



WALL-E

LADE- UND ENERGIELÖSUNGEN FÜR  
IHR UNTERNEHMEN UND IHRE KUNDEN

KOSTEN SENKEN,  
ZUKUNFT GESTALTEN

05. Juni 2024

# IHRE EXPERTEN VON WALL-E



**WALL-E**

Member of the berylls Group  
**berylls**

**Wir vereinfachen das Laden  
von E-Fahrzeugen für die  
Automobilbranche**

- » 2022 gegründet
- » Sitz in München & Berlin
- » Über 70 Händlergruppen und Partner im Autohandel
- » Kooperationen mit OEMs - darunter Mercedes-Benz, Volvo und NIO



**Tobias Steffelbauer**

**Partnership Manager**

- » Experte für Projektmanagement und Anforderungsmanagement
- » 5 Jahre Projektleitung in der technischen Entwicklung (BMW)



**Sebastian Böttger**

**CTO**

- » Dipl. Ing. Elektrotechnik
- » 15 Jahre Erfahrung in der Elektromobilität (BMW, VW)
- » Aufbau Pilot-Installation für bidirektionales Laden (Audi)
- » Hochvolt-Batterieprüfung für Gebrauchtwagen (DEKRA)



**Dennis Herbeck**

**Senior Manager connected  
Energy Solutions**

- » Experte für Photovoltaik und E-Mobilität
- » Coach und studierter Energiewirtschaftsmanager
- » 12 Jahre Erfahrung mit ganzheitlichen Energiekonzepten



# AGENDA

01

**Energiekonzepte ganzheitlich denken**

02

**Bidirektionales Laden: aktueller Stand**

03

**Energiekonzept: Passende Lösungen für Ihr Autohaus**

04

**Frage- & Diskussionsrunde**





01 | DAS WALL-E MODELL

# ENERGIEKONZEPTE GANZHEITLICH DENKEN

# WARUM KEINE LADELÖSUNG KEINE ALTERNATIVE IST

Vielfältige Einflussfaktoren treiben den Markthochlauf für E-Mobilität an und erhöhen den Bedarf für Ladeinfrastruktur



## POLITISCH

Besteuerung, Förderungen, EU-Grenzwerte



## ÖKONOMISCH

Strompreise, Preisniveau BEV/PHEV, Verfügbarkeit Batterien



## SOZIAL

Akzeptanz BEV/PHEV, Klimakrise



## TECHNISCH

Reichweiten, Modellauswahl, Lieferfähigkeit

## DIE AUTOMOBIL-BRANCHE NIMMT KURS AUF DAS „ELECTRIC ONLY“ ZEITALTER

- Elektrische Modellauswahl & Reichweite
- Auslieferungen neuer und gebrauchter BEV-Fahrzeuge (privat und gewerblich)
- BEV-Anteil bei Wartungen und Reparaturen
- BEV-Anteil bei Ihren Kunden und Mitarbeitenden



**BEDARF NACH LADE-ANGEBOTEN**



# LEISTUNGSÜBERSICHT VON WALL-E

Von der Planung über die Finanzierung und Installation bis zum Betrieb und Support – alles aus einer Hand.

## WALL-E SALES PLATTFORM

WALL-E bietet eine Sales Plattform für OEMs, Händler, Flottenmanager und Kooperationspartner

## LADEINFRASTRUKTUR & INSTALLATION

Geprüfte Hardware und schnelle Installation – am Standort und bei Ihren Mitarbeitenden zuhause

## CHARGING PORTAL UND MY WALL-E APP

Effiziente Verwaltung, Abrechnung von Ladepunkten und Erstattung der Ladekosten für Dienstwagenfahrer



## SERVICE & SUPPORT

Umfangreicher First- und Second-Level-Support für den jederzeit zuverlässigen und reibungslosen Betrieb

## GANZHEITLICHES ENERGIEKONZEPT

Nachhaltige Optimierung durch Photovoltaik-Anlage und Ladeinfrastruktur an Ihrem Standort

