenständig und unabhängig von Zeit und Ort die Signatur der Daten und klärt eventuelle Unklarheiten dann direkt mit seinem Fahrstromanbieter.

MENNEKES macht die Überprüfung einfach – Vor-Ort Überprüfung nicht notwendig

Bei der Generierung der signierten Datensätze werden Public-Keys verwendet. Das sind „auf Messeinrichtungen aufgedruckte, eichrechtsrelevante Zahlenfolgen, die pro Ladepunkt vergeben werden“*. Die Public-Keys von eichrechtskonformen MENNEKES

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Ladelösungen werden bei der Bundesnetzagentur gemeldet. Dadurch können die Nutzer von jedem einzelnen Ladepunkt die Korrektheit von fernausgelesenen Messwerten prüfen.

Somit ist eine Vor-Ort-Überprüfung nicht erforderlich, anders als bisher im Markt verlautbart wurde. Denn die „Public-Keys werden ab Sommer in der interaktiven Karte der Bundesnetzagentur und der dazugehörigen Tabelle veröffentlicht“*.

*Quelle: www.bundesnetzagentur.de

MENNEKES – Fachkompetenz und Hingabe für die Elektromobilität

MENNEKES sieht sich selbst in der Verantwortung als einer der gestaltenden Wegbereiter der eMobilität. Einen wesentlichen Beitrag sieht das Unternehmen in hochqualitativer Hardware von Ladeinfrastruktur: Ladesäulen, Wandladestationen und der als „Mennekes-Stecker“ bekannte Typ 2 Stecker. Er definiert die europäische Norm für Ladestecker.

Doch so sehr es die Standards braucht, der MENNEKES-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.

FAZIT

Herr Vrieling bringt es nochmal auf den Punkt: „Das Erreichen der Eichrechtskonformität war ein ordentliches Stück Arbeit. Doch mit dem Wissen um die Vorteile und Verlässlichkeit von Standards, war die Arbeit wichtig und wir haben gern den nächsten Schritt auf dem Weg zum Erfolg der Elektromobilität gemacht. Denn nur wenn sich alle Partner vertrauen können, dann wird ein gutes Geschäft daraus.“

Für alle wichtigen Informationen zu Fragen rund um die neuen eichrechtskonformen Ladesäulen, Software, Service und Schulungsangeboten finden sich auf www.chargeupyourday.de

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Ca. 8398 Zeichen inkl. Leerzeichen

Abdruck kostenfrei, Beleg erbeten.

Kirchhundem, 13.09.2018

Die MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG wurde 1935 gegründet und ist Entwickler des europäischen Ladestecker-Standards für Elektrofahrzeuge sowie führender Hersteller von Industriesteckvorrichtungen. Das Unternehmen ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 90 Ländern präsent und beschäftigt weltweit 1.000 Mitarbeiter, davon zwei Drittel in Deutschland. Die Produktpalette umfasst genormte industrielle Steckvorrichtungen in über 15.000 verschiedenen Ausführungen und Bauformen sowie alle Felder der Elektro-mobilität: von der Fahrzeugsteckvorrichtung über das Ladekabel bis hin zu komplexen Ladesystemen. Die MENNEKES-Gruppe erwirtschaftete im zurückliegenden Geschäftsjahr einen konsolidierten Umsatz von über 140 Millionen Euro. Mehr als die Hälfte des Umsatzes wird im Export erzielt. Weitere Informationen unter www.MENNEKES.de, www.ChargeUpYourDay.de sowie auf [Facebook](https://www.facebook.com/mennekes), [Twitter](https://twitter.com/mennekes) und [YouTube](https://www.youtube.com/mennekes).

