

wallbe[®]
Driving eMobility

The logo features the word 'wallbe' in a bold, italicized, lowercase sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned at the top right of the 'e'. Below the brand name, the tagline 'Driving eMobility' is written in a clean, lowercase sans-serif font. The background of the slide is a dark teal color with a faint, stylized city skyline and light trails suggesting motion.

Lade- und Abrechnungslösungen für Unternehmen

Dr. Dominik Freund, Geschäftsführer wallbe GmbH
Europapark Rust im Herbst 2019

wallbe[®]

Warum eigentlich wallbe..?

ALLES AUS EINER HAND!

Hardware
Paymentsysteme
Last- & Lademanagement
Solar optimiertes Laden

Back-End
Value added services
Flottenmanagement
Und vieles mehr

wallbe®

Wer braucht eigentlich
noch Roaming?

wallbe®



wallbe[®]
Driving eMobility

Der Status Quo

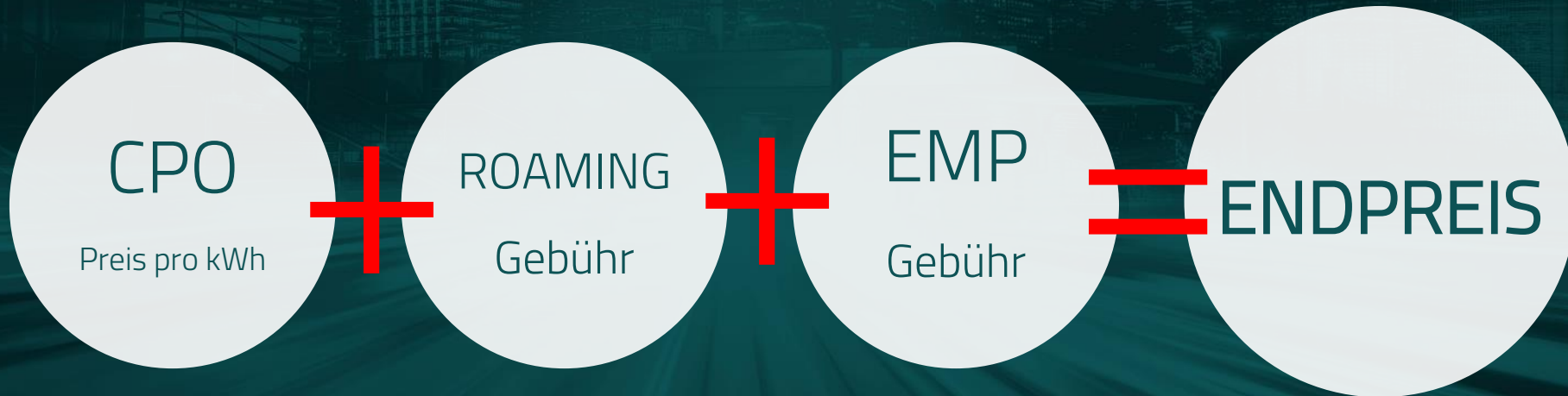
AKTUELLE SITUATION IN EUROPA



mehr als
300 CPO's



Paymentsolution der Marktbegleiter RFID & ROAMING FÜR DEN ENDKUNDEN



Ausschließlich mit Anmeldung ! NICHT BARRIEREFREI

RFID, ROAMING & BACK-END FÜR DEN CPO Status Quo

- Karten werden vom EMP ausgegeben
- Ladesäule wird über Back-End aktiviert
(keine offline Funktionalität)
- Hohe Kosten (5,-€ Back-End / 5,-€
Romaning) pro LP



CUSTOMER JOURNEY



WAS WÄRE WENN...

wallbe® Back-End & Payment Solution

BARRIEREFREIS PAYMENT – DER GAMECHANGER



Thats it!

... one more thing:

alle Ladestationen werden live in google und apple maps dargestellt!

