

Wir entwickeln und fertigen
Ladestationen für Elektroautos
in höchster Qualität –
made in Germany



Herzlich Willkommen bei der VTS eCharge

Innovative Ladelösungen für Unternehmen, den öffentlichen und halböffentlichen Bereich
sowie für Hausgemeinschaften



Über uns

VTS eCharge ist ein leistungsfähiger Akteur auf dem stark wachsenden Gebiet der E-Mobilität

Das Unternehmen mit Sitz im niederbayerischen Pfarrkirchen vertreibt die von der Verkehrstechnik Süd GmbH exklusiv entwickelten und produzierten hochwertigen Wallboxen und Ladestationen. Diese sind in Wohnanlagen ebenso anzutreffen wie in Unternehmen oder öffentlichen Ladeparks.

Für die Ladestationen und auch Wallboxen entwickeln und programmieren unsere Softwareingenieure die dazugehörigen Softwarelösungen bis zur Schnittstelle Backend.

Bei VTS eCharge erhält der Kunde alles aus einer Hand – von der Beratung und der Projektierung bis hin zur Installation, Inbetriebnahme und Wartung. Darüber hinaus wird verstärkt mit Marktpartnern zusammengearbeitet. Hierzu zählen Fachbetriebe aus dem Elektrohandwerk, E-Mobility Provider und Energieversorger, aber auch Immobilien-/Projektentwickler oder Architekten.

LADELÖSUNGEN



Ladelösungen für Unternehmen

Für Mitarbeiter, Kunden oder das Flottenmanagement



Unsere modular aufgebaute Wallbox count sowie unsere AC-Ladesäulen und DC-Ladesäulen verfügen über alle Leistungsmerkmale, die für das leistungsfähige Laden an halböffentlichen Orten wichtig sind. Also zum Beispiel die Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter, Kunden oder das Flottenmanagement.

Hierzu tragen zahlreiche Merkmale wie das intelligente Lastmanagement oder die Abrechnung per App ebenso bei wie die Bezahlungsmöglichkeit per Karte (Ladesäulen) oder das Web-basierte Management der Ladestationen.

Zusammen mit vielen weiteren interessanten Features entsteht so eine auf Ihr Unternehmen exakt maßgeschneiderte Ladeinfrastruktur.

Ladelösungen für den öffentlichen Bereich

Hohe Verfügbarkeit – auf Wunsch eichrechtskonform



Das Laden im öffentlichen Raum stellt ganz besondere Anforderungen an die Ladesäulen. Unsere eCharger AC- und DC-Ladesäulen bestehen aus einem robusten, vandalismusgeschützten und in verschiedenen Ausführungen erhältlichen Stahlblechgehäuse.

Zusammen mit einem autark arbeitenden Wärmemanagement- und Entfeuchtungssystem sowie dem modularen, wartungsfreundlichen Aufbau wird so eine hohe Verfügbarkeit garantiert. Hierzu trägt auch die ausschließliche Verwendung von Qualitätskomponenten namhafter Hersteller bei, wie zum Beispiel Phoenix Contact. Die auf Wunsch erhältliche eichrechtskonforme Abrechnungsfunktion machen die eCharger AC- und DC-Ladesäulen für den Betrieb an öffentliche Ladeplätze besonders interessant.

PRODUKTE



QuantumCharger Serie – DC-Ladesäulen

120 – 300 kW

Nicht nur schnell, sondern auch smart!

Immer dann, wenn es um äußerst kurze Ladezeiten geht, ist unsere besonders leistungsstarke QuantumCharger DC-Ladesäule die erste Wahl. Das in verschiedenen Farbvarianten erhältliche Gehäuse ist aus robustem Edelstahl gefertigt und bietet besonderen Schutz vor Vandalismus.

So eignet sich unsere Ladesäule perfekt für das DC-Laden im halböffentlichen oder öffentlichen Bereich.

Hierzu tragen der modulare und wartungsfreundliche Aufbau genauso bei wie die zahlreichen Bezahlfunktionen per Bank- und Kreditkarte, RFID oder App.

Ebenso die in 30-kW-Schritten skalierbare Ladeleistung von 120 bis 300 kW.

