

vaylens

vaylens Kickstart Handout

18.12.2024

1) Backend im Kontext der Elektromobilität

2) EMAIDs

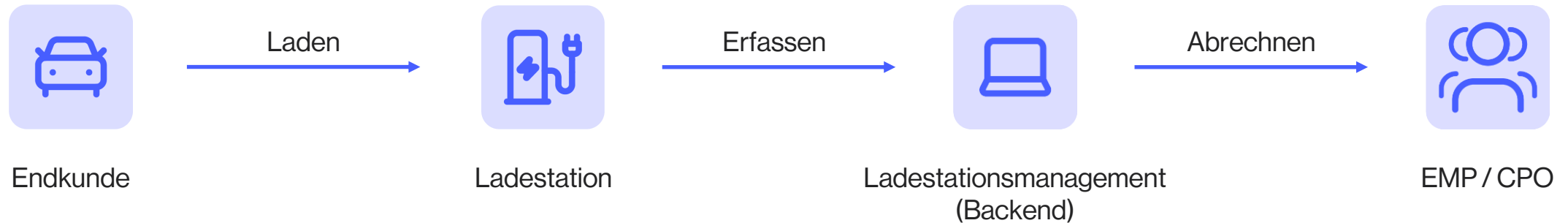
3) Roaming mit vaylens

4) Produkte und Dienste

5) Hilfreiche Links

Was ist ein Backend?

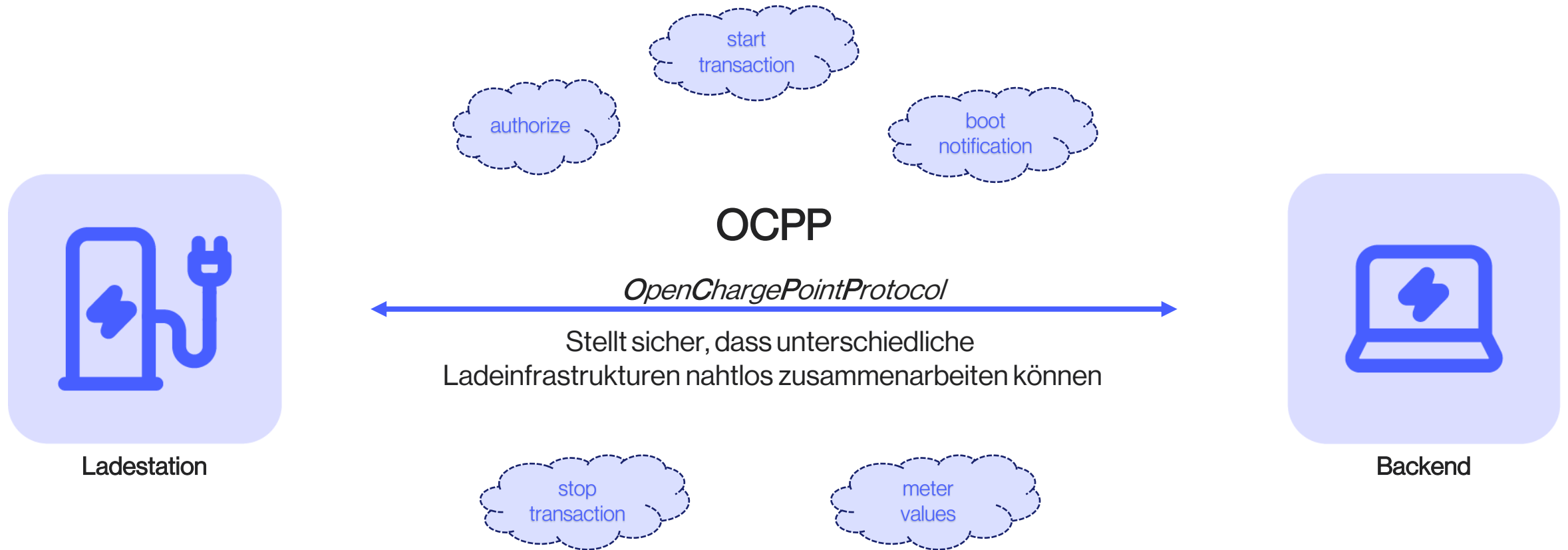
Ein Backend ist eine zentrale Plattform, die Daten von Ladestationen verarbeitet, speichert und verwaltet. Es steuert die Kommunikation zwischen der Ladestation und den Dienstleistern.



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

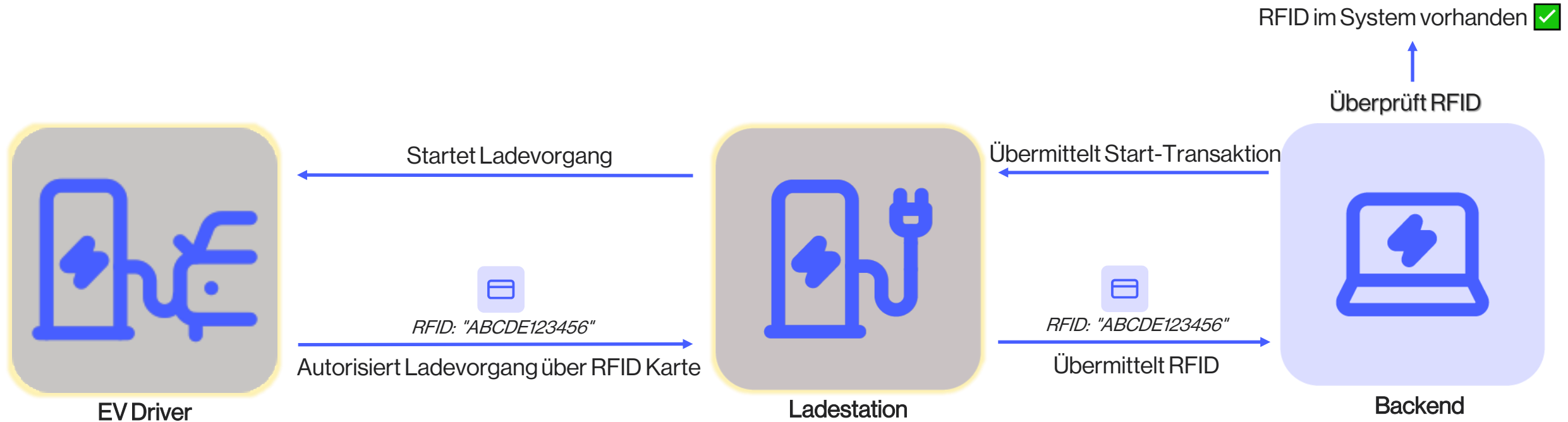
- Das deutsche Eichrecht verlangt, dass Messgeräte und -verfahren für den Energieverbrauch genau und zuverlässig sind.

Hauptkomponenten

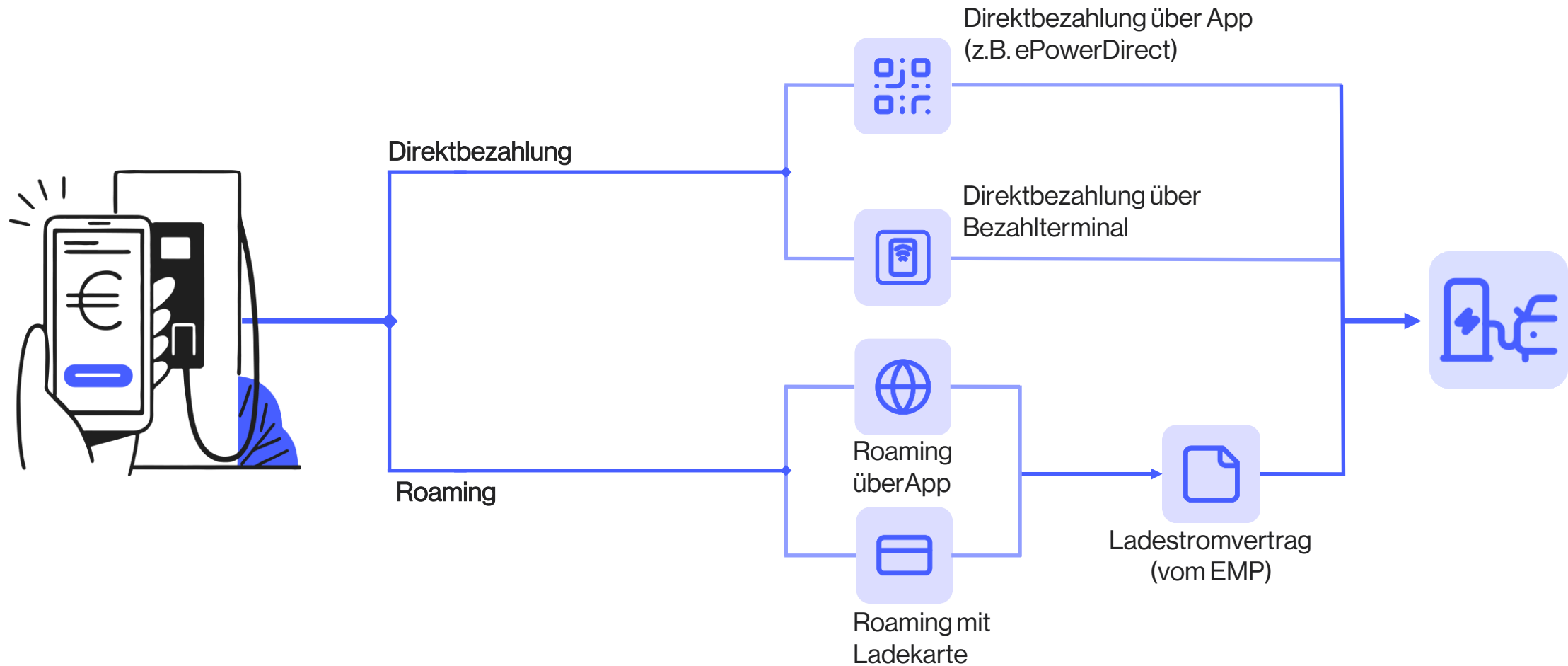
- Messwerte in manipulationssicherem Speicher
- Zähler entsprechen der europäischen Messgeräte Richtlinie
- Start/Ende des Ladevorgangs und geladene Energiemenge muss korrekt übertragen werden
- Nach dem Ladevorgang ist ein rechtskonformer Beleg erforderlich
- Mehr Informationen: [Wo ist der Eichstrich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

RFID

Radio Frequency Identification



Freischalten von Ladevorgängen



- 1) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 2) EMAIDs**
- 3) Roaming mit vaylens
- 4) Produkte und Dienste
- 5) Hilfreiche Links

Die Rolle einer EMAID im vaylens Portal

Der digitale Zugang zur Ladeinfrastruktur

Was ist eine EMAID?

Eine EMAID ist eine eindeutige ID, die einem Nutzer oder Fahrzeug zugeordnet wird und zur Authentifizierung an Ladestationen dient.

Warum ist eine EMAID wichtig?

Eine EMAID steuert Zugriffsrechte, sodass nur autorisierte Nutzer an bestimmten Ladestationen laden können.

Sie ermöglicht eine klare Abrechnung und bietet Zugang zu Roaming-Netzwerken.

Wie funktioniert eine EMAID?

Die EMAID wird meist mit einer RFID-Karte verknüpft, die Nutzer zur Identifizierung an Ladestationen nutzen.

In Roaming-fähigen Gruppen bietet die EMAID im vaylens-Portal Zugang zu einem erweiterten Netzwerk von Ladestationen.

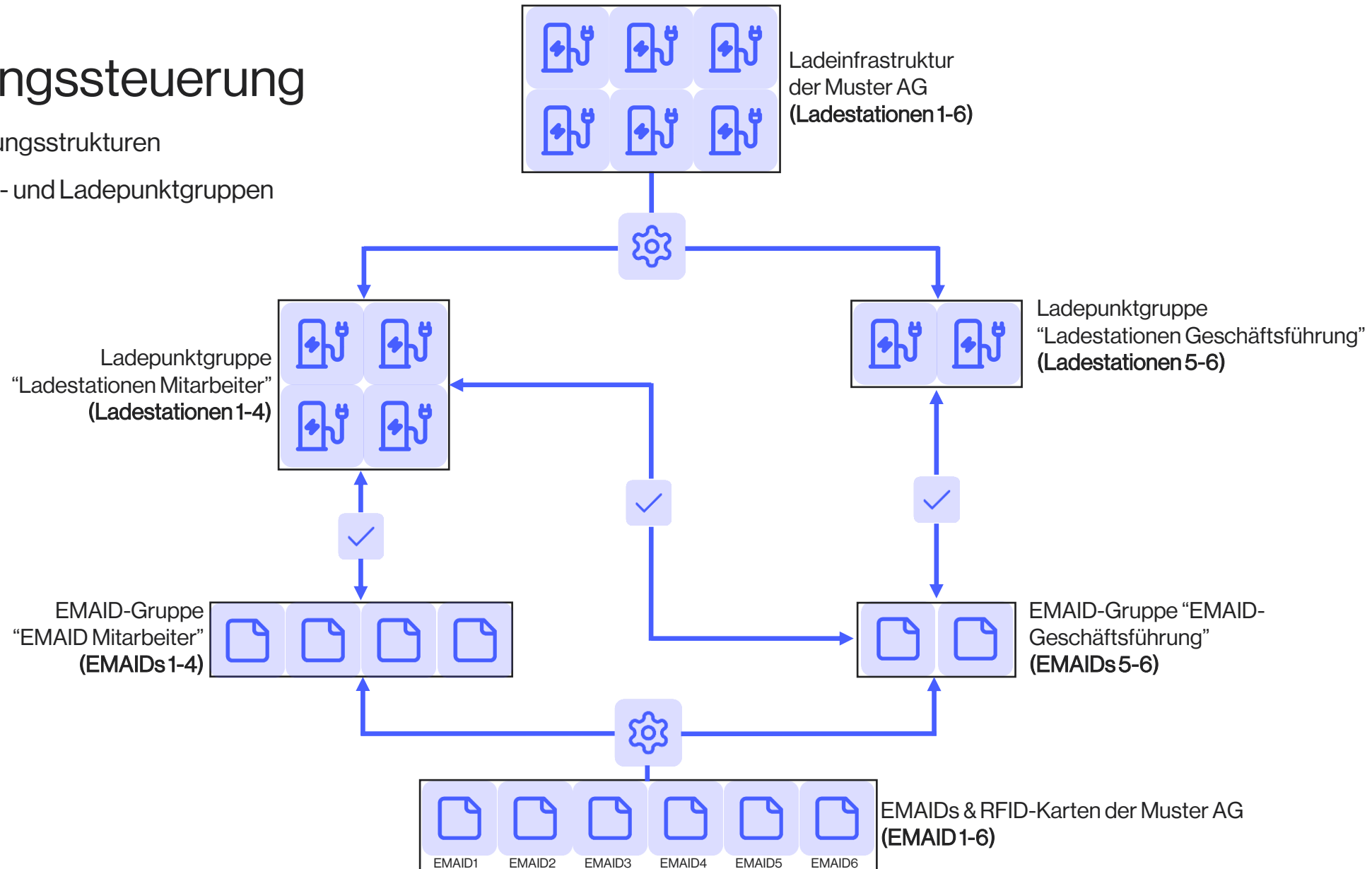
Beispiel und Vergleich mit einem Fitnessstudio-Konto