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Bilder

Bild 1: Baumusterprüfbescheinigung PTB



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

KBS

Konformitätsbewertungsstelle



Baumusterprüfbescheinigung

Type-examination Certificate

Ausgestellt für:
Issued to: Mennekes Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundern

gemäß:
In accordance with: Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014
(BGBI. I S. 2010)
Annex 4 Modul B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014
(Federal Law Gazette I, p. 2010)

Geräteart:
Type of instrument: Messgeräte und Zusatzeinrichtungen im Anwendungsbereich E-
Mobilität
Measuring instruments and add. devices in the field of application of e-
mobility Ladeeinrichtung

Typbezeichnung:
Type designation: Smart (S)T, Smart (S)N, Smart (S), Premium (S)

Nr. der Bescheinigung: DE-17-M-PTB-0064
Certificate No.:

Gültig bis: 12.09.2028
Valid until:

Anzahl der Seiten: 29
Number of pages:

Geschäftszeichen: PTB-2.3-4086709
Reference No.:

Nr. der Stelle: 0102
Body No.:

Zertifizierung: Braunschweig, 13.09.2018
Certification:

Im Auftrag
On behalf of PTB

Bewertung:
Evaluation:
Im Auftrag
On behalf of PTB

Christoph Leicht





Kai-Uwe Sabo



Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Type-examination Certificates without signature and seal are not valid. This Type-examination Certificate may not be reproduced other than in full. Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.

RS-0010

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Bild 2: Transparenzsoftware



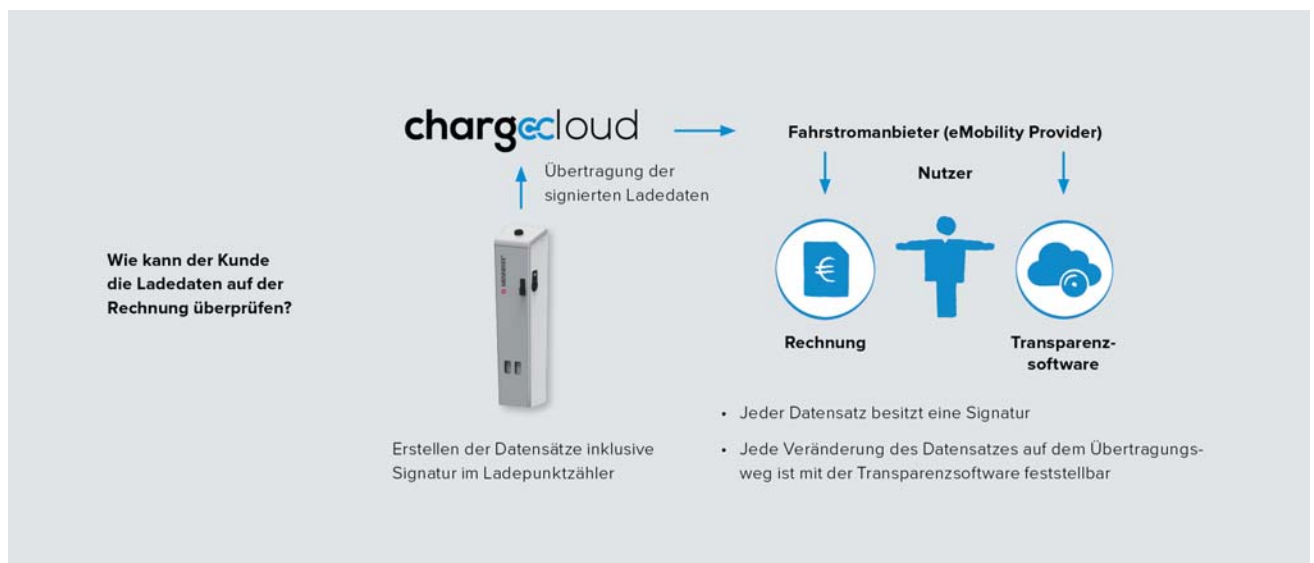
MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Bild 3: Ladedaten überprüfen



MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de

Presseinformation

Bild 4: eichrechtkonforme Ladeinfrastruktur



MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Joachim See, Leiter Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail joachim.see@MENNEKES.de

Lars Baier, Marketing & Unternehmenskommunikation, E-Mail l.baier@MENNEKES.de