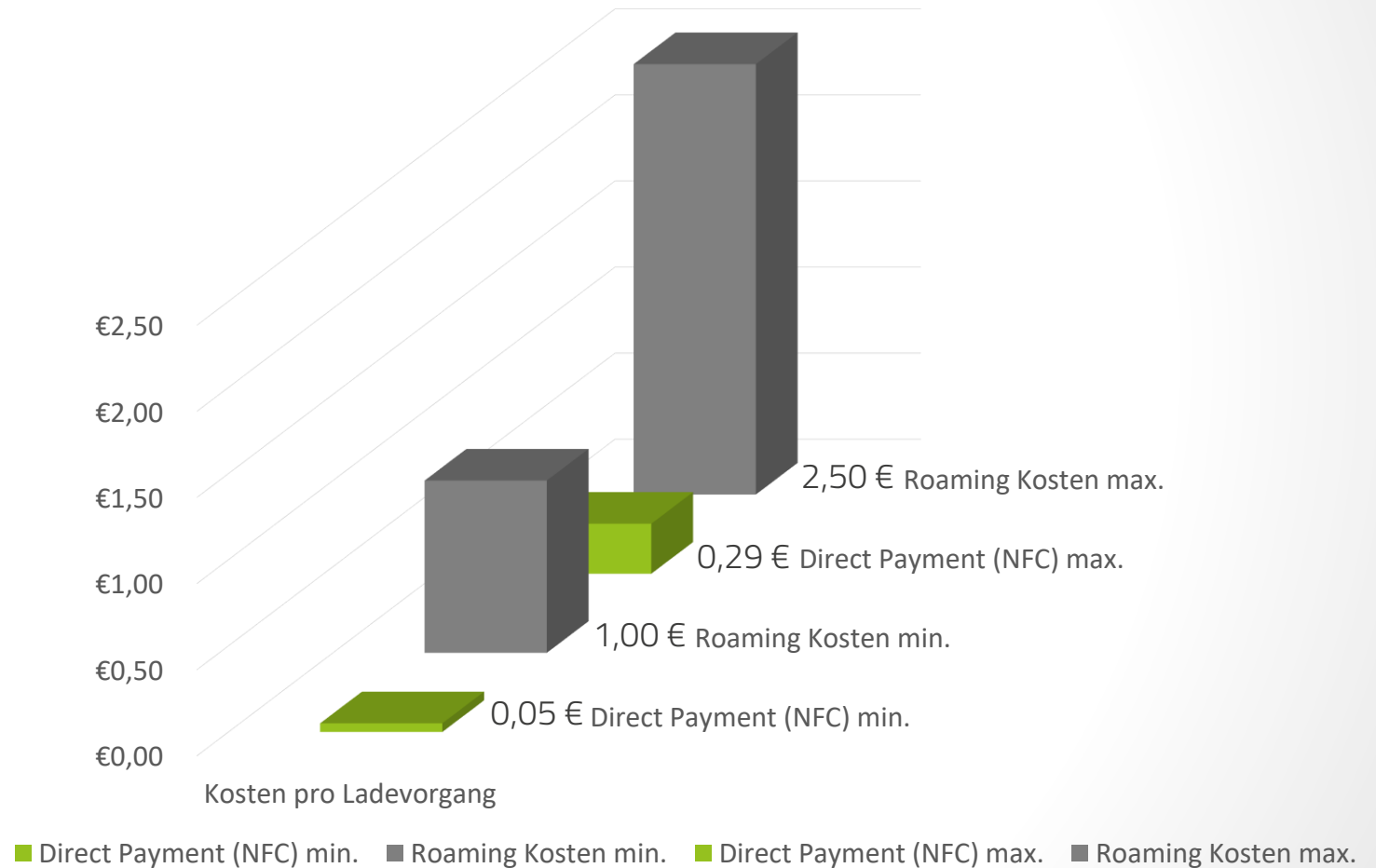
wallbe® Back-End & Payment Solution

BARRIEREFREIS PAYMENT – DER GAMECHANGER

- Mehr als 146 Mio Bezahlkarten 2018 in Deutschland
- Direct Payment => CPO definiert den Preis/kWh
- Barrierefrei & International
- Gesicherter Bezahlvorgang mit Zahlungsgarantie
- Flottenkarten

WER BRAUCHT HEUTE NOCH ROAMING..?