Schritte	Fitnessstudio	EMAID
1. Kontoerstellung	Mitgliedskonto wird angelegt mit eindeutiger Mitgliedsnummer	EMAID wird angelegt und erhält eine eindeutige ID
2. Zuweisung von Berechtigungen	Zugangsrechte zu Bereichen wie Geräte, Sauna, Kurse	Zugriffsrechte für bestimmte Ladepunktgruppen
3. Ausgabe einer Zugangskarte	Mitglied erhält Zugangskarte (RFID)	RFID-Karte wird der EMAID zugewiesen
4. Authentifizierung	Zugangskarte am Studioeingang scannen	RFID-Karte an Ladestation halten
5. Zugang zu weiteren Standorten	Nutzung von Partnerstudios bei Netzwerkmitgliedschaft	Roaming-Zugang zu externen Ladestationen
6. Abrechnung / Nachverfolgung	Besuch wird im System registriert, ggf. Abrechnung für spezielle Bereiche oder Getränke	Ladevorgänge werden registriert und später abgerechnet

Zugangssteuerung

Berechtigungsstrukturen

mit EMAID- und Ladepunktgruppen

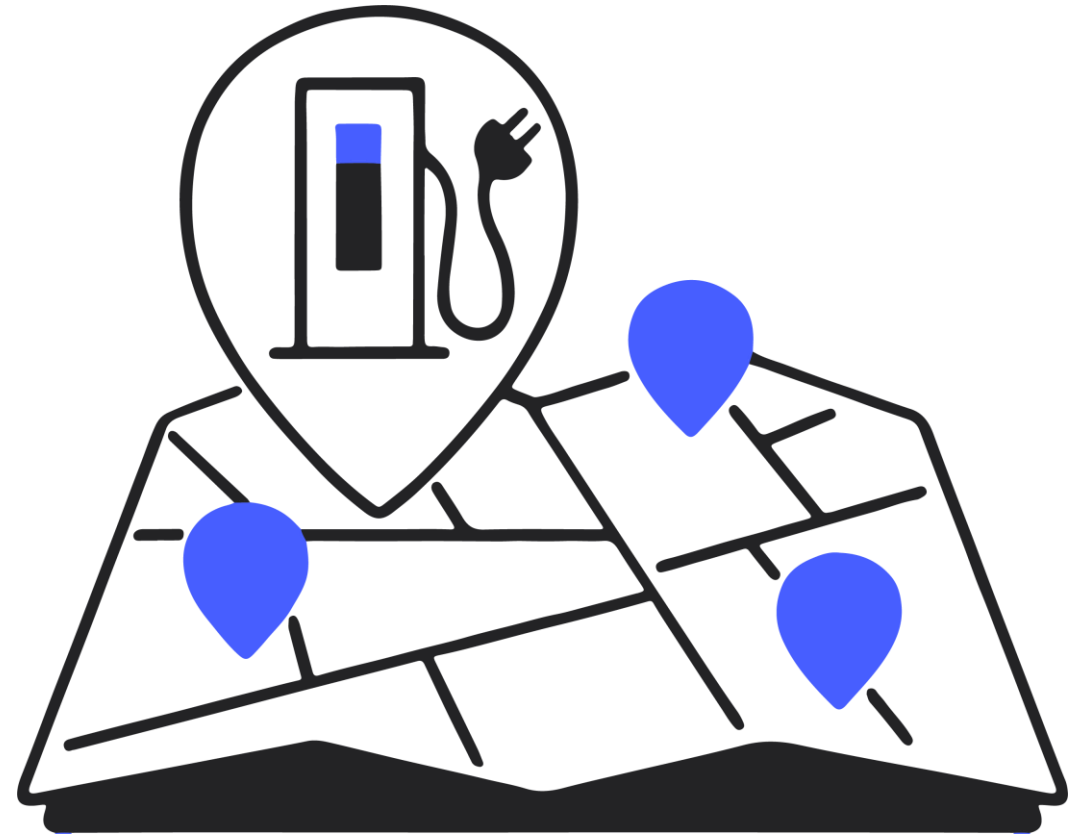


- 1) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 2) EMAIDs
- 3) Roaming mit vaylens**
- 4) Produkte und Dienste
- 5) Hilfreiche Links

Roaming mit vaylens

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

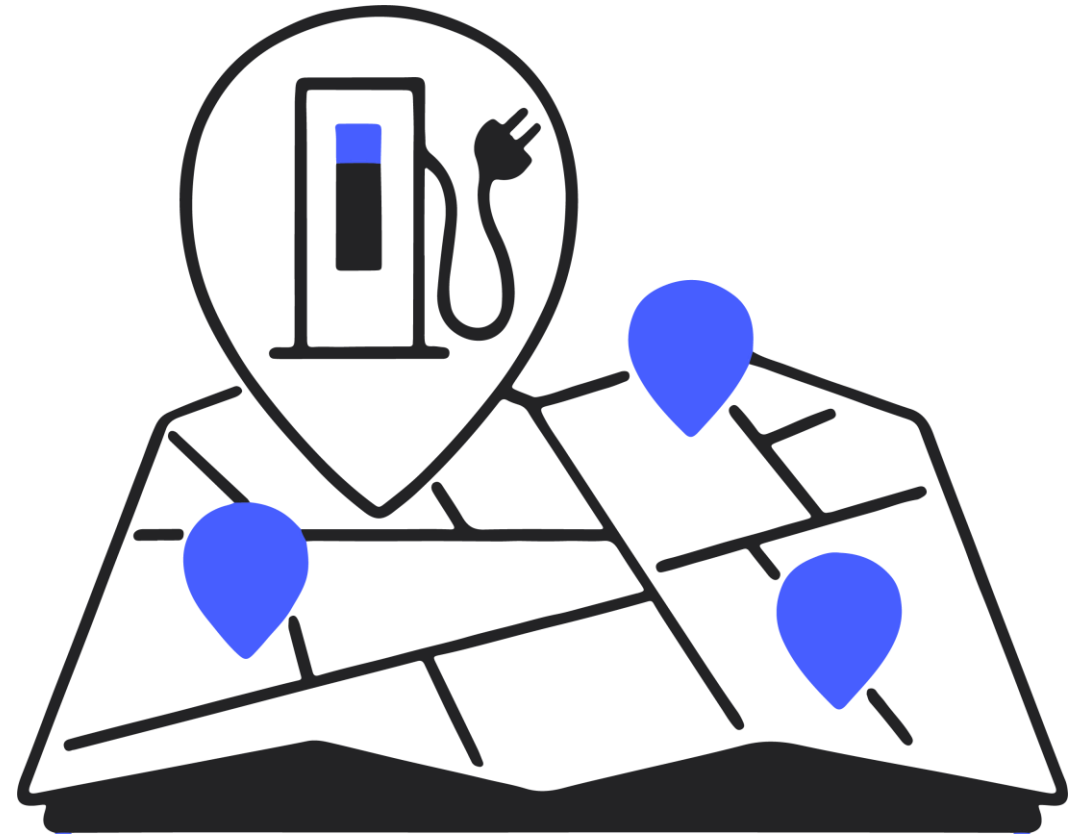
- Mehr Ladestationen - Laden bei verschiedenen Betreibern aus dem eMarketplace ohne zusätzliche Verträge.
- Geringer administrativer Aufwand - Bequeme und einfache Einrichtung



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.

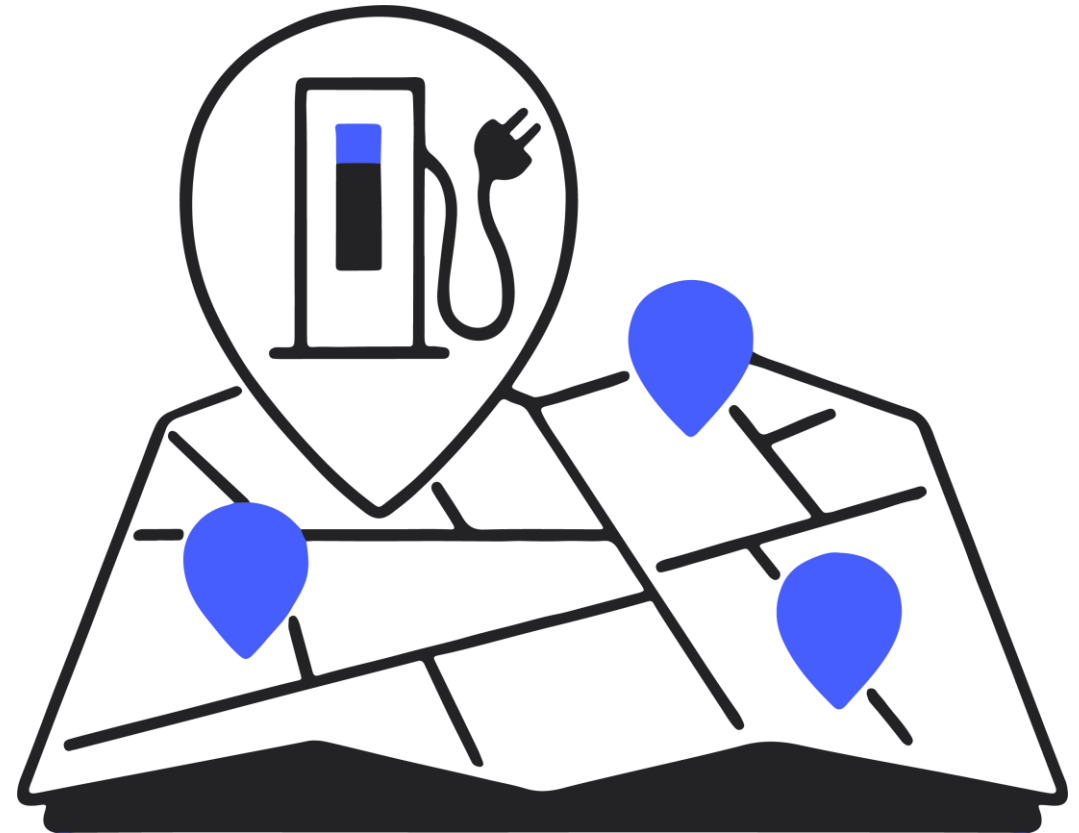
- Erweiterter Zugang - Größeres Netzwerk, mehr Betreiber.
- Keine zusätzlichen Verträge - Alle EMP-Verträge durch unser System abgedeckt.
- Verbesserte Vermarktung - Größere Reichweite und einheitliche Tarife.



EVSE-ID

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

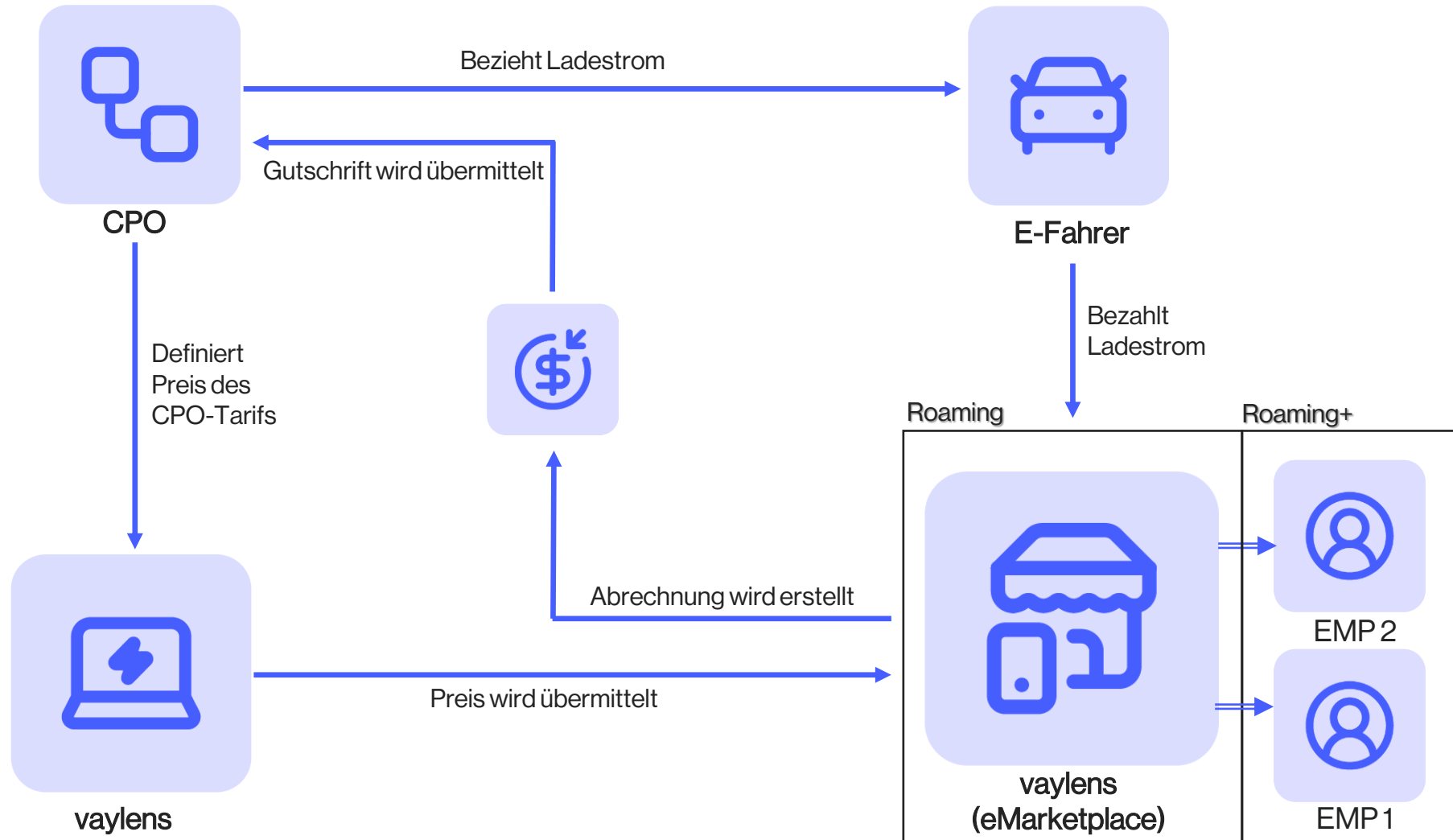
- Voraussetzung für Roaming+
- Bestellung von Ladepunktaufklebern:
 - [Aufkleber | Ladestationszubehör für vaylens \(chargepoint-supplies.com\)](https://chargepoint-supplies.com)
 - Deutschland: DE*ISE*E...
 - Österreich: AT*C4O*E...



