

vaylens

vaylens

Backend Training

06.09.2024

# Zielsetzung des Trainings



## Verwaltung

Verstehen, wie das System die Verwaltung und den Betrieb von Ladeinfrastrukturen unterstützt.



## Geschäftsmodelle

Kennenlernen der verschiedenen Geschäftsmodelle, die durch das System unterstützt werden.

Verstehen der Vermarktungsmöglichkeiten für Ladepunkte



## Grundfunktionen

Erlernen der Grundfunktionen und erste Vorbereitung auf den selbstständigen Einsatz des Systems.

Effektives Anlegen von Ladepunkten im System. Inklusive Inbetriebnahme und Aktivierung von Roaming / Direct Payment



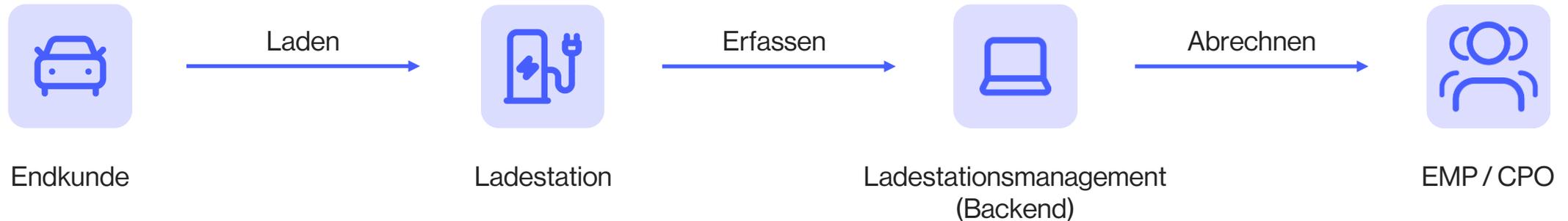
## Vorteile

Erkennen, welche Vorteile das vaylens Portal bietet und wie es administrative Hürden verringert.

- 1) Begrüßung und Zielsetzung
- 2) Backend im Kontext der Elektromobilität**
- 3) Roaming mit vaylens
- 4) Produkte und Dienste
- 5) Kundensegmente
- 6) Live Demo
- 7) Offene Fragen und Feedback

# Was ist ein Backend?

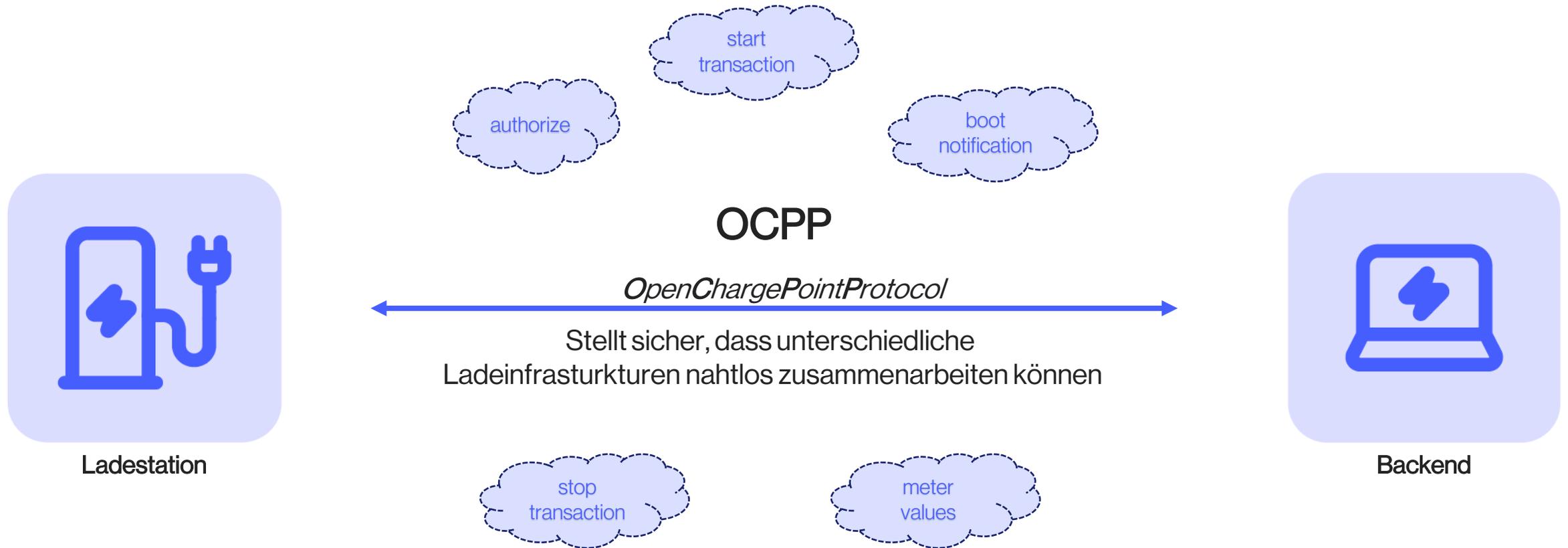
Ein Backend ist eine zentrale Plattform, die Daten von Ladestationen verarbeitet, speichert und verwaltet. Es steuert die Kommunikation zwischen der Ladestation und den Dienstleistern.



CPO = **C**harge **P**oint **O**perator  
EMP = **E**lectric **M**obility **P**rovider

= Ladestationsbetreiber  
= Ladestrom-Anbieter

# Wie kommunizieren Backend und Ladesäule?



# CPO – „Charge Point Operator“



## Was ist ein CPO?

Ein CPO ist verantwortlich für den Betrieb von Ladestationen und Ladepunkten und bietet darüber hinaus verschiedene Ladedienste an für Nutzer an.

## Verpflichtungen eines CPO

- **Instandhaltung der Ladestationen:** Wartung und Reparatur der Ladeinfrastruktur
- **Kundenservice:** Unterstützung für Nutzer bereitstellen, z.B. durch eine Hotline
- **Transparenz:** Offenlegung von Preisen und Ladepunktinformationen
- **Einhaltung gesetzlicher Vorgaben:** Gesetze und Standards, z.B. Eichrecht

# EMP – „Electric Mobility Provider“



## Was ist ein EMP?

Ein EMP stellt Ladedienste bereit und fungiert als Vermittler zwischen E-Fahrer und CPOs, indem er den Zugang zu Ladestationen erweitert und erleichtert.

## Verpflichtungen eines EMP

- **Zugang zu Ladestationen:** Zugang zu Ladestationen durch Apps und Karten
- **Abrechnung und Zahlungsabwicklung:** Ermöglichen transparenter Bezahlprozesse
- **Kundenmanagement und -service:** Verwaltung von Kundenbeziehung sowie Bereitstellung von Helpdesks
- **Bereitstellung von Echtzeitinformationen:** Echtzeitdaten zu freien Ladepunkten und Preisen

# EAK / ERK – „Eichrechtskonformität“

## Gesetzliche Grundlage

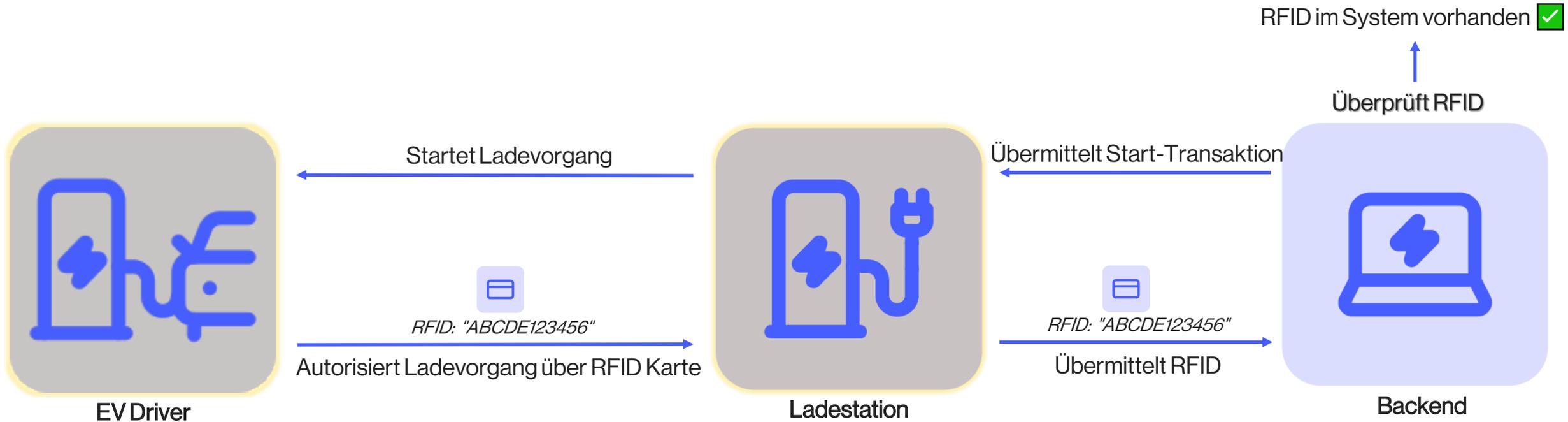
- Das deutsche Eichrecht verlangt, dass Messgeräte und -verfahren für den Energieverbrauch genau und zuverlässig sind.

## Hauptkomponenten

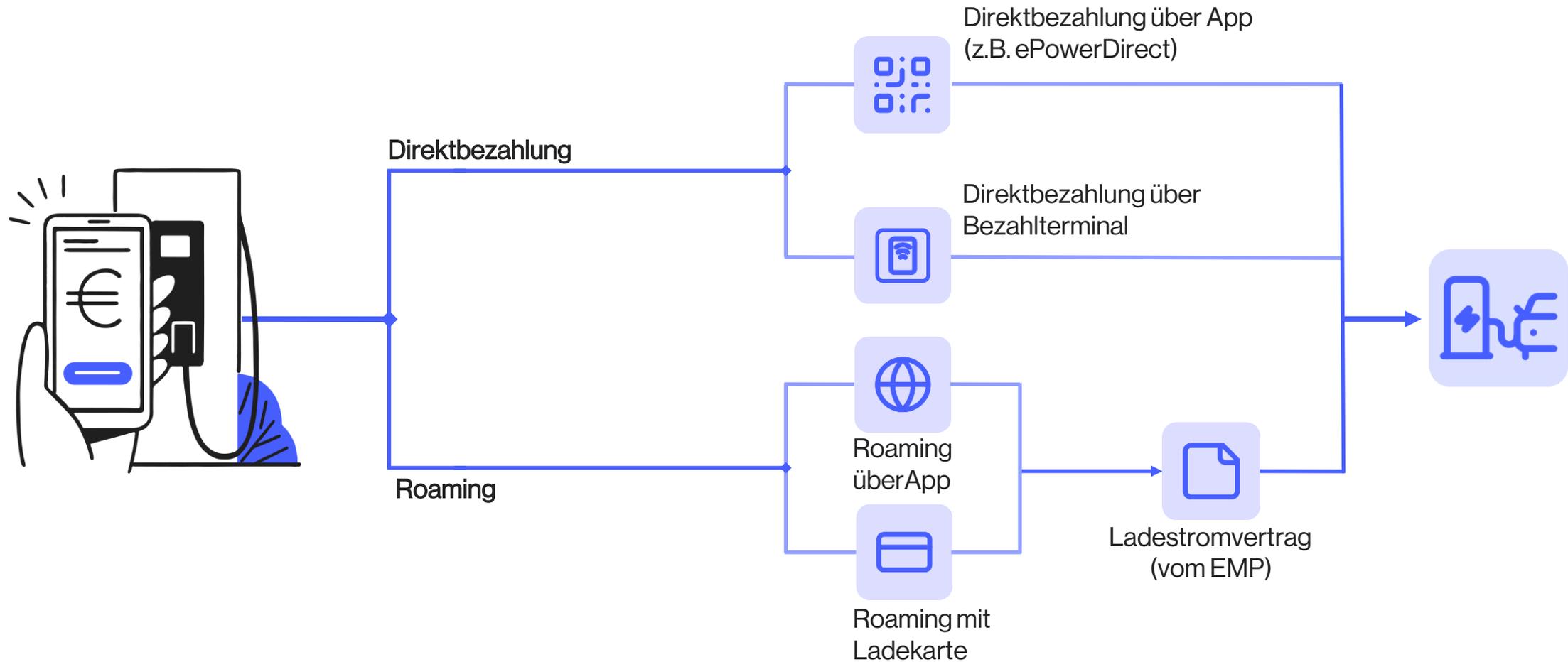
- Messwerte in manipulationssicherem Speicher
- Zähler entsprechen der europäischen Messgeräte Richtlinie
- Start/Ende des Ladevorgangs und geladene Energiemenge muss korrekt übertragen werden
- Nach dem Ladevorgang ist ein rechtskonformer Beleg erforderlich
- Mehr Informationen: [Wo ist der Eichstrich beim Laden von Elektroautos? - VDE](#)