Gebühren pro Ladevorgang
 Beispielrechnung eines
 Ladevorgangs für 10€



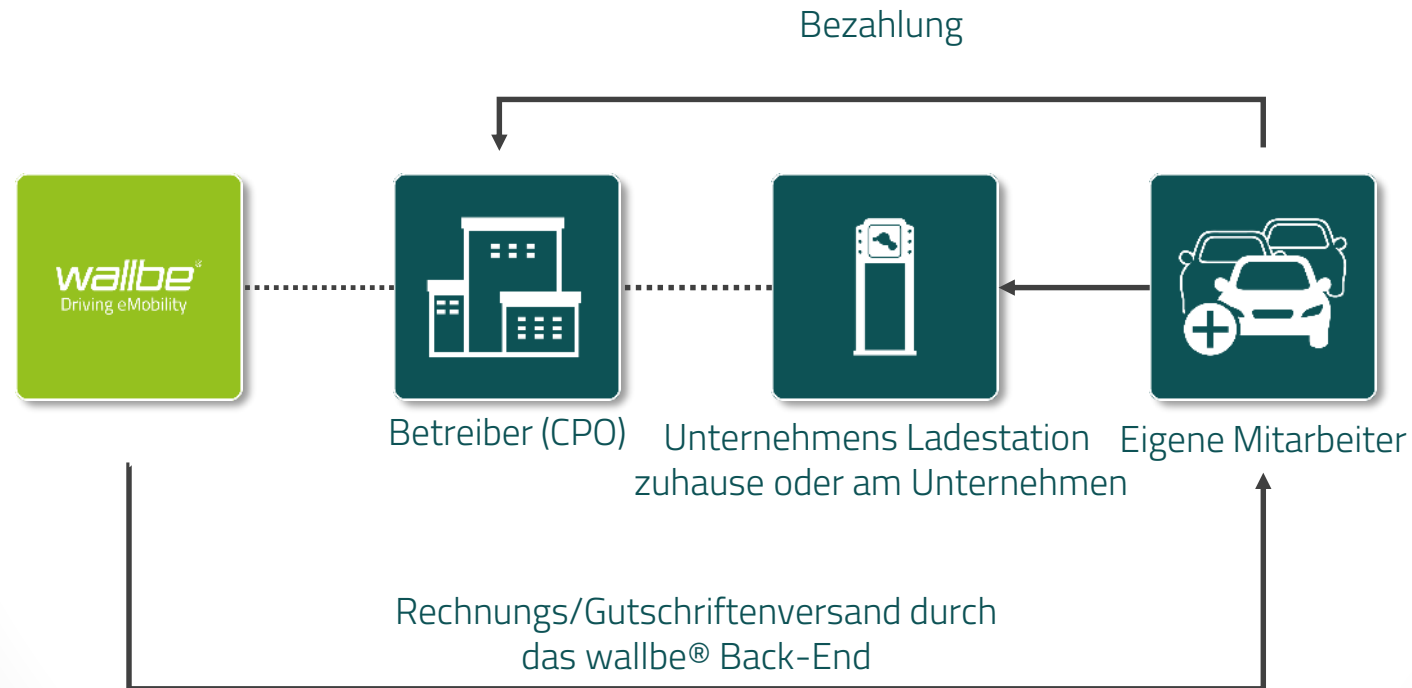


wallbe®

Abrechnen von Dienstwagen

Abrechnung der eigenen Mitarbeiter und der eigenen Mitarbeiter mit Dienstwagen

Das wallbe® Back-End bietet einen automatisierten, periodischen Rechnungslauf/Gutschriftenlauf an die eigene Mitarbeiter. Bezahlt wird direkt an den Betreiber der Ladestationen. In der White-Label Edition werden Rechnungen in Ihrem CI versendet.



Anwendungsfall Dienstwagenladen Zuhause mit automatischer Gutschrift



Rechnungsnummer: WLBGS-2019-10-000002
Rechnungsdatum: 01.11.2019
Seite: 1 von 3

Wallbe - Paderbomer Str. 76 - 33189 Schlangen

Dr. Dominik Freund
Am Glockenbusch 24
33106 Eisen

Ihre Gutschrift

Abrechnungszeitraum 01.10.2019 - 31.10.2019

Anzahl an Ladevorgängen 21
In Summe geladen 143,00 kWh
Gutschriftsbetrag 34,32 €

Digital signierte Messwerte für jeden Ladevorgang können Sie in Ihrem Kundenportal einsehen.

Wallbe
Paderbomer Str. 76
33189 Schlangen

Volksbank Paderborn
Kto-Inh.: wallbe GmbH
IBAN: DE73 4726 0121 9206 3630 00

Amtsgericht Lemgo
HRB 4695
USt-IdNr.: DE 209883098
Webseite: <http://www.wallbe.de/>
E-Mail: sales@wallbe.com



