

Ladeinfrastruktur 100% made in Wolfsburg



CUBOS
SMARTHOME



Ladeinfrastruktur für Arbeitgeber

- ▶ **In Ihrem beruflichen Umfeld ist Elektromobilität bereits ein Thema?**
- ▶ **Sie wollen Elektro- und Hybrid-Fahrzeuge am Arbeitsort aufladen?**
- ▶ **Und Sie sind auf der Suche nach einer passenden Gesamtlösung?**

Dann ist CUBOS der perfekter Partner aus Niedersachsen für die Umsetzung Ihres Projekts.

Als Teil der ES-Tec Unternehmensgruppe sind wir ganz nah dran an den zukunftsweisenden Innovationen von Volkswagen. Durch Kooperationsvereinbarungen mit regionalen Energieversorgern, strategischen Partnern wie der Wolfsburg AG, Autohäusern verschiedenster Marken und ausgewählten Wallbox-Herstellern bietet CUBOS Ihnen einen hervorragenden Service.

CUBOS begleitet Sie durch den kompletten Prozess: Wir beraten Sie bei der Auswahl der Hard- und Software, montieren Ihnen anschließend zeitnah Ihre Lösung und nehmen diese in Betrieb. So können Sie alle Vorzüge Ihrer Elektro- oder Hybridfahrzeuge innerhalb eines individuell auf Sie zugeschnittenen Lade- und Lastmanagements nutzen.

Wir sind autoverrückt und spezialisiert auf Ladesäulen-Infrastruktur. Dabei haben wir Erfahrungen mit den unterschiedlichsten Fahrzeugen, Ladesäulen sowie Verwaltungs- und Abrechnungstools gesammelt. Dieser große Erfahrungsschatz hilft uns auch in Ihrem Projekt.

Der Hausanschluss in einem Einfamilienhaus ist für einen Ladepunkt ausgelegt. Der Hausanschluss von Gewerbeimmobilien zwar ist um einen Faktor X größer; doch wie können mehr Fahrzeuge gleichzeitig aufgeladen werden, als sich aus der Dimensionierung dieses Anschlusses rechenrisch ergibt?

Genau darüber sollten wir reden. Kostenlos, zeitnah und unverbindlich. Vereinbaren Sie noch heute Ihren Termin für ein erstes Kennenlernen – damit beide Seiten ein Gefühl für Ihr Projekt bekommen. Vor Firmen- und Bürogebäuden stehen immer mehr E-Fahrzeuge und könnten in dieser Zeit geladen werden.

Jetzt Termin für kostenloses Erstgespräch vereinbaren!
ladesaeule-wolfsburg.de



Was wir für Sie tun:

- ✓ **Beratung bei der Wallbox-Auswahl**
Welches System passt optimal zu Ihren Anforderungen? Mit welchem System sind Sie auch für die Zukunft gut ausgestattet? Wollen Sie öffentliches Laden anbieten oder soll Ihr System nur einem geschlossenen Teilnehmerkreis zur Verfügung stehen?
- ✓ **Dynamisches Lade-Lastmanagement**
Je nach Dimensionierung Ihres Hausanschlusses ist es erforderlich, die Ladeleistung des Gesamtsystems zu limitieren und dynamisch auf die jeweils belegten Ladepunkte zu verteilen.
- ✓ **Software für die Ladeverwaltung**
Das Zusammenspiel mehrerer Ladepunkte in einem Netzwerk, die Benutzerverwaltung und letztlich vor allem die Stromabrechnung

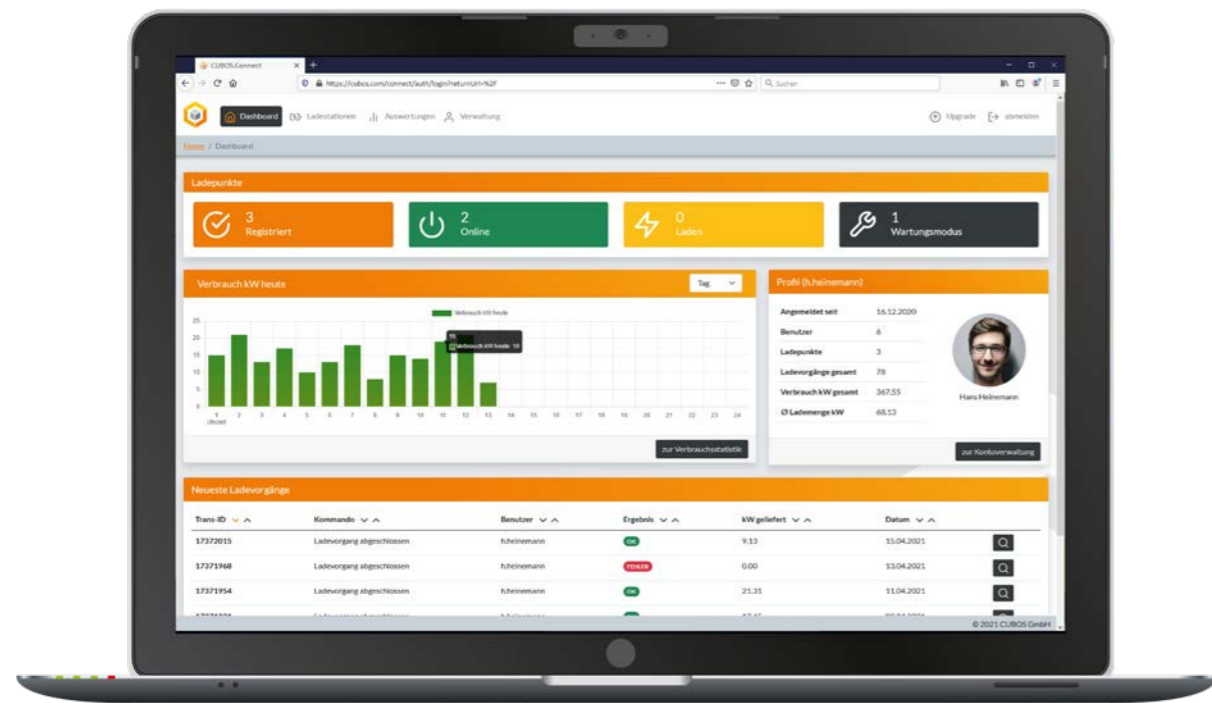
sind Herausforderungen, die über die individuell konfigurierte Backend-Software Ihres Ladesystems abgewickelt werden.