# RFID

Radio Frequency Identification



# Freischalten von Ladevorgängen

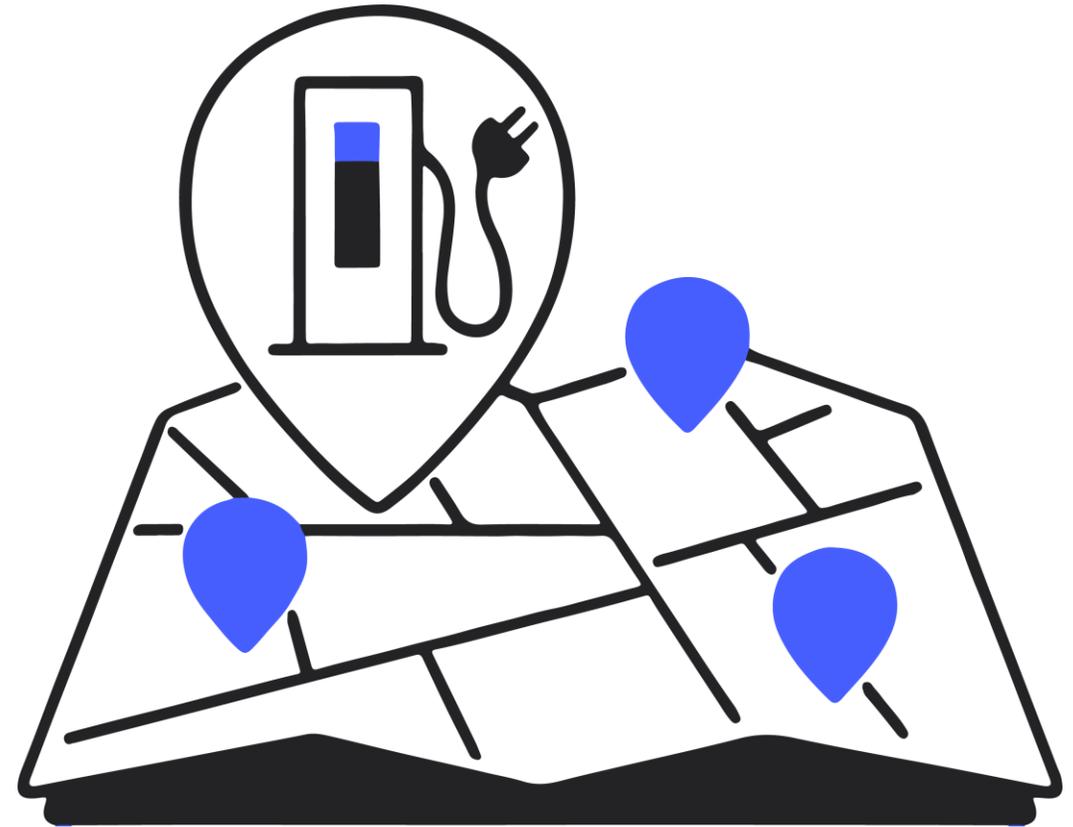


- 1) Begrüßung und Zielsetzung
- 2) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 3) Roaming mit vaylens**
- 4) Produkte und Dienste
- 5) Kundensegmente
- 6) Live Demo
- 7) Offene Fragen und Feedback

## Roaming mit vaylens

... ermöglicht es Nutzern, ihre Elektrofahrzeuge an Ladestationen verschiedener Betreiber zu laden, ohne separate Verträge mit jedem Betreiber abschließen zu müssen.

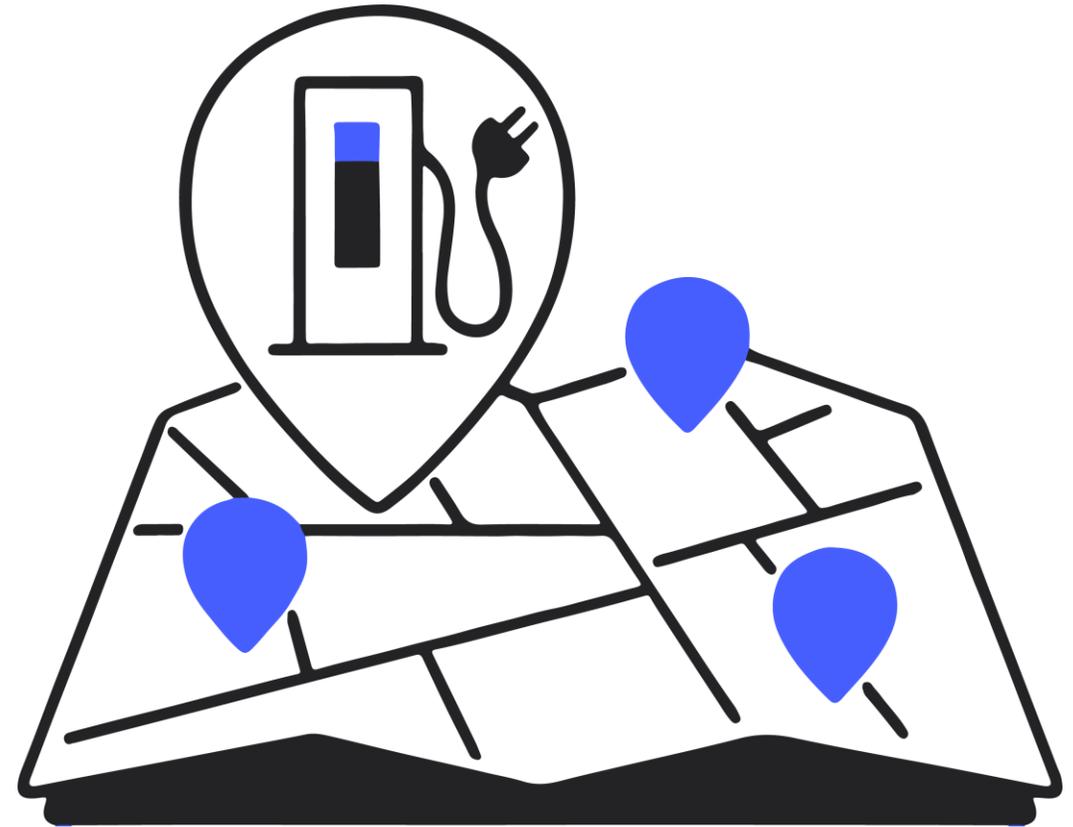
- Mehr Ladestationen - Laden bei verschiedenen Betreibern aus dem eMarketplace ohne zusätzliche Verträge.
- Geringer administrativer Aufwand - Bequeme und einfache Einrichtung



## Roaming+ mit vaylens

... erweitert diese Funktion, indem es Zugang zu einem noch größeren Netzwerk von Ladestationen bietet und dabei zusätzliche Dienste oder Vorteile beinhaltet, wie höhere Verfügbarkeit oder besondere Tarife.

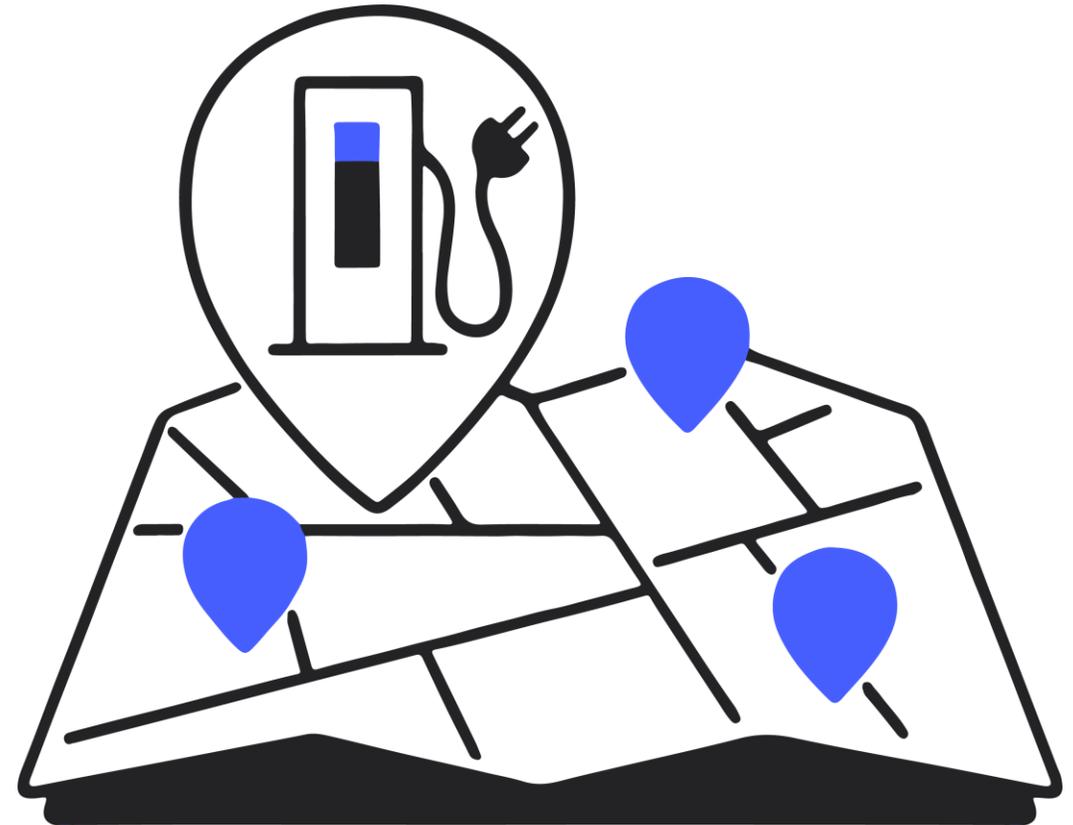
- Erweiterter Zugang - Größeres Netzwerk, mehr Betreiber.
- Keine zusätzlichen Verträge - Alle EMP-Verträge durch unser System abgedeckt.
- Verbesserte Vermarktung - Größere Reichweite und einheitliche Tarife.



## EVSE-ID

... eine eindeutige und standardisierte Kennung für Ladepunkte.  
Jeder Ladepunkt kann hiermit weltweit eindeutig identifiziert werden.

- Voraussetzung für Roaming+
- Bestellung von Ladepunkt Stickern:
  - [Aufkleber | Ladestationszubehör für vaylens \(chargepoint-supplies.com\)](https://chargepoint-supplies.com)
  - Deutschland: DE\*ISE\*E...
  - Österreich: AT\*C4O\*E...



## Zusammengefasst...

### **Roaming**

Ermöglicht Fahrern, an Ladestationen verschiedener Betreiber aus dem eMarketplace zu laden, ohne separate Verträge abzuschließen.