CPO = Charge Point Operator
 EMP = Electric Mobility Provider

= Ladestationsbetreiber
 = Ladestrom-Anbieter

Roaming(+) & CPO-Tarife



- 1) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 2) EMAIDs
- 3) Roaming mit vaylens
- 4) Produkte und Dienste**
- 5) Hilfreiche Links

Hersteller nicht dabei?

Kontaktiert uns!

Kontakt aufnehmen



- 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 dir
- Kostenloser Service

Durchführung des Tests



- Kompatibilitätstest von ca. zwei Stunden, je nach Funktionen

Externe Zahlungsterminals mit vaylens anbinden



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 kontaktieren



Bei Hardware von Compleo

- Zahlungsterminal von Fileserv oder Telecash mitbestellen



Payment Terminal anlegen

- Payment Terminal selbstständig im vaylens Portal anlegen
- Steuern -> Payment Terminal

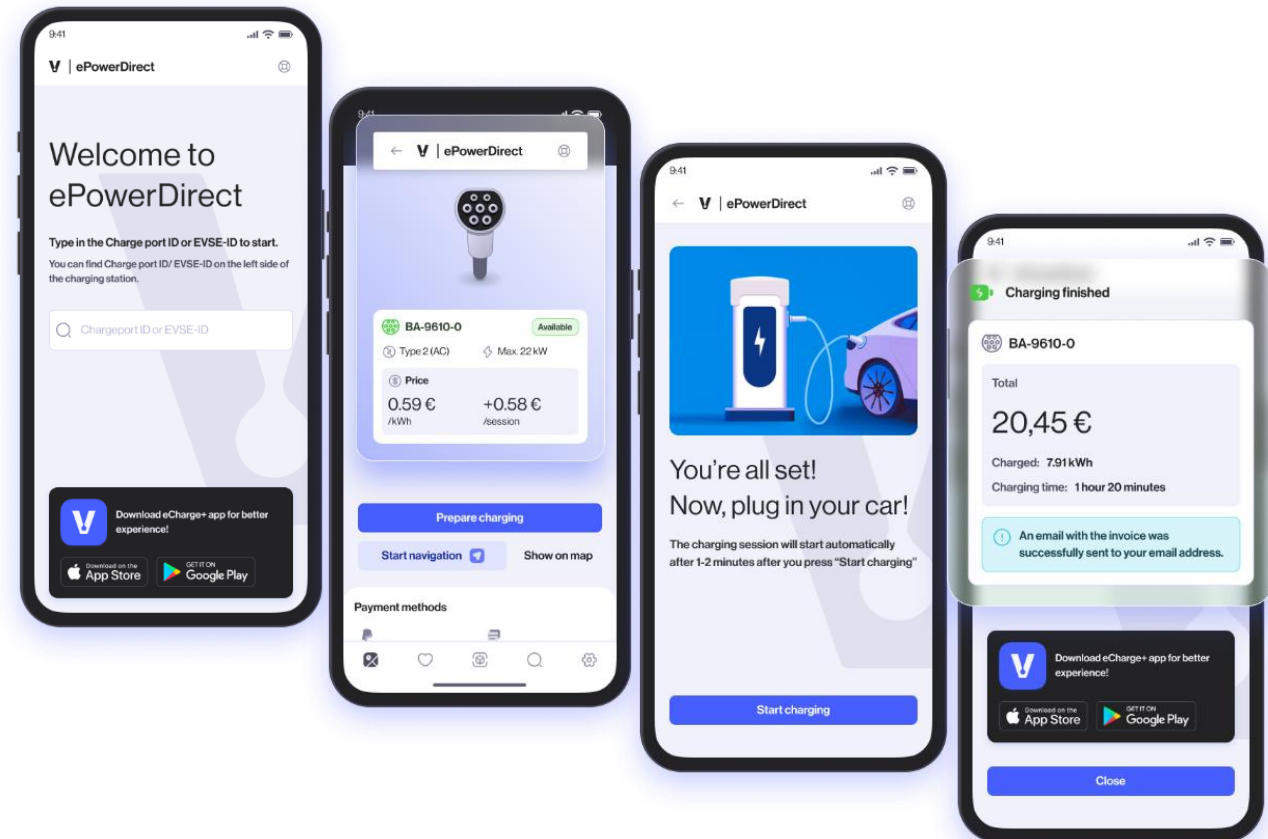
Direct Payment

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

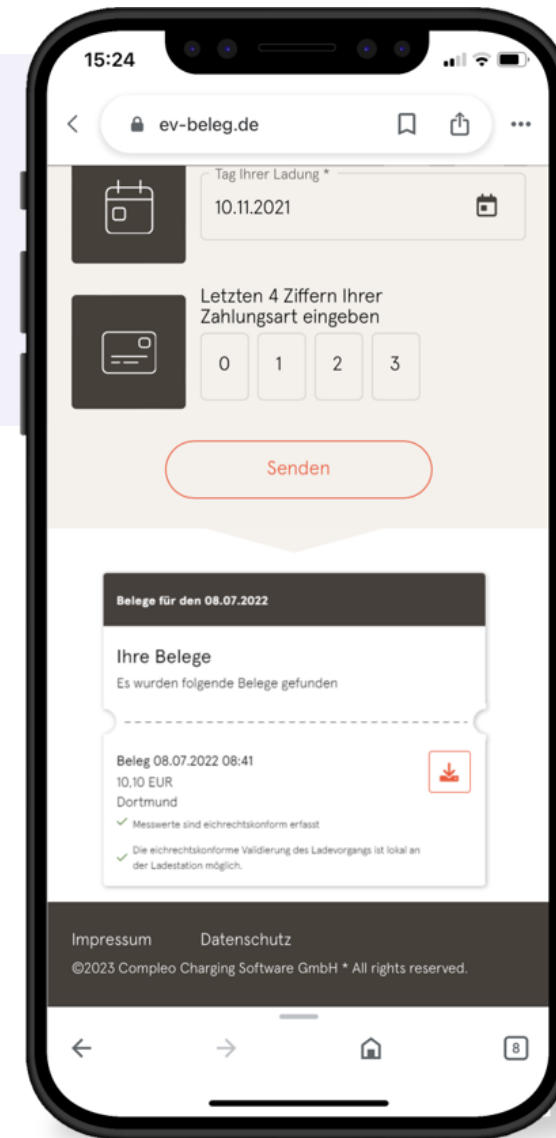
- [Aufkleber | Ladestationszubehör für vaylens \(chargepoint-supplies.com\)](https://chargepoint-supplies.com)
- [ePowerDirect](#)



Belege anfordern

EV-Fahrer können nach ihrem Ladevorgang einen digitalen Beleg für ihre Ladevorgänge direkt auf 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

Die 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.



Community Charging für Ladestationsbetreiber



Flexible Tarifgestaltung

Mit flexiblen Tarifen kannst du verschiedene Nutzergruppen für deine Ladestationen einrichten:

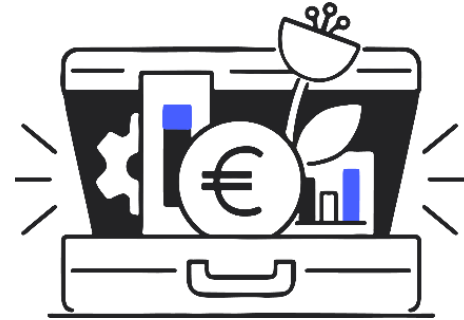
- Niedrigere Tarife für Mitarbeiter / Mieter



Transparente Preisgestaltung

Alle Nutzer sehen sofort die Tarife, die für sie gelten.

So wird eine volle Preistransparenz sichergestellt.



Nahtlos und vollständig integriert

vaylens übernimmt alle Verträge, Abrechnungen und Zahlungen ohne zusätzliche Kosten.

Damit wird deine Ladeinfrastruktur unkompliziert kommerzialisiert.



Geeignet für Reseller

Community Charging ist ein Feature, das sich mit umsatzbasierter Provision weiterverkaufen lässt.

Community Charging für EV-Fahrer



Lade dein Fahrzeug zu günstigeren Preisen an Ladestationen, die von unseren CPOs betrieben werden.



Kein erneutes Eingeben von Zahlungsdaten.

Starte einfach die Ladesession über die App oder deine RFID-Karte.



Die Abrechnung erfolgt automatisch und monatlich über das verknüpfte Bankkonto.

Community Charging

Von der Einladung bis zur Auszahlung- nahtlos integriert



Einladung an EV-Fahrer senden

Der Ladestationsbetreiber lädt ausgewählte EV-Fahrer ein, die Teil des Community Charging werden.



Vertrag abschließen

vaylens übernimmt die Vertragsabwicklung und erstellt einen Zugang für die EV-Fahrer zur Ladeinfrastruktur.



Zugangsverwaltung bereitstellen

Die EV-Fahrer erhalten einfachen Zugriff auf die Ladestation



Rechnung erstellen

vaylens erstellt automatisch Rechnungen an die EV-Fahrer im Community Charging



Zahlungsabwicklung übernehmen

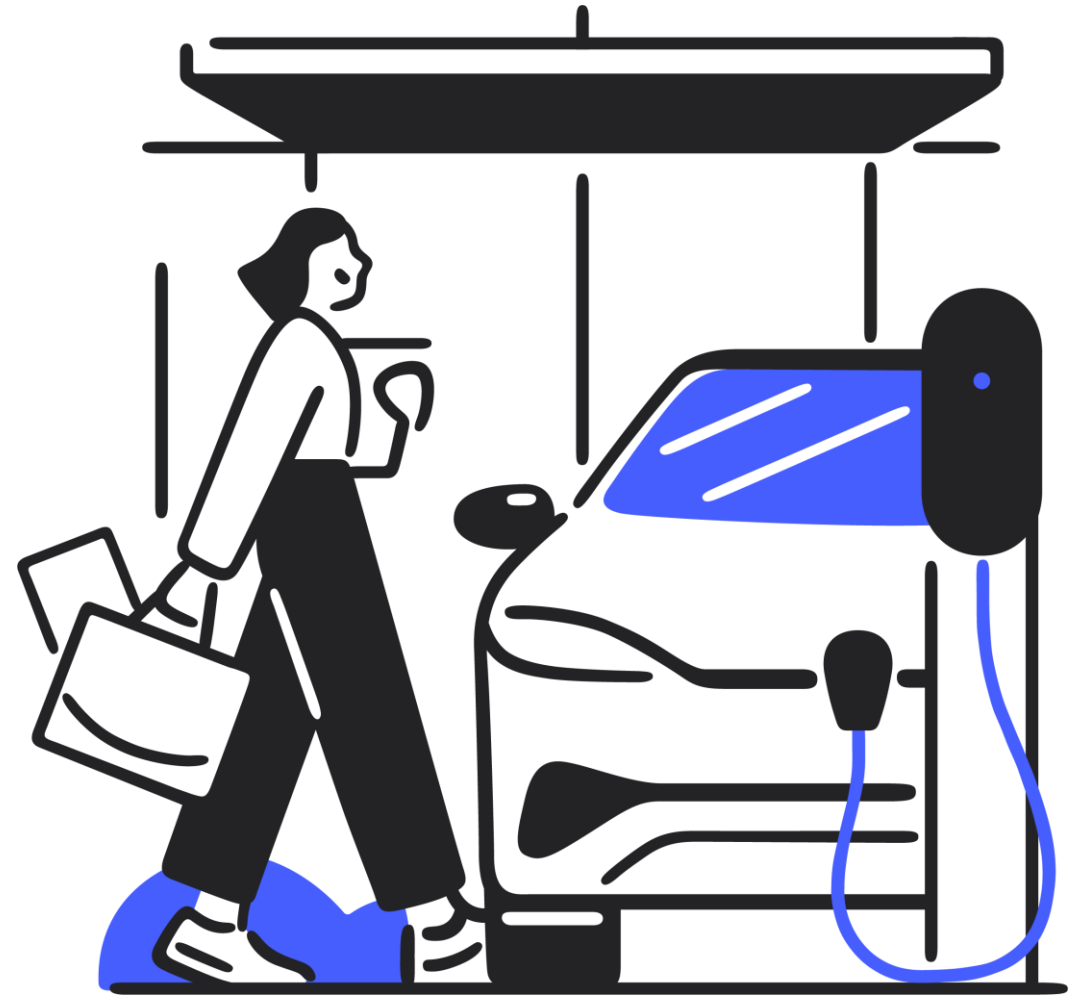
vaylens verwaltet alle Zahlungsprozesse und zahlt die Einnahmen direkt an den Ladestationsbetreiber aus

Community Charging

Ein Unternehmen bietet seinen Mitarbeitenden Community Charging an

Greentech GmbH

- Mittelständisches Unternehmen mit rund 200 Mitarbeitenden
- Eigene Tiefgarage mit Ladestationen
- Bisher nur genutzt von Gästen über Direktbezahlsystem



Community Charging

Herausforderung

- **Mitarbeitende:** Viele Mitarbeitende fahren inzwischen E-Autos und wünschen sich günstigere, bequeme Ladeoptionen direkt am Arbeitsplatz.
- **Administration:** Die Buchhaltung des Unternehmens möchte den Abrechnungsaufwand so gering wie möglich halten.
- **Tarifgestaltung:** Es sollen individuelle Tarife für Mitarbeitende angeboten werden, die deutlich günstiger sind als der öffentliche Preis.



