

Mittwoch, 28.08.2019

Eichrechtskonforme Komplettlösung von chargelT

chargelT bietet die Komplettlösung für eichrechtskonformes Laden: von der Ladesäule bis hin zur Validierung mit der Transparenzsoftware. Bestandssysteme im Feld können einfach umgerüstet werden. Die Ladesäulen erhalten unter anderem eine zertifizierte Messkapsel für jeden Ladepunkt, welche den eichrechtskonformen Betrieb ermöglichen.

Kitzingen: chargelT mobility erhält von der CSA Group Bayern die Baumusterprüfbescheinigung für die eichrechtskonforme Komplettlösung der Ladesäule Online. Nach Abschluss des Prüfverfahrens präsentiert das Unternehmen nun die Baumusterprüfbescheinigung. Die dazugehörige selbst entwickelte Transparenzsoftware erhielt bereits im Juli 2019 ihre Zertifizierung. Die Ladesäulen des unterfränkischen Unternehmens werden mit zertifizierten Messkapseln, welche EH-Zähler enthalten, sowie einem Sichtfenster im Gehäuse ausgestattet. Bereits vor Ort können die Zählerwerte und der Public Key der Messkapsel von dem Endkunden abgelesen werden. Die integrierte Beleuchtung erlaubt dies auch in dunkler Umgebung. Der Public Key gibt dabei an, ob die generierte Signatur des Ladevorgangs tatsächlich von diesem Zähler erstellt wurde. Eichrechtlich relevante Daten werden zum einen von den Zählern erfasst (z.B. Energiestände, Zeit) und zum anderen vom IT-Backend (z.B. Kunden ID, Standort) an die Zähler gesandt. Dort wird über alle Werte eine Signatur erstellt, welche die Echtheit der Angaben auch im weiteren Verlauf nachweisen kann. Die signierten Daten werden an das IT-Backend gesendet, wo die Daten der Ladevorgänge zuverlässig und sicher gespeichert werden. Die Betreiber können dort alle Ladevorgänge an ihren Stationen nachverfolgen, während für Nutzer das User-Portal zur Übersicht dient. Dabei ist die Datensicherheit und die Zuordnung der Kundendaten zum jeweiligen Ladevorgang gewährleistet. Dazu zählen unter anderem die geladene Energiemenge ebenso wie der Zeitraum des Ladevorgangs.

Schnelle Prüfung der Ladedaten

Durch die von chargelT entwickelte Transparenzsoftware „chargy“ kann der Nutzer die Ladedaten validieren. Die Transparenzsoftware sowie eine Anleitung stehen auf der Website zum Download bereit. Für den E-Auto-Fahrer* ist die Software sehr benutzerfreundlich ausgelegt. Das Eichrecht unterliegt aktuell noch einem Wandel, welchen chargelT mit ihren Produkten auch weiterhin begleitet, sodass immer die neusten Anforderungen erfüllt werden. Aufgrund der aufeinander abgestimmten Komponenten ist eine harmonische Weiterentwicklung und Zukunftssicherheit gegeben.

Die Transparenzsoftware „chargy“ ist ein Open-Source Produkt und kann somit auch als Grundlage für eichrechtskonforme Ladelösungen anderer Hersteller herangezogen werden, sodass eine Branchenlösung geschaffen ist.

Mittwoch, 28.08.2019

Einfache Umrüstung dank internem Plug&Play-Mechanismus

Dank des internen Plug&Play-Mechanismus in der Ladesäule ist das Umrüsten auf die eichrechtskonforme Variante simpel und schnell. Die Montageplatten, auf denen die zertifizierten Zähler verbaut sind, können einfach ausgetauscht werden. Dies kann vom Fachpersonal des Betreibers eigenständig vorgenommen werden. Dadurch bleiben die Kosten der Umrüstung niedrig. Im Gegensatz zu anderen Ladesystemen, bei denen komplette Steuerungseinheiten zertifiziert wurden, ist ein Austausch oder eine Rezertifizierung bei der chargeIT Ladesäule leicht durchzuführen. Den genauen Ablauf der Umrüstung hat chargeIT in einem detaillierten Umrüstplan auf die Website gestellt. Dort gibt es auch ein Formular als Antrag zur Umrüstung von Bestandssystemen.