Rechnungsnummer: WLBGS-2019-10-000002
Rechnungsdatum: 01.11.2019
Seite: 2 von 3

Ladevorgänge

Ticket Id	Betreiber	Ladestation	Preis pro Energieträger	Geladen	Betrag
Gestartet	Beendet	RFID Card		Vertragsnummer	
000-015-6074	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	9,000 kWh	2,16 €
30.09.19 18:47	01.10.19 03:00	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-6612	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	9,000 kWh	2,16 €
01.10.19 19:21	02.10.19 07:45	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-7180	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	2,000 kWh	0,48 €
02.10.19 18:44	02.10.19 19:24	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-7239	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	5,000 kWh	1,20 €
02.10.19 21:25	03.10.19 08:36	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-7774	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	9,000 kWh	2,16 €
04.10.19 15:56	04.10.19 22:09	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-7893	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	2,000 kWh	0,48 €
04.10.19 22:30	05.10.19 06:17	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-8061	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	9,000 kWh	2,16 €
05.10.19 15:14	05.10.19 19:00	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-8382	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	0,000 kWh	0,00 €
06.10.19 21:30	08.10.19 08:05	406687ATFA8408	Strommix		
000-015-9873	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	9,000 kWh	2,16 €
09.10.19 17:00	10.10.19 08:52	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-0469	Wallbe-e	Dominik Freund rechts	0,24 €	9,000 kWh	2,16 €
10.10.19 18:32	11.10.19 07:39	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-0943	Wallbe-e	Dominik Freund rechts	0,24 €	7,000 kWh	1,68 €
11.10.19 17:12	12.10.19 09:27	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-1283	Wallbe-e	Dominik Freund rechts	0,24 €	7,000 kWh	1,68 €
12.10.19 18:31	13.10.19 11:28	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-4714	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	0,000 kWh	0,00 €
20.10.19 14:25	20.10.19 14:30	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-5120	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	7,000 kWh	1,68 €
21.10.19 12:11	21.10.19 14:51	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-5263	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	7,000 kWh	1,68 €
21.10.19 15:52	22.10.19 08:08	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-5519	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	15,000 kWh	3,60 €
22.10.19 08:12	22.10.19 14:19	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-5901	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	10,000 kWh	2,40 €
22.10.19 18:42	23.10.19 08:14	406687ATFA8408	Strommix		
000-016-7063	Wallbe-e	Dominik Freund links	0,24 €	3,000 kWh	0,72 €
24.10.19 18:23	25.10.19 08:29	406687ATFA8408	Strommix		

Wallbe
Paderbomer Str. 76
33189 Schlangen

Volksbank Paderborn
Kto-Inh.: wallbe GmbH
IBAN: DE73 4726 0121 9206 3630 00

Amtsgericht Lemgo
HRB 4695
USt-IdNr.: DE 209883098
Webseite: <http://www.wallbe.de/>
E-Mail: sales@wallbe.com

WLBGS-2019-10-000002
01.11.2019
3 von 3

Geladen	Betrag
7,000 kWh	1,68 €
9,000 kWh	2,16 €
8,000 kWh	1,92 €

Amtsgericht Lemgo
RB 4695
St-IdNr.: DE 209883098
Webseite: <http://www.wallbe.de/>
E-Mail: sales@wallbe.com