Ein Ausgangsspannungsbereich von 150 V bis 1000 V macht unsere QuantumCharger DC-Ladesäule besonders zukunftssicher.



Auf einen Blick QuantumCharger DC-Ladesäule



Unternehmen

15-Zoll-Multitouchscreen
(IP67, PCAP)



Zukunftssicher

Ausgangsspannungsbereich
von 150 V bis 1000 V



Skalierbar

In 30-kW-Schritten von
120 kW bis 300 kW



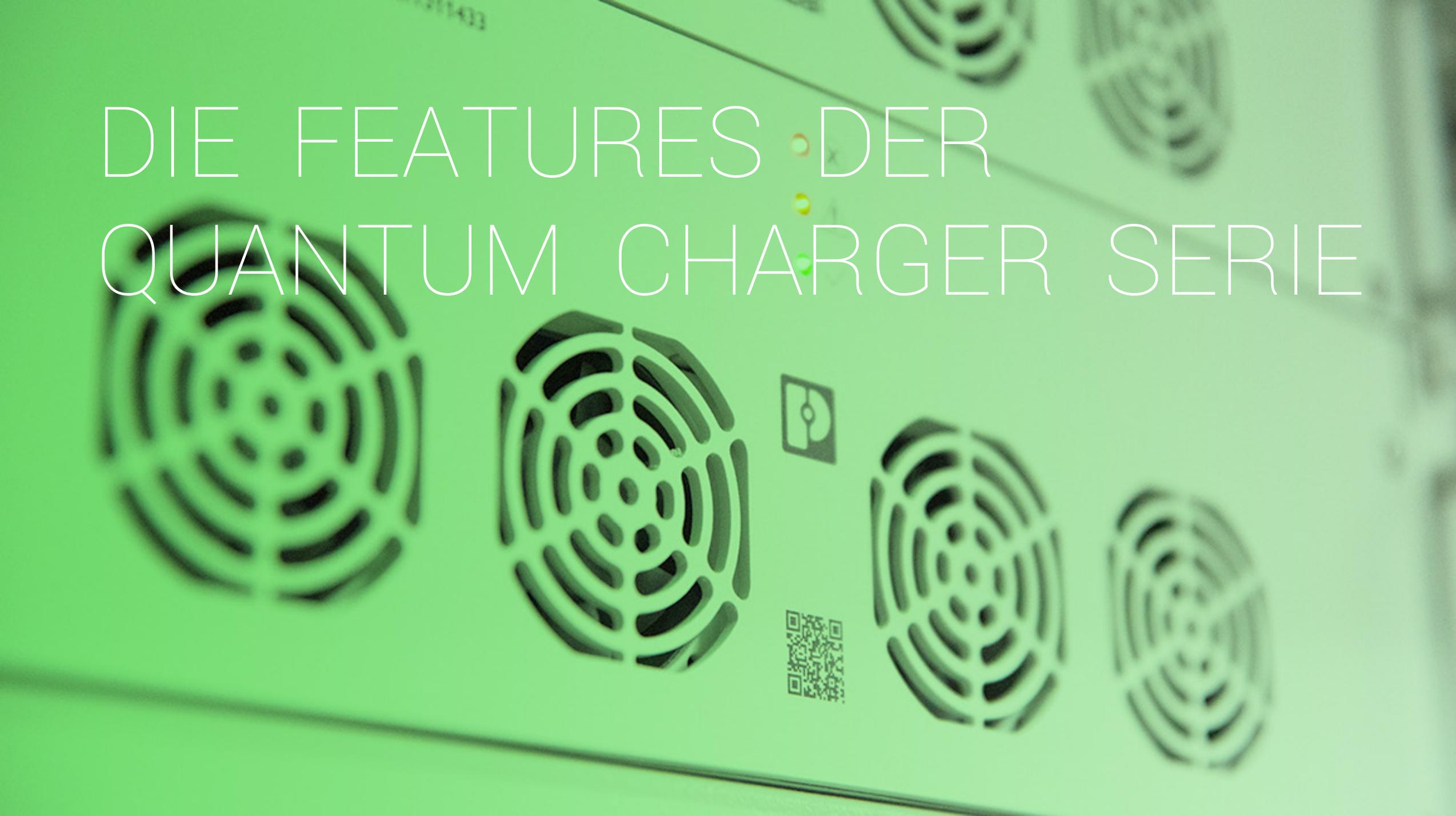
Höchste Sicherheit

Permanente DC Isolations-
überwachung am Ausgang

Technische Daten und Fakten

- Max. 500 A über den gesamten Ausgangsspannungsbereich
- Mind. OCPP 1.6 JSON über Ethernet-Schnittstelle oder Mobilfunkmodem
- Modularer, wartungsfreundlicher Aufbau, updatefähig
- Geringer Standby-Verbrauch
- Qualitätskomponenten von Phoenix Contact
- Intelligente, stufenlose Zuweisung der Energie an die Ladepunkte
- Kommunikation gemäß DIN SPEC 70121

DIE FEATURES DER QUANTUM CHARGER SERIE