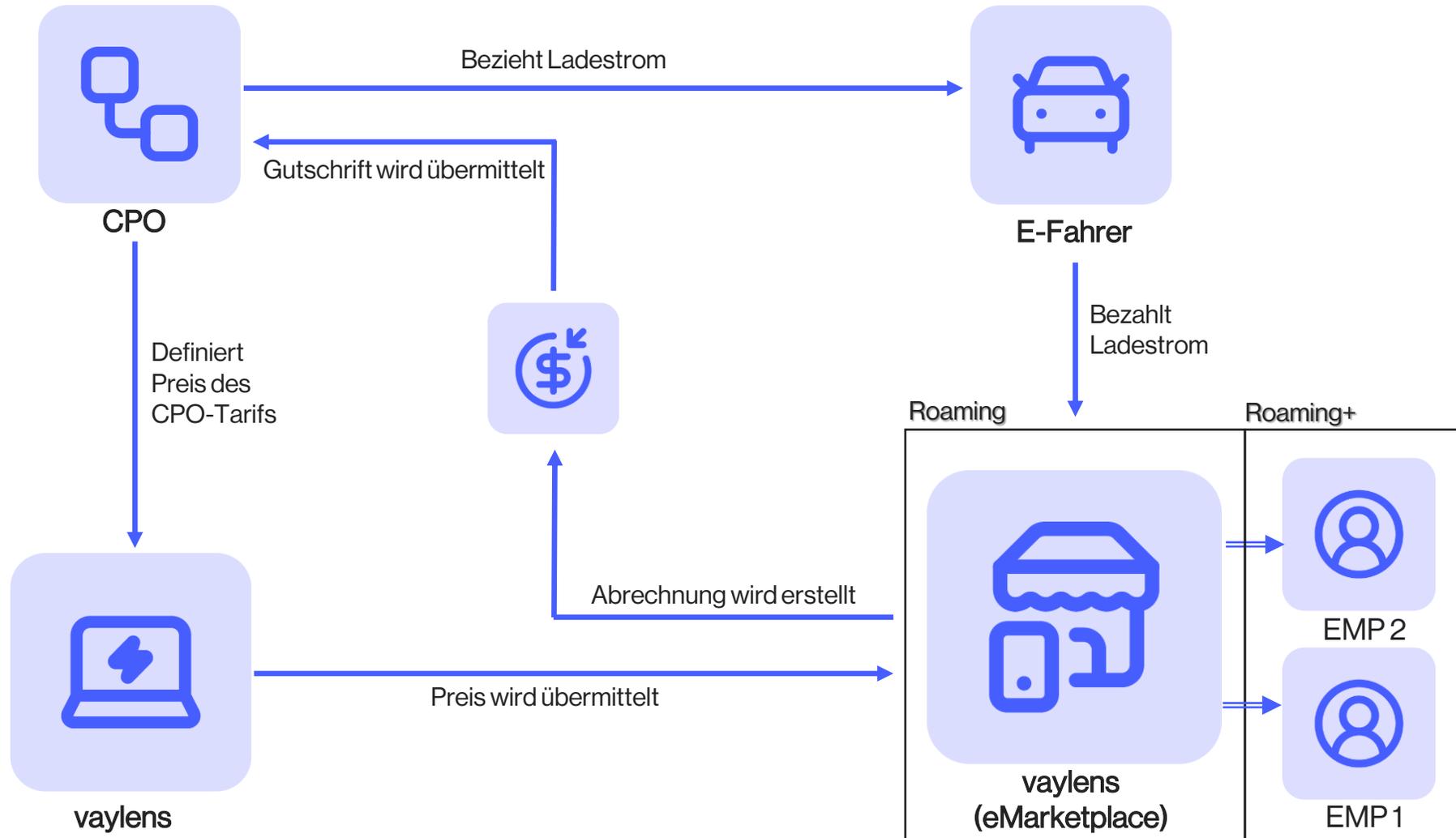
### **Roaming+**

Bietet erweiterten Zugang zu einem größeren Netzwerk von Ladestationen bekannter EMPs, inklusive aller Verträge und Vereinbarungen durch unser System, ohne zusätzliche administrative Hürden. Voraussetzung ist, dass eine EVSE-ID beantragt wurde und macht immer Sinn mit aktiviert zu werden.

CPO = Charge Point Operator  
 EMP = Electric Mobility Provider

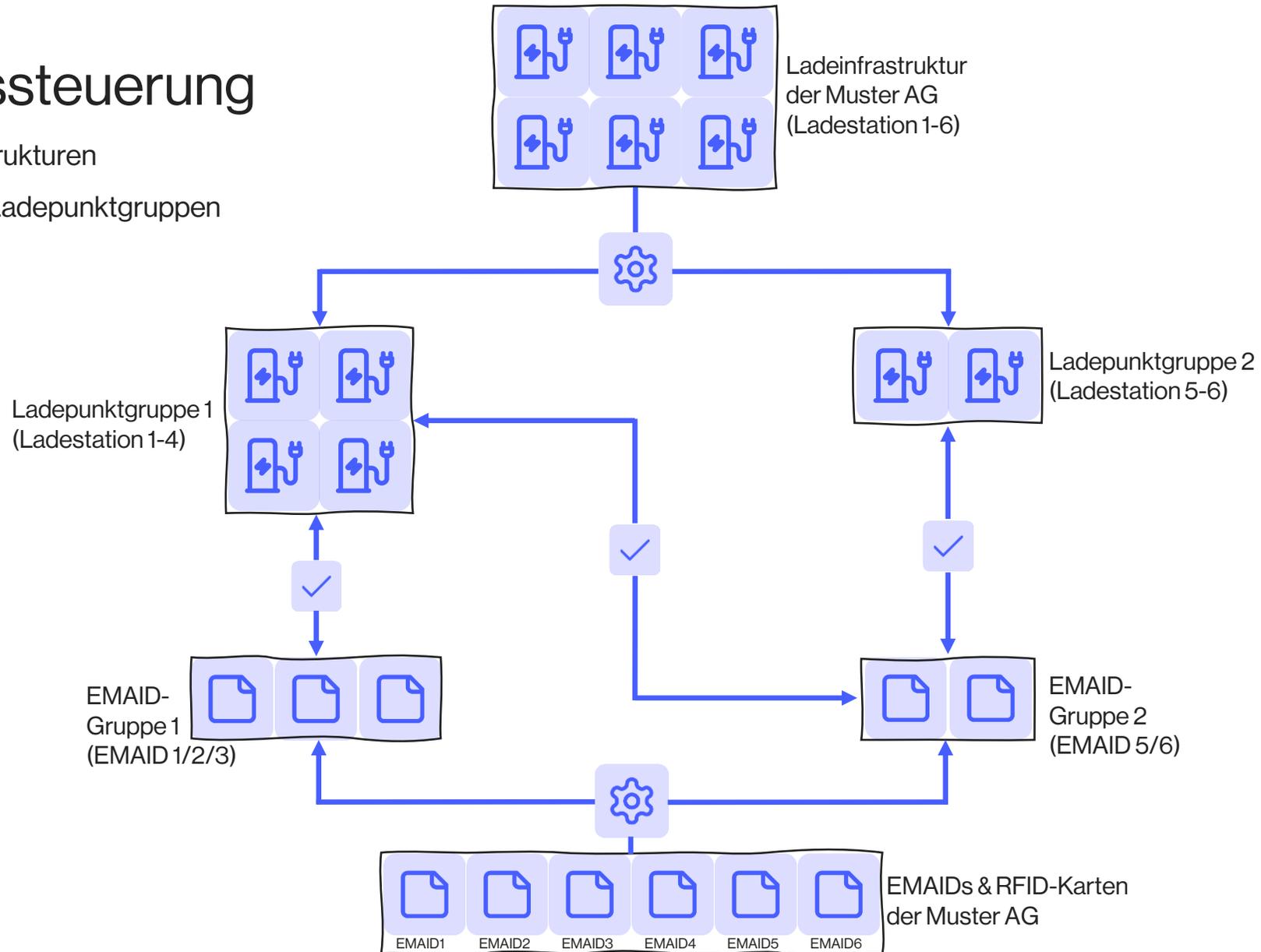
= Ladestationsbetreiber  
 = Ladestrom-Anbieter

# Roaming(+) & CPO-Tarife



# Zugangssteuerung

Berechtigungsstrukturen  
mit EMAID- und Ladepunktgruppen



- 1) Begrüßung und Zielsetzung
- 2) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 3) Roaming mit vaylens
- 4) Produkte und Dienste**
- 5) Kundensegmente
- 6) Live Demo
- 7) Offene Fragen und Feedback

Wir unterstützen eine breite Palette von Hardwareherstellern und umfassende Modelle dieser Hersteller.

Vaylens ist hardwareunabhängig

# Hersteller nicht dabei?

Kontaktieren Sie uns



## Kontakt aufnehmen

[help@emobility.software](mailto:help@emobility.software) kontaktieren, um den Prozess zu starten

Mindestanforderung: OCPP 1.6j-Protokoll



## Testsession planen

Wurde das Modell noch nicht getestet, vereinbaren wir Testsessions mit Ihnen

Kostenloser Service



## Durchführung des Tests

Kompatibilitätstest von ca. zwei Stunden, je nach Funktionen

# Externe Zahlungsterminals mit vaylens abinden



## Voraussetzungen

- Unternehmensname
- Anschrift des Business Partners (Ort, PLZ, Straße & Hausnummer)
- Anzahl der zu integrierenden Payment Terminals
- Standort der Ladestation (Ort, PLZ, Straße & Hausnummer)
- Inbetriebnahmedatum

➔ [help@emobility.software](mailto:help@emobility.software)



## Bei Hardware von Compleo

- Payment Terminal von Fileserv oder Telecash mitbestellen



## Payment Terminal anlegen

Payment Terminal selbstständig im vaylens Portal anlegen unter:

- Steuern -> Payment Terminal

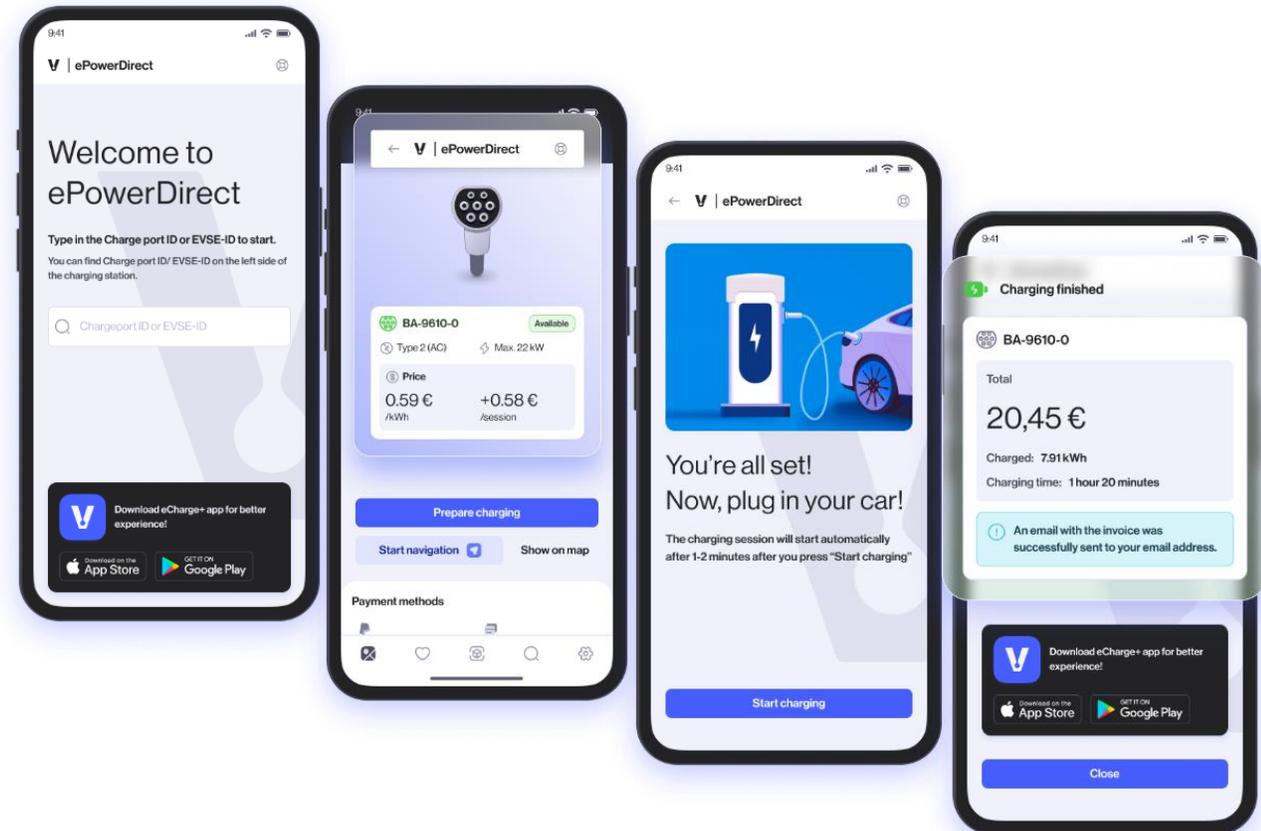
# Direct Payment

## App & ePowerDirect Webseite

- Direkte Bezahlung ohne Registrierung und Vertrag
- Nutzung von Kreditkarte, PayPal und anderen Zahlungsmethoden
- QR-Codes zur Initiierung des Bezahlvorgangs
- Transparente und sofortige Abrechnung

## Links

- [Aufkleber | Ladestationszubehör für vaylens \(chargepoint-supplies.com\)](https://chargepoint-supplies.com)
- [ePowerDirect](#)