Community Charging

Lösung

Einladung der Mitarbeitenden:

- GreenTech lädt alle Mitarbeitenden per E-Mail ein, Teil des Community Chargings zu werden.
- Mitarbeitende registrieren sich unkompliziert über die vaylens Plattform.

Flexible Tarifgestaltung:

- Ein spezieller Mitarbeitertarif (z.B. 0,25 €/kWh statt 0,50 €/kWh) wird eingerichtet.
- Für Gäste bleibt der Standardtarif bestehen.

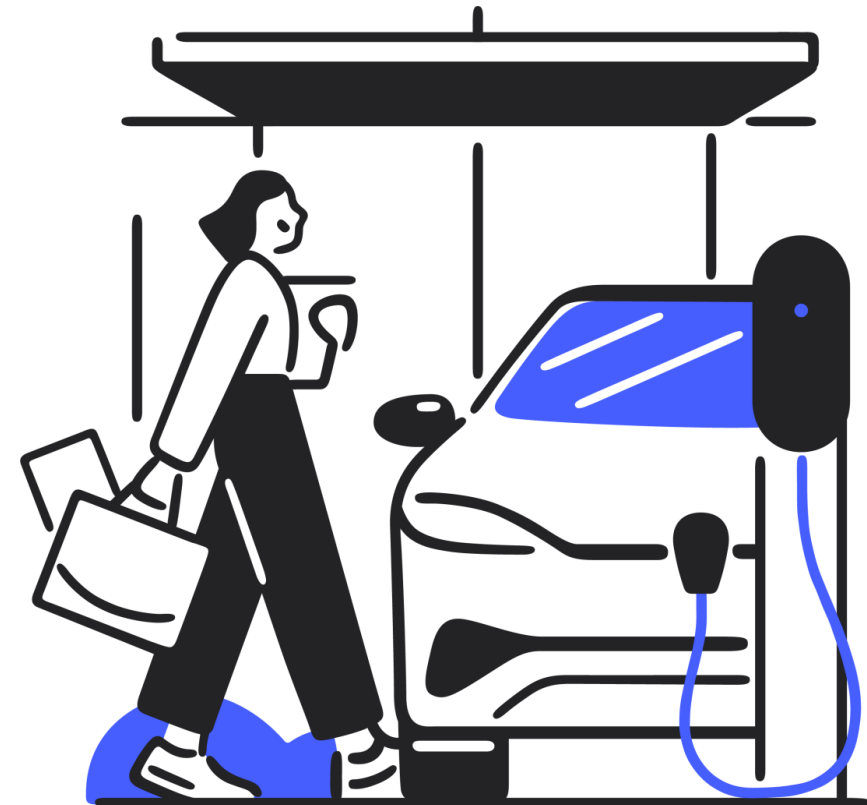


Community Charging

Interesse am Community Charging?

Kontaktiert uns:

- help@emobility.software
- Deinen bekannten Kontakt aus dem Sales Team



Web shop

Bestelle SIM-Karten, Aufkleber (EVSE-ID, AGBs) direkt in unserem Webshop unter [Ladestationszubehör für vaylens](#)

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) Backend im Kontext der Elektromobilität
- 2) EMAIDs
- 3) Roaming mit vaylens
- 4) Produkte und Dienste
- 5) Hilfreiche Links**

Hilfreiche Links

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

Knowledgebase:

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

Zukünftige Trainings und Handout:

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

Workshops und Feedback

Feedback, Anregungen und Interesse an weiteren Workshops:

- janis.grabosch@vaylens.com

Ideaboard:

- [IdeaBoard](#)

Anleitungen und weitere Informationen

- 1) Ladestation vermarkten
- 2) EMAIDs und Ladepunktgruppen
- 3) Diagnostik und Reporting
- 4) Vermittler / Resellermodell



Produkt zuweisen

Produkt zuweisen

Navigation

- Melde dich mit deinem Benutzernamen und Passwort im vaylens Portal an.
- Gehe im Menü zu **Business Partner** und wähle anschließend **Produkte zuweisen** aus.



Produkt zuweisen

Produkt auswählen

- Wähle unter **Stations-Produkte** das Produkt **eOperate professional AC** aus.
- Klicke unten rechts auf das **+ -Symbol**, um das Produkt einer Ladestation zuzuweisen. Folge dabei dem Assistenten.



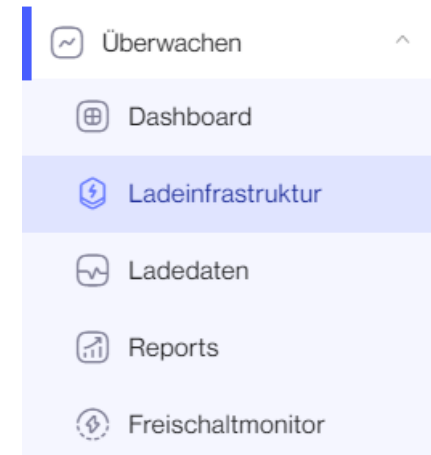
2

Authentifizierung
aktivieren

Authentifizierung aktivieren

Navigation

- Navigiere zu **Überwachen** und wähle anschließend **Ladeinfrastruktur** aus, um die Ladestation zu finden, an der das Produkt zugeordnet wurde.



Hinweis bezüglich der Konfiguration der Authentifizierungsarten:

Dieser Schritt ist für **neue Ladestationen** nicht mehr notwendig, wenn die **Remote-Authentifizierung** oder die **lokale Authentifizierung über RFID** genutzt werden soll.

Diese Optionen sind bei neuen Ladestationen bereits **vorkonfiguriert**.

Authentifizierung aktivieren

Navigation

- Klicke auf die **Ladepunkt ID**, um die Einstellungen für den Ladepunkt zu bearbeiten.

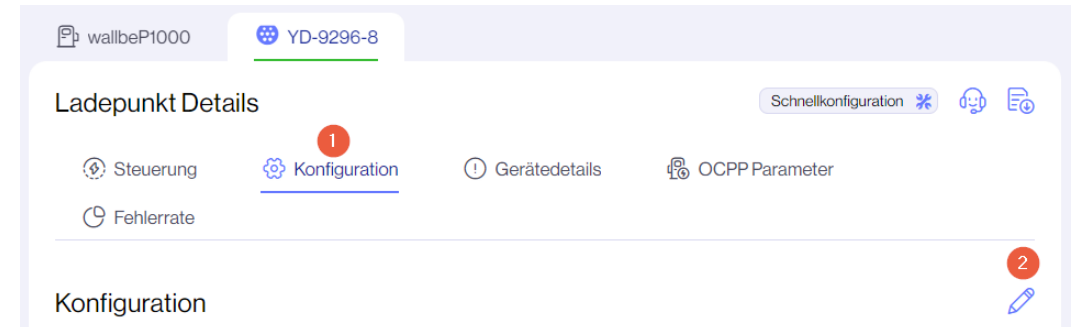
The screenshot shows the 'Ladeinfrastruktur' (Charging Infrastructure) management interface. At the top, there are tabs for 'Überblick', 'Erweiterte Übersicht', and 'Importe'. Below the tabs, there are search and filter options for 'Land', 'Stadt oder Postleitzahl', and 'Straße'. A 'Filter' section contains various dropdown menus for 'Status', 'Firmware Version', 'Steckertyp', 'Kommunikationsprotokoll', 'Ladeart', 'Authentifizierungsarten', 'Plattform', 'Hersteller', 'Modelle', 'Installationsstatus', and 'Fehlerrate'. Below the filters is a table with the following columns: 'Ladepunkt ID', 'Ladestations ID', 'Postleitzahl', 'Ort', 'Straße', 'Adresszusatz', 'Status', 'Fehlerrate', and 'Nicht verfügbar seit'. The first row of the table has a 'V' logo in the first column, and the 'Ladepunkt ID' cell contains the value 'YD-9296-8', which is highlighted with a red box. The 'Status' column for this row shows a green dot and the text 'Verfüg...'. The 'Fehlerrate' column shows a dash, and the 'Nicht verfügbar seit' column shows a dash.

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

Authentifizierung aktivieren

Navigation

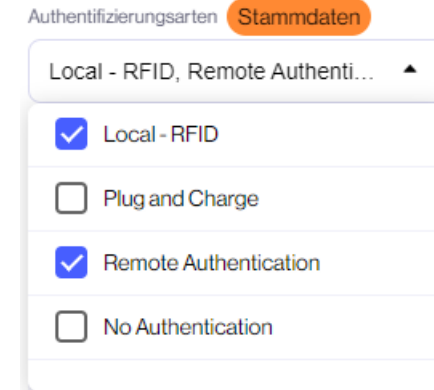
- Wähle auf der Ladepunkt-Oberfläche **Konfiguration** und anschließend das **Stift-Symbol** zum Bearbeiten aus.



Authentifizierung aktivieren

Navigation

- In den **Authentifizierungsarten** kannst du festlegen, welche Methoden unterstützt werden sollen.
- Diese Einstellungen werden über **Roaming+** an externe Dienste übertragen. So ist klar ersichtlich, welche Authentifizierungsoptionen an der Ladestation verfügbar sind.
- Als Beispiel:
 - **Local – RFID** – Notwendig für das Autorisieren mit einer physischen RFID-Karte.
 - **Remote Authentication** – Notwendig für **Roaming(+)** und **Direct Payment**.



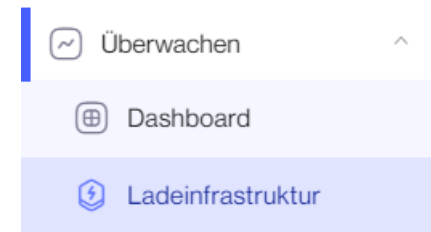


Vermarktung aktivieren

Vermarktung aktivieren

Navigation

- Navigiere im Menü zu **Überwachen** und wähle anschließend **Ladeinfrastruktur** aus.



Vermarktung aktivieren

Navigation

- Wähle die Ladestation aus, der du zuvor das Produkt **eOperate professional AC** (oder DC) zugewiesen hast.

Ladepunkt ID	Ladestations ID
V 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. At the top, the station name 'wallbeP8001' and the demo ID 'Demo-0907-24' are shown. Below this, there are several action buttons: 'Ladestation klonen', 'Betreiber ändern', 'Update Firmware', 'Schnellkonfiguration', and 'Ladestation abbauen'. The 'Ladestation Details' section includes tabs for 'Info', 'Adresse', 'Karte', 'Zugang' (highlighted), and 'Zuweisungen'. Below the tabs, there are options for 'Gerätedetails', 'Attribute', and 'OCPP Kommunikation'. The 'Zugangsinformation' section contains three rows of configuration options: 'Zugänglichkeit' (Kostenfrei Öffentlich), 'Name auf Roaming Plattform' (Charging Station Demo Company - eOp...), 'Ladestation öffentlich anzeigen (POI)' (indicated by a red dot), 'Direct payment' (indicated by a red dot), and 'Roaming' (indicated by two red dots). A red box highlights a pencil icon in the top right corner of the 'Zugangsinformation' section.

Vermarktung aktivieren

Roaming / Direct Payment

- Wähle in den Zugangsinformationen aus, wie der Zugang zur Ladestation erfolgen soll.
- Aktiviere den Schalter **Ladestation öffentlich anzeigen (POI)**, wenn die Station öffentlich sichtbar sein soll.
- Aktiviere den Schalter **Vermarktung**, um die Ladestation zu vermarkten.

wallbeP8001 Zugangsinformation ×

Zugang

Kostenfrei Öffentlich ▾

Ladestation öffentlich anzeigen (POI)



Vermarktung !



Aktualisieren

Vermarktung aktivieren

Roaming / Direct Payment

- **Roaming aktivieren:** Verbindet die Ladestation mit externen Roaming-Netzwerken.
- **Direct Payment aktivieren:** Ermöglicht Zahlungen über ePowerDirect.
- **Roaming+ aktivieren (optional):** Erforderlich für die Anbindung über OCPI.
- **Einstellungen aktualisieren:** Klicke auf Aktualisieren, um alle Änderungen zu speichern.

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

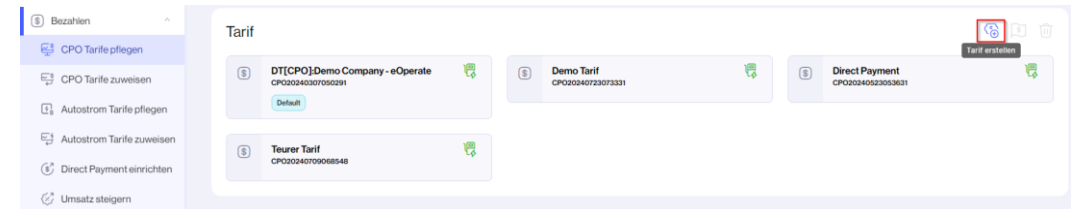
4

Tarif anlegen und zuweisen

Tarif anlegen und zuweisen

Navigation

- Navigiere im Menü zu **Bezahlen** und anschließend zu **CPO Tarife pflegen**.
- Klicke auf **Tarif erstellen**.