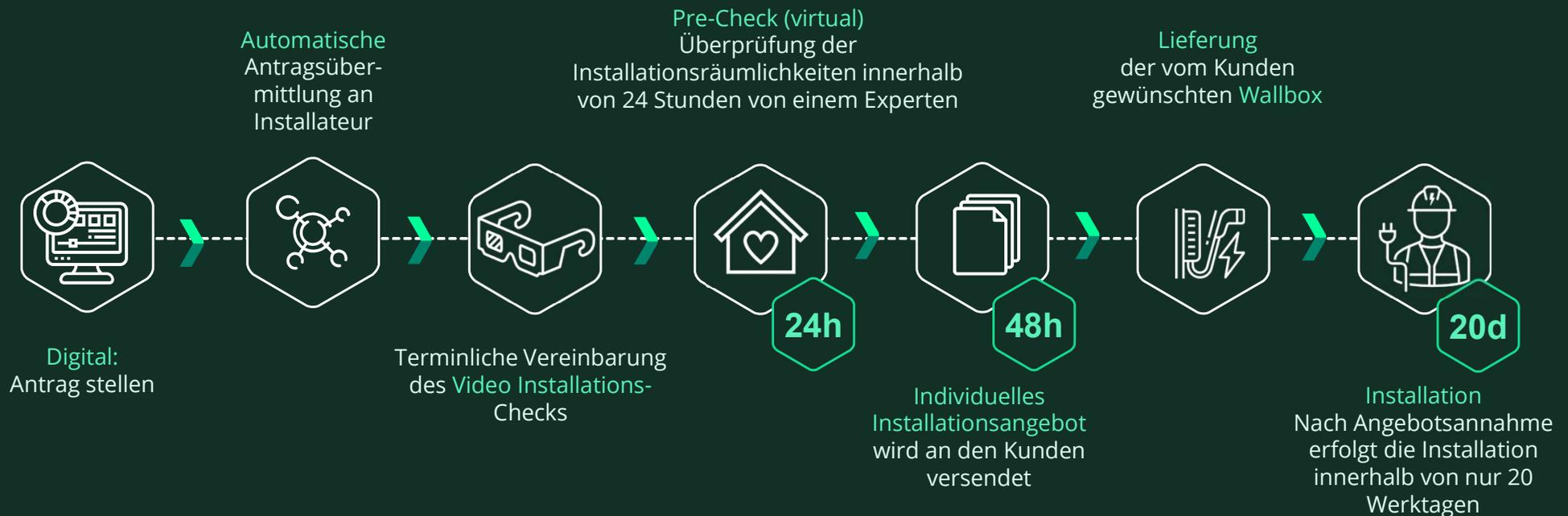
## ABRECHNUNG THG-QUOTEN

Gesamte Abwicklung des THG-Quoten-Handels für Ihre Flottenfahrzeuge mit attraktiven Prämien



# DER WALL-E PROZESS FÜR DEN KUNDEN

Wir vereinfachen und beschleunigen massiv den Zugang zu Ladelösungen für zu Hause, für Kunden- und Wall-E Partner



Während des ganzen Prozesses fokussiert sich WALL-E auf den Kunden



# DEUTSCHLANDWEIT VERFÜGBARER PREMIUM-INSTALLATIONSSERVICE

Der WALL-E Premium-Installationsservice garantiert einen schnellen, einfachen und fairen Installationsprozess für den Endkunden – vom ersten Kontakt bis zur finalen Rechnung ist WALL-E der zentrale Ansprechpartner.

## UNSERE LEISTUNGEN IM DETAIL



**1** zentraler, deutschlandweit verfügbarer Installationsservice

**80**  
Standorte

**100%**  
Gesicherte Kapazitäten



### Installation AC & DC Wallboxen

Einfacher Prozess vom ersten Kontakt bis zur fertigen Installation



Terminvereinbarung (Digitaler) Vor-Ort-Check

Angebot

Installation



### Exklusiver Installationspartner



Trainiert auf WALL-E Wallboxen



Zusätzlich trainiert im Kundenkontakt



Hohe Kundenzufriedenheit durch klare Serviceorientierung



# STROMKOSTENERSTATTUNG - DER WALL-E EXTRA SERVICE

Beim **Heimladen** laufen die **Kosten zum Laden des Dienstwagens** bei dem Mitarbeiter auf der **privaten Stromrechnung** auf. Für die Erstattung der Stromkosten stehen folgende zwei Varianten zur Verfügung:

## Variante 1:

### Abrechnung



Erstellung  
Übersicht über  
Ladevorgänge



Monatsberichte  
im Charging Portal  
downloadbar



Übermittlung der  
Daten an die Lohn-  
buchhaltung



**Auszahlung  
durch den  
Arbeitgeber**

## Variante 2:

### Abrechnung & Auszahlung



Erstellung  
Übersicht über  
Ladevorgänge



WALL-E bereitet  
Auszahlungs-  
prozess vor



WALL-E versendet  
aggregierte Rechnung  
an Unternehmen



**Auszahlung  
durch WALL-E  
(PSP)**





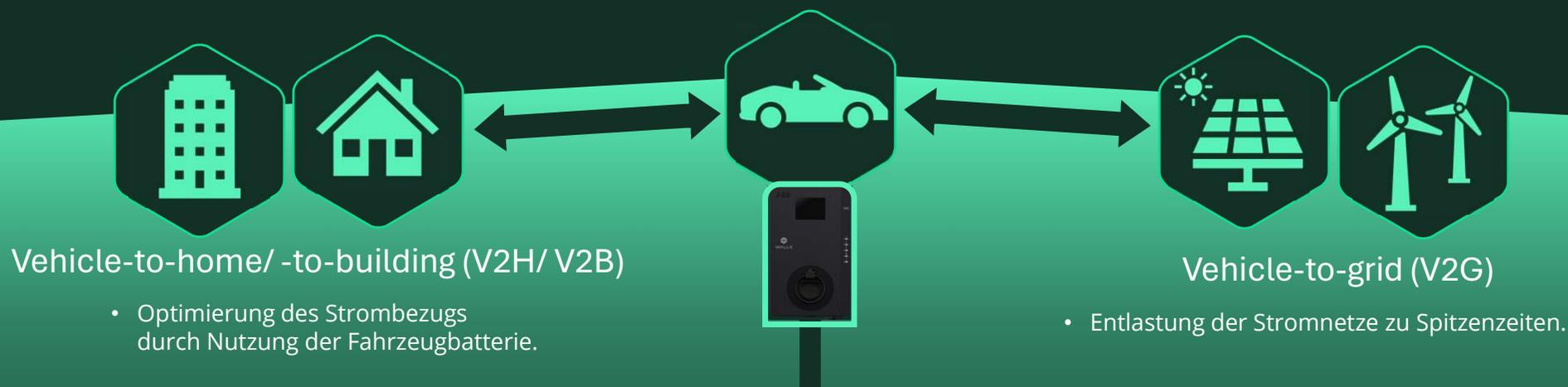
02 | BIDIREKTIONALES LADEN (BIDI) UND NEUE FUNKTIONEN 2025

# STAND DER TECHNIK UND AUSBLICK

# BIDIREKTIONALES LADEN (BIDI)

## Funktionsweise BiDi und aktueller Stand in Deutschland

- i** Das Fahrzeug kann über externe Steuersignale zusätzlich zum regulären Laden gespeicherten Strom auch wieder abgeben<sup>1</sup> (ISO 15118-20)
- i** Anwendung entweder lokal (V2H, Autarkie oder Betreiben von Geräten am Fahrzeug) oder Rückspeisung ins Stromnetz (V2G)
- i** Nutzung Batteriestrom in teuren Abendstunden, wiederbeladen des Fahrzeugs mit günstigem Nachtstrom.  
Optional: tagsüber aufladen des Fahrzeugs mit lokal erzeugtem Solarstrom



