

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge OCPP-Berechtigung und API für Transaktionssupport

Die OCPP Programmierschnittstelle (API) ist eine Applikationsschnittstelle mit der ABB Ladeinfrastruktur-Betreiber bei der Nutzungsberechtigung und bei Transaktionen unterstützt, damit diese ihre vernetzten Ladestationen für Elektrofahrzeuge profitabel betreiben können. Diese Schnittstelle unterstützt die gesamte Kommunikation mit dem berechtigten Nutzer und sendet gleichzeitig die Informationen über den Ladevorgang an das Back-Office-System.

Die Unterstützung von ABB bei der Nutzungsberechtigung und den Transaktionen ermöglicht Ladeinfrastruktur-Betreibern die effiziente Verwaltung des Zugriffs auf ihre über das Internet vernetzten Terra Ladestationen. Ausserdem werden die Transaktionsdaten eines Ladevorgangs übertragen und so die notwendigen Benutzerinformationen für den Betrieb bereitgestellt. Wie bei allen Komponenten der Houston API Suite bietet diese Support-Schnittstelle die Möglichkeit, die Ladevorgänge nahtlos in das bestehende Back Office zu integrieren und so die Effizienz und Flexibilität zu steigern.

Hauptmerkmale

- Verwaltung der Benutzerkennungen
- Fernprüfung der Berechtigung
- Fernstart und -stopp des Ladevorgangs
- Ladestatistik (kWh, Zeit, ID)
- Auf Basis des OCPP-Standards



Applikationen

- Betreiber von Elektrofahrzeug-Infrastrukturen
- Flottenbetreiber, Parkhausbetreiber etc.

Wichtigste Merkmale

- Verbindet die Elektrofahrzeug-Ladestationen mit der Kundenverwaltung, dem Nutzungsberechtigungsverfahren oder dem bevorzugten Bezahlungssystem
- Ermöglicht die Kundenverwaltung über RFID-Smartcards
- Ermöglicht andere Verfahren der Fernprüfung der Berechtigung (SMS, Smartphone, Apps, Online-Bezahlung)
- Abfrage der Ladevorgangsdaten (Zeit, kWh, ID)
- Unterstützung des offenen Standards (OCPP)
- Sprechen Sie mit ABB, wie sich über diese OCPP-Schnittstelle die Integration in Ihr IT-System am besten realisieren lässt.

Was ist das OCPP?

Das Open Charge Point Protocol (OCPP) ist ein SOAP-basiertes Protokoll für die Kommunikation zwischen einer Elektrofahrzeug-Ladestation und dem zentralen Back-Office-System. OCPP ist ein internationaler, offener Standard, der kostenlos und ohne Lizenzgebühren zur Verfügung steht. Der 2009 für den Elektrofahrzeugmarkt entwickelte Standard wird heute von zahlreichen führenden Unternehmen aus dem Bereich der Elektromobilität wie Stromversorgern, Herstellern von Ladestationen und Anbietern von Back-Office-Software unterstützt. OCPP ist herstellerunabhängig ausgelegt und gibt somit den Infrastruktur-Betreibern Freiheit bei der Wahl der Ladestationen und wie auch den Herstellern beim Verkauf der Ladestationen an die Infrastruktur-Betreiber.

Technische Daten

Merkmale

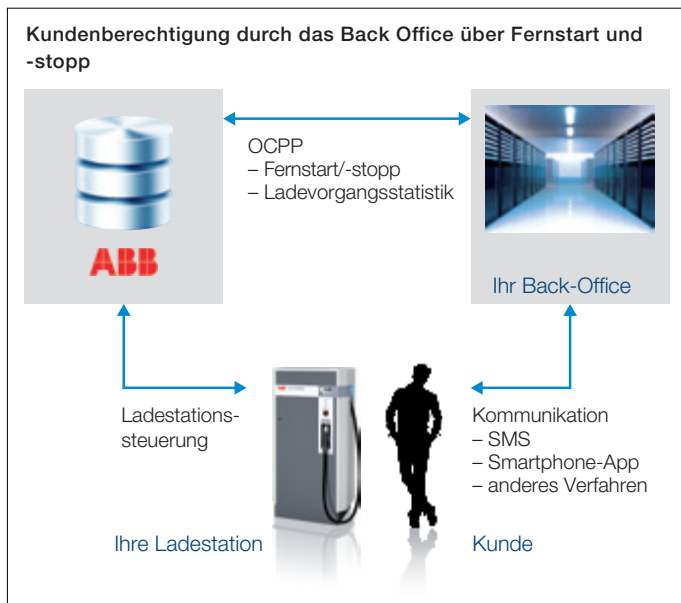
Auf Basis des OCPP (Open Charge Point Protocol)

Fernstart und -stopp des Ladevorgangs

Unterstützung der Benutzerkennungen

Ladevorgangstatistik:

- Ladestations-ID
- Beginn des Ladevorgangs
- Ende des Ladevorgangs
- kWh zu Beginn des Ladevorgangs
- kWh am Ende des Ladevorgangs
- Smartcard-ID (falls RFID verwendet wird)



Weitere Informationen:

ABB Schweiz AG
Industrie- und Gebäudeautomation
Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Telefon: +41 58 588 56 56
Fax: +41 58 586 06 01
E-Mail: emobility@ch.abb.com

www.abb.ch/emobility