Tarif anlegen und zuweisen

Tarif anlegen

- Wähle einen **Namen** und die passende **Währung** für den **Tarif**.
- Definiere einen **Preis pro kWh** für **AC** und oder **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 zusätzlich einen **Preis pro Minute** und lege einen Zeitpunkt der Gültigkeit fest.
- Im Beispiel wird ein **Preis von 0,02 € pro Minute** erstellt, der ab der **60. Minute** gültig ist.
 - Hiermit ermöglichst du eine **Blockiergebühr**.
- Klicke auf „**Erstellen**“, um den Tarif abzuschließen.

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 im Menü zu **Bezahlen** und anschließend zu **CPO Tarife zuweisen**.
- Wähle den gewünschten Ladepunkt aus und klicke auf **Tarif zuweisen**.

The screenshot shows the 'CPO Tarife zuweisen' (Assign CPO Tariffs) interface. At the top right, there is a dropdown menu for 'Demo Compa...'. Below this, there are two tabs: 'Zuweisung über Punkte' (selected) and 'Zuweisung über Filter'. The main section is titled 'Ladepunkte' (Charging Points) and shows '1 Ergebnis' (1 result). A filter section is visible with input fields for 'Deutschland', 'Stadt oder Postleitzahl', and 'Straße', and dropdown menus for 'Steckertyp', 'Kommunikationsprotokoll', 'Ladeart', 'Aktiver Tarif', and 'Geplanter Tarif'. Below the filters is a table with the following columns: a checkbox, 'Ladepunkt ID', 'Ort', 'Postleitzahl', 'Adresse', 'Aktiver Tarif', 'Geplanter Tarif', and 'Geplantes Datum'. The table contains one entry: a checked checkbox, 'V', 'YD-9296-8', 'Kirchberg im Wald', '94259', 'Am Anger 23', 'DT[CPO]:De mo Company -eOperate', and an empty date field. Below the table, there is a pagination control showing 'Einträge pro Seite: 15' and '1' of 1 items. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Tarif zuweisen' with a red circle containing the number '2' next to it. A red box highlights the 'Tarif zuweisen' button and the checkbox in the table row.

<input checked="" type="checkbox"/>	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.
- Der Tarif wird anschließend am Ladepunkt aktiv.

Tarif zuweisen

1 **Auswählen** — 2 **Tarif zuweisen** — 3 **Prüfen**

ⓘ 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 * Gültig ab (Datum & Zeit) *

26.07.2024 12 : 00

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

Tarif zuweisen

- 1) Ladestation vermarkten
- 2) EMAIDs und Ladepunktgruppen**
- 3) Diagnostik und Reporting
- 4) Vermittler / Resellermodell

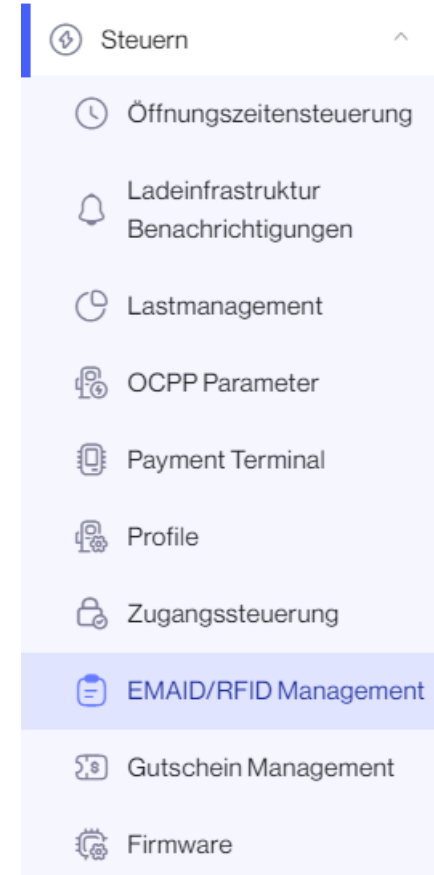


EMAID anlegen

Schritt für Schritt zu neuen EMAIDs

Navigation

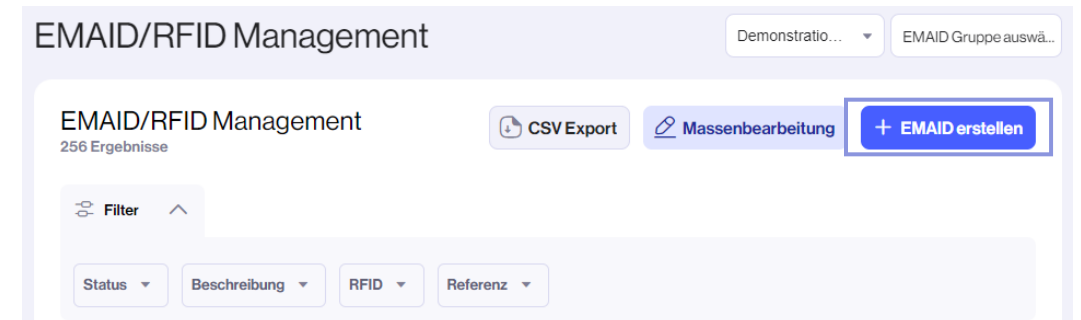
- Navigiere im Menü zu **Steuern** und anschließend zu **EMAID/RFID Management**.



Schritt für Schritt zu neuen EMAIDs

Navigation

- Klicke oben rechts auf **EMAID erstellen**.
- Es öffnet sich ein Eingabeformular, in dem du eine oder mehrere EMAIDs erstellen kannst.



Schritt für Schritt zu neuen EMAIDs

EMAID-Gruppe auswählen

EMAID Gruppe: Wähle eine bestehende EMAID Gruppe aus oder nutze die vorgegebene **Default EMAID Group**.

Wenn keine Gruppe ausgewählt werden kann (z.B. weil noch keine erstellt wurde), wird die EMAID automatisch der **Default EMAID Group** zugeordnet.

EMAID erstellen

1 Konfiguriere 2 Erstellen

Bitte beachte, dass aufgrund deines individuellen Vertrags mit jeder erstellten EMAID eine zusätzliche monatliche Servicegebühr anfallen kann.

EMAID Gruppe: Bitte auswählen

Anzahl EMAIDs: Bitte auswählen

Status: Bitte auswählen

Autostrom Tarif: Bitte auswählen

Schritt für Schritt zu neuen EMAIDs

Anzahl der EMAIDs angeben

Anzahl EMAIDs: Gib die gewünschte Anzahl der zu erstellenden EMAIDs an.

EMAID erstellen



ⓘ Bitte beachte, dass aufgrund deines individuellen Vertrags mit jeder erstellten EMAID eine zusätzliche monatliche Servicegebühr anfallen kann.

EMAID Gruppe

Bitte auswählen ▼

Anzahl EMAIDs

Bitte auswählen ▼

Status

Bitte auswählen ▼

Autostrom Tarif

Bitte auswählen ▼

Schritt für Schritt zu neuen EMAIDs

EMAID-Status festlegen

Status „Initial“:

Die EMAID wird vorbereitet, ist aber noch nicht aktiv. Es fallen keine Servicegebühren an und die EMAID kann später aktiviert werden.

Status „Aktiv“:

Die EMAID ist sofort nutzbar und kann direkt mit RFIDs verknüpft werden.

EMAID erstellen

EMAID erstellen

1 Konfiguriere 2 Erstellen

Bitte beachte, dass aufgrund deines individuellen Vertrags mit jeder erstellten EMAID eine zusätzliche monatliche Servicegebühr anfallen kann.

EMAID Gruppe: Bitte auswählen

Anzahl EMAIDs: Bitte auswählen

Autostrom Tarif: Bitte auswählen

Status: Bitte auswählen

Schritt für Schritt zu neuen EMAIDs

Autostrom-Tarif wählen (optional)

Autostrom Tarif: Diese Option ist nur verfügbar, wenn das eMarketplace-Produkt gebucht ist.

Es ermöglicht spezielle Tarife für die EMAID im Zusammenhang mit Roaming und Roaming+.

Hinweis zu Autostromtarifen:

- Autostrom- Tarife sind optional und nicht erforderlich für die lokale Nutzung.
- Ohne Autostrom-Tarif ist Roaming mit der EMAID nicht verfügbar.
- Die Funktion hat keine Auswirkungen auf die EMAID, falls Roaming nicht aktiviert werden soll.

EMAID erstellen

1 Konfigurieren 2 Erstellen

Bitte beachte, dass aufgrund deines individuellen Vertrags mit jeder erstellten EMAID eine zusätzliche monatliche Servicegebühr anfallen kann.

EMAID Gruppe: Bitte auswählen

Anzahl EMAIDs: Bitte auswählen

Status: Bitte auswählen

Autostrom Tarif: Bitte auswählen

Schritt für Schritt zu neuen EMAIDs

Erstellung abschließen

- Klicke auf Weiter und bestätige die Erstellung mit **Ok**.
- Die neu erstellte **EMAID** erscheint anschließend oben in der Tabelle als neuer Eintrag.



Verträge erfolgreich erstellt



EMAID/RFID Management
255 Ergebnisse

CSV Export

Massenbearbeitung

+ EMAID erstellen

Filter

Status

Beschreibung

RFID

Referenz

EMAID	Beschreibung	RFID	Referenz	Autostrom Tarif	Status	Zugang	Änderungsd...	
				New tariff	●	R	25.11.2024	

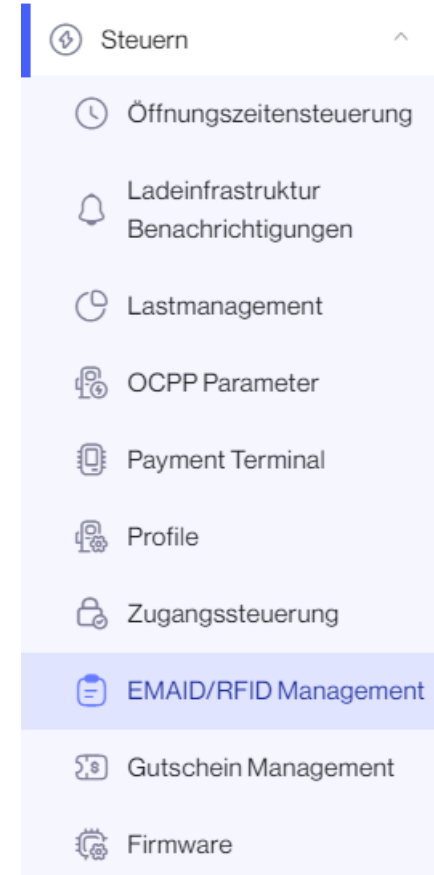
2

RFID-Karte mit einer
EMAID verknüpfen

RFID zu EMAID hinzufügen - Überblick

Navigation

- Navigiere im vaylens Portal zum Bereich **EMAID/RFID Management** oder bleibe dort, falls du dich bereits in diesem Bereich befindest.



RFID zu EMAID hinzufügen - Überblick

RFID zu EMAID hinzufügen

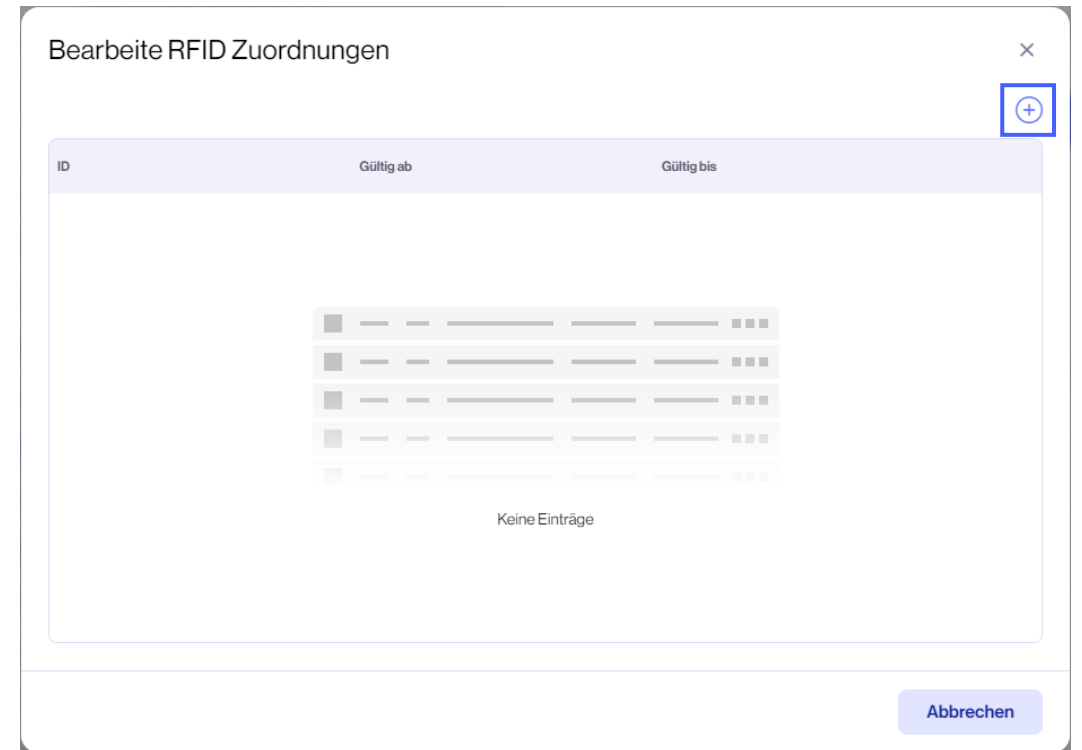
- Wähle die EMAID aus, zu der du eine RFID hinzufügen möchtest.
- Klicke auf das **RFID-Symbol** rechts im Tabelleneintrag, um die Zuordnung zu bearbeiten.