Robust

Das robuste Edelstahlgehäuse schützt die Station vor Umwelteinflüssen und Vandalismus und kann in jeder RAL-Farbe oder als gebürsteter Edelstahl geliefert werden.



Skalierbarkeit

Unsere revolutionäre DC-Ladestation bietet eine in 30 kW Schritten skalierbare Leistung von 120 bis 300 kW. Auch nachträglich kann z.B. eine 120 kW zu einer 300 kW Ladestation aufgerüstet werden.



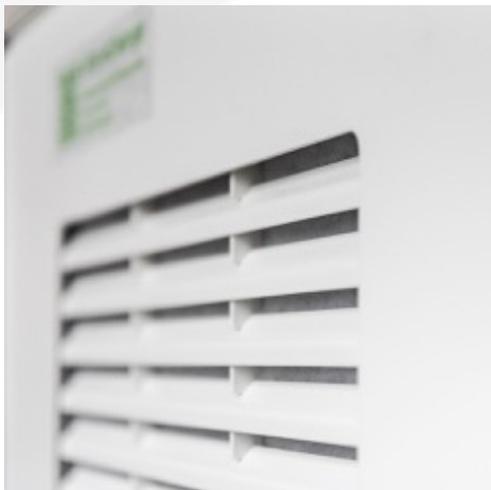
Leistungsstark

Die bis zu 300 kW Ladeleistung bringen wir über ungekühlte Ladekabel mit bis zu 375 A dauerhaft, 500 A für 45 min und 15 min in 625 A Boost Mode ins Auto. Gekühlte Kabel optional.



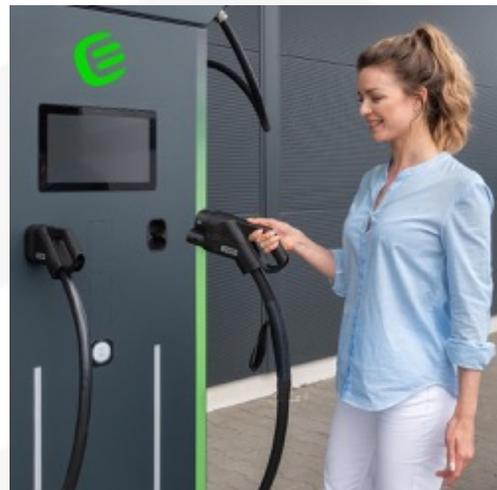
Servicefreundlich

Der Innenaufbau ist in 19"-Technik. Die 3HE hohen und 30 kW starken Leistungsmodule wiegen nur etwa 30 kg. Das ermöglicht einen schnellen und effizienten Aufbau und Service.