Weitere Entwicklung für eine kompakte Lösung

Doch damit nicht genug: chargeIT setzt auf eine kompakte Lösung und entwickelt mit dem bayerischen Zählerhersteller BZR Bauer einen eichrechtskonformen Hutschienenzähler mit einem Signaturmodul. Das Signaturmodul ist für das Erstellen der digitalen Signatur des Ladevorgangs zuständig. Der Hutschienenzähler wird wesentlich weniger Platz im Ladesystem einnehmen und ist somit auch für den eichrechtskonformen Betrieb von kleineren Ladesystemen, wie Wallboxen, geeignet. Zudem ist die Montage des Zählers über eine standardisierte Hutschiene leichter in Ladesysteme zu integrieren, als beispielsweise eine Dreipunktaufhängung, wie sie bei Haushaltszählern üblich ist. Die platzsparende und einfache Integration der Zähler ist vor allem für Konstrukteure nützlich.

Tarife müssen mit der Preisangabenverordnung vereinbar sein

Die Preisangabenverordnung (PAngV) schließt bei der Tarifierung des Stroms an den Ladesäulen einige in der Vergangenheit gängige Preismodelle, wie beispielsweise Session-Fees oder Ladedauer, aus. Mit der Umrüstung auf die neue, eichrechtskonforme Lösung kann jedoch nach kWh in Kombination mit der Zeit abgerechnet werden. Es ist auch möglich ohne Umrüstung eine Ladesäule, lediglich über geeignete Tarife, eichrechtskonform zu betreiben. Beispielsweise bringen Flatrate-Modelle mit monatlichem Abrechnungsintervall prinzipiell eine ausreichende Transparenz mit sich. Weiterhin kann die Abrechnung der reinen Parkdauer in gewünschten Intervallen erfolgen, beispielsweise 2,00 € für 30 Minuten, jedoch ist hier darauf zu achten, dass eindeutig die Parkzeit verrechnet wird und keine versteckten Ladekosten entstehen.

Die eichrechtskonforme Ladesäule von chargeIT mobility ist bereits verfügbar. Auch die Umrüstung von Bestandssystemen im Feld kann beantragt werden.

Mittwoch, 28.08.2019

		CSA Confidential
Baumusterprüfbescheinigung <i>type examination certificate</i>		
gemäß: <i>in accordance with:</i>	Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 <i>Annex 4 Modul B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014</i>	
Nr. / No.: DE MTP 19 B 010 M		
Ausgestellt für: <i>Issued to:</i>	chargelT mobility GmbH Steigweg 24 97318 Kitzingen	
Geräteart: <i>Type:</i>	Ladesäule für Elektrofahrzeuge <i>charging station for electrical vehicles</i>	
Produktfamilie: <i>Product:</i>	CIT Ladesäule online	
Typenbezeichnung: <i>Type Code:</i>	LAD-C-X X-X X-X X-X-X-X X	
Objektbeschreibung:	Ladesäule für Elektrofahrzeuge im öffentlichen und halböffentlichen Bereich	
<i>Properties:</i>	Charging station for electric vehicles in public and semi-public areas	
Auftrags Nr.: <i>Order No.:</i>	M45022-02	Notifizierte Stelle <i>Named authority</i>
gültig bis: <i>valid until:</i>	20.08.2027	Registriernummer <i>Registration Number</i>
		1948
Prüfgrundlagen: <i>Testing requirements:</i>	REA-Dokument 6-A / PTB-A 50.7	
Rechtsbezug: <i>Legal reference:</i>	Mess- und Eichgesetz vom 25. Juli 2013 Verordnung über das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt, Veröffentlicht im BGBl am 11.12.2014	
Datum / date:	21.08.2019	
		
Eduard Stangl Leiter der Zertifizierungsstelle	Deutsche Akkreditierungsstelle D-DE-13030-01-00	
<small>Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Dieses Zertifikat und Anlagen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der CSA Group Bayern GmbH. Type examination certificates without signature are not valid. This certificate and its appendix are allowed to dispatch only without any changes. The use of extracts needs the authorization of CSA Group Bayern GmbH.</small>		
CSA Group Bayern GmbH is Notified Body in accordance with MessEVI/MessEG		

