

CUBOS.CONNECT: DIE SMARTE LÖSUNG FÜR LADEINFRASTRUKTUR- MANAGEMENT



MONITORING UND CONTROLLING VON LADEINFRASTRUKTUR UND LADEVORGÄNGEN

STATUSÜBERSICHT DER LADEINFRASTRUKTUR

- Filtern der Ladestationen nach Standorten und anderen Eigenschaften
- Echtzeitstatus der Ladestationen und der Ladevorgänge als Übersicht sowie im Detail
- Zeitliche Erfassung der Lademengen in Tages-, Wochen- und Monatsansicht

FERNÜBERWACHUNG DER LADEINFRASTRUKTUR

- Neustart von Ladestationen
- Freigabe und Beenden von Ladevorgängen an den Ladestationen

REPORTING

- Darstellung der Gesamtlademengen in Tages-, Wochen- und Monatsverlauf. Diese sind filterbar nach Benutzer, Ladestationen und Ladestationsgruppe

KOMPATIBILITÄT

- CUBOS.Connect ist auch mit Wallboxen von externen Herstellern kompatibel. (Protokoll: OCPP 1.6)

AUTORISIERUNG UND ABRECHNUNG VON LADEVORGÄNGEN

BENUTZERVERWALTUNG

- Anlegen von CUBOS- und kundeneigener RFID-Karten, RFID-Chips und Autocharge-IDs (durch den Ladepark-Besitzer oder CUBOS)
- Einladung von Nutzern mit eigenem (benutzerspezifischen) Zugang zu CUBOS.Connect

AUTORISIERUNG

- Unterschiedliche Lademodi: Kostenloses, autorisiertes und öffentliches Laden (QR-Code und eRoaming)
Sämtliche unbefugte Zugriffsversuche werden vom System erfasst und visualisiert

ABRECHNUNGSMÖGLICHKEITEN IM ÜBERBLICK

Das System erfasst alle Ladevorgänge mit allen relevanten Informationen (Benutzer, Lademenge, Start- und Endzeitpunkt, signierte Daten bei eichrechtskonformen CUBOS Wallboxen etc.)

- 1. Möglichkeit: Individuelle und automatische Lieferscheinerstellung** (Sammlung von Ladevorgängen) als Beleg für eine manuelle Rechnungserstellung mit Drittsoftware
- 2. Möglichkeit: Manuelle Rechnungserstellung** in CUBOS.Connect für eingeladene Nutzer und Externe; empfohlen für die monatliche Rechnungserstellung für eingeladene Nutzer
- 3. Möglichkeit: Automatisierte Abrechnung** mit Zahlungsdienstleistern: Verwendung von automatisierter (monatlicher) Abrechnung; empfohlen für eingeladene Nutzer für die fortschrittlichste Lösung
- 4. Möglichkeit: QR-Code-Abrechnung** mit Zahlungsdienstleistern: Verwendung eines QR-Codes an der Ladestation für eine einmalige, sofortige Abrechnung eines einzelnen Ladevorgangs; empfohlen für Externe
- 5. Möglichkeit: eRoaming** mit Hubeject-Netzwerk: Veröffentlichung der Ladestation auf digitalen Navigationskarten der Vertragspartner; Abrechnung erfolgt monatlich zu einem festgelegten Preis/kWh

TARIFGESTALTUNG

- Tarife für die manuelle Rechnungserstellung und für die automatisierte Abrechnung lassen sich für alle Nutzer individuell festlegen und jederzeit anpassen (außer bei aktiven Ladevorgängen). Auch ein Wechsel von der manuellen Abrechnung auf die automatisierte Abrechnung ist möglich
- Der Tarif für das QR-Code-Laden lässt sich auch jederzeit anpassen

EICHRECHTSKONFORMITÄT

- Bereitstellung der signierten Messwerte zum Überprüfen in der SAFE-Transparenzsoftware, wenn die Ladestationen signierte Daten per WebSocket-Secure-Verbindung zur Verfügung stellen

ENERGIEMANAGEMENT

KOMBINATION AUS ENERGIEMANAGEMENT UND LADEINFRASTRUKTUR

- Bei der Koppelung mit CUBOS.Energy Hardware können PV-Anlage(n), Smartmeter und der Ladepark im Energiemanager von CUBOS.Connect eingesehen werden
- Es gibt eine detaillierte Übersicht über den Energieverbrauch pro Tag, Woche und Monat sowie eine Statistik zur Zusammensetzung (Ursprung) der verbrauchten Energie

LADEPROFILE DER BENUTZER

- Unterschiedliche Ladeprofile: Standard und Eco (mind. 4 kW Ladeleistung zuzüglich PV-Leistung)
- Die Eco-Ladeprofile der Benutzer werden nur an den Ladestationen berücksichtigt, die mit der CUBOS.Energy Hardware verbunden sind

WARTUNG UND BETRIEB

SUPPORT DURCH CUBOS

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme inklusive Onboarding des neuen Ladepark-Besitzers
- Regelmäßige Over-The-Air-Firmwareupdates für alle Ladestationen möglich
- Möglichkeit der Fernwartung durch CUBOS
- Verbindungsunterbrechungen des Ladeparks werden automatisch an den CUBOS Support übermittelt

BETREIBERMODELL DURCH CUBOS

- CUBOS übernimmt auf Wunsch den gesamten Betrieb eines Ladeparks inklusive Konfiguration, Abrechnung und Energiemanagement
- Der Ladepark-Besitzer erhält quartalsmäßig eine Gutschrift über die Einnahmen