wallbe®
Last- & Lademanagement

wallbe®

DIE HERAUSFORDERUNG

DIE HERAUSFORDERUNG



Privathaushalt



Öffentlicher Parkplatz



Hotellerie & Gastronomie



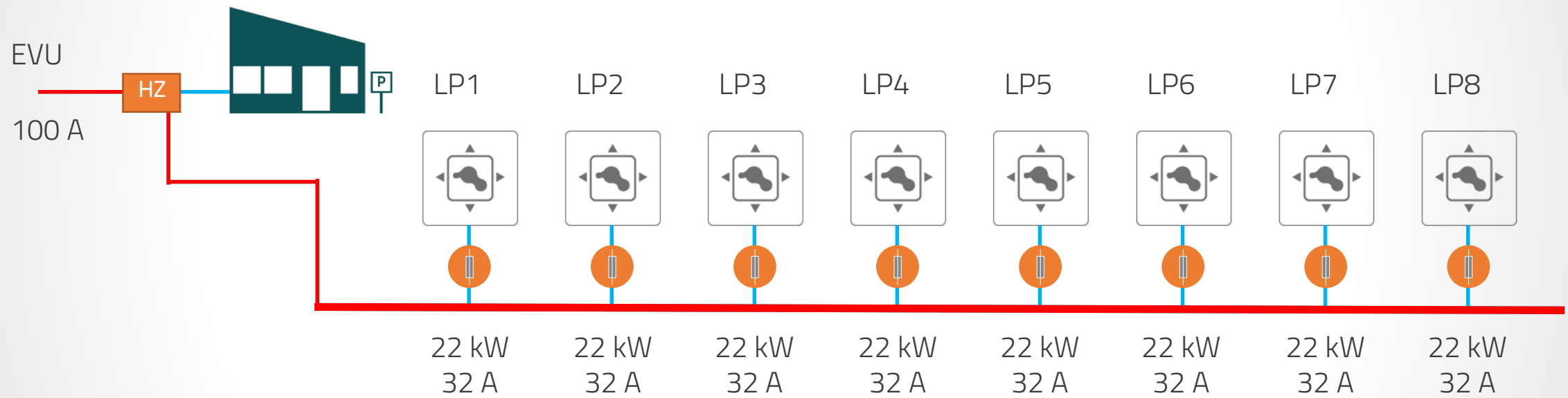
Parkhäuser



Einkaufszentren



Unternehmen



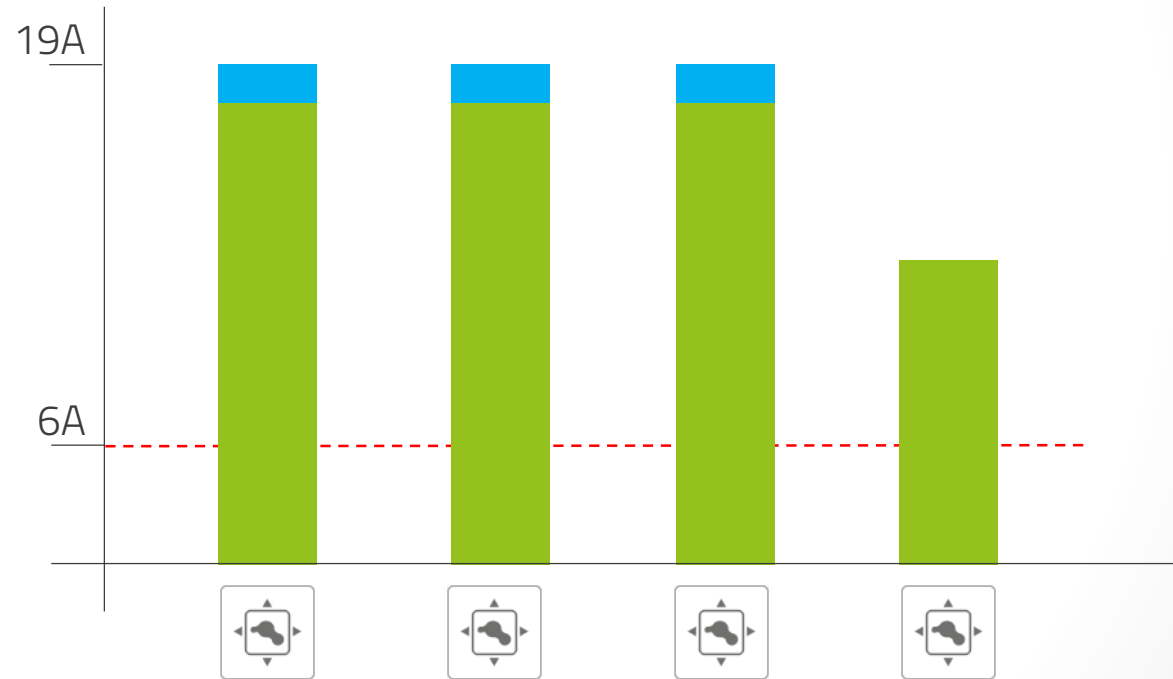
3

Management Systeme für jeden Anwendungsfall

wallbe® Advance