# vaylensPay

Payment Terminal iM30

## Wichtigsten Infos:

- Keine zusätzlichen Verträge nötig
- Optimal für bis zu 15-20 Ladestationen pro Terminal

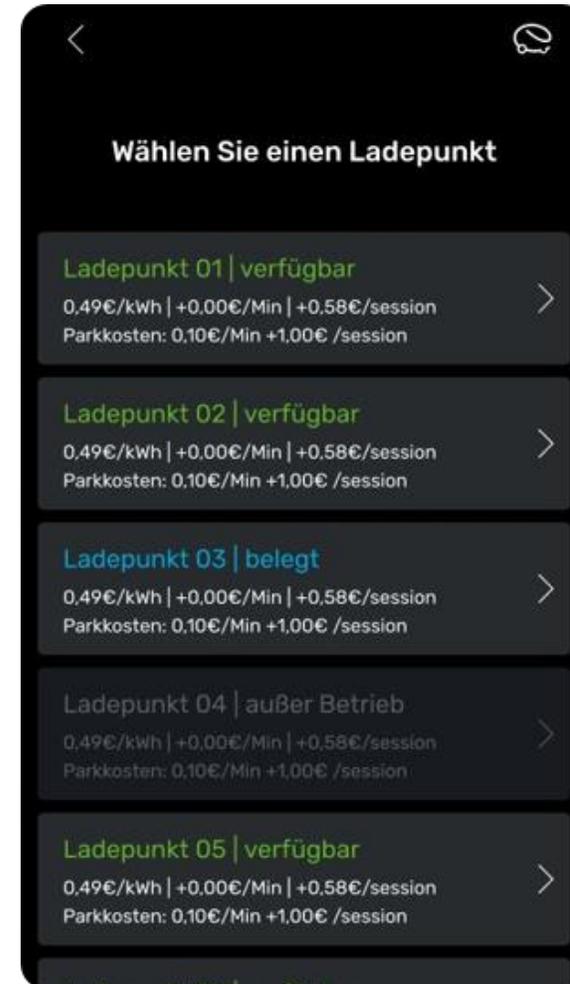
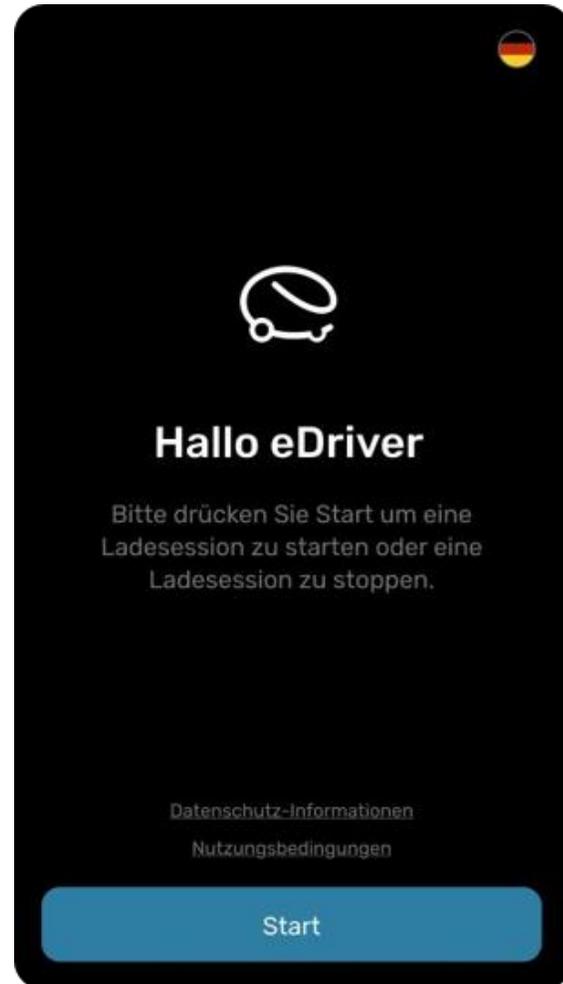
## Bestellung und Lieferung:

- Preis: 1700€ (alles inklusive, außer Fundament)
- Einfache Online-Bestellung geplant
- Individuelle Beratungsgespräche möglich



# vaylensPay

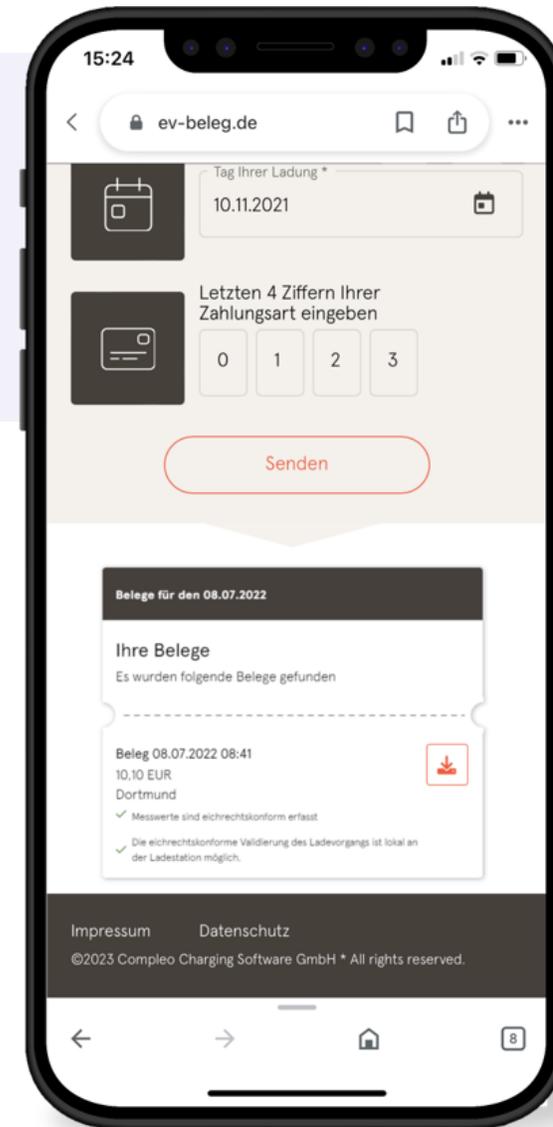
Payment Terminal iM30



# Belege anfordern

EV-Fahrer können nach ihrem Ladevorgang einen digitalen Beleg für Ihre Ladevorgänge direkt auf [ev-beleg.de](https://ev-beleg.de) anfordern.

- Kompatibel mit jedem Ladestationsmanagement und allen Ladestationen im eMarketplace
- Sofortiger Zugriff über Smartphone oder Desktop-Browser
- Belege unabhängig von Zeit und Ort abrufen



## Community Charging (coming soon)

Die mühelose und kostenfreie Abrechnungslösung für CPOs zur Verwaltung von Wohn- und Mitarbeiterladevorgängen

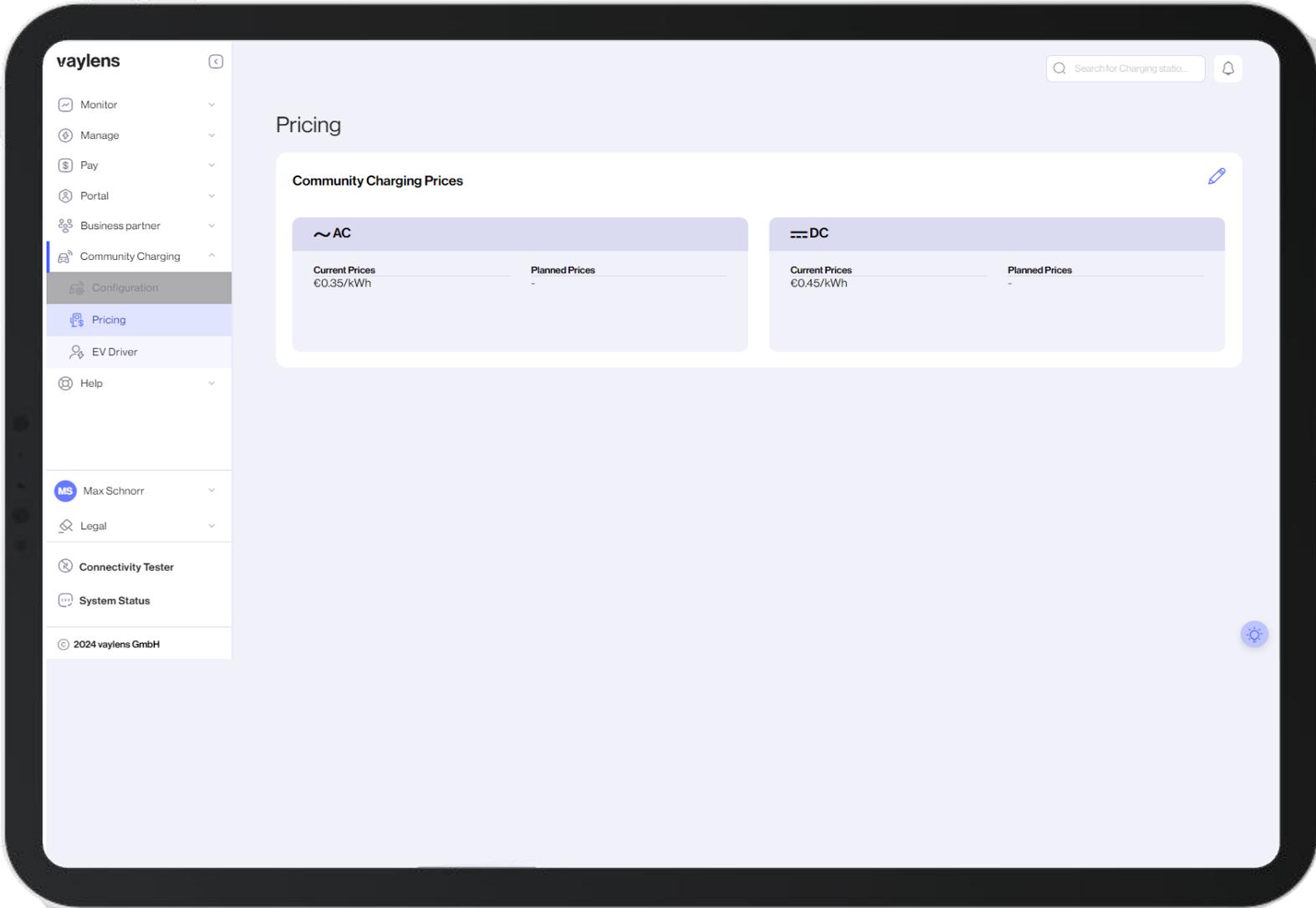
### Verträge, Abrechnung und Zahlungsabwicklung

- Wird vollständig von vaylens übernommen.
- Eigener Tarif für ausgewählte Gruppen

### Geringe administrative Hürden für den CPO

- Der CPO lädt die EV-Fahrer nur per E-Mail ein und erhält monatlich eine Gutschrift von vaylens.





### Configure Tariff ✕

*i* The currency cannot be changed later and is your default currency for all subsequent tariffs.