- ✓ **Umsetzung des Gesamtprojekts**
Auf Wunsch sind wir Ihr Full-Service-Dienstleister: Wenn Sie sich nach unserem unverbindlichen Angebot für CUBOS entscheiden, montieren wir Ihr System, nehmen es in Betrieb und melden es beim Energieversorger an.
- ✓ **Wartung und Service**
Natürlich begleiten wir Sie auch nach der Inbetriebnahme. Gerne übernehmen wir die Wartung der Hardware, kümmern uns um Software-Updates, schulen Ihre Teams oder übernehmen auf Wunsch sogar die Benutzerverwaltung.

Theoretische Ladedauer an verschiedenen AC-Lademöglichkeiten

	22kWh	11kWh	7,4kWh	3,7kWh	2,3kWh	
🕒	2:16	4:33	6:46	13:31	21:44	für die Entnahme von 50 kW (entspricht der durchschnittlichen Batteriekapazität vieler Elektrofahrzeuge)
🕒	0:49	1:38	2:26	4:52	7:49	für die Entnahme von 18 kW (entspricht dem Durchschnittsverbrauch eines Elektrokleinwagens auf 100 km)
	3 Phasen 32 A	3 Phasen 16 A	1 Phase 32 A	1 Phase 16 A	1 Phase 10 A	
	„Chef-Parkplatz“				normaler Arbeitstag	





CUBOS.Connect

Egal, ob als Erstausrüstung oder zur nachträglichen Integration – mit CUBOS.Connect bieten wir eine cloudbasierte Software-Lösung, die Ihnen dank durchdachter Module ein komfortables und mitwachsendes Lademanagement ermöglicht. Von einer einzelnen Wallbox am Privathaus bis hin zum komplexen gewerblichen Ladepark an mehreren Standorten verwalten Sie alles in einer App, steuern Freischalt-Berechtigungen, dokumentieren alle Ladevorgänge und erstellen detaillierte Reports.

Ein paar Details:

Dashboard: Schon auf dem Start-Screen haben Sie alle Ladepunkte im Blick. Wie viele Wallboxen sind online? Wo wird geladen? Um welche Punkte muss sich ein Techniker kümmern?

Verbrauchsübersicht: Wie viel wurde heute schon in meinem Ladepark geladen? Wie viel in der letzten Woche? Im letzten Monat? Alle Ladestatistiken sind grafisch aufbereitet oder tabellarisch filterbar – hier können Sie jede verbrauchte Kilowattstunde einsehen und zuordnen.

Abrechnung: Die vielleicht wichtigste Funktion verbirgt sich hinter dem Stichwort „Lieferschein“ – Sie können hier gezielt für einzelne Sachverhalte individuelle Verbräuche als PDF exportieren und so gegenüber den Mitarbeitern, dem Energieversorger oder dem Finanzamt dokumentieren.

Verwaltung: Auch bei Ladeparks mit unterschiedlicher Hardware an verschiedenen Standorten behalten Sie mit CUBOS.Connect alles im Blick. Sie können jederzeit auf detaillierte Hardware-Informationen zurückgreifen, die Ladepunkte individuell benennen und in einer Landkarte hinterlegen. Zusätzlich verwalten Sie die Autorisierung für jeden Ladepunkt: Welche Nutzer dürfen welche Ladepunkte freischalten? Welcher bleibt für die Geschäftsführung frei und wo können ggf. Gäste ohne Autorisierung laden?

Flexibilität: Die verschiedenen Abonnementpläne von CUBOS.Connect sorgen dafür, dass Sie stets nur für den Service bezahlen, den Sie auch nutzen. Dies beinhaltet sowohl die Anzahl der Ladepunkte, die Anzahl der Nutzer in Ihrem System als auch ausgewählte Komfort-Funktionen, die sich on Demand zu- und abschalten lassen.

CUBOS C11E

Eine Wallbox konzipiert für unsere eigenen Ansprüche.



Unsere Eigenmarke:

In unserer Natur liegt es, stets einen Wissens- und damit Marktvorsprung zu haben. Mittlerweile haben wir Wallboxen von mehr als 20 Herstellern verbaut, kennen die verschiedenen Vor- und Nachteile der Systeme und die unterschiedlichsten Anforderungen unserer Kunden. Daraus ist schnell der