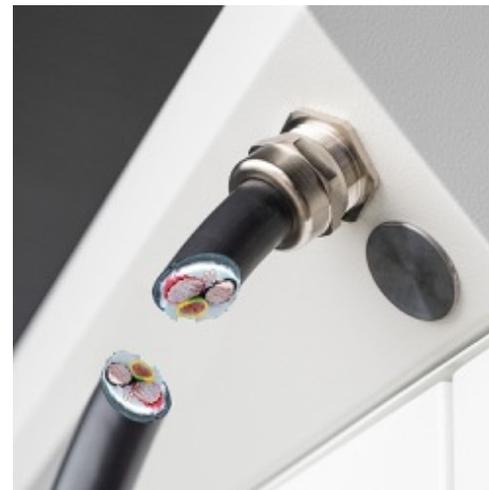
Hitzeresistent

Erreicht die Temperatur im Schrank 50°C, schalten Lüfter in der rechten Tür in zwei Stufen zu, um selbst unter Volllast eine 100% Ladeleistung zu gewährleisten. Selbst bei theoretisch 70°C Innentemperatur kann der Schrank mit voller Leistung laden.



Bedienfreundlich

Von weitem erkennbare LEDs an der Station zeigen den Ladezustand und die Verfügbarkeit der Ladepunkte an.



Sicherheit

Schutz vor Vandalismus und Kabelklau durch ohrenbetäubenden Alarm und gleichzeitig rot aufleuchtende LEDs (optional SMS/ E-Mail Nachricht).



Kabelmanagement

Für deutlich leichtere Handhabung des Ladekabels. Gefederter Schwenkarm mit einem Radius von fast 4,5 m. Auch nachrüstbar.



Toughes Bedienpanel

15-Zoll Industrie Touchscreen mit Quad-Core-ARM-Cortex-A9-CPU und hoher Widerstandsfähigkeit IP67. Konfiguration- und Diagnosemenü am Display möglich.



Kompetente Partner

Wir arbeiten u.a. sehr eng mit dem renommierten deutschen Unternehmen Phoenix Contact zusammen und verwenden generell am Markt zugängliche Komponenten.



Made in Germany

Die QuantumCharger Serie by VTS eCharge – innovative Ladetechnik made in Germany

eCharger Ladesäule AC *premium*

2 x 22 kW

Für Mitarbeiter, Kunden und den öffentlichen Bereich

Die eCharger Ladesäule AC premium ist immer dann ideal, wenn es um das leistungsfähige Laden an halböffentlichen oder öffentlichen Orten geht. Also zum Beispiel die Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter, Kunden oder der öffentliche Ladeplatz des Energieversorgers.

Zahlreiche Features wie das intelligente Lastmanagement oder die verschiedenen auf Wunsch eichrechtskonformen Bezahlungsfunktionen per App oder Karte, sowie viele zusätzliche Optionen machen die Ladesäule AC premium zum perfekten Allrounder.



Auf einen Blick **Ladesäule AC premium**



Bedienfreundlich

Multitouch-Display (4,3-Zoll)
mit Live- und Historien-
Anzeige der Verbrauchsdaten



Ökologisch

Vehicle-to-Grid
Kommunikation
nach ISO/IEC 15118



Betriebssicher

Automatische Temperatur-
überwachung, Personenschutz
durch RCD Typ A und RCM -Modul



Wartungsfreundlich

Modularer Aufbau,
Hard- und Software
updatefähig

Technische Daten und Fakten

- Web-basiertes Management für Konfiguration, Diagnose und Betrieb
- MQTT und REST-API verfügbar
- Ladepark-/Lastmanagement für angebundene Ladepunkte
- Anschluss und Abzweigmöglichkeit für weitere Ladesäulen
- Qualitätskomponenten von Phoenix Contact
- Ladestrom stufenlos regelbar von 6 – 32A
- LED-Dachleuchte mit weithin sichtbarer
- Frei-/Besetzt-Anzeige



eCharger **Wallbox count**

Leistungsstark und unkompliziert

Mit unseren eCharger Wallboxen laden Sie Ihr E-Auto schnell und unkompliziert. Sie müssen nichts drücken oder einstellen: einfach anstecken, und das Auto lädt. Der Ladevorgang wird Ihnen einfach durch die LED angezeigt.

In allen unseren Ladestationen verwenden wir Qualitätskomponenten von Phoenix Contact, die für einen sicheren Betrieb und eine lange Lebensdauer stehen. Die Wallboxen sind konform nach IEC 68561 (Ladebetriebsart 3). Generell gibt es Leistungsvarianten mit 11 kW oder 22 kW, jeweils in den Ausführungen Ladebuchse oder Typ-2-Ladekabel mit Stecker.