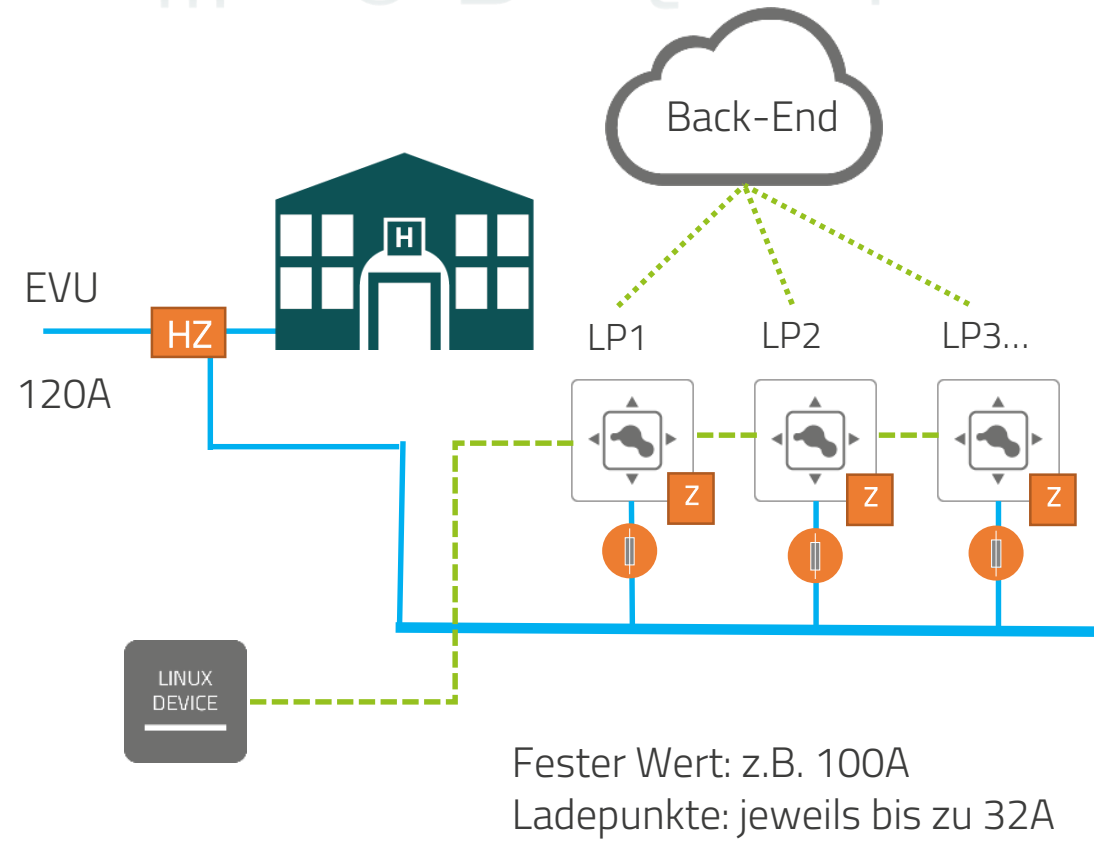
wallbe® Algorithmen

Fairness Algorithmus

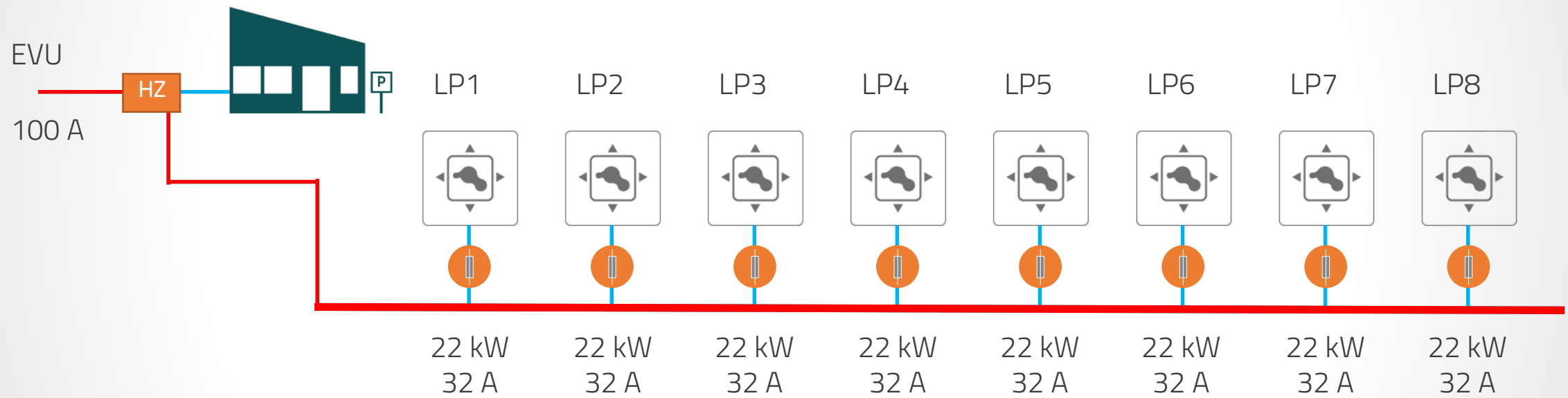


wallbe® Professional

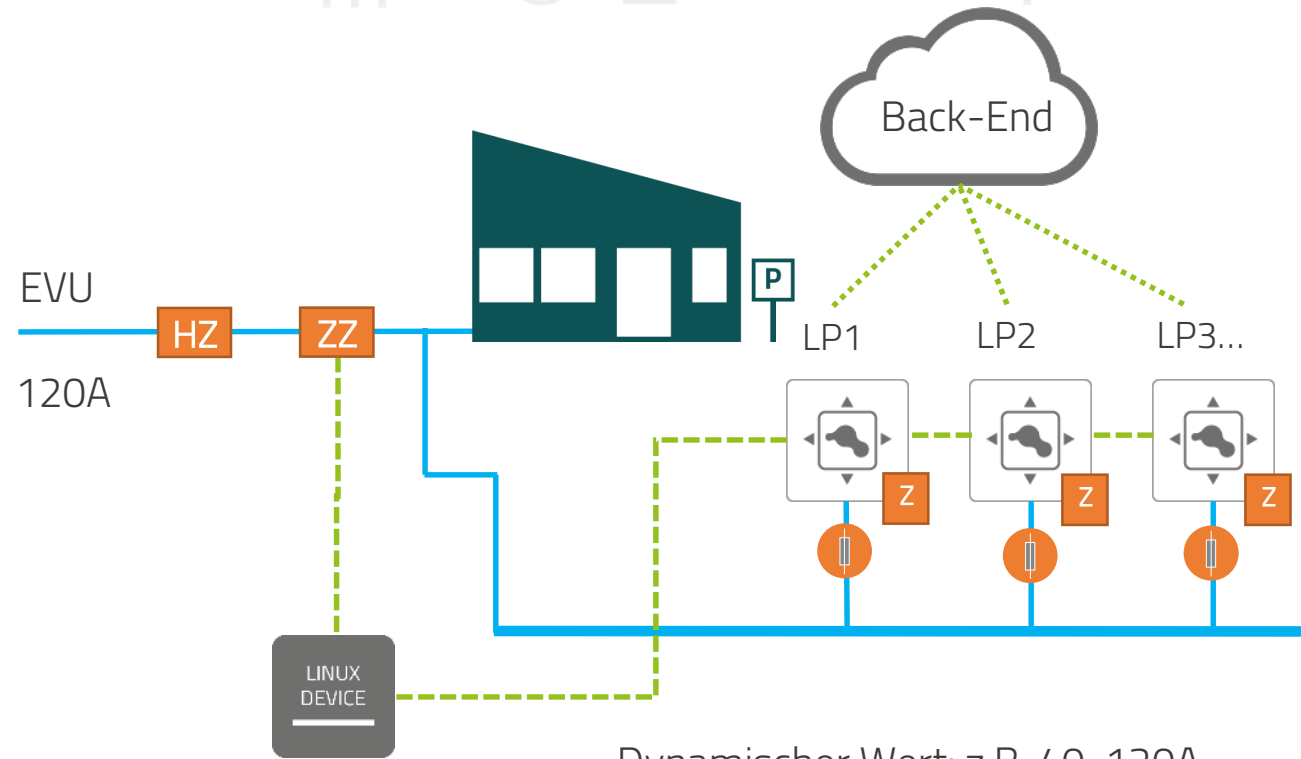
wallbe® Professional



wallbe® Enterprise



wallbe® Enterprise



Dynamischer Wert: z.B. 40-120A
Ladepunkte: jeweils bis zu 32A

Anwendungsfall Mitarbeiterladen am Firmenstandort



