DIE LADELÖSUNG für alle,
die sich heute schon
für die Zukunft entscheiden!
MultiChargepointSolutionGmbH
smopi®
www.smopi.de

OFFIZIELLER LADEPARTNER

smopi® - Die Ladeschranklösung ist offizieller Ladepartner des e4-TESTIVAL auf dem Hockenheimring!

e4-TESTIVAL - New Mobility Experience
Deutschlands fahraktive Veranstaltung für neue Mobilität

e4 TESTIVAL

smopi®

Die Ladeschranklösung

smopi® Multi Chargepoint Solutions GmbH wurde als internes Start-up der Gebauer Elektrotechnik GmbH & Co. KG entwickelt.
Grundlage waren umfangreiche Erfahrungen im Bereich Ladeinfrastruktur, Last- und Lademanagement im Kontext mit sinnvoller und nachhaltiger Nutzung von Überschussenergie aus regenerativen Energien.
smopi® bietet durch seinen modularen Aufbau, seinem hohen Sicherheitsstandard und, ein an die Benutzung angepasstes Abrechnungssystem, ein hohes Maß an Flexibilität.

Das gesamte System wurde unter Berücksichtigung der Ladesäulenverordnung (LSVO) permanent weiterentwickelt und ist den Regeln der VDE/CE/DIN angepasst.

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- **erweiterbar**
- **missbrauchs- und vandalismussicher**
- **störungs- und wartungsarm**
- **zukunftssicher**
- **platzsparende Ladepunkte**

OCPP 1.6 be CERTIFIED

VIRTA CERTIFIED
VIRTA BACKEND
OCPP CERTIVIED CHARGER

§ EICH-
RECHTS-
KONFORM

S.A.F.E.
Software Alliance for E-mobility

DREI BAUTEILE - EINE LÖSUNG! smopi® - Die Ladeschranklösung

LADESCHRANK

Der zentrale Ladeschrank **smopi®** bietet die Möglichkeit, mehrere Ladepunkte aus gesicherten Betriebsräumen zugriffsgeschützt zu versorgen.

Elektrische Sicherheit steht, ebenso wie Datensicherheit, an oberster Stelle. Unbefugte sind nicht in der Lage, das System zu manipulieren oder außer Betrieb zu setzen.
Eine Erweiterung ist durch das Baukastenprinzip jederzeit möglich.

DISPLAY

15" Touch-Display mit RFID Reader zum Starten des Ladevorgangs. Alle wichtigen Informationen werden visualisiert. Die Anzeige entspricht der Preisangabenverordnung (PAngV). Ladeleistung und Ladedauer werden gemäß dem Mess- und Eichgesetz (MessEG) sowie der Mess- und Eichverordnung (MessEV) visualisiert.
Die Montage erfolgt nach Kundenwunsch und den örtlichen Begebenheiten.

LADEPUNKTE

Einfache und vandalismussichere Ladepunkte versorgen den einzelnen Parkplatz. Wand- oder Stelenmontage möglich.