Name \*  Currency \*  Valid from \*

**~ AC**

Current Prices: €0.35/kWh

Price per kWh \*  Price per minute

**== DC**

Current Prices: €0.45/kWh

Price per kWh \*  Price per minute

# Web shop

Bestelle SIM-Karten, Aufkleber (EVSE-ID, AGBs) direkt von unserem Webshop

## Verfügbare Produkte

- ✓ EVSE-ID Stickers für Deutschland (DE\*ISE)
- ✓ EVSE-ID Stickers für Österreich (AT\*C40)
- ✓ EVSE-ID Stickers mit eigener ID
- ✓ Mini SIM-Karten
- ✓ Micro SIM-Karten



- 1) Begrüßung und Zielsetzung
- 2) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 3) Roaming mit vaylens
- 4) Produkte und Dienste
- 5) Kundensegmente**
- 6) Live Demo
- 7) Offene Fragen und Feedback

# Unsere Kundensegmente



Öffentliches Laden /  
Energieversorger



Einzelhandel



Arbeitsplatz und Flotten



Depot



Wohnungswirtschaft

# Öffentliches Laden und Energieversorger



# Öffentliches Laden und Energieversorger

## Kommerzialisierung

Roaming, Roaming+

Direct Payment

Payment Terminals

## Kernfunktionen

Echtzeitüberwachung

Fernwartung/Diagnosen

Firmware Updates

Analyse von Fehlerraten

„Erweiterte Übersicht“

## Hauptvorteile

Anpassung von OCPP Parametern

Connectivity Tester

Massenanlage- und Änderung von  
Ladestationen

API Anbindung

Öffentliche Vermarktung ohne Aufwand

# Einzelhandel



# Einzelhandel

## Kommerzialisierung

Roaming, Roaming+

Direct Payment

Payment Terminals

## Kernfunktionen

Hilfe zur Selbsthilfe

Ladestationsassistent

Einfache Kommerzialisierung

Echtzeitüberwachung

## Hauptvorteile

Kein Aufwand mit dem Stationsbetrieb

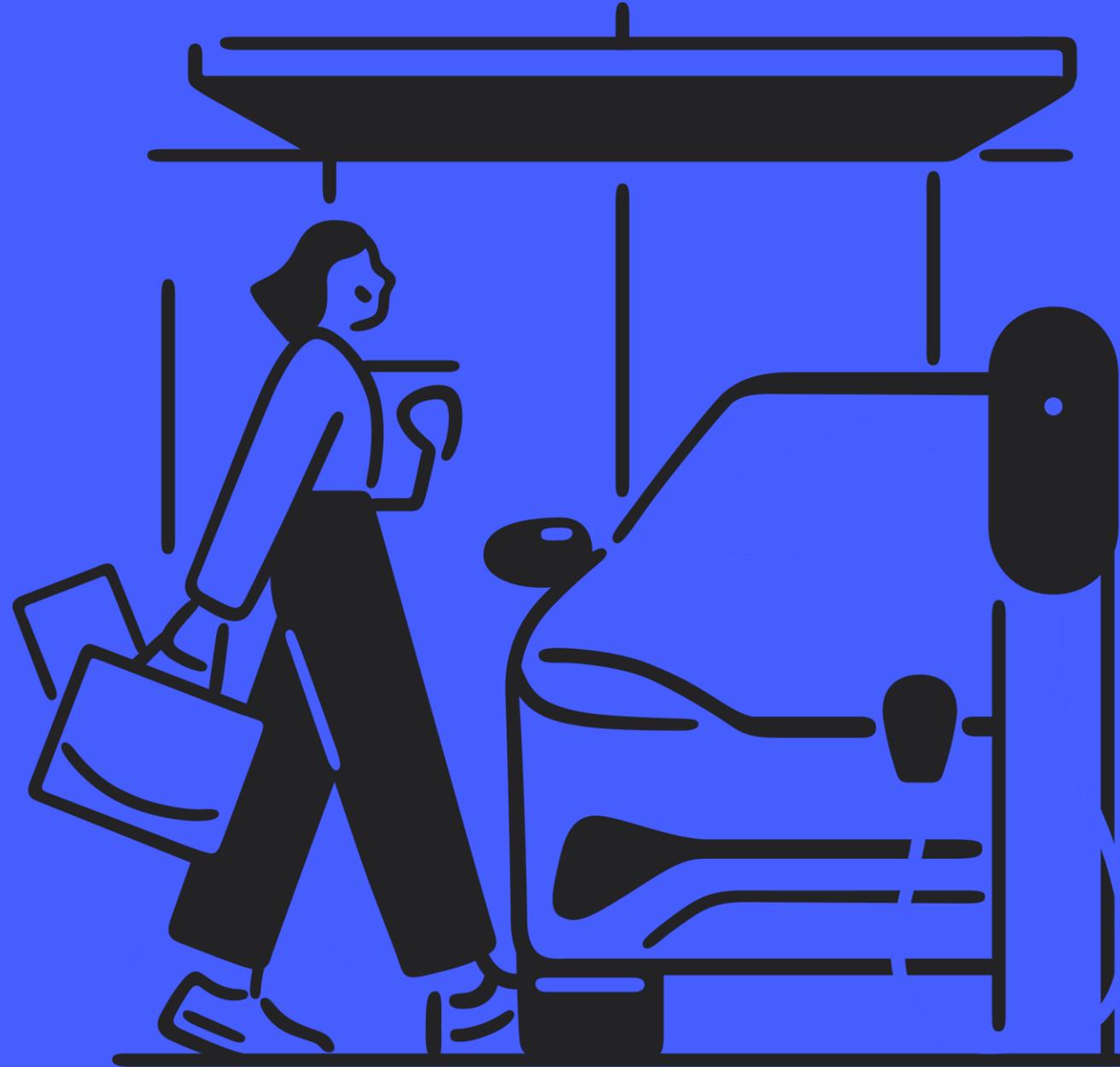
Öffentliche Vermarktung ohne Aufwand

Dynamisches Lastmanagement

Plug&Play Payment Terminal Integration

Gutscheinmanagement

# Laden am Arbeitsplatz und Flotten



# Laden am Arbeitsplatz und Flotten

## Kommerzialisierung

- Besucher: Direct Payment, Roaming, Roaming+, kostenloses Laden über RFID-Karte
- Mitarbeiter: Community Charging
- Flotten: Laden am Arbeitsplatz, unterwegs und zu Hause
- Gutschriften für Heimpladen ab Q4/24

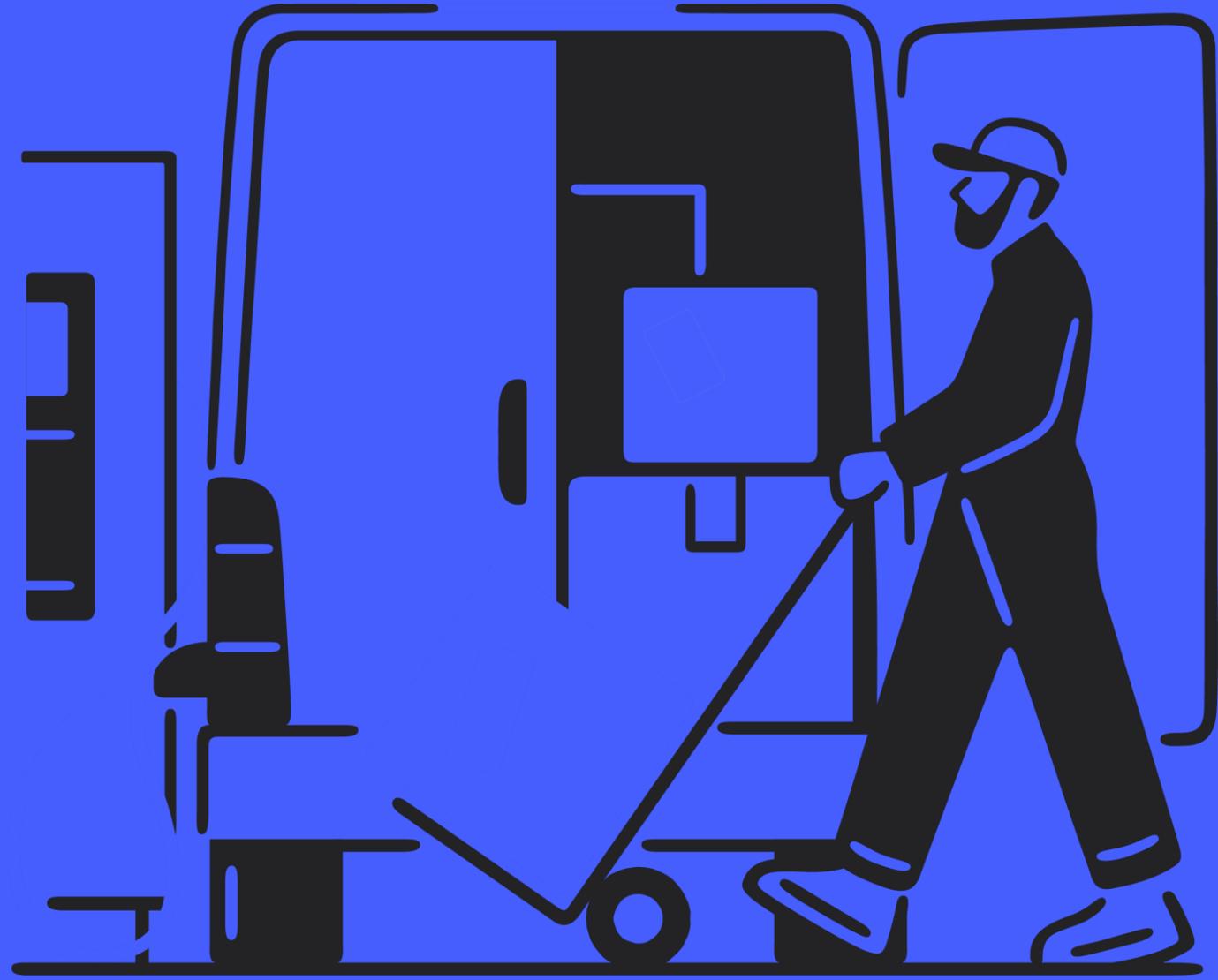
## Kernfunktionen

- Hilfe zur Selbsthilfe
- Ladestationsassistent
- Echtzeitüberwachung

## Hauptvorteile

- Abrechnungslösung für jeden Anwendungsfall
- Dynamisches Lastmanagement
- Location Management

# Depot



# Depot

## Kommerzialisierung

Besucher: Direct Payment, Roaming, Roaming+, kostenloses Laden über RFID-Karte

## Überwachung / Wartung

Echtzeitüberwachung  
Fernwartung/Diagnosen  
Firmware Updates  
Analyse von Fehlerraten  
„Erweiterte Übersicht“

## Stärken

Sehr hohe Verfügbarkeit des Systems (Micro Services)  
Effizientes Monitoring großer Ladestationsanzahlen  
Dynamisches Lastmanagement  
API Anbindung

# Wohnungswirtschaft (coming soon...)



# Wohnungswirtschaft

## Kommerzialisierung

Besucher: Direct Payment, Roaming, Roaming+, kostenloses Laden über RFID-Karte

Mieter: Community Charging

Abrechnung an nicht-öffentlichen Ladepunkten

## Überwachung / Wartung

Hilfe zur Selbsthilfe

Ladestationsassistent

Einfache Kommerzialisierung

Echtzeitüberwachung

## Stärken

Volle Preistransparenz

Abrechnungslösung für Besucher und Mieter

Location Management

- 1) Begrüßung und Zielsetzung
- 2) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 3) Roaming mit vaylens
- 4) Produkte und Dienste
- 5) Kundensegmente
- 6) Live Demo
- 7) Offene Fragen und Feedback**

# Wie geht es weiter?

## Hilfreiche Links

Unterstützte Hardware:

- [Hardware partners – vaylens](#)

Webshop

- [Aufkleber | Ladestationszubehör für vaylens \(chargepoint-supplies.com\)](#)

Direct Payment

- [ePowerDirect](#)

## Support und Selbsthilfe

Fragen / technische Hilfe zum vaylens Portal

- [help@emobility.software](mailto:help@emobility.software)

Knowledgebase:

- [Knowledge Base \(vaylens.com\)](#)

## Workshops

Feedback, Anregungen und Interesse an weiteren Workshops:

- [janis.grabosch@vaylens.com](mailto:janis.grabosch@vaylens.com)

Zukünftige Trainings:

- [Basic training: vaylens and emobility solutions](#)

# Handout mit weiteren Informationen

1) Ladestation vermarkten

2) Vermittlermodell

3) vaylensPay



Produkt zuweisen

# Produkt zuweisen

## Navigation

- Melde dich mit deinem Benutzernamen und Passwort im vaylens Portal an
- Navigiere auf der linken Seite zu dem Reiter „Business Partner“ und anschließend „Produkte zuweisen“



# Produkt zuweisen

Produkt auswählen

- Unter „Stations-Produkte“ wähle „eOperate professional AC“ aus
- Klicke nun unten rechts auf folgendes Symbol  und folge dem Assistenten, um das Produkt an einer ausgewählten Ladestation zuzuweisen



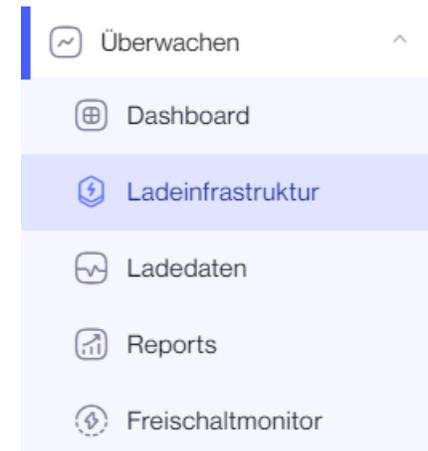
2

Authentifizierung  
aktivieren

# Authentifizierung aktivieren

## Navigation

- Unter „Überwachen“ und anschließend „Ladeinfrastruktur“ lässt sich die Ladestation auffinden, an welcher das Produkt zugeordnet wurde.