- Zunehmende Verfügbarkeit BiDi-fähiger Fahrzeugplattformen, jedoch mit unterschiedlichen Konfigurationen (AC/DC) => **Unsicherheit beim Kunden**
- DC-BiDi-Ladestationen teurer als AC-Wallboxen aufgrund zusätzlicher Technik => DC bedeutet: CCS Schnelladestecker zu Hause!
- Rückspeisen als Geschäftsmodell unter Druck da Stadtwerke massiv Speicher aufbauen & gesetzliche Regelungen immer noch nicht vollständig
- Nebeneffekt: ISO 15118 bringt weitere Vorteile für Heimmutzer (SOC, Plug & Charge, Coffee2Go)

<sup>1</sup> BiDi-Fähigkeit des Fahrzeugs und der angeschlossenen Ladestation (über AC, DC oder beides)



04 | ENERGIEKONZEPTE

# PASSENDE LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMEN

# WIE SICH DAS LADEN AUF IHRE ENERGIEKOSTEN AUSWIRKT



## INSTALLATION VON 6 WALLBOXEN

Je 11 kW Ladeleistung

Nutzung an 4 Stunden pro Tag, 5 Tagen pro Woche, 52 Wochen im Jahr

Leistung	66 kW
Nutzungsdauer	1.040 Stunden/ Jahr
Strom-Mehr-Verbrauch	68.640 kWh
(Durchschnittspreis in Deutschland 2024*) Strompreis Bestand	25,03 ct/ kWh**
Mehrkosten/ Jahr durch Laden	17.180,59 €
Mehrkosten durch Leistung**	8.776,02 €
<b>Mehrkosten gesamt</b>	<b>25.956,61 €</b>



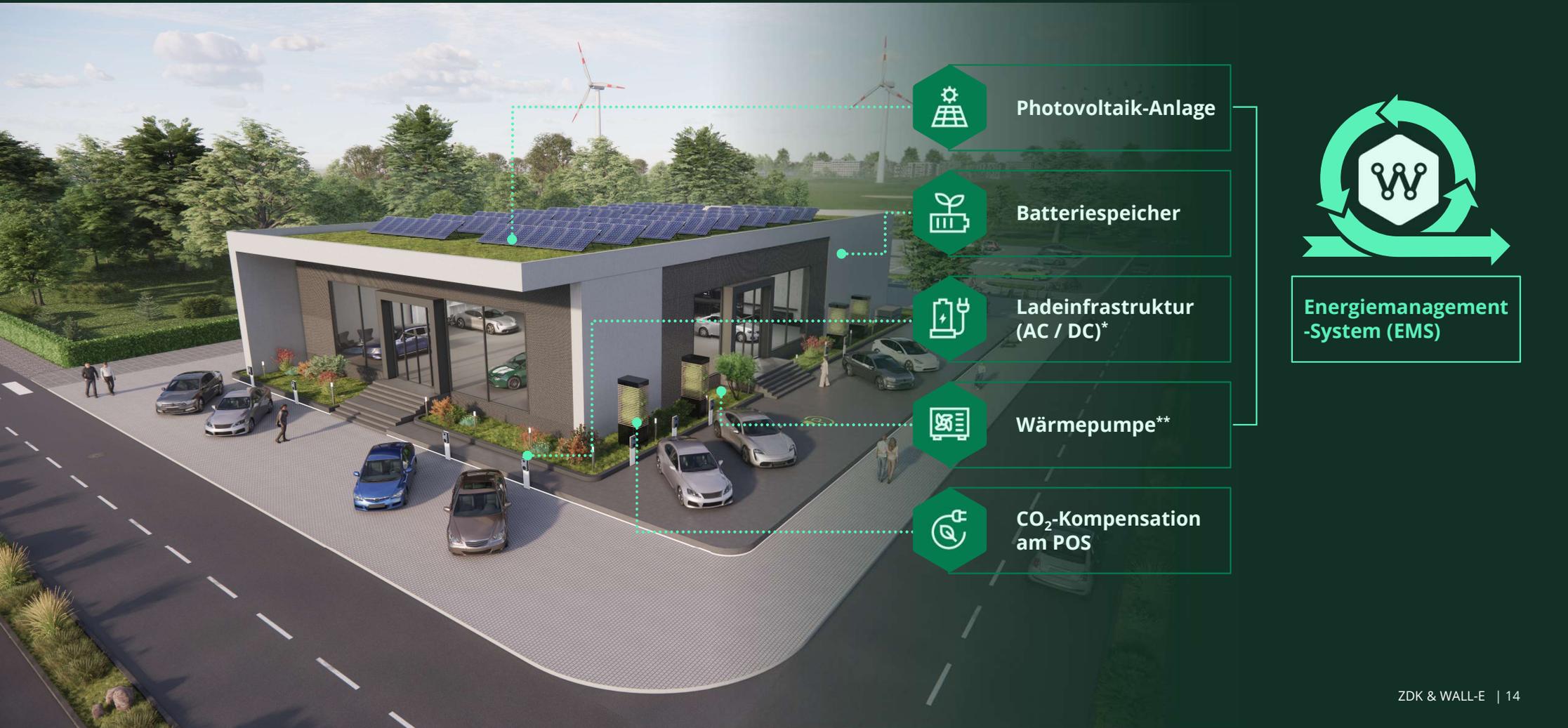
\* Achtung: Ab einem Stromverbrauch von > 100.000 kWh/a wird eine RLM-Messung installiert.  
Es fällt dann ein Leistungspreis je kW (Beispiel VNB Syna: 132,97€/ kW) an, zuzüglich der Leistung aus dem Regelbetrieb.