SO FUNKTIONIERT smopi®

HINTER DEN KULISSEN

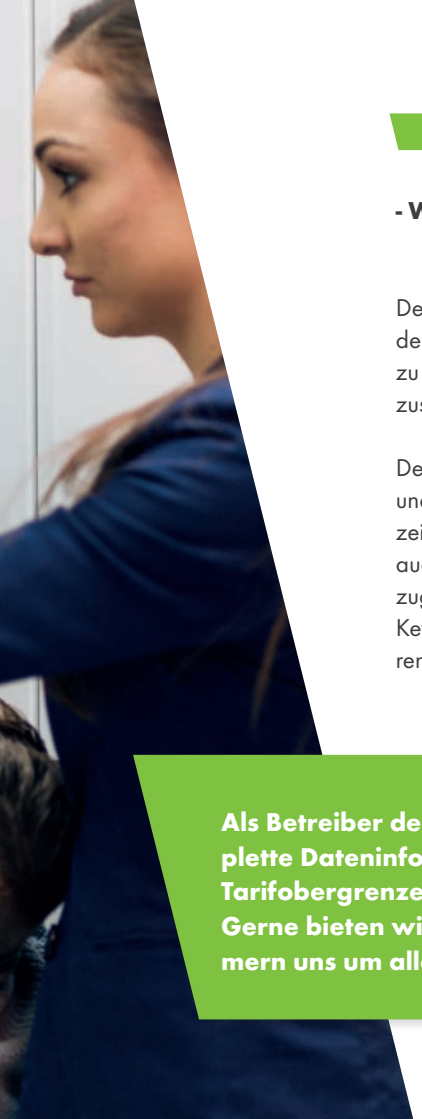
Es werden die signierten Zählerwerte (Ladeeinheit – kWh –, Ladeleistung – X kWh –, Ladedauer – Beginn und Ende –, Bezeichnung des Ladepunktes, Kunden-ID) sowie der Public Key an das Backend übersendet.

Die Ladepunktbezeichnung, -leistung, -einheit und der Public Key des jeweiligen Ladepunktes werden mittels einer gesicherten Verbindung am Display angezeigt.

EICHRECHT

Im Ladeschrank sind eine „Eichrechtrelevante Steuerung", sowie eine Steuerung für die Kommunikation mit dem Backend verbaut. Somit ist sichergestellt, dass bei einem Update keine eichrechtlich relevanten Daten verändert werden können. Damit sind jederzeit Updates mit neuen Funktionen möglich, ohne die Eichrechtgenehmigung zu verlieren.

§ EICH-
RECHTS-
KONFORM



ABRECHNUNG

- Wir legen Wert auf Verbraucherschutz -

Der Fahrzeugnutzer hat die Möglichkeit, den am Display angezeigten Public Key zu fotografieren oder den QR-Code einzuscannen.

Der Public Key wird absolut gesichert und unveränderbar am Display angezeigt und befindet sich zur Kontrolle auch in der Abrechnung, die dem Nutzer zugesendet wird. Hier kann der Public Key verglichen und mittels der Transparentsoftware verifiziert werden.

Als Betreiber der Ladestation haben Sie die Möglichkeit, komplette Dateninformationen über Ladezeiten, Ladedauer oder Tarifobergrenzen festzulegen und zu verwalten.
Gerne bieten wir Ihnen auch ein Betreibermodell an und kümmern uns um alle Themen rund um Abrechnung und Betrieb.

DIE 360° RUNDUM LÖSUNG

smopi® ist die kostengünstige Lösung für Ladeinfrastuktur für mehrere Fahrzeuge. Eine im Vorfeld durchgeführte Projektanalyse ist die Basis für die optimale Leistungsermittlung der bei Ihnen zu ladenden Fahrzeuge. Von der Erstberatung über die individuelle Entwicklung, Montage, Inbetriebnahme und anchließendem Service und Wartung erhalten Sie ALLES AUS EINER HAND. Zusätzlich beraten wir Sie gerne zu Fördermöglichkeiten.

» ANFRAGE » PRECHECK ELEKTRO » ANGEBOT

» PRÜFUNG FÖRDERMÖGLICHKEITEN » BEAUFTRAGUNG

» ANMELDUNG BEIM VERTEILUNGSNETZBETREIBER

» LIEFERUNG/INSTALLATION » INBETRIEBNAHME

» AFTERSALES » WARTUNG

VORTEILE VON smopi®-Die Ladeschranklösung

BAUKASTENPRINZIP

Durch den modularen Aufbau ist eine spätere Erweiterung der Anlage jederzeit möglich.

360° LÖSUNG

Von der fachkundigen Erstberatung, über die Entwicklung und Installation, bis hin zur Wartung, erhalten Sie von uns alles aus einer Hand!

ZUKUNFTSSICHER

Die Ladeschranklösung ist für ISO15118 bereits vorbereitet!
Die Nachrüstung für Plug & Charge ist durch einen einfach Modulaustausch möglich.