# Authentifizierung aktivieren

## Navigation

- Klicke nun auf den Namen der Ladepunkt ID, um die Einstellungen am Ladepunkt vornehmen zu können.

Ladeinfrastruktur

Demo Company... Default Location

Überblick Erweiterte Übersicht Importe

Ladepunkte  
1 Ergebnis

Filter

Land Stadt oder Postleitzahl Straße

Status Firmware Version Steckertyp Kommunikationsprotokoll Ladeart Authentifizierungsarten

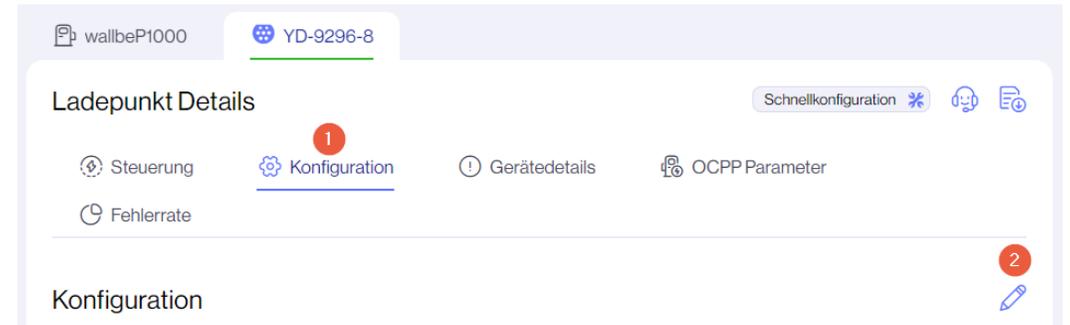
Plattform Hersteller Modelle Installationsstatus Fehlerrate

Ladepunkt ID	Ladestations ID	Postleitzahl	Ort	Straße	Adresszusatz	Status	Fehlerrate	Nicht verfügbar seit
V	YD-9296-8					Verfüg...	-	

# Authentifizierung aktivieren

## Navigation

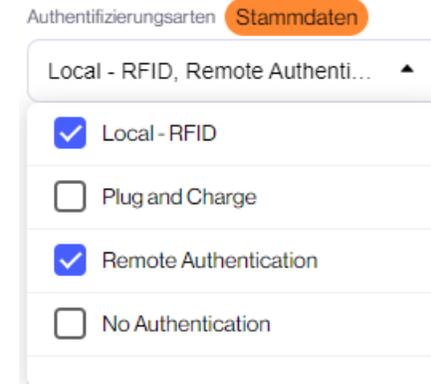
- Auf der Oberfläche des Ladepunktes, wähle Konfiguration und anschließend den Stift zum Bearbeiten aus.



# Authentifizierung aktivieren

## Navigation

- Unter Authentifizierungsarten lässt sich einstellen, welche Authentifizierungsarten unterstützt werden sollen.
- Diese Einstellungen werden über Roaming+ an externe Dienste gesendet, so dass transparent ist, welche Authentifizierungsmöglichkeiten an der Ladestation angeboten werden.
- Als Beispiel:
  - Local – RFID – Notwendig für das Autorisieren mit einer physischen RFID-Karte
  - Remote Authentication – Notwendig für Roaming(+) und Direct Payment





# Vermarktung aktivieren

# Vermarktung aktivieren

## Navigation

- Navigiere auf der linken Seite zu dem Reiter „Überwachen“ und anschließend „Ladeinfrastruktur“



# Vermarktung aktivieren

## Navigation

- Klicke auf die Ladestation, an welcher im vorherigen Schritt das Produkt „eOperate professional AC“ zugewiesen wurde.

Ladepunkt ID	Ladestations ID
 Demo-0907-24	wallbeP8001

# Vermarktung aktivieren

## Navigation

- Innerhalb der Ladestation, navigiere auf den Reiter „Zugang“ und klicke auf das „Stift“-Symbol

The screenshot displays the management interface for a charging station named 'wallbeP8001'. The interface is organized into several sections:

- Header:** 'Ladestation wallbeP8001' with a back arrow and a date 'Demo-0907-24'.
- Actions:** A row of buttons including 'Ladestation klonen', 'Betreiber ändern', 'Update Firmware', 'Schnellkonfiguration', and 'Ladestation abbauen'.
- Navigation:** A set of tabs: 'Info', 'Adresse', 'Karte', 'Zugang' (highlighted), and 'Zuweisungen'. Below these are 'Gerätedetails', 'Attribute', and 'OCPP Kommunikation'.
- Zugangsinformation:** A section with a pencil icon in the top right corner, indicating where to click to activate marketing. It contains three rows of information:
  - Zugänglichkeit:** 'Kostenfrei Öffentlich'.
  - Name auf Roaming Plattform:** 'Charging Station Demo Company - eOp...'.
  - Ladestation öffentlich anzeigen (POI):** A red dot.
  - Direct payment:** A red dot.
  - Roaming:** Two circular icons.

# Vermarktung aktivieren

Roaming / Direct Payment

- Innerhalb der Zugangsinformationen, wähle aus, wie der Zugang an der Ladestation möglich ist
- Aktiviere den Schalter „Ladestation öffentlich anzeigen (POI)“
- Aktiviere den Schalter „Vermarktung“

wallbeP8001 Zugangsinformation ×

Zugang

Kostenfrei Öffentlich ▾

Ladestation öffentlich anzeigen (POI)



Vermarktung !



Aktualisieren

# Vermarktung aktivieren

## Roaming / Direct Payment

- Aktiviere „Roaming“
- Aktiviere „Direct Payment“ um die Zahlung über ePowerDirect zu ermöglichen
- Aktiviere „Roaming+“, wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind, um die Ladestation mit externen Roaming-Netzwerken über OCPI zu verbinden
  - Wähle einen Namen für die Ladestation aus für die Roaming Plattformen aus
- Aktualisiere die vorgenommenen Einstellungen

Zugang

Kostenfrei Öffentlich ▾

Ladestation öffentlich anzeigen (POI)

Vermarktung

Roaming+  3

Direct Payment  2

Roaming  1

Name auf Roaming Plattform \* 10 x

Charging Station Demo Company - eOperate

Hubject Status

- ✓ EVSE-ID
- ✓ Adresse
- ✓ Stadt
- ✓ Postleitzahl
- ✓ Land
- ✓ Geo Koordinaten
- ✓ Hotline Nummer
- ✓ Authentifizierungstyp
- ✓ Stecker

OCPI Status

- ✓ EVSE-ID
- ✓ Adresse
- ✓ Stadt
- ✓ Postleitzahl
- ✓ Land
- ✓ Geo Koordinaten
- ✓ Authentifizierungstyp
- ✓ Stecker

Bitte beachten Sie, dass nicht auf das Vorhandensein von

4 Aktualisieren

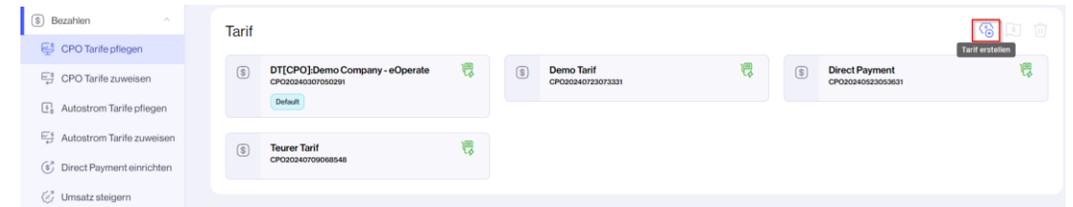


# Tarif anlegen und zuweisen

# Tarif anlegen und zuweisen

## Navigation

- Navigiere auf der linken Seite zu dem Reiter „Bezahlen“, „CPO Tarife pflegen“ und klicke anschließend auf „Tarif erstellen“



# Tarif anlegen und zuweisen

## Tarif anlegen

- Wähle einen Namen und die passende Währung für den Tarif aus
- Definiere einen Preis pro kWh für AC und Dc

### Tarif konfigurieren



! Bei den eingegebenen Preisen handelt es sich um Nettopreise (ohne Mehrwertsteuer), zu denen Sie Strom an zugeordneten Ladestationen verkaufen

Name \*

Demo Tarif

Währung \*

EUR (€)

~ AC

Preis pro kWh \*

0,4000

Preis pro Minute



0,0200

gültig ab (min)

60

== DC

Preis pro kWh \*

0,5000

Preis pro Minute



0,0200

gültig ab (min)

60

Abbrechen

Erstellen

# Tarif anlegen und zuweisen

## Tarif anlegen

- Wenn gewünscht, erstelle einen Preis pro Minute und einen Zeitpunkt der Gültigkeit
- Im Beispiel wird ein Preis pro Minute (0,02€) erstellt, welcher eine Gültigkeit ab der 60. Minute erhält.
  - Hiermit ermöglichen wir eine Blockiergebühr
- Erstelle den Tarif

### Tarif konfigurieren



! Bei den eingegebenen Preisen handelt es sich um Nettopreise (ohne Mehrwertsteuer), zu denen Sie Strom an zugeordneten Ladestationen verkaufen

Name \*

Demo Tarif

Währung \*

EUR (€)

~ AC

Preis pro kWh \*

0,4000

Preis pro Minute



0,0200

gültig ab (min)

60

== DC

Preis pro kWh \*

0,5000

Preis pro Minute



0,0200

gültig ab (min)

60

Abbrechen

Erstellen

# Tarif anlegen und zuweisen

## Tarif anlegen

- Navigiere auf der linken Seite zu dem Reiter „Bezahlen“, „CPO Tarife zuweisen“, klicke auf den gewünschten Ladepunkt und weise einen Tarif zu

The screenshot shows the 'CPO Tarife zuweisen' (Assign CPO Tariffs) interface. At the top right, there is a dropdown menu for 'Demo Compa...'. Below it, there are two tabs: 'Zuweisung über Punkte' (selected) and 'Zuweisung über Filter'. The main section is titled 'Ladepunkte' with '1 Ergebnis' (1 result). A 'Filter' section contains several input fields: 'Deutschland', 'Stadt oder Postleitzahl', and 'Straße'. Below these are dropdown menus for 'Steckertyp', 'Kommunikationsprotokoll', 'Ladeart', 'Aktiver Tarif', and 'Geplanter Tarif'. A table lists the charging points with columns: 'Ladepunkt ID', 'Ort', 'Postleitzahl', 'Adresse', 'Aktiver Tarif', 'Geplanter Tarif', and 'Geplantes Datum'. The first entry is highlighted with a red box and a red '1' in a circle. The 'Aktiver Tarif' column for this entry contains 'DT[CPO]:De mo Company -eOperate'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Tarif zuweisen' with a red '2' in a circle next to it. A search bar at the bottom left contains 'YD-9296-8'.

	Ladepunkt ID	Ort	Postleitzahl	Adresse	Aktiver Tarif	Geplanter Tarif	Geplantes Datum
<input checked="" type="checkbox"/>	YD-9296-8	Kirchberg im Wald	94259	Am Anger 23	DT[CPO]:De mo Company -eOperate		

# Tarif anlegen und zuweisen

## Tarif anlegen

- Wähle den neu erstellten Tarif aus und lege ein Gültigkeitsdatum fest
- Der Assistent führt dich durch die nächsten Schritte und der Tarif ist anschließend an dem Ladepunkt aktiv

## Tarif zuweisen



ⓘ Bitte beachten Sie, dass Tarife mit Preiserhöhungen von mehr als 7% im Vergleich zum höchsten Tarif der letzten 30 Tage mit einer Frist von mindestens 30 Tagen Vorlaufzeit zugewiesen werden müssen.

