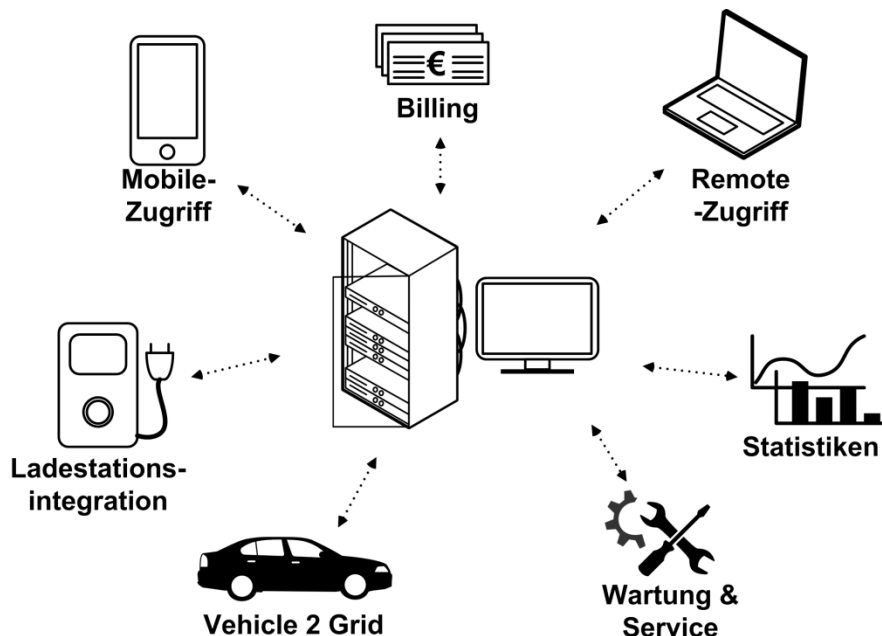




Das zentrale Backend als einheitliche Plattform für Ladeinfrastruktur und vernetzte Mobilität

Das modulare Backendsystem der Taubert Consulting GmbH bietet die gesamtsystemische Integration von Ladeinfrastrukturen. Für einen effizienten Betrieb und Wartung bietet das System auf den Nutzer zugeschnittene Funktionalitäten und Dienstleistungen.

Die Bereitstellung von abrechnungsrelevanten Daten erfolgt unter Verwendung aktueller Normen und standardisierter Protokolle sowie Schnittstellen.



- Autorisierung von Ladevorgängen via Nutzerdatenverwaltung
- Einbindung in Interchange (Hubject) und in Ladenetz.de (E-Clearing) – E-Roaming
- Bereitstellung abrechnungsrelevanter Daten
- App-basierte Dienste
- Wartung und Verwaltung von Ladeinfrastruktur
- Live-Monitoring
- Fernwartungsfunktion

Funktionale Beschreibung

Monitoring

- Stations-Status in Übersicht (online/offline, frei, belegt, reserviert, Störung) und detailliert (Lagedarstellung, Maximalstrom, Anzahl der Ladepunkte, Anschlüsse, Zugänglichkeit)
- Störungsmeldungen via Mail oder SMS, anpassbar
- Reports mit Exportfunktion (Abruf von Statistikdaten als vorgefertigte Berichte)
- Logfiles für jeden Ladepunkt (konfigurierbar, sämtliche SOAP-Nachrichten verfügbar)

Fernwartung

- Remote-Steuerung nach OCPP-Standard OCPP 1.5 und 1.6-s (u.a. Soft- und Hardreset, Reservierung)
- grafischer Remote-Zugriff via VNC (abhängig vom Stationstyp und Embedded-PC)
- Firmwareupdates (Backend und Verteilung von Updates an Stationen)
- Konfiguration der Stationen (Dateneingabe, Anpassung variabler Stationsdaten, wie Maximalstrom, Steckertyp, Zugangsart, Lademodi, Bezahloptionen)
- Lastmanagement (flexible Anpassung an Versorgungssituation via unterschiedlicher Szenarien)
- Statistikdaten (Aufschlüsselung von Ladevorgängen nach Zeit, Energie, Leistung in Übersicht und Detail, Daten abhängig vom Stationstyp)



Funktionale Beschreibung

Zugangsverfahren

- Zentrale Nutzerdatenverwaltung (RFID-Karten Whitelist, Matching aller relevanten Daten auf Nutzer, Definieren von Nutzergruppen mit Rechtemanagement)
- Standardmäßige Unterstützung von QR-Codes
- Zugang mittels bestehender Apps
- StromTicket (abhängig vom Stationstyp verfügbar)
- umfangreiche E-Roaming Anbindung (Hsubject und Ladenetz Kompatibilität – OICP 2.1 CPO, OICP 2.1 EMP, OCHP 1.4)

Abrechnung

- Bereitstellung von Zeit, Energie, Leistung zur individuellen Abrechnung
- beweissicheres Übertragungsverfahren mittels Zertifikatsystem
- Schnittstellen zu spezifischen CRM-Systemen
- Vorlagen für automatisierte Rechnungsstellung
- Verwaltung von Kunden- und Vertragsdaten (Nutzer und Gruppen mit Zuordnung zu Tarifen)

Anpassung

- Bedienoberfläche anpassbar an Corporate Design (auch als Whitelabel)
- Serverbetrieb unabhängig (Hosting auf Kundenservern oder auf Wunsch im deutschen Forschungsnetzwerk)
- Auf Wunsch inklusive E-Roaming-Zugang