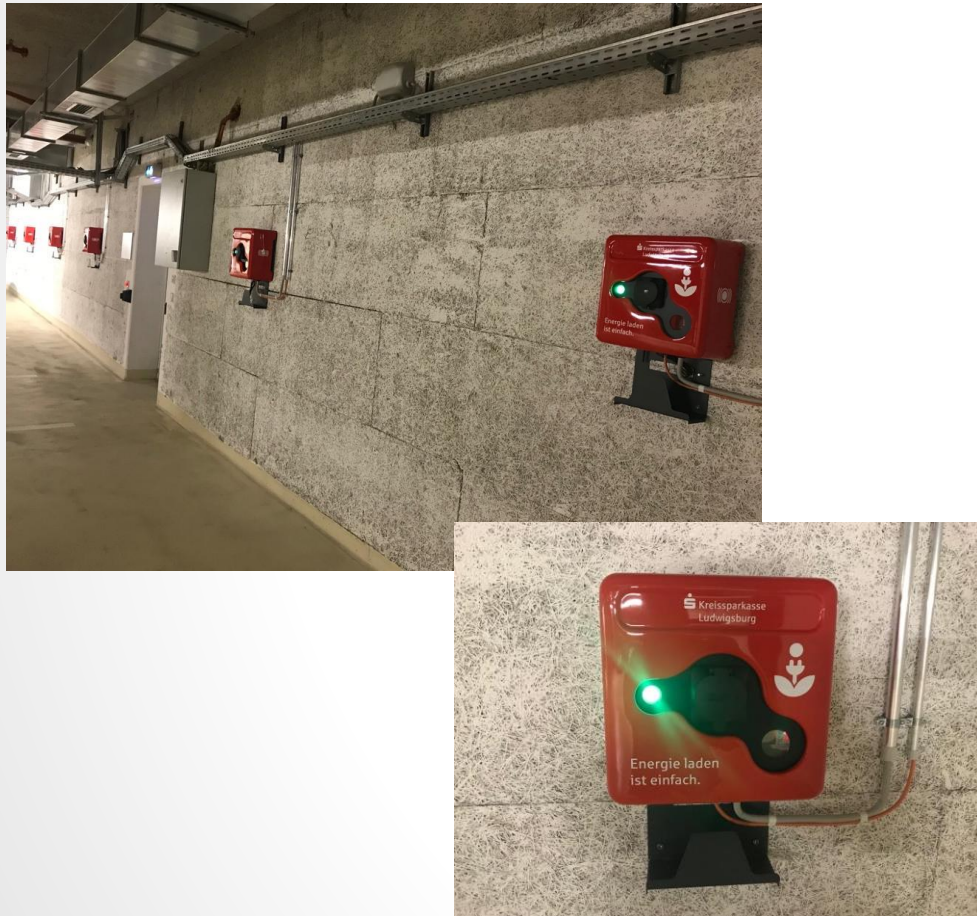
Kunde	NEW Niederrheinische Elektrizitätswerke
Ladestation	wallbe® Pro
Anzahl Ladepunkte	25
Last- und Lademanagement	Voll Dynamisch
Abrechnungsart	Freies Laden für Mitarbeiter
Zugangsart	QR Code und Mitarbeiter RFID, NEW App
Backendintegration	Management über wallbe® Backend
Standort	Tiefgarage am Hauptsitz in Gladbach