EMAID	Beschreibung	RFID	Referenz	Autostrom Tarif	Status	Zugang	Änderungsd...	
DE-DEM- CABAOIAKB -7	-	-	-	New tariff	●	19.11.2024		 

RFID zu EMAID hinzufügen - Überblick

RFID zu EMAID hinzufügen

- Klicke oben rechts auf das **+-Symbol**.
- Eine neue Eingabemaske wird geöffnet, um die RFID hinzuzufügen.



RFID zu EMAID hinzufügen - Überblick

RFID zu EMAID hinzufügen

1. Gib unter **RFID Unique ID** die eindeutige ID des RFID-Tokens ein.
2. Wähle ein **Gültigkeitsdatum** aus. Nach Ablauf dieses Datums wird die RFID ungültig.
3. Aktiviere die Option **Unbegrenzt**, wenn die RFID ohne zeitliche Begrenzung gültig sein soll.
4. Klicke auf **Hinzufügen**, um die RFID zu speichern.

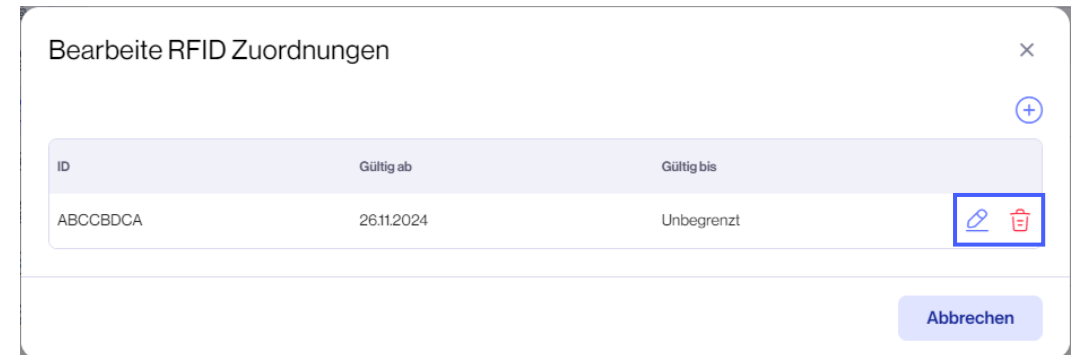
The screenshot shows a form titled "Neue RFID Zuordnung" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following elements:

- A text input field labeled "RFID Unique ID *" with a blue circle containing the number "1" to its left.
- A date selection field labeled "Gültig bis" with the date "27.11.2024" and a calendar icon. A blue circle containing the number "2" is to its left.
- A checkbox labeled "Unbegrenzt" with a blue circle containing the number "3" to its right.
- A blue button labeled "Hinzufügen" with a blue circle containing the number "4" to its left, located in the bottom right corner of the form.

RFID zu EMAID hinzufügen - Überblick

RFID-Token verwalten

- Das neu hinzugefügte RFID-Token wird mit den festgelegten Einstellungen in der Maske angezeigt.
- Nutze die Icons, um das RFID-Token zu bearbeiten (Stift-Symbol) oder zu löschen (Papierkorb-Symbol).
- Klicke auf das +-Symbol, um ein weiteres RFID-Token der EMAID hinzuzufügen.
- Schließe die Maske über das x oben rechts oder das Feld Abbrechen.



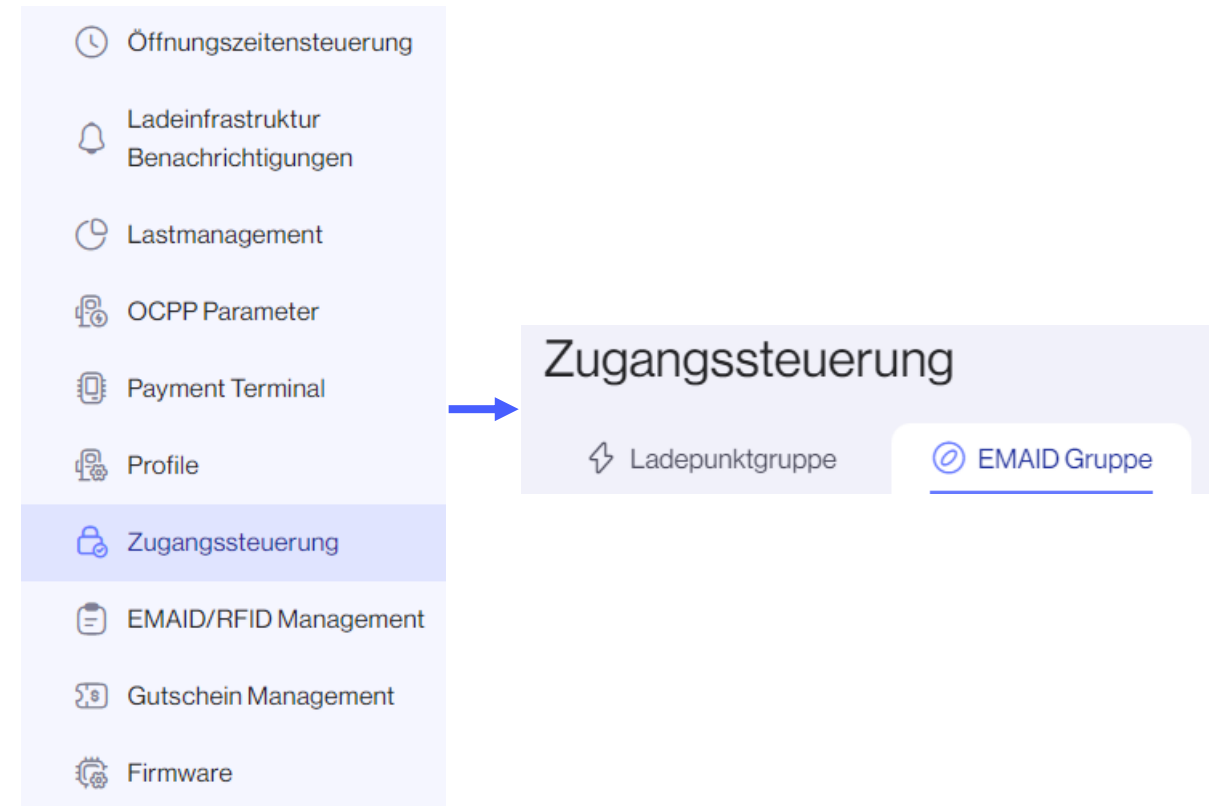
3

EMAID-Gruppe anlegen

EMAID-Gruppe anlegen - Überblick

Navigation

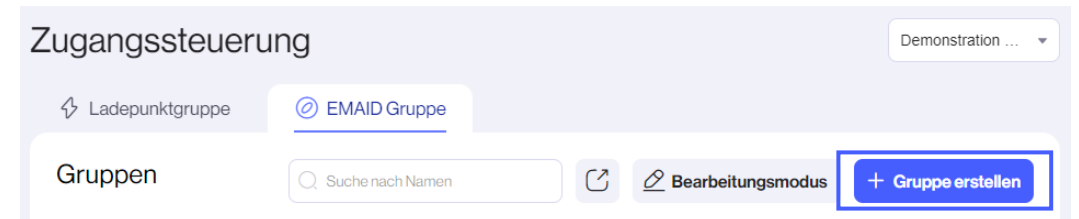
- Navigiere im Menü zu **Steuern** und anschließend zu **Zugangssteuerung**.
- Wechsle im oberen Bereich der Zugangssteuerungsübersicht auf den Reiter **EMAID-Gruppe**.



EMAID-Gruppe anlegen - Überblick

Neue EMAID-Gruppe erstellen

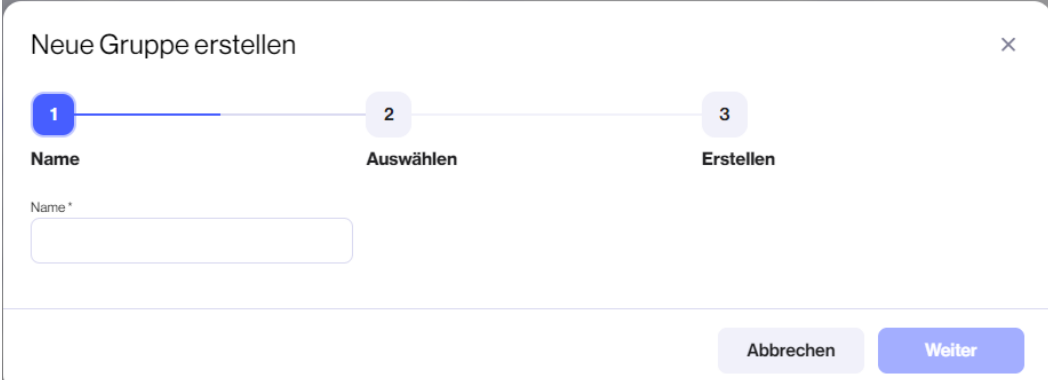
- Klicke auf **+ Gruppe erstellen**, um eine neue EMAID-Gruppe zu erstellen.
- Es öffnet sich eine neue Maske, in der du die EMAID-Gruppe konfigurieren kannst.



EMAID-Gruppe anlegen - Überblick

Neue EMAID-Gruppe erstellen – Name auswählen

- Trage einen **Namen** für deine neue EMAID-Gruppe ein.
- Klicke auf **Weiter**, um fortzufahren.



Neue Gruppe erstellen

1 2 3

Name Auswählen Erstellen

Name*

Abbrechen Weiter

EMAID-Gruppe anlegen - Überblick

Neue EMAID-Gruppe erstellen – EMAIDs auswählen

- Wähle eine oder mehrere EMAIDs aus, die zu der neuen Gruppe hinzugefügt werden sollen.
- Klicke auf **Weiter**, um die Auswahl zu bestätigen.

Hinweis zu Autostromtarifen:

- Das Feld für **Autostromtarife** wird nur angezeigt, wenn das **eOperate Marketplace-Produkt** gebucht wurde. Dieses Feature ist vor allem für Anbieter von Mobilitätsdienstleistungen gedacht und nicht relevant für Ladestationsbetreiber.
- Für Ladestationsbetreiber hat das Fehlen eines Autostromtarifs keinen Einfluss auf die Nutzung der EMAIDs oder deren Zuordnung zu Gruppen.

EMAIDs

255 Ergebnisse

ⓘ Bitte beachte, dass nur EMAIDs mit einer Tarifzuweisung zu einer EMAID-Gruppe hinzugefügt werden können.

Filter ^

Status EMAID Gruppe EMAID Beschreibung Referenz

<input type="checkbox"/>	EMAID	Beschreibung	Referenz	Autostrom Tarif	Status	Zugang	EMAID Gruppe
<input checked="" type="checkbox"/>	DE-DEM-CABAOIAKB-7			New tariff	Aktiv		EMAIDs Mitarbei...

EMAID-Gruppe anlegen - Überblick

Neue EMAID-Gruppe erstellen – Änderung bestätigen

- Bestätige das Hinzufügen der EMAIDs zur neuen Gruppe.
- Klicke auf **Ok**, um die Gruppe zu erstellen.
- Die neue Gruppe erscheint anschließend als Kachel in der Gruppenübersicht.

Neue Gruppe erstellen

×



Eine oder mehrere EMAIDs sind bereits einer anderen Gruppe zugewiesen. Bist du sicher, dass du diese Zuordnung ändern möchtest?

Zurück

Bestätigung

Neue Gruppe erstellen

×



Gruppe erfolgreich erstellt

Ok

4

Locations anlegen
(optional)

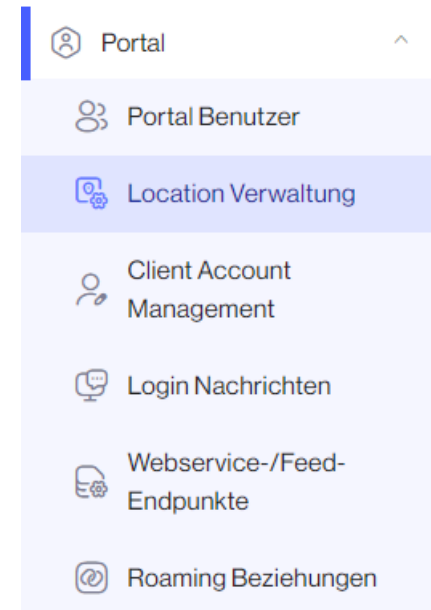
Locations (optional)

Was sind Locations?

- Locations helfen dir, Ladepunkte nach Standorten zu filtern und zu organisieren.
- Nützlich bei mehreren Standorten, wie „Firmenparkplatz“ oder „Zentrale“.

Warum Locations verwenden?

- In Ladepunktgruppen kannst du festlegen, ob eine Gruppe für alle Standorte oder nur für bestimmte Locations gültig sein soll.



Locations (optional)

Wo werden Locations erstellt?

- Gehe im vaylens Portal auf **Portal** und wähle **Location Verwaltung**, um Locations zu erstellen.
- Mit **Location anlegen** kannst du neue Standorte hinzufügen.



Locations (optional)

Wie werden Locations erstellt?

- Vergib einen **Namen** und eine **Beschreibung** für den neuen Standort.
- Weitere, optionale Informationen zu der Location kannst du unter dem Feld **Beschreibung** eintragen.

Location erstellen ×

1 2 3

Info **Auswählen** **Erstellen**

Name*

Beschreibung 140

Abbrechen Weiter

Locations (optional)

Wie werden Locations erstellt?

- Markiere die Ladestationen, die du dem Standort zuordnen möchtest, mit der Checkbox.
- Bestätige mit **Weiter** und speichere die Zuordnung.

