

# Vorteile auf einen Blick

## — Ladeinfrastruktur aus einer Hand

Hochwertige und eigenentwickelte Hard- und Software mit dem Siegel „Engineered in Germany“.

## — Kompetente Beratung

Wir begleiten Sie vom Planungsprozess über die Installation und Inbetriebnahme bis zur Wartung.

## — Steuerbarkeit gemäß §14 EnWG

Das smallBOX Ladesystem bietet die Möglichkeit zur Steuerbarkeit gemäß §14 EnWG durch den zuständigen Netzbetreiber. Somit ist auch in Liegenschaften mit geringer Netzanschlussleistung der Betrieb möglich.

## — Skalierbar & kompakt

Die smallBOX ist bereits ab 4 Ladepunkten verfügbar und lässt sich flexibel auf eine unbegrenzte Anzahl erweitern.

## — Support durch chargeBIG

Durch unsere umfangreichen Wartungsservices gewährleisten wir ein optimales Ladeerlebnis.

## — Modularer Aufbau

Durch unseren zentralisierten und modularen Ansatz bietet das smallBOX Ladesystem GEIG konforme Vorrüstung oder Fertigrüstung.



# Werden Sie Partner!

Registrieren Sie sich in unserem Partnerportal und erhalten Sie Zugriff auf technische Informationen zu unseren Produkten, aktuelle Neuigkeiten und Schulungsunterlagen.



Scannen Sie den QR Code und registrieren Sie sich mit Ihren Unternehmensdaten.

MAHLE chargeBIG ist Teil des MAHLE Konzerns und agiert im Unternehmen als eigenständige Tochtergesellschaft. Mit über 100 Jahren Erfahrung ist MAHLE ein international führender Entwicklungspartner und Zulieferer der Automobilindustrie sowie Wegbereiter und Technologietreiber für die Mobilität von morgen.

MAHLE chargeBIG ist ein etablierter Player für professionelle und skalierbare AC-Ladeinfrastruktur. Der zentralisierte Systemansatz der smallBOX Produkte ermöglicht eine einfache und schnelle Installation. Das integrierte Lastmanagement nutzt den vorhandenen Stromanschluss maximal aus, ohne das Netz zu überlasten.

## Besuchen Sie uns online:

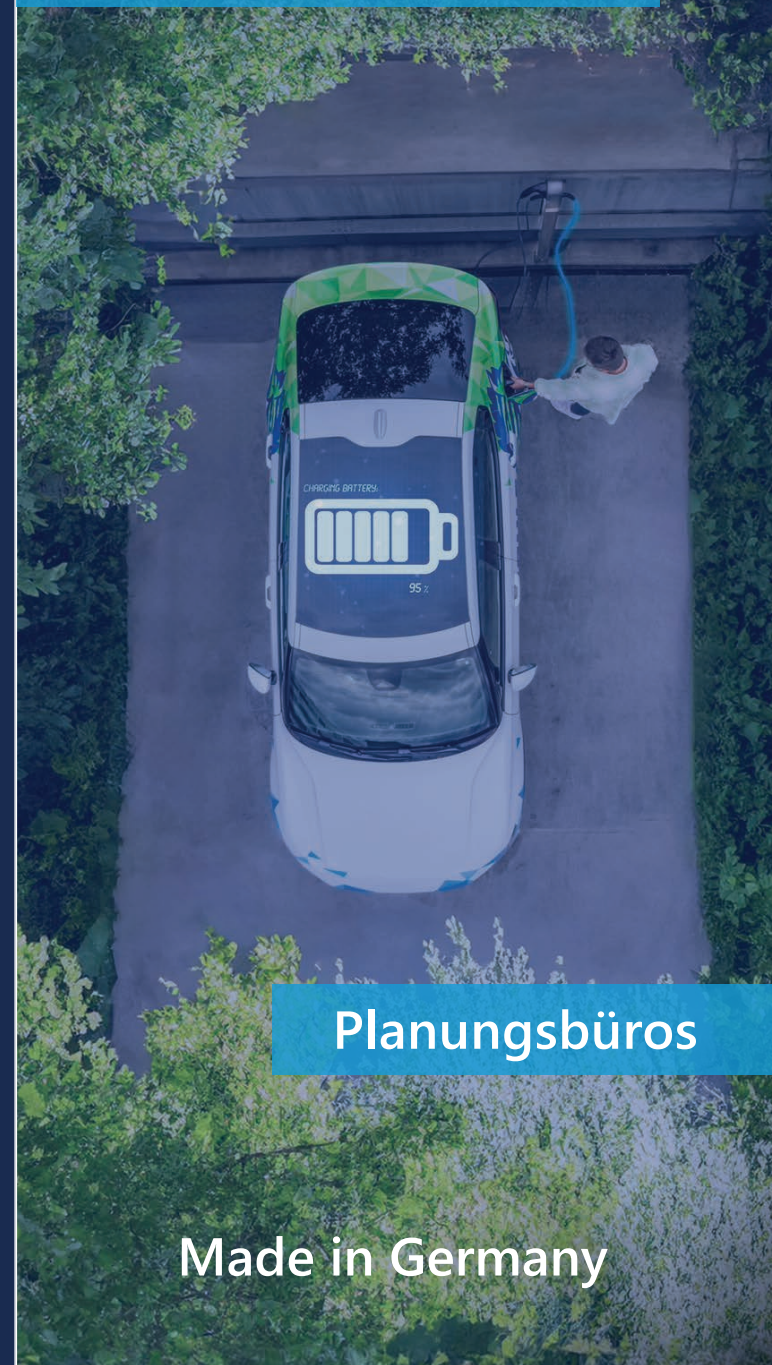
-  MAHLE chargeBIG
-  mahle\_chargebig
-  MAHLE\_chargeBIG