\*\* Gewerbestrompreis: Günstiger Strompreis für Gewerbe (strom-report.com)



# GANZHEITLICHES ENERGIEKONZEPT VON WALL-E FÜR GEWERBLICHE KUNDEN

WALL-E Energiekonzept Elemente im Überblick



# WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG

Photovoltaik-Eigenverbrauch erhöhen und Kosten senken

00   Mögliche Anlagengröße	68,64 kWp
01   Jährl. PV-Ertrag	ca. 70.000 kWh/a
02   Jährl. Eigenverbrauch	ca. 33.500 kWh/a (ca. 47,8%)
03   Jährl. Vermiedene CO2-Emissionen	ca. 36.500 kg/a
04   Kosten DC-Bereich	(Stand KW5-2024) c3.000 €
05   Kosten AC-Bereich	ca. 20.000 €
06   Kosten Gerüst + Verhebung	ca. 10.500 €
<b>07   Kosten Gesamt</b>	<b>ca. 83.500 €</b>
08   Spezifische Projektkosten	ca. 1.216,50 €/kWp
09   Stromgestehungskosten	ca. 7,86 ct/kWh
10   Vergütung für Überschuss	EEG-Vergütung 2024
<b>11   Gesamtkapitalrendite</b>	<b>ca. 17,17 %</b>
<b>12   Amortisationsdauer</b>	<b>ca. 6.0 Jahre</b>
<b>Gesamt-Cashflow</b>	<b>ca. 216.000 €</b>



# VIELEN DANK

Lassen Sie uns Ihr Geschäft elektrisieren!



**TOBIAS STEFFELBAUER** | Partnership Manager  
tobias.steffelbauer@wall-e.works  
Tel.: +49 151 659 271 97



**DENNIS HERBECK** | Senior Manager C. Energy Solutions  
dennis.herbeck@wall-e.works  
Tel.: +49 151 509 141 73

☎ 0800 988 605 13 (Mo-Fr 9-18 Uhr)

✉ sales@wall-e.works

🌐 www.wall-e.works



## ENABLING FÜR IHR LADEGESCHÄFT (B2C & B2B)

- » Komplettservice von Wallbox bis Installation
- » Nahtlose Integration in Ihre Prozesse und Systeme
- » E-Mobility Expertise



## FLOTTE: END-TO-END LADELÖSUNGEN

- » Für Ihre Standorte und Mitarbeitende
- » Beratung, Umsetzung und Betrieb
- » Abrechnung, Monitoring und Reporting



## NACHHALTIGE OPRIMIERUNG DURCH GANZHEITLICHE ENERGIEKONZEPTE

- » Individuelle Beratung und Projektierung
- » Ganzheitlich Steuerung von PV-Anlage, Batteriespeicher, Ladeinfrastruktur