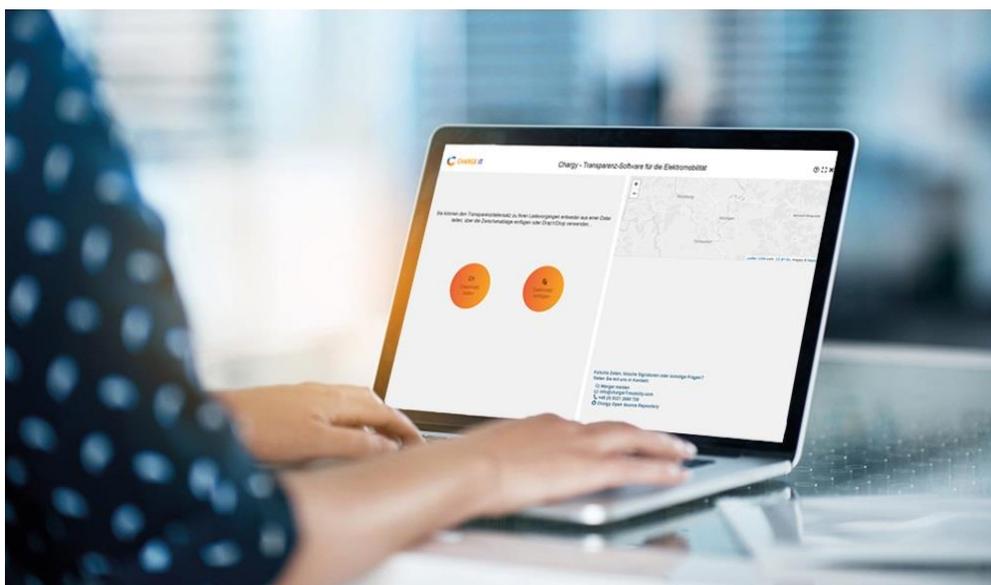
chargelT präsentiert die Baumusterprüfbescheinigung der CSA. Damit ist die Ladesäule Online zertifiziert und für den eichrechtskonformen Betrieb zugelassen.

*Aus Gründen der Leserlichkeit wurde auf die Angabe der verschiedenen Geschlechter verzichtet. Alle Formulierungen beziehen sich auf alle Geschlechter.
Veröffentlichung und Nachdruck honorarfrei. Ein Belegexemplar wird erbeten.

Mittwoch, 28.08.2019



Die eichrechtskonforme Ladesäule von chargeIT mit den Sichtfenstern für die Messkapseln.



Mit der Transparenzsoftware „charge“ können die Nutzer die Ladedaten auf Korrektheit prüfen.

*Aus Gründen der Leserlichkeit wurde auf die Angabe der verschiedenen Geschlechter verzichtet. Alle Formulierungen beziehen sich auf alle Geschlechter.
Veröffentlichung und Nachdruck honorarfrei. Ein Belegexemplar wird erbeten.

Mittwoch, 28.08.2019



Auch mobil verfügbar: Die chargeIT Transparenzsoftware „chargy“ in der Smartphone-Variante.

Über chargeIT mobility GmbH:

Die chargeIT mobility GmbH wurde 2010 gegründet und ist ansässig im INNOPARK Kitzingen. Als erfahrener E-Mobilitätsdienstleister gehört chargeIT zur HOCH.REIN Unternehmensgruppe und entwickelt seit der Stunde null der jungen Elektromobilität intelligente Ladelösungen für E-Fahrzeuge (E-Autos, E-Busse und E-Bikes). Dazu liefert chargeIT als unabhängiger IT-Backend-Anbieter eine Plattform für vernetzte Elektromobilität und bietet vollständig integrierbare Komplettlösungen bestehend aus Steuerungselektronik (Ladecontroller) und Cloud-Lösung (Lademanagement-Portal). Aktuell sind bereits über 2500 chargeIT mobility Ladestationen in der EU installiert.

Kontakt:

chargeIT mobility GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen

Phone: +49 9321 2680-700, E-Mail: info@chargeIT-mobility.com, Web : www.chargeIT-mobility.com

Pressekontakt:

Sandra Friedrich, Marketing Manager, E-Mail: presse@chargeIT-mobility.com