Tarif \*

Bitte auswählen

- Demo Tarif (CPO20240723073331)
- Direct Payment (CPO20240523053631)
- DT[CPO]:Demo Company - eOperate (CPO20240723073331)
- Teurer Tarif (CPO20240709068548)

Gültig ab (Datum & Zeit) \*

26.07.2024 12 : 00

Tarif zuweisen

1) Ladestation vermarkten

**2) Vermittlermodell**

3) vaylensPay

# vaylens Resellermodell

Weitere Informationen

## Verkauf durch Reseller

- Der Reseller vertreibt die Leistungen von vaylens an seine Sub CPOs
- vaylens rechnet alle Leistungen der Sub CPOs nur mit dem Reseller ab

## Keine direkte Beziehung mit vaylens

- Es besteht keine Vertragsbeziehung zwischen vaylens und den Sub-CPOs

## Eigenständige Abrechnung

- Reseller rechnen mit eigenständig mit Sub-CPOs ab
- Eigene Preismodelle oder „added values“ können angeboten werden (z.B. Wartungspläne)



## vaylens Vermittlermodell (Affiliate Model)

Weitere Informationen

### Reseller-Vertrag

- Der Reseller schließt einen Vermittlervertrag mit vaylens

### Vertrag

- vaylens schließt einen Vertrag mit dem Sub-CPO und übernimmt die direkte Abrechnung

### Direkte Vermarktung

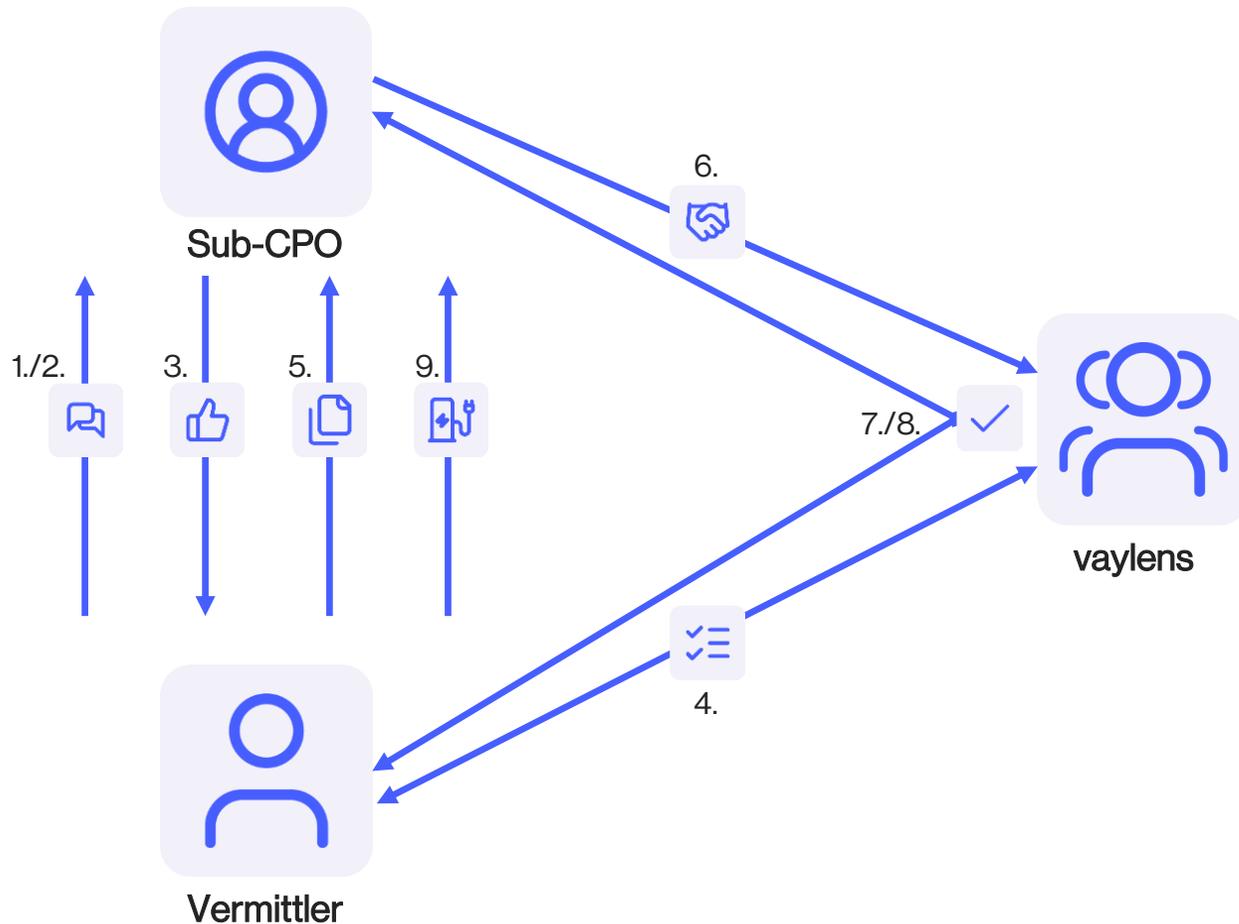
- Der Sub-CPO vermarktet den Ladestrom direkt an vaylens

### Provision

- Der Reseller erhält eine 2% Provision auf die Umsätze seiner Sub-CPOs im eMarketplace



# vaylens Vermittlermodell



1. **Beratung durch den Vermittler:** Der Vermittler berät interessierte Sub-CPOs zum eMarketplace CPO.
2. **Erläuterung der Verträge:** Der Vermittler erklärt die notwendigen Verträge zwischen vaylens, dem Sub-CPO und dem Vermittler.
3. **Beauftragung von eMarketplace:** Der Sub-CPO beauftragt eMarketplace bei dem Vermittler und unterzeichnet den Betriebsführungsvertrag.
4. **Erstellung im Partnerportal:** Der Sub-CPO wird vom Vermittler im Partnerportal eingerichtet und erhält eine Debitorennummer.
5. **Übergabe der Angebotstemplates:** Der Vermittler übergibt vorausgefüllte Angebotstemplates (inkl. Debitorennummer) an den Sub-CPO.
6. **Unterzeichnung und Rücksendung des Angebots:** Der Sub-CPO unterzeichnet das Angebot und schickt es an vaylens ([help@emobility.software](mailto:help@emobility.software)).
7. **Zuweisung des eMarketplace Produkts:** vaylens weist das eMarketplace CPO Produkt anhand der Debitorennummer zu.
8. **Einrichtungsbestätigung:** Der Sub-CPO und der Vermittler erhalten eine Einrichtungsbestätigung aus dem System.
9. **Einrichtung der Ladepunkte:** Der Vermittler richtet die Ladepunkte ein (ab hier Kosten für eMarketplace LP).
10. **Inbetriebnahme und Vermarktung:** Die Ladeinfrastruktur wird in Betrieb genommen und direkt am Tag der Inbetriebnahme vermarktet.

- 1) Ladestation vermarkten
- 2) Vermittlermodell
- 3) **vaylensPay**

# vaylensPay

Payment Terminal iM30

## Technische Spezifikationen:

- 9-10 Zoll Display
- Kreditkartenleser, NFC Reader
- Konnektivität: WIFI, LAN, 4G
- Hersteller: PAX
- Anbindung an bis zu 100 Ladestationen (optimal für 15-20 Ladestationen)

## Funktionen:

- AFIR-konform (barrierefreies Laden)
- AGBs am Terminal abrufbar
- Beleg via E-Mail zusenden
- Eichrechtkonformität: OCMF-Datensatz über Beleg

## Zahlungsmöglichkeiten:

- Kontaktlos
- Kredit-, Girokarten
- Google-/Apple Pay/vPay



# vaylensPay

Payment Terminal iM30

## Bestellung und Lieferung:

- Preis: 1700€ (alles inklusive, außer Fundament)
- Einfache Online-Bestellung
- Individuelle Beratungsgespräche möglich

## Integration mit vaylens:

- Vollständig in vaylens integriert
- Keine zusätzlichen Verträge nötig
- Veröffentlichung der Ladepunkte in EV-Lade-Apps



# vaylensPay

Payment Terminal iM30

## Vorteile und Stärken:

- Kein Benutzerkonto erforderlich
- Ad-hoc-Zahlung für öffentliches Laden
- Einfache und barrierefreie Nutzung

## Zukünftige Entwicklungen:

- Weitere Designs und Montierungsvarianten in Planung



## Diagnostik und Reporting

Erhalte umfassende Einblicke mit detaillierten Berichten zu deinen Ladevorgängen. Dabei kannst du in Echtzeit OCPP-Logs und den Aktivierungsstatus überwachen, um Probleme schnell zu erkennen und zu lösen – und so den optimalen Betrieb deiner Ladeinfrastruktur sicherzustellen.





# Detaillierte Einblicke in Ladevorgänge

# Reporting

Bleib immer über deine Infrastruktur informiert mit anpassbaren Ansichten der Daten und Sofortbenachrichtigungen für schnelle Problemlösungen.



## Ladeinfrastruktur Benachrichtigungen

Die **Ladeinfrastruktur Benachrichtigungen** helfen dir, über den Status und die Ereignisse deiner Ladeinfrastruktur informiert zu bleiben.



## Erweiterte Übersicht

Die **Erweiterte Übersicht** im vaylens-Portal bietet eine detaillierte und anpassbare Ansicht deiner gesamten Ladeinfrastruktur.



## Ladedaten

Die **Ladedaten** bieten detaillierte Aufzeichnungen aller Ladevorgänge und ermöglichen die Überwachung und Analyse der Leistung deiner Ladeinfrastruktur.

# Ladeinfrastruktur Benachrichtigungen

Bleib immer auf dem Laufenden mit Echtzeit-Benachrichtigungen, die sicherstellen, dass nur die richtigen Personen Updates erhalten.

## Echtzeibenachrichtigungen

- Erhalte sofortige Benachrichtigungen über kritische Ereignisse wie Fehler oder Statusänderungen.

## Gruppenmanagement

- Erstelle Gruppen mit verschiedenen Ladestationen (Locations) und weise spezifische E-Mail-Adressen zu, die für diese Gruppen benachrichtigt werden sollen.

Ladeinfrastruktur Benachrichtigungen Demo Compan...

Gruppen Bearbeitungsmodus + Gruppe erstellen

Demo Gruppe 1

Konfiguration Mitglied

Demo Gruppe  
1 Ladepunkt

Ladepunkt ID	Ladestations ID	Postleitzahl	Ort	Straße	Adresszusatz
YD-9296-8	wallbeP1000	92968	Wallbergstr.	10	wallbeP1000

# Ladeinfrastruktur Benachrichtigungen

Bleib immer auf dem Laufenden mit Echtzeit-Benachrichtigungen, die sicherstellen, dass nur die richtigen Personen Updates erhalten.

## Gezielte Benachrichtigungen

- Stelle sicher, dass die richtigen Personen informiert werden, wenn eine Ladestation ausfällt, indem du spezifische Gruppen mit zugewiesenen E-Mail-Benachrichtigungen erstellst.

## Schnelle Reaktion bei Ausfällen

- Sofortige Benachrichtigungen ermöglichen eine sofortige Handlung bei Ausfällen von Ladestationen, sodass du direkt reagieren kannst.

Konfiguration bearbeiten für Demo Gruppe

E-Mail Benachrichtigung \*

E-Mail

E-Mail

Fälle \*

- UNAVAILABILITY
- FUSE\_TRIPPED
- SENSORS

Speichern

# Ladeinfrastruktur- Erweiterte Übersicht

Unsere Erweiterte Übersicht bietet umfassende Datenfilterung, und anpassbare Berichte für eine detaillierte und maßgeschneiderte Ansicht deiner Ladeinfrastruktur.

## Hauptfunktionen

- Verwalte die Ansicht für deine gesamte Ladeinfrastruktur
- Verwende verschiedene Filter, um gewünschte Ergebnisse einzugrenzen
- Filter werden automatisch gespeichert und bleiben erhalten

## Anpassbare Berichte

- Erstelle Berichte, die auf deine Bedürfnisse zugeschnitten sind, wie zum Beispiel eine Übersicht über die Ausfallrate von Ladestationen

Ladeinfrastruktur Betreiber auswählen Location auswählen

Überblick **Erweiterte Übersicht** Importe

Feedback Filter zurücksetzen Spalten zurücksetzen Schnellfilter anzeigen

Ladepunkte  
52.186 Ergebnisse

Suche...

Spalten Filter

Ladepu...	Ladesta...	Postle...	Stadt	Adresse	Status	Detail...	Fehl...	EVSE ID	Kunden...	Modell	POI
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE*HST...	-	eBOX prof...	Ja
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE*HST...	-	eBOX smart	Ja
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	25%	-	FINGER...	eBOX prof...	Nein
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Belegt	Beendet	17%	DE*HST...	-	eBOX prof...	Nein
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	9%	-	-	Other	Nein
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	7%	DE*HST...	-	eBOX prof...	Ja
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	3%	-	-	Other	Nein
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Belegt	Beendet	3%	DE*HST...	-	eBOX prof...	Ja
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	0%	-	-	Other	Nein
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	-	-	eBOX touch	Nein
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Belegt	Angehalten	0%	DE*HST...	-	eBOX prof...	Nein
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE*HST...	-	eBOX prof...	Ja
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE*HST...	-	eBOX prof...	Ja
DE*HST...	1700000	30000	Wien	Breite...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE*HST...	-	EVink Pro...	Nein

# Ladeinfrastruktur

Betreiber auswählen

Location auswählen

Überblick

**Erweiterte Übersicht**

Importe

## Ladepunkte

52.186 Ergebnisse

Feedback

Filter zurücksetzen

Spalten zurücksetzen

Schnellfilter anzeigen

Suche...

