

chargeBIG – die AC Ladelösung powered by MAHLE

chargeBIG
powered by MAHLE



chargeBIG – ein Teil des MAHLE Konzerns

MAHLE

Einfach laden.

Die elektrische Flotte und den Fuhrpark laden – so schnell wie nötig, nicht so schnell wie möglich.

Die nahe Zukunft der Mobilität und des Transportverkehrs ist elektrisch. Auch im Nah- und Verteilverkehr werden batterieelektrische Fahrzeuge und Kleintransporter eingesetzt. Vertriebs-, Logistik- und Flottenfahrzeuge, die nach ihren Fahrten auf den Betriebshof, in den Logistik-Hub oder auf andere private Parkflächen zurückkehren, müssen entsprechend geladen werden. MAHLE bietet mit der AC Ladeinfrastruktur chargeBIG eine Lösung für das Laden der elektrischen Flotte bzw. des elektrischen Fuhrparks.

Unter dem Motto „Laden so schnell wie nötig, nicht so schnell wie möglich.“ bietet chargeBIG skalierbare und kostengünstige Ladeinfrastruktur für Flottenbetreiber und für Anwendungsbereiche von 18 bis 100 oder mehr elektrifizierten Stellplätzen. Die Ladelösung für einphasiges „AC Destination Charging“ mit Ladeleistungen bis 7,2 kW setzt sich aus einer zentralen und intelligenten Steuereinheit, dem Ladeschrank, sowie Ladepunkten mit fest montiertem Typ-2 Ladekabel zusammen. Ladepunkte mit bis zu 22 kW können ebenso integriert werden. Durch das intelligente Ladesystem und den Ansatz „design-to-cost“ werden Investitionsmaßnahmen in die Erweiterung der Netzanbindung verhindert sowie Kosten und Zeit im Aufbau der Ladeinfrastruktur eingespart. Insbesondere in angemieteten Objekten sind die kurzfristige Installationszeit und die Möglichkeit eines einfachen Rückbaus wichtig. Über ein dynamisches, phasenindividuelles Lastmanagement wird die verfügbare Ladeleistung auf die parkenden Fahrzeuge verteilt, beispielsweise beim Laden über Nacht im Depot oder Logistikhub. Eine Priorisierung von Ladevorgängen am Tag für das Zwischenladen ist möglich. Die Schnellladepunkte mit 22 kW sind vom Lastmanagement ausgenommen, so dass entsprechende Kapazitäten für wichtige Nachladevorgänge freigehalten werden.



”

Das Thema Nachhaltigkeit spielt bei FUCHS eine große Rolle und das spiegelt sich auch in unserem Neubau in Mannheim in der Einsteinstraße wider: von 278 Pkw-Stellplätzen sind 100 mit Elektroladepunkten ausgestattet.

Projektleiter FUCHS Petrolub SE



Trotz einer begrenzten elektrischen Kapazität der Netzinfrastruktur am Standort ist es mit dem chargeBIG System möglich viele Ladepunkte zu errichten. Der existierende Netzanschluss wird optimal und intelligent ausgenutzt. Ebenso werden teure Spitzenleistungen vermieden. Auf Kundenwunsch kommuniziert das Lastmanagement mit anderen Verbrauchern oder Erzeugern wie beispielsweise einer Photovoltaikanlage im Netz. chargeBIG nutzt die Elektrofahrzeuge als regelbare Last.

Sie planen die Umstellung Ihrer Flotte auf elektrische Fahrzeuge und die Installation von passender Ladeinfrastruktur, die sich in den täglichen Betrieb integrieren lässt und mit dem Bedarf skalierbar mitwächst?

chargeBIG vereint neue Mobilitätsformen optimal mit dem bestehenden Betriebsprozess, der sich von der Fahrzeugreinigung über die Zuordnung von Fahrzeug zu Nutzer bis hin zur Parkplatzlogik erstreckt.

Eine maximale Flexibilität in Bezug auf das Freischalten der Ladepunkte ist möglich. Ladepunkte lassen sich ohne Authentifizierung oder über App via QR Code Scan oder Near Field Communication (NFC) freischalten.

Die chargeBIG App für iOS und Android oder die universelle Webapp können auf dem Fahrer-Device oder über das Dienst-Smartphone genutzt werden. Die Integration in Flottenmanagementsysteme oder individuelle Schnittstellen für verschiedenste Softwareanbindungen sind realisierbar. Das regelmäßige Berichtswesen ermöglicht eine Rückverfolgbarkeit der geladenen kWh je Nutzer, Fahrzeug und Standort.

Auch die Kombination von verschiedenen Nutzergruppen (Flotte, Mitarbeiter, Öffentlichkeit etc.) an der installierten Ladehardware ist im chargeBIG System möglich. chargeBIG ist eichrechtskonform und somit kann Ladestrom gegenüber Dritten kostenpflichtig abgerechnet werden. Ladevorgänge werden in diesem Fall über gängige Zahlungsmittel wie Kreditkarte oder PayPal ad-hoc gezahlt.

”

Von der Auslegung bis hin zur Inbetriebnahme stand MAHLE chargeBIG FUCHS als Generalunternehmen zur Verfügung. Im Rahmen des Betriebs übernimmt chargeBIG die Wartung sowie die Abwicklung von Ladevorgängen mit den Nutzern.

Techn. Projektleiter MAHLE chargeBIG

“

Wir geben unseren Mitarbeitenden die Möglichkeit ihren Dienstwagen auf unserem Firmengelände zu laden. Auch unsere Mitarbeitenden ohne Dienstwagenanspruch erhalten die Möglichkeit zum Laden am Arbeitsplatz als zusätzlichen Anreiz zum Umstieg auf CO₂-neutrale Mobilität.

Projektleiter FUCHS Petrolub SE

Die App bietet dem wiederkehrenden Nutzer die Möglichkeit, ein Nutzerkonto zu erstellen und Zahlungsmittel zu hinterlegen. Dadurch kann der Ladevorgang mit wenigen Klicks gestartet werden. Für Flottenkunden, einmalige Besucher oder das Laden von Dienstwagen beim Arbeitgeber bietet chargeBIG auch Zugangscodes zur Freischaltung und Kostenstellenverrechnung an. Über das chargeBIG Dashboard lassen sich Nutzer und Zugangscodes entsprechend verwalten, aktuelle Ladevorgänge und potenzielle Fehler an den Ladepunkten einsehen, Tarife für den Ladestrom definieren, Energiedaten auslesen und Berichte herunterladen.

Mit einem qualifizierten Partnernetzwerk an Fachelektrikern realisiert chargeBIG als Generalunternehmer die jährlich verpflichtende Wartung von Ladepunkten sowie einen zuverlässigen Service und Support für B2B und den Endnutzer.

Da im chargeBIG System Hard- und Software aus einer Hand angeboten werden, lassen sich eventuell auftretende Fehler schnell und remote beheben.

Mit seinem kompletten Portfolio ist chargeBIG Anbieter von Ladehardware und Lastmanagement, Ladepunktbetreiber und Mobilitätsdienstleister. Auf Kundenwunsch wird die Umsetzung einer Full-Service Lösung für den individuellen Ladebedarf inklusive professioneller Beratung, Installation, Wartung, Service, eichrechtskonformer Abrechnung und der Betrieb der Ladepunkte angeboten.





Mehr Informationen unter
www.chargeBIG.com oder
kontaktieren Sie uns unter
info@chargeBIG.com

MAHLE chargeBIG GmbH
Pragstraße 26 - 46
70376 Stuttgart

