

ecoChargingCoach

Effizientes Lademanagement für Ladestationen

Der ecoChargingCoach steuert Ladestationen für Elektrofahrzeuge ohne Überlastung Ihres Netzanschlusses. In der Tiefgarage, auf Aussenparkplätzen oder rund um Ihre Firma. Das Lastmanagement verteilt die verfügbare Ladeleistung ideal auf die Ladepunkte. Dabei berücksichtigt es den aktuellen Energiebedarf des Gebäudes und die eigene Stromproduktion. Ein Lademanagement lohnt sich: Lastspitzen werden geglättet und eine Überlastung der Installation wird verhindert.

Lastmanagement für jede Netzanschlussgrösse

Der ecoChargingCoach übernimmt die bedarfs- und verbrauchsorientierte Steuerung aller Ladepunkte, womit ein Ausbau des Gebäudenetzanschlusses vermieden werden kann. So sparen Sie Zeit und Kosten.

Technologieoffen und zukunftssicher

Der ecoChargingCoach ist kompatibel mit den gängigen Ladestationen und Steckerverbindungen sowie entsprechenden Verwaltungs- und Abrechnungslösungen. Das System ist zudem erweiterbar und entsprechend zukunftssicher.

Private und halb öffentliche Infrastrukturen

Der ecoChargingCoach steuert sowohl private als auch mehrfach genutzte Ladestationen. Er erlaubt die faire und transparente Abrechnung der Stromkosten anhand der Verbrauchsdaten.

Der ecoCharging Coach enthält eine SPS-Steuerung und SPS-Karten, welche die Integration verschiedener EMS-Funktionen ermöglichen. Zudem ist die Box mit Spannungsversorgungen, Netzwerkschwitch, Firewall und Messgerät ausgestattet.



Massgeschneiderte Ladekonzepte

Mobilitätsbedürfnisse sind individuell. Die passende Ladeinfrastruktur auch. Die Auslegung des ecoChargingCoach beginnt deshalb mit einem auf Sie zugeschnittenen Konzept. Dieses umfasst:

- Die Situations- und Bedarfsanalyse
- Empfehlungen zur Beschaffung und Installation
- Informationen über den Betrieb und den Unterhalt

Dabei können Sie auf unsere Kompetenz zählen. Ihr massgeschneidertes Konzept greift die Mobilitätsprofile und -Anforderungen der Gebäudeeigentümer, von Gästen, Mitarbeitenden und Mietern optimal auf. So wissen Sie genau, welche Infrastruktur Sie in welcher Ausbaustufe benötigen. Dabei zeigen wir auf, wie Sie Ladestationen unter Berücksichtigung der Netzinfrastruktur und des Lastprofils in Ihr Gebäude integrieren. Sei es in Kombination mit PV-Anlagen, Stromspeichern und Abrechnungssystemen. Dank einem separaten Projektbudget gewinnen Sie an Planungssicherheit und Kostentransparenz. Auch der Betrieb wird vereinfacht: Bereits vor dem Einbau verfügen Sie über Informationen zum Unterhalt sowie der periodischen Abrechnung. Klar also, dass alles mit einem schlüssigen Konzept beginnt.

Technische Daten

Gehäuse	500x500x210mm		
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modbus TCP ▪ Modbus UDP ▪ Ethernet-Switch, 6 Ports 	Messwandleranschlüsse für Wandlermessung von:	
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hausanschlusspunkt ▪ Photovoltaikanlage 	
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lademanagement ▪ Überwachung Stromanschluss ▪ Export der Verbrauchsdaten im CSV-Format ▪ Lizenzierung / Software-Abonnements ▪ Zukünftige Anbindung an Backend-Abrechnungssystem von Drittanbieter 	Monitoring von:	Einbindung von:
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verbrauch der Ladestationen ▪ Energieflüsse in Gebäuden ▪ Produktion der Photovoltaikanlage 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regelbaren Ladestationen ▪ Nicht regelbaren Ladestationen
Kompatibilität	ABB, Alfen, Green Motion, Heidelberg, KEBA, Mennekes, Wallbe, Weidmüller, weitere auf Anfrage möglich		
Optionale Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modbus RTU / RS485 ▪ Ethernet-Switch, 8 Ports ▪ Digitaler Eingang, 8-Kanal 	Messwandleranschlüsse für Wandlermessung von:	
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unterverteilung Elektromobilität 	
Optionale Schnittstellen Energiemanagement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Potentialfreier Kontakt / SG Ready, 2-Kanal ▪ 0-10 V Signal (Analoger Ausgang) ▪ PT 1000 Eingang, 4-Kanal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitaler Ausgang 24 V DC, 8-Kanal ▪ Digitaler Eingang, 8-Kanal ▪ M-Bus; Nennstromstärke: max. 40 Standardlasten mit je 1.5mA 	
Schnittstellen für Abrechnungssysteme via API & OCPP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ egonline (CH) ▪ swisscharge.ch (CH) ▪ eCarUp (CH) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ chargecloud (D, CH, EU) ▪ Plugsurfing (D, EU) ▪ Implementierung von weiteren Schnittstellen auf Anfrage möglich 	
Zertifizierung	ISO 50001 Energie Management Ready		