**Spalten**

- Ladepunkt ID
- Ladestations ID
- Land
- Postleitzahl
- Stadt
- Adresse
- Status
- Detailstatus
- Fehlerrate
- Nicht verfügbar seit
- Adresszusatz (in englischer Sprache)
- Adresszusatz (Landessprache)
- Authentifizierungstypen
- Betreiber
- Connector-Format
- Direct Payment
- Eichrechts Methode
- Erfolgreiche Ladevorgänge der letzten 30 Tage
- EVSE ID
- Fehlerhafte Ladevorgänge der letzten 30 Tage
- Firmware Version
- Grüne Energie
- Hersteller
- Hotline
- Installationsdatum

**Filter**

Ladepu...	Ladesta...	Postleit...	Stadt	Adresse	Status	Detailst...	Fehl... ↓	EVSE ID	Kunden...	Modell	POI
DE-HST...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
DE-HST...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE"HST*...	-	eBOX smart	Ja
UNBEK...	FINGER...	4000	Essen	Essen...	Unbekannt	Keine Stat...	25%	-	FINGER...	eBOX prof...	Nein
DE-HST...	BELEGT	4000	Essen	Essen...	Belegt	Beendet	17%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Nein
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Unbekannt	Keine Stat...	9%	-	-	Other	Nein
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Unbekannt	Keine Stat...	7%	DE"ISE"E...	-	eBOX prof...	Ja
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Unbekannt	Keine Stat...	3%	-	-	Other	Nein
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Belegt	Beendet	3%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Unbekannt	Keine Stat...	0%	-	-	Other	Nein
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	-	-	eBOX touch	Nein
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Belegt	Angehalten	0%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Nein
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
UNBEK...	UNBEK...	4000	Essen	Essen...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE"HST*...	-	EVlink Pro...	Nein

# Ladedaten

Detaillierte Auflistungen aller Ladevorgänge ermöglichen die Überwachung und Analyse der Leistung deiner Ladeinfrastruktur

- Ladesitzungen ansehen mit Details wie Ladepunkt ID, Start-/Endzeit, verbrauchte Energie, Sitzungsdauer und Status der Ladedatensätze
- Filter anwenden wie EKA, Authentifizierungstyp, Status oder manuelle nach den gewünschten Daten suchen
- Gefilterte Daten als CSV-Datei für weitere Analysen und Berichte exportieren

Ladedaten Betreiber auswählen Location auswählen

Ladepunkt EMAID

Auswertungen 592 Ergebnisse

Filter

Land  Stadt oder Postleitzahl  Straße

EKA  Ladeart  Authentifizierungs-Quelle  Zeitraum  Status  Währung

Zeitraum: Letzte 30 Tage Filter zurücksetzen

Liste Grafik

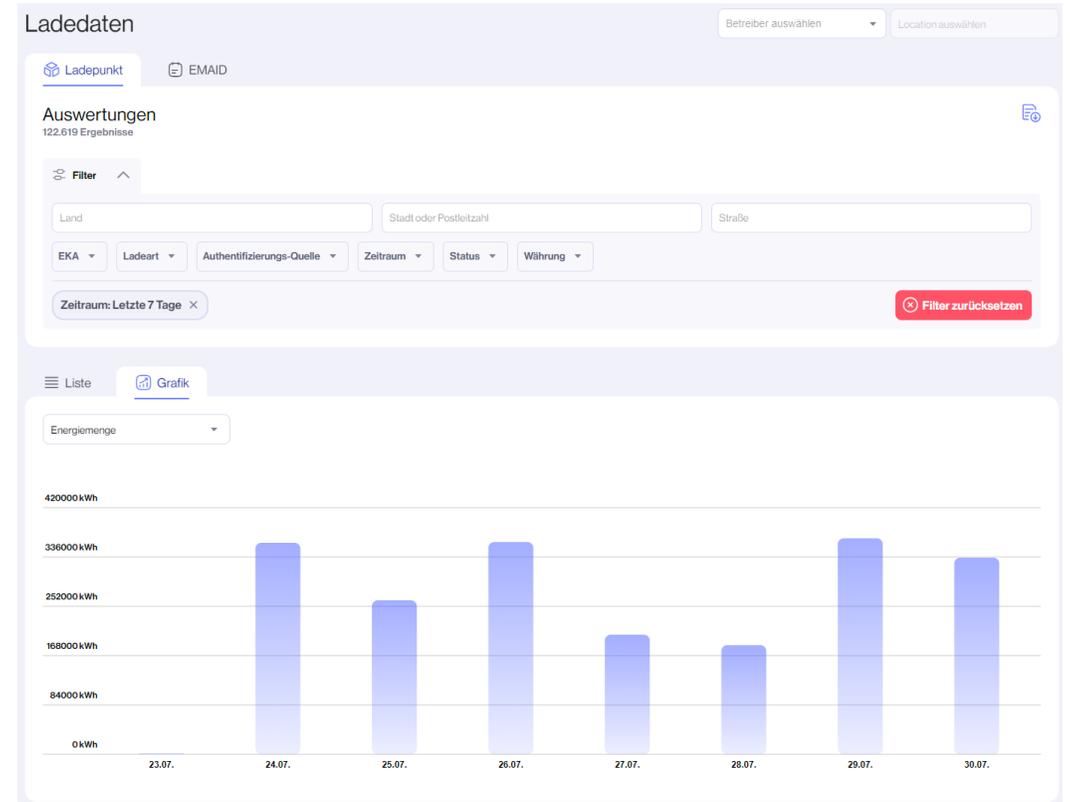
Ladepunkt ID	Ladestations ID	Vorgangsnummer	Beginn	Ende	Energie	Dauer	Auth. Quelle	Status	EKA	
V	600000085069	600000085069	31.07.2024 10:44:18	31.07.2024 10:44:25	0,043 kWh	00:00:07		●	●	▼
V	600000085068	600000085068	31.07.2024 10:43:14	31.07.2024 10:43:16	0,012 kWh	00:00:02		●	●	▼
V	600000085067	600000085067	31.07.2024 10:40:56	31.07.2024 10:40:58	0,012 kWh	00:00:02		●	●	▼
V	600000085066	600000085066	31.07.2024 10:39:35	31.07.2024 10:39:41	0,031 kWh	00:00:06		●	●	▼
V	600000085065	600000085065	31.07.2024 10:36:54	31.07.2024 10:36:58	0,018 kWh	00:00:03		●	●	▼
V	600000085064	600000085064	31.07.2024 10:32:12	31.07.2024 10:32:18	0,031 kWh	00:00:05		●	●	▼
V	600000085062	600000085062	31.07.2024 04:04:06	31.07.2024 04:04:10	0,019 kWh	00:00:04		●	●	▼
V	600000085061	600000085061	31.07.2024 03:55:05	31.07.2024 03:57:12	0,766 kWh	00:02:07		○	●	▼

# Ladedaten

Ladedaten lassen sich einfach als Grafik anzeigen, um übersichtliche Einblicke für die Energiemengen, Authentifizierungstypen und Sitzungsdauern zu erhalten.

## Grafische Visualisierung:

- Ladedaten in leicht verständliche Grafiken umwandeln
- Wichtige Kennzahlen direkt visualisieren





# Logs und Freischaltmonitor

# Diagnostics

Bleibe über die Ladeinfrastruktur informiert mit Live-OCPP-Logs und dem Freischaltmonitor für eine schnelle Problemerkennung.



## Live Logs

Die OCPP-Protokolle bieten einen Einblick in den Betriebsstatus und die Aktivitäten der Ladestation



## Freischaltmonitor

Der Freischaltmonitor bietet Einblicke in den Status aller Ladevorgänge, welche Autorisiert worden sind.



 **Filter** 

Land  Stadt oder Postleitzahl  Straße

Status der Freischaltung  Authentifizierungs-Quelle  Zeitraum

Zeitraum: Letzte 24 Stunden

Ladepunkt ID	Startzeitpunkt	Stopzeitpunkt	BDR ID	Auth. Quelle	Session Fortschritt	Statusdetails	
BD-5091-1	31.07.2024 10:57:19				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	
BB-9848-1	31.07.2024 10:57:18				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	
CH*CCI*E22162	31.07.2024 10:57:13				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	
BD-0978-9	31.07.2024 10:57:12				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Laden pausiert	
BD-1517-1	31.07.2024 10:57:11				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	
LB-9448-6	31.07.2024 10:57:08				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	
BC-3597-9	31.07.2024 10:57:07				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	
BD-8043-7	31.07.2024 10:57:01				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Laden pausiert	
CH*CCI*E22002	31.07.2024 10:56:59				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	
BE-8727-7	31.07.2024 10:56:57				<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div></div>	● Gestartet	

# Ladeinfrastruktur – Detaillierte Übersicht und OCPP-Logs

Erhalte Einblicke in die Aktivitäten deiner Ladestationen mit Live-OCPP-Logs, und dem Export der Hardware Logs.

## Live-OCPP-Logs

- Echtzeitdaten der Aktivitäten deiner Ladestation

## Hardware Log Export

- Exportierte die Hardware-Logs der Ladestation für eine detaillierte Analyse

Event type	Date / Time	Message type	Payload	
StatusNotification	16.07.2024 14:14:35	Charging station - Call result	[3, "26", {}]	▼
StatusNotification	16.07.2024 14:14:35	Charging station - Call result	[3, "25", {}]	▼
StatusNotification	16.07.2024 14:14:33	Charging station - Call result	[3, "22", {}]	▼
BootNotification	16.07.2024 14:14:32	Charging station - Call result	[3, "23", {"status": "Accepted", "currentTime": "2024-07-16T12:14:32.711Z", "interval": 240}]	▼
StatusNotification	16.07.2024 14:12:45	Charging station - Call result	[3, "21", {}]	▼
GetDiagnostics	16.07.2024 14:12:44	Backend - Call result	[3, "650b1152-fced-4f5c-9fd3-4f12d1df5ef6", {"fileName": "diagnostics.csv"}]	▼
GetConfiguration	16.07.2024 13:27:47	Backend - Call result	[3, "1b150209-e50e-4580-950f-07a6938f8c56", {"configurationKey": [{"key": "AuthDeviceNameToParameters"}]	▼
StatusNotification	16.07.2024 13:11:01	Charging station - Call result	[3, "4", {}]	▼

# Ladeinfrastruktur – Detaillierte Übersicht und OCPP-Logs

Erhalte Einblicke in die Aktivitäten deiner Ladestationen mit Live-OCPP-Logs, und dem Export der Hardware Logs.

## Letzter Ladevorgang

- Sieh dir die Details des letzten Ladevorgangs für jeden Ladepunkt an

## Weitere Details

- Erhalte die Informationen der letzten 7 Tage zum Freischaltmonitor und der Ladedaten mit nur einem Klick

The screenshot displays the 'Ladestation' management interface. At the top, there's a navigation bar with a back arrow and the station ID. Below it, a tabbed interface shows 'OCPP' as the active tab. The main content area is titled 'Ladepunkt Details' and includes a 'Schnellkonfiguration' button. A horizontal menu allows switching between 'Steuerung', 'Konfiguration', 'Gerätedetails', 'OCPP Parameter', and 'Fehlerrate'. An 'Info' section shows a notification: 'Letzte Statusaktualisierung erhalten: 31.07.2024 10:57:45'. The 'Operativer Status' section indicates the station is 'Lädt' (charging) and is a 'DC' type. The 'Letzter Ladevorgang' section shows a progress bar and the time '31.07.24 10:57 - ...'. Under 'Weitere Details', there are two expandable cards: 'Freischaltmonitor' (last 7 days) and 'Ladedaten' (last 7 days). A 'Notizen' section with a table header 'Datum / Uhrzeit' and 'Nachricht' is currently empty. At the bottom right, there are three buttons: 'Starten', 'Stoppen', and 'Entriegeln'.