Unsere Wallboxen decken ein breites Einsatzspektrum ab.



Wallboxen für den Firmenfuhrpark oder zum Laden in Hausgemeinschaften



eCharger Wallbox count

eCharger Wallbox count verfügt über einen Zähler, ist modular bis hin zum Mobilfunkmodem erweiterbar und verfügt über alles, was für das vernetzte Laden erforderlich ist. Sie lässt sich über USB-C, Modbus oder TCP intelligent managen sowie konfigurieren und ist für den gewerblichen Einsatz zertifiziert. Bei der Wallbox count ist ein Monitoring über das Backend light möglich.

Auf einen Blick **Wallbox count**



Technische Daten und Fakten

- Ladeleistung wahlweise bis 11 kW oder 22 kW
- Ladestrom stufenlos regelbar von 6 – 16 / 32 A
- Integrierter DC Fehlerstromschutz
- Web-basiertes Management zur Konfiguration, Diagnose und zum Betrieb
- OCPP 1.6 JSON über Ethernet-Schnittstelle oder Mobilfunkmodem
- Fehlermeldung optisch (LED)
- Modularer Aufbau, Hard- und Software updatefähig
- Qualitätskomponenten von Phoenix Contact
- Standby-Verbrauch 5,2 W
- Montage an Wand oder Stele

LADEINFRA- STRUKTUR



12A 48V AC
Charg No. 17791
E1793C-UC12A11M



Ladeinfrastruktur

Ladeinfrastruktur ist mehr als die Summe aller installierten Wallboxen und Ladestationen

Der deutschland- und europaweite schnelle Ausbau der Ladeinfrastruktur ist einer der wichtigsten Voraussetzungen zur schnellen Umsetzung der E-Mobilitätsziele. Wir wollen hierzu unseren Beitrag leisten und bieten alles Notwendige an, das zum Auf- und Ausbau von Ladeinfrastruktur in den Bereichen Privatkunden, Unternehmen und öffentlicher Raum notwendig ist.

Unsere Kernkompetenz liegt in erster Linie in der Herstellung von Ladestationen. Aber auch die für die Installation und den Anschluss notwendigen Betonsockel können über uns bezogen werden. Zudem bieten wir über Kooperationspartner die nötige Software hinsichtlich der Abrechnung und Bezahlung an.

Lastmanagement

Lastmanagement sorgt für Netzstabilität

Wenn mehrere Elektroautos an einem Standort gleichzeitig geladen und damit die Ladestationen simultan betrieben werden, entstehen Lastspitzen. Die Netzanschlussleistung muss also dementsprechend erhöht werden, was nicht unerhebliche Kosten verursacht. Unterschiedlich arbeitende Lastmanagement-Lösungen verhindern Lastspitzen und gewährleisten auch beim gleichzeitigen Laden mehrerer Autos eine stets gleichbleibende Netzstabilität. So kann auf den Ausbau des Netzanschlusses fast immer verzichtet werden.

Unsere beiden eCharge Wallboxen count und business sowie alle unsere AC- und DC-Ladesäulen bieten sämtliche Funktionen, die für ein leistungsfähiges Lastmanagement erforderlich sind, bereits serienmäßig. Durch eine intelligente, stufenlose Zuweisung der Energie an die einzelnen Ladepunkte lässt sich in kürzester Zeit eine projektspezifische Lastmanagement-Lösung konfigurieren, die genau auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.



KOOPERATIONSPARTNER



Der Markt für E-Mobilität boomt

Starke Partner sind Teil unseres Erfolgs



Elektrohandwerk

Beim flächendeckenden Aufbau von Ladeinfrastruktur für die E-Mobilität stehen Sie als Elektroinstallationsbetrieb im Mittelpunkt. Überzeugen Sie sich von unseren Ladelösungen und werden Sie Partner von VTS eCharge.



Ladeinfrastrukturanbieter

Sie sind E-Mobility Provider oder betreiben Fahrzeugflotten? VTS eCharge ist für Sie der richtige Partner, wenn es um die Planung und Umsetzung Ihrer Ladeinfrastruktur geht.