MAHLE chargeBIG GmbH  
Pragstr. 26-46  
70376 Stuttgart  
Deutschland  
[www.chargebig.com](http://www.chargebig.com)

**chargeBIG**  
— powered by MAHLE

# smallBOX System

## Zentralisierte Ladeinfrastruktur



## Planungsbüros

Made in Germany



## smallBOX Ladesystem

Ladeleistung Dreiphasig bis zu 22 kW

### Technische Daten:

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>Lastmanagement</b>        | Dynamisch oder statisch |
| <b>Schnittstellen</b>        | Modbus TCP, OCPP 1.6J   |
| <b>Eichrechtskonformität</b> | Ja                      |
| <b>Unterverteilung</b>       | Integriert              |

- Konfigurierbare Ladeleistung
- Angeschlagenes Typ-2 Ladekabel (5 m / 7,5 m)
- Integrierter FI & DC-Fehlerstromsensor
- Integration in die Brandmeldeanlage
- Kommunikation über LTE & LAN
- Einbindung in die Gebäudeleittechnik

## Schlank am Parkplatz, smart im Versorgungsraum

Die chargeCLUSTER Unterverteilung wird bereits vorinstalliert und vorkonfiguriert angeliefert und kann sofort in das vorhandene Stromnetz eingebunden werden.

Durch dynamisches und statisches Lastmanagement wird eine netzdienliche und intelligente Verteilung der verfügbaren Gesamtleistung ermöglicht.

### So funktioniert das smallBOX Ladesystem



## chargeCLUSTER

Zentralisierter & vorkonfigurierte Unterverteilung



## Montagevarianten



## Intelligente Elektrifizierung

Bei der Elektrifizierung großer Parkflächen ist es wichtig, die verfügbare Netzkapazität zu berücksichtigen. Dabei ist nicht nur ein dynamisches Lastmanagement essenziell, sondern auch die richtige Wahl der Ladeleistung.

Im Folgenden Beispiel zeigen wir ein smartes Elektrifizierungskonzept der Parkflächen für Unternehmen:

### 9 Besucherparkplätze

smallBOX + chargeCLUSTER M

Ø Parkdauer 1 - 2 Std. Ø Lademenge/Fzg. 11 - 44 kWh



### 15 Fuhrparkparkplätze

smallBOX + chargeCLUSTER M

Ø Parkdauer 3 - 4 Std. Ø Lademenge/Fzg. 33 - 88 kWh



### 36 Mitarbeiterparkplätze

smallBOX + chargeCLUSTER L

Ø Parkdauer 7,5 Std. Ø Lademenge/Fzg. 50 kWh



Grundlage der angegebenen Durchschnittswerte sind Auswertungen aus über 200.000 Ladevorgängen mit der chargeBIG smallBOX Ladeinfrastruktur.