E-Mobility Lösungen Made in Germany wallbe® Referenzen

Dr. Dominik Freund, Geschäftsführer wallbe GmbH
Schlangen, Datum

wallbe®

Anwendungsfall Mitarbeiterladen am Firmenstandort



Kunde	Kreissparkasse Ludwigsburg
Ladestation	wallbe® Pro
Anzahl Ladepunkte	20
Last- und Lademanagement	Dynamisch unter Vorgabe eines Wertes
Abrechnungsart	Mitarbeiterabrechnung
Zugangsart	Mitarbeiter RFID Karten, wallbe® APP
Backendintegration	Management über wallbe® Backend
Standort	Tiefgarage der Sparkasse

Anwendungsfall Flottenladen am Unternehmenssitz & Zuhause



Kunde	IWN Bielefeld
Ladestation	wallbe® Premium und wallbe® Pro plus
Anzahl Ladepunkte	8
Last- und Lademanagement	Statisch
Abrechnungsart	Kostenpflichtig für Mitarbeiter, frei für Dienstwagen (Gutschrift für privat)
Zugangsart	Mitarbeiter RFID, wallbe® App
Backendintegration	Management über wallbe® Backend
Standort	Carport am Hauptsitz in Bielefeld

Anwendungsfall Dienstwagenladen am Firmenstandort



Kunde	WWN, Energieversorger
Ladestation	wallbe® Premium
Anzahl Ladepunkte	12x 22 kW
Last- und Lademanagement	-
Abrechnungsart	-
Zugangsart	Plug & Charge
Backendintegration	-
Standort	E-Flottenparkplatz auf Firmengelände

Anwendungsfall Laden für Mitarbeiter & Flottenladen am Unternehmenssitz



Kunde	WEB, Windenergie Burgenland (AT)
Ladestation	wallbe® Premium
Anzahl Ladepunkte	20x 22 kW
Last- und Lademanagement	Dynamisch
Abrechnungsart	Pauschal
Zugangsart	Zentral über Mitarbeiter RFID
Backendintegration	wallbe® Backend
Standort	E-Flottenparkplatz auf Firmengelände

Anwendungsfall Halb-Öffentliches Laden am Firmensitz



Kunde	wallbe GmbH
Ladestation	wallbe® MAX
Anzahl Ladepunkte	insgesamt 10x 22 kW
Last- und Lademanagement	Volldynamisch
Abrechnungsart	Wie an der Tankstelle
Zugangsart	Kredit-, Girokarte, Apple-, Googlepay
Backendintegration	wallbe® Backend
Standort	Stammsitz wallbe GmbH

Anwendungsfall Laden für Mieter in Oslo



Kunde	Immobilien-gesellschaft, Oslo
Ladestation	wallbe® NEO
Anzahl Ladepunkte	insgesamt 30x 11 kW
Last- und Lademanagement	Volldynamisch
Abrechnungsart	Automatischer Rechnungsversand an Mieter
Zugangsart	wallbe® APP, RFID
Backendintegration	wallbe® Backend
Standort	Oslo

Anwendungsfall Laden für Mieter in Zürich



Kunde	Immobilien-gesellschaft Alfred Müller, Zürich
Ladestation	wallbe® Pro Plus
Anzahl Ladepunkte	insgesamt 20x 22kW
Last- und Lademanagement	Volldynamisch mit Invisia
Abrechnungsart	Automatischer Rechnungsversand an Mieter
Zugangsart	wallbe® APP, RFID
Backendintegration	Invisia Backend
Standort	Zürich

wallbe®

Driving eMobility