Energieversorger

Unsere Ladesäulen-Technologie gepaart mit unserer Kompetenz beim Netzanschluss im Nieder- und Mittelspannungsbereich machen VTS eCharge zum gefragten Partner für EVUs und Kommunen.



Gebäudeplanung

Die Ladeinfrastruktur sollte frühzeitig bei der Gebäudeplanung mit einbezogen werden. Von der Beratung bis zur Realisierung ist VTS eCharge der richtige Ansprechpartner für Projektplaner und Architekten.

ENTWICKLUNGSPARTNER



Unsere Entwicklungspartner



Wir sind zertifizierter E-Mobility-Solutions-Partner der **Phoenix Contact Deutschland GmbH**.

Damit bauen wir die Kooperation mit Phoenix Contact weiter aus. Schon bisher verwendet VTS eCharge bei ihren E-Ladesystemen wichtige Komponenten wie Ladekabel, Leistungselektronik, Ladesteuerungen oder Lastmanagement des westfälischen Herstellers. Mit dem neuen Partnerprogramm wird diese Zusammenarbeit nun weiter vertieft.

Unter einer globalen Dachmarke bietet Phoenix Contact innovative Produkte, Lösungen und Digitalisierungskompetenzen für die Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur.

Damit befähigt das Unternehmen die Industrie und die Gesellschaft bei der Transformation in eine nachhaltige Welt mit langfristigen Wachstumsperspektiven für alle.

Unsere Entwicklungspartner



VTS

Verkehrstechnik Süd GmbH

Die **Verkehrstechnik Süd GmbH** – unser Elektropartner aus dem Schienenfahrzeugbereich verfügt über ein hoch qualifiziertes Team aus Ingenieuren, Kaufleuten, Technikern und Facharbeitern mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich Projektmanagement, Produktion, Montage und Inbetriebnahme moderner und innovativer elektrischer

Systeme sowie Komponenten für die Schienenfahrzeugindustrie.

Die Erbringung von Dienstleistungen für Kunden ohne jegliche Einschränkung in Bezug auf ihre individuellen Anforderungen ist das Hauptziel der Verkehrstechnik Süd GmbH.



Die **Eltec Technology GmbH** – unser Partner für innovative Verkabelungssysteme und Komponenten.

Als erfahrener Systemlieferant von Kabeltechnik, komplexen Spezialverkabelungssystemen sowie Baugruppen unterstützt die Eltec Technology GmbH die Fertigungsprozesse in zahlreichen Industriebereichen.

Die Zertifizierung nach EN 9100, IATF 16949 und ISO 9001 macht Eltec Technology zu einem kompetenten Partner für anspruchsvolle Branchen wie die Schienenfahrzeugindustrie, Luft- und Raumfahrt, Automotive, Militärtechnik,

Energietechnik oder den Maschinen- und Anlagenbau. Zudem erfüllt Eltec Technology die IRIS-Vorgaben (ISO/TS 22163) und beliefert die europäische Schienenfahrzeugindustrie mit hochwertigen Verkabelungssystemen.

Mit ihrer Expertise und jahrzehntelangen Erfahrung versteht sich Eltec Technology als flexibler Full-Service-Partner mit starker Kundenorientierung – von der Entwicklung über die Auftragsfertigung bis hin zur Materialwirtschaft und Just-in-Time-Logistik.

Unsere Entwicklungspartner



VTS eCharge ist Mitglied der **S.A.F.E. e. V. (Software Alliance for E-Mobility)**. Ziel des Vereins ist, in Deutschland eine einheitliche Lösung zur Sicherstellung der eichrechtlichen Anforderungen von Ladeeinrichtungen zu erreichen.

Im Mittelpunkt steht die Entwicklung einer Transparenz-Software, mit der sich beim Laden die Korrektheit von erfassten Werten feststellen lässt. Überprüft werden die digitalen Signaturen der Messwerte, um so Manipulationen auszuschließen.



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!

Kontakt

Verkehrstechnik Süd eCharge GmbH
St.-Rémy-Platz 2
84347 Pfarrkirchen

Tel.: +49 (0)85 61-988 44-0
Fax: +49 (0)85 61-988 44-199
E-Mail: info@vts-echarge.de