SICHERHEIT

Durch zentrale Unterbringung des Ladeschrankes in einem separat abgesicherten Raum hat Vandalismus und Missbrauch keine Chance! Am Parkplatz selbst sind lediglich die Ladepunkte installiert.

smopi® ist die die ideale Lösung für wachsende Anforderungen an die Ladeinfrastruktur in Quartieren, im Flottenmanagement sowie im öffentlichen und halböffentlichen Parkraum.

EFFIZIENZ

Die speziell entwickelte Softwarelösung unterstützt das moderne Last-, Lade- und Energiemanagement. Eine angepasste Ladegeschwindigkeit führt zu einer optimalen Ausnutzung des Netzanschlusses. Lastspitzen werden vermieden!

SO FUNKTIONIERT smopi®-Die Ladeschranklösung

A START DES LADE-VORGANGS AM DISPLAY

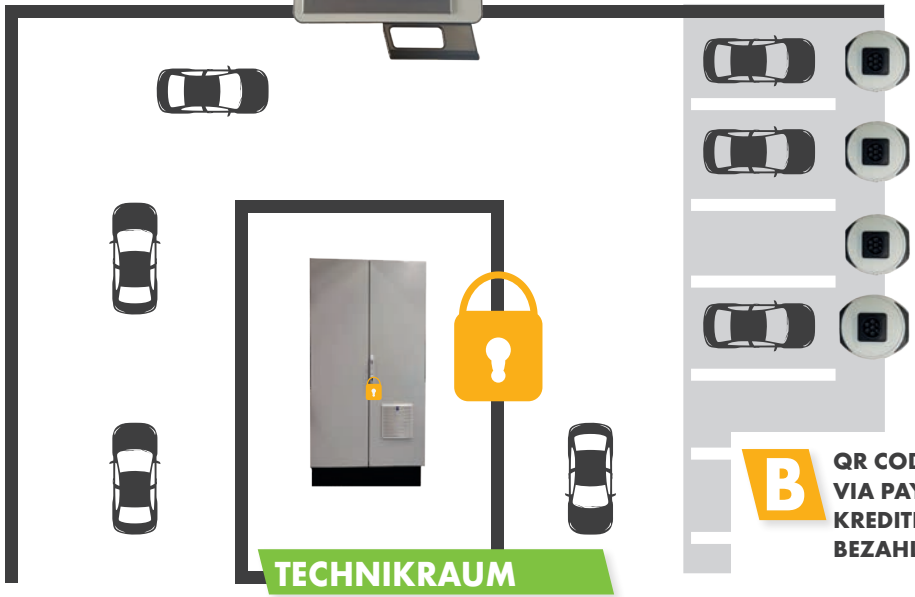
DISPLAY

Anzeige des Zählwerks, des Public Key, der Ladeleistung und Ladedauer vor, während und nach dem Ladevorgang

C START DES LADEVOR-GANGS PER APP

APP

Via Backend-App sind die „Daten" ersichtlich. Die Rech-nung an den Fahr-zeugnutzer beruht auf den übermittelten Messwerten



B QR CODE SCANNEN, VIA PAY PAL ODER KREDITKARTE BEZAHLEN

TECHNIKRAUM

Zutritt nur für autorisierte Personen
Stromanschluss | verschlossener Ladeschrank mit Steuerung

Robin Schmid

WIR SIND DABEI!

smopi® unterstützt Robin TV beim Thema Elektromobilität.
Robin TV mit seinem Macher Robin Schmid ist „Das Gesicht der Elektromobilität“ im Web.

KONTAKT

Tel: +49 7946 94860-30
Fax: +49 7946 94860-39
smopi@gebauer-elektrotechnik.de

www.gebauer-elektrotechnik.de

MultiChargepointSolutionGmbH ®

smopi®

www.smopi.de

EINE MARKE DER

Gebauer Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Im Eisenhütle 12
74626 Bretzfeld-Schwabbach

© Copyright | Änderungen vorbehalten | Angaben ohne Gewähr