

# OPTIMAX® Cloud for Smart Charging

Your charging targets, optimized



OPTIMAX® Cloud for Smart Charging managt die Stromversorgung von Ladesäulen. Das übergreifende, intelligente Lademanagement lässt sich perfekt an die jeweilige Infrastruktur und die individuellen Bedürfnisse anpassen und hilft maßgeblich dabei, den Energieverbrauch, die Kosten und umweltschädliche Emissionen deutlich zu senken.

OPTIMAX® Cloud for Smart Charging ist das nachhaltige, digitale und intelligente Lastmanagement für Unternehmen mit vielen Ladesäulen – herstellerunabhängig und standortübergreifend

## Schnell, flexibel und herstellerunabhängig

Ob Schnellladen oder Wallbox, zentral oder dezentral: OPTIMAX® Cloud for Smart Charging arbeitet herstellerunabhängig, ist sofort einsetzbar, variabel und umfangreich erweiterbar. Mit der cloudbasierten smarten EV-Charging-Lösung von ABB lassen sich so auch heterogene Standortinstallationen optimal abbilden und sicher über alle Standorte hinweg schnell, effektiv und effizient überwachen – und optimieren.

## Die passende Lösung für jedes Gewerbe

Ob Ladehubs, Tankstellen, Filialbetriebe oder am individuellen Unternehmensstandort: Die skalierbare Energiemanagement-Lösung OPTIMAX® Cloud for Smart Charging passt sich den Gegebenheiten an und führt unabhängig von Standort und Größe des Unternehmens zu einem effizienteren Einsatz der Ladeinfrastruktur. Dabei punktet die Lösung mit maximaler Flexibilität, umfassender Skalierbarkeit sowie der Möglichkeit zu einer unkomplizierten Erweiterbarkeit auf Site EMS.

## Highlights OPTIMAX® Cloud for Smart Charging



### Intelligentes Lademanagement

- Maximale Verfügbarkeit
- Festlegung von Ladeprioritäten
- Vermeidung von Lastspitzen



### Offene Standards

- Hohe Flexibilität, volle Skalierbarkeit
- Einfache Integration beliebiger Ladesäulen, Standorte und Energieversorger



### Volle Kontrolle

- Umfassendes Monitoring
- Automatisiertes Überwachen und Steuern aller Energieflüsse
- Reduzierung der Energiekosten



### Software-as-a-Service (SaaS)

- Keine Anfangsinvestition dank SaaS und cloudbasierter Applikation



### Erweiterbar zu Site EMS

- Integration von PV-Anlagen, Batteriespeichern, BHKW u.v.m. zu beliebigem Zeitpunkt möglich



### Persönlicher Service

- Von Beratung, Analyse und Installation bis hin zu Erweiterungen, Remote Services, Workshops u.v.m.

	OPTIMAX® Cloud for Smart Charging	OPTIMAX® Cloud for Smart Charging	OPTIMAX® Cloud for Smart Charging
Architektur	Essential	Professional	Excellence
Cloud-Anbindung	✓	✓	✓
Lokales Edge-Gerät	–	+optional	+optional
<b>Benutzerschnittstelle</b>			
Benutzeroberfläche (webbasiert)	vereinfacht	erweitert	erweitert
Zentrale Übersicht mehrerer Standorte	+optional	+optional	+optional
Erstellung vordefinierter Berichte	–	✓	✓
Fahrzeugkonfiguration und -authorisierung	–	✓	✓
Transaktionsreports	–	✓	✓
Unterstützung kundenspezifischer Schnittstellen	–	+optional	+optional
<b>Integrierbare Komponenten <sup>1</sup></b>			
Kostenfreie Integration neuer Ladesäulentypen beliebiger Hersteller über OCPP	✓	✓	✓
Automatische Ladesäulenregistrierung	✓	✓	✓
Individuelle Backend-Konfiguration je Ladesäule	✓	✓	✓
Integration von Leistungsmessungen	–	✓	✓
Integration von Photovoltaik-Anlagen	–	+optional	+optional
Integration von Batteriespeichern	–	+optional	+optional
<b>Begrenzung der Gesamt-Ladeleistung</b>			
Dynamische Verteilung einer statisch vorgegebenen Lastkapazität	✓	✓	✓
Dynamische Verteilung freier Lastkapazitäten am Netzanschluss <sup>2</sup>	–	✓	✓
Kaskadierte Lastgruppen gemäß elektrischer Unterverteilung	✓	✓	✓
Konfigurierbare Maximalladeleistung nach Zeitplänen, z. B. für HT/NT Zeitfenster	–	✓	✓
<b>Ladestrategien</b>			
Gleichverteiltes Laden <sup>3</sup>	✓	✓	✓
Sequentielles Laden <sup>4</sup>	✓	✓	✓
Priorisiertes Laden (z. B. über RFID, Fahrzeug-ID, Prio-Gruppen)	–	✓	✓
Solarladen/Überschussladen	–	✓	✓
Intelligente Ladeleistungsverteilung <sup>5</sup>	–	✓	✓
Bidirektionales Laden	–	–	✓
Optimiertes Laden (z. B. nach Strompreis und CO2 Emission) <sup>6</sup>	–	+optional	+optional
<b>Unterstützte Protokolle und Hersteller</b>			
Protokolle	OCPP 1.6, OCPP 2.0.1, weitere betriebsmittelabhängig		
Backends	chargecloud, skycharger, Shell Recharge Solutions, newmotion, eCarUp, Lisy2, Vattenfall InCharge, ...		
Ladesäulen <sup>1</sup>	ABB, Alfen, Compleo, KEBA, Walther-Werke, Zaptec, ...		
<b>Vertragsrelevante Informationen</b>			
Abo-Modell	✓	✓	✓
Einmalkosten	–	–	–
Bereitstellung Cloud-Infrastruktur (üblicherweise)	2 Wochen	2 Wochen	2 Wochen
Lieferzeit Edge (üblicherweise)	–	6 Wochen	6 Wochen
Mindestlaufzeit des Abos	24 Monate	24 Monate (ohne Edge) 36 Monate (mit Edge)	36 Monate
Kündigungsfrist nach Ablauf der Mindestlaufzeit	3 Monate	3 Monate	3 Monate

<sup>1</sup> Abhängig von eingesetztem Typ  
<sup>2</sup> Dynamisches Lastlimit durch Berücksichtigung einer Leistungsmessung am Netzanschluss

<sup>3</sup> Alle aktiven Ladevorgänge erhalten die gleiche Leistung  
<sup>4</sup> Priorisierung der Ladevorgänge nach Startzeit

<sup>5</sup> Nicht genutzte Ladeleistungen (z. B. durch Beschränkungen von Fahrzeugen werden für andere Ladevorgänge nutzbar, sodass ein höherer Ladedurchsatz erreicht wird  
<sup>6</sup> Daten sind vom Kunden bereitzustellen