Location erstellen

1 Info 2 Auswählen 3 Erstellen

Ladestationen 1 Ergebnisse

Filter

Land Paderborn Straße

Paderborn Filter zurücksetzen

<input checked="" type="checkbox"/> Ladestations ID	Stadt	Postleitzahl	Adresse	Adresszusatz
<input checked="" type="checkbox"/> wallbeP9	Paderborn	33098	Am Turnplatz	

Ausgewählte Ladestationen
wallbeP9

Zurück Weiter

Location erstellen

1 Info 2 Auswählen 3 Erstellen

Location erfolgreich erstellt

Ok

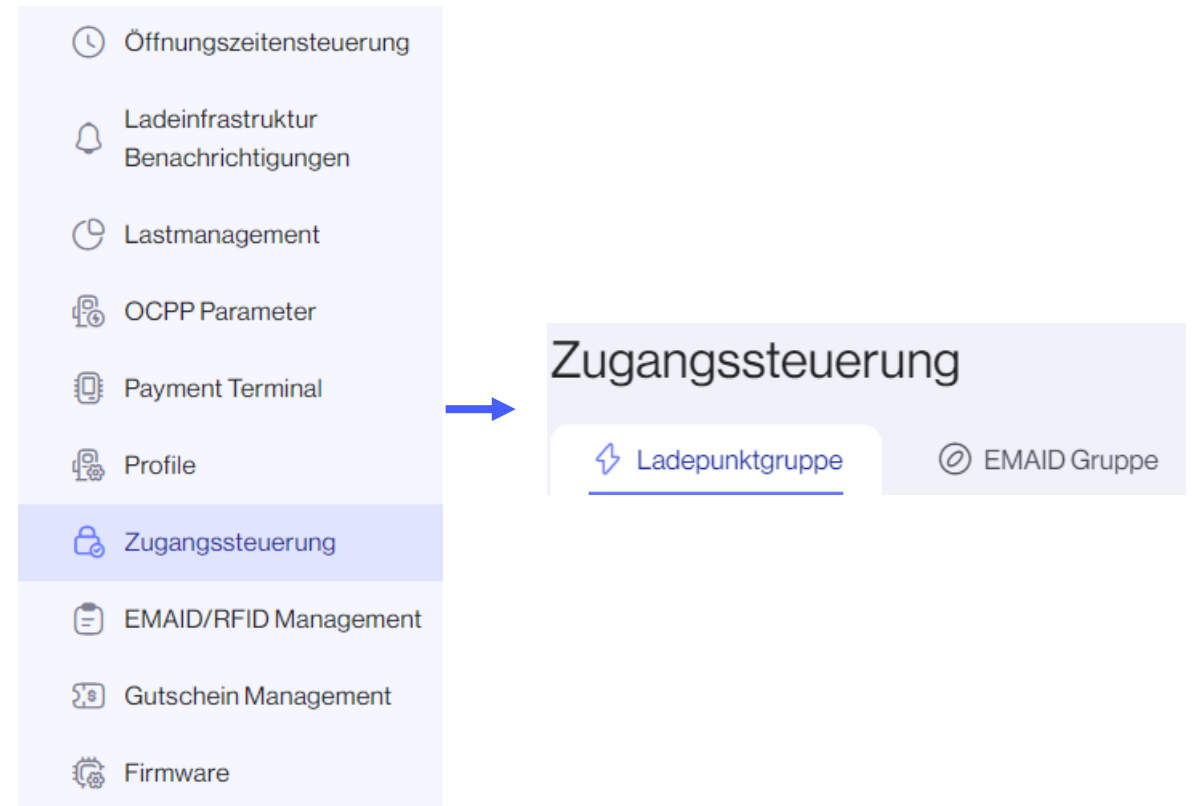
5

Ladepunktgruppe
anlegen

Ladepunktgruppe anlegen - Überblick

Navigation

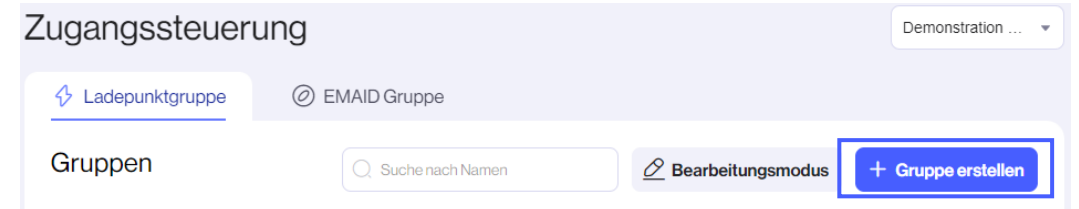
- Navigiere im Menü zu **Steuern** und anschließend zu **Zugangssteuerung**.
- Wechsle im oberen Bereich zur Registerkarte **Ladepunktgruppe**.



Ladepunktgruppe anlegen - Überblick

Neue Ladepunktgruppe erstellen

- Klicke auf **+ Gruppe erstellen**, um eine neue Ladepunktgruppe anzulegen.
- Es öffnet sich eine Eingabemaske, um die neue Gruppe zu konfigurieren.



Ladepunktgruppe anlegen - Überblick

Neue Ladepunktgruppe erstellen – Name auswählen

- Gib einen passenden **Namen** für die neue Ladepunktgruppe ein.
- Wähle optional eine **Location** aus.
- Klicke auf **Weiter**, um fortzufahren.

Gruppe erstellen ×

1 **Name** 2 **Auswählen** 3 **Erstellen**

Name *

Location

Ladepunktgruppe anlegen - Überblick

Neue Ladepunktgruppe erstellen – Änderung bestätigen

- Prüfe die hinzugefügten Ladestationen und bestätige die Auswahl.
- Klicke auf **Ok**, um die Ladepunktgruppe zu erstellen.
- Die neue Gruppe wird anschließend als Kachel in der Übersicht angezeigt.

Gruppe erstellen



1

Name

2

Auswählen

3

Erstellen



Du änderst die Zuordnung einer deiner Gruppen. Bist du sicher, dass du fortfahren möchtest?

Zurück

Bestätigung

Gruppe erstellen



1

Name

2

Auswählen

3

Erstellen



Gruppe erfolgreich erstellt

Ok

6

Gruppen verknüpfen
(Zugangssteuerung)

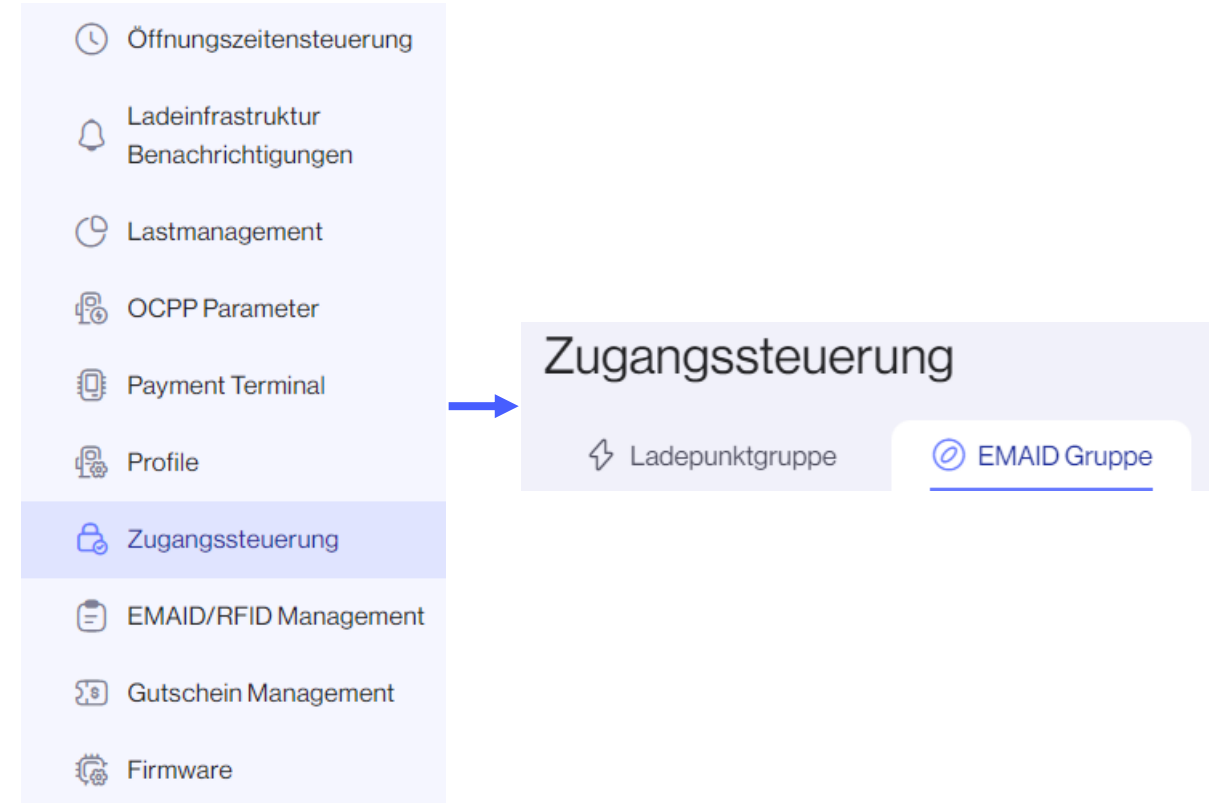
Zugangssteuerung – Gruppen verknüpfen

Warum ist das wichtig?

- Durch das Verknüpfen der Gruppen steuerst du, wer an welchen Ladepunkten laden darf
- Mit einem Gruppenkonzept kannst du Zugänge schnell und einfach anpassen.

Navigation

- Navigiere im Menü zu Steuern und anschließend zu Zugangssteuerung
- Wechsel im oberen Bereich der Ansicht zu dem Reiter **EMAID Gruppe**



Zugangssteuerung – Gruppen verknüpfen

EMAID- und Ladepunktgruppen verknüpfen

- Die Verknüpfung der Gruppen wird im Bereich der EMAID Gruppen durchgeführt.
- Für unser Beispiel klicken wir auf die EMAID Gruppe **EMAIDs Mitarbeiter**.

The screenshot displays the 'Zugangssteuerung' (Access Control) interface. At the top, there is a dropdown menu set to 'Demonstration ...'. Below this, there are two tabs: 'Ladepunktgruppe' and 'EMAID Gruppe', with the latter being the active tab. The main area is titled 'Gruppen' and features a search bar labeled 'Suche nach Namen', a 'Bearbeitungsmodus' (Edit Mode) button, and a '+ Gruppe erstellen' (Create Group) button. A list of groups is shown below, each with a group icon, a name, and a count in a dark circle. The groups are: 'EMAIDs Mitarbeiter' (highlighted in blue), 'Mitarbeiter' (count 2), 'EMAIDs Mitarbeiter' (count 1), 'OSG Kommunikation' (count 236, with a 'Default' button below it), and 'OSG ...' (count 17, with a green 'R' button below it).

Zugangssteuerung – Gruppen verknüpfen

EMAID- und Ladepunktgruppen verknüpfen

- Um eine Ladepunktgruppe mit unserer EMAID Gruppe **EMAIDs Mitarbeiter** zu verknüpfen, klicken wir auf **Bearbeiten**.



Zugangssteuerung – Gruppen verknüpfen

EMAID- und Ladepunktgruppen verknüpfen

- Wir sehen nun die Gruppenkonfiguration unserer Gruppe **EMAIDs Mitarbeiter**.
- In diesem Beispiel möchten wir die RFID-Karten aus der Gruppe **EMAIDs Mitarbeiter** als Berechtigung für die Nutzung der Ladestationen in der Gruppe **Ladestationen Mitarbeiter** hinterlegen.

Gruppe Konfiguration ×

Roaming !

Roaming !

Roaming+ !

Zugewiesene Ladepunktgruppen

Nicht zugewiesene Ladepunktgruppen

→

←

Ladestationen Mitarbeiter

Speichern

Zugangssteuerung – Gruppen verknüpfen

EMAID- und Ladepunktgruppen verknüpfen

- Wir klicken in der rechten Kachel auf **Ladestationen Mitarbeiter** und anschließend auf den **Pfeil**, um die Gruppe zu den zugewiesenen Ladepunktgruppen zuzuordnen.
- Anschließend klicken wir auf **Speichern** und klicken im Folgedialog auf **Weiter**.

Hinweis zu Roaming und Roaming+:

- **Roaming:** Ermöglicht EMAIDs in der Gruppe das Laden an Ladepunkten im internen Roaming-Netzwerk von vaylens.
- **Roaming+:** Erweiterter Zugang für EMAIDs auf externe Netzwerke wie Hubeject oder anderen Partnernetzwerken.
- **Hinweis:** Diese Einstellungen betreffen nur die EMAIDs, nicht die Ladepunktgruppen selbst.

Gruppe Konfiguration ×

Roaming !

Roaming !

Roaming+ !

Zugewiesene Ladepunktgruppen

Nicht zugewiesene Ladepunktgruppen

Management

Corporate

Personal

Ladestationen Mitarbeiter

→

←

Speichern

Gruppe Konfiguration ×

Roaming !

Roaming !

Roaming+ !

Zugewiesene Ladepunktgruppen

Ladestationen Mitarbeiter

Nicht zugewiesene Ladepunktgruppen

Management

Corporate

Personal

Ladestationen

→

←

Speichern

Zugangssteuerung – Gruppen verknüpfen

EMAID- und Ladepunktgruppen verknüpfen

- Wenn wir auf die EMAID Gruppe **EMAIDs Mitarbeiter** klicken, sehen wir nun, dass die Gruppe **Ladestationen Mitarbeiter** zu den zugewiesenen Ladepunktgruppen gehört.
- Die hinterlegten RFID-Karten in den EMAIDs aus der Gruppe **EMAIDs Mitarbeiter** können nun die Ladevorgänge an den Ladestationen aus der Gruppe **Ladestationen Mitarbeiter** starten.

- 1) Ladestation vermarkten
- 2) EMAIDs und Ladepunktgruppen
- 3) Diagnostik und Reporting**
- 4) Vermittler / Resellermodell

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.



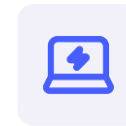
Ladeinfrastruktur Benachrichtigungen

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.

The screenshot displays the 'Ladeinfrastruktur Benachrichtigungen' (Charging Infrastructure Notifications) interface. At the top right, there is a dropdown menu for 'Demo Compan...'. Below this, the 'Gruppen' (Groups) section is visible, featuring a 'Bearbeitungsmodus' (Edit mode) icon and a '+ Gruppe erstellen' (Create group) button. A card for 'Demo Gruppe' shows a recycling icon and a notification count of '1'. Below the groups section, there are tabs for 'Konfiguration' (Configuration) and 'Mitglied' (Member), with 'Mitglied' being the active tab. The 'Demo Gruppe' section shows '1 Ladepunkt' (1 charging point) and a table with the following data:

Ladepunkt ID	Ladestations ID	Postleitzahl	Ort	Straße	Adresszusatz
YD-9296-8	wallbeP1000	10245	Wilmannsplatz	Wilmannsplatz	Wilmannsplatz

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

The screenshot shows the 'Ladeinfrastruktur' (Charging Infrastructure) dashboard. The main table displays a list of charging stations with columns for Ladepunkt ID, Ladestation ID, Postleitzahl, Stadt, Adresse, Status, Details, Fehl., EVSE ID, Kunden, Modell, and POI. The table is filtered to show 52,186 results. The left sidebar contains a filter menu with options like Ladepunkt ID, Ladestation ID, Land, Postleitzahl, Stadt, Adresse, Status, Detailsstatus, Fehlerstatus, 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, and Installationsdatum. The top right of the dashboard includes buttons for 'Feedback', 'Filter zurücksetzen', 'Spalten zurücksetzen', and 'Schnellfilter anzeigen'.

Ladepu...	Ladesta...	Postleitz...	Stadt	Adresse	Status	Details...	Fehl...	EVSE ID	Kunden...	Modell	POI
034_P01	L.FINGER	30558	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE*HST*	-	eBOX.prof...	Ja
034_P02	L.FINGER	30558	Wien	Breite...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE*HST*	-	eBOX.smart	Ja
L.FINGER	30558	Wien	Wiss...	Unbekannt	Keine Stat...	25%	-	FINGER...	-	eBOX.prof...	Nein
034_P03	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Belegt	Beendet	17%	DE*HST*	-	eBOX.prof...	Nein
HLA01	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Unbekannt	Keine Stat...	9%	-	-	Other	Nein
034_P04	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Unbekannt	Keine Stat...	7%	DE*ISE*	-	eBOX.prof...	Ja
HLA02	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Unbekannt	Keine Stat...	3%	-	-	Other	Nein
034_P05	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Belegt	Beendet	3%	DE*HST*	-	eBOX.prof...	Ja
034_P06	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Unbekannt	Keine Stat...	0%	-	-	Other	Nein
034_P07	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Verfügbar	Kein Detai...	0%	-	-	eBOX.touch	Nein
034_P08	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Belegt	Angehalten	0%	DE*HST*	-	eBOX.prof...	Nein
034_P09	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Verfügbar	Kein Detai...	0%	DE*HST*	-	eBOX.prof...	Ja
034_P10	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Verfügbar	Kein Detai...	0%	DE*HST*	-	eBOX.prof...	Ja
034_P11	034	44376	Dortmund	Eisenh...	Verfügbar	Kein Detai...	0%	DE*HST*	-	EVlink Pro...	Nein

Ladeinfrastruktur

Betreiber auswählen

Location auswählen

Überblick

Erweiterte Übersicht

Importe

Ladepunkte

52.186 Ergebnisse

Feedback

Filter zurücksetzen

Spalten zurücksetzen

Schnellfilter anzeigen



Suche...		Ladepu...	Ladesta...	Postleit...	Stadt	Adresse	Status	Detailst...	Fehl... ↓	EVSE ID	Kunden...	Modell	POI
<input checked="" type="checkbox"/>	Ladepunkt ID	DE-HST...	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Ladestations ID	DE-HST...	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	33%	DE"HST*...	-	eBOX smart	Ja
<input type="checkbox"/>	Land	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	25%	-	FINGER...	eBOX prof...	Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	Postleitzahl	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	25%	-	FINGER...	eBOX prof...	Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	Stadt	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	25%	-	FINGER...	eBOX prof...	Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	Adresse	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	25%	-	FINGER...	eBOX prof...	Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	Status	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Belegt	Beendet	17%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	Detailstatus	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	9%	-	-	Other	Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	Fehlerrate	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	9%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Nicht verfügbar seit	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	7%	DE"ISE"E...	-	eBOX prof...	Ja
<input type="checkbox"/>	Adresszusatz (in englischer Sprache)	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	3%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Adresszusatz (Landessprache)	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	3%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Authentifizierungstypen	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	3%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Betreiber	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Belegt	Beendet	3%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
<input type="checkbox"/>	Connector-Format	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	0%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Direct Payment	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	0%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Eichrechts Methode	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	0%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Erfolgreiche Ladevorgänge der letzten 30 Tage	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	-	-	eBOX touch	Nein
<input checked="" type="checkbox"/>	EVSE ID	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Belegt	Angehalten	0%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Nein
<input type="checkbox"/>	Fehlerhafte Ladevorgänge der letzten 30 Tage	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Unbekannt	Keine Stat...	0%	-	-	Other	Nein
<input type="checkbox"/>	Firmware Version	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
<input type="checkbox"/>	Grüne Energie	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
<input type="checkbox"/>	Hersteller	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE"HST*...	-	eBOX prof...	Ja
<input type="checkbox"/>	Hotline	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	Verfügbar	Kein Detail...	0%	DE"HST*...	-	EVlink Pro...	Nein
<input type="checkbox"/>	Installationsdatum	UNIKLIN	UNIKLIN	30559	Helm	Winkel...	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 Ladart Authentifizierungs-Quelle Zeitraum Status Währung

Zeitraum: Letzte 30 Tage Filter zurücksetzen

Liste Grafik

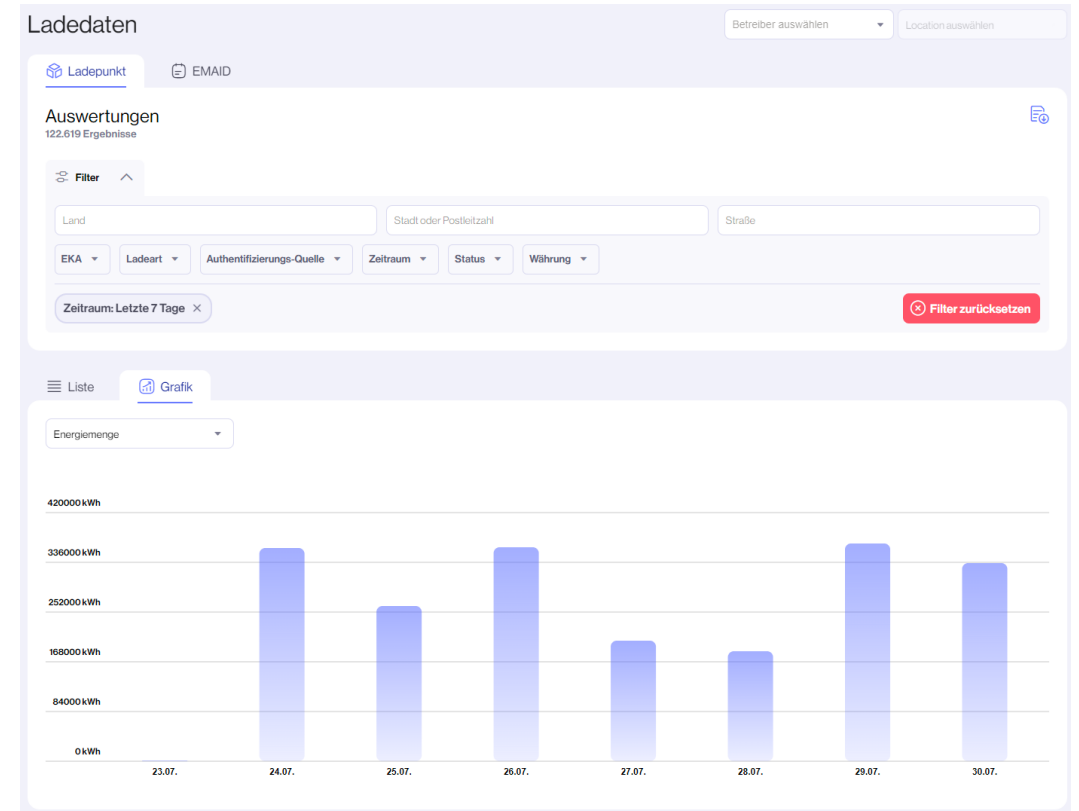
Ladepunkt ID	Ladestations ID	Vorgangsnummer	Beginn	Ende	Energie	Dauer	Auth. Quelle	Status	EKA	
V	600000085069	600000085069	31.07.2024 10:44:18	31.07.2024 10:44:25	0,043 kWh	00:00:07		●	●	▼
V	600000085068	600000085068	31.07.2024 10:43:14	31.07.2024 10:43:16	0,012 kWh	00:00:02		●	●	▼
V	600000085067	600000085067	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					 Gestartet	
BB-9848-1	31.07.2024 10:57:18					 Gestartet	
CH*CCI*E22162	31.07.2024 10:57:13					 Gestartet	
BD-0978-9	31.07.2024 10:57:12					 Laden pausiert	
BD-1517-1	31.07.2024 10:57:11					 Gestartet	
LB-9448-6	31.07.2024 10:57:08					 Gestartet	
BC-3597-9	31.07.2024 10:57:07					 Gestartet	
BD-8043-7	31.07.2024 10:57:01					 Laden pausiert	
CH*CCI*E22002	31.07.2024 10:56:59					 Gestartet	
BE-8727-7	31.07.2024 10:56:57					 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": "AuthDeviceNameToRequests"}]}]	▼
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 offers options: 'Steuerung', 'Konfiguration', 'Gerätedetails', 'OCPP Parameter', and 'Fehlerrate'. An 'Info' section shows the last status update: '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, there are three buttons: 'Starten', 'Stoppen', and 'Entriegeln'.

- 1) Ladestation vermarkten
- 2) EMAIDs und Ladepunktgruppen
- 3) Diagnostik und Reporting
- 4) Vermittler / Resellermodell**

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

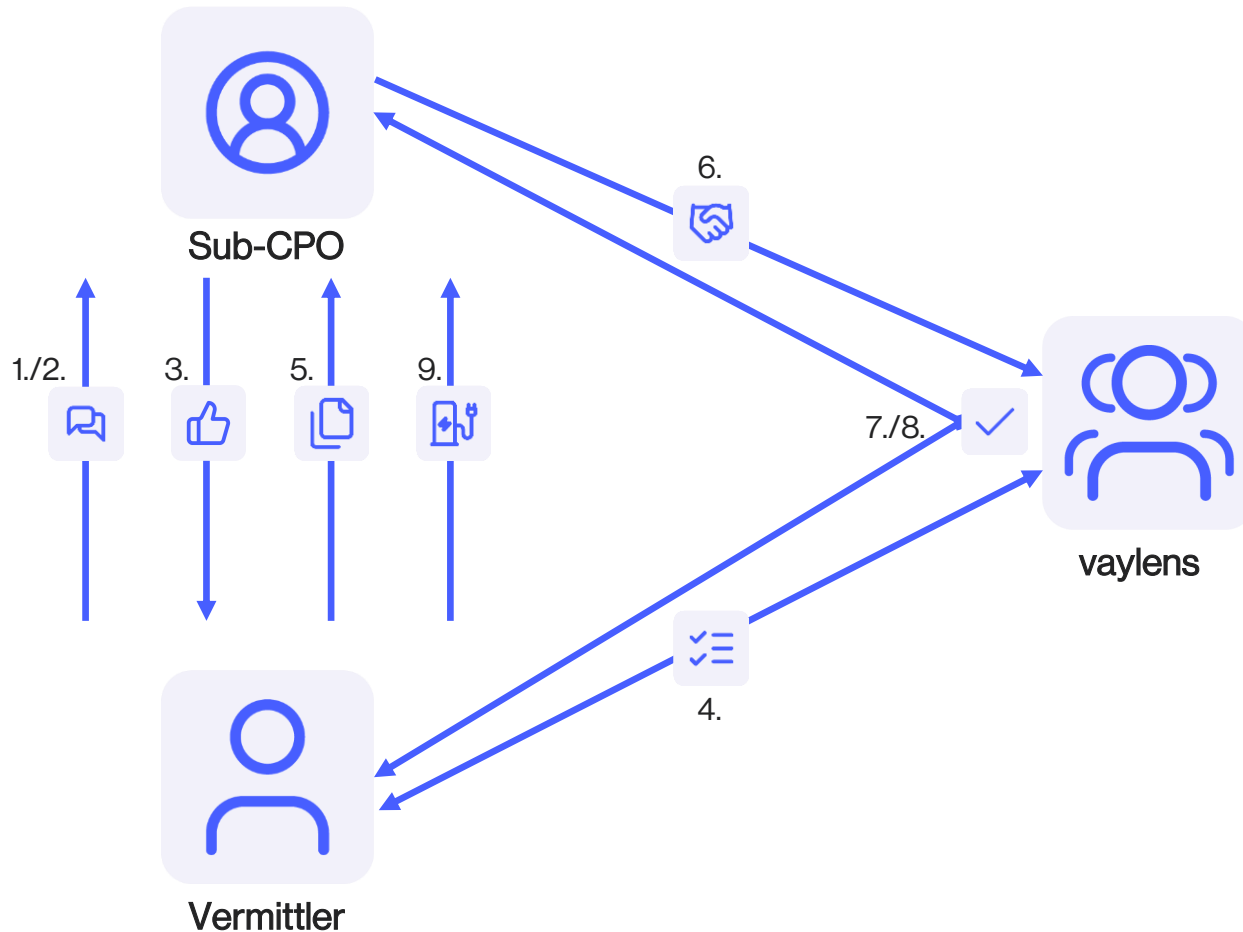
- Der Sub-CPO vermarktet den Ladestrom direkt an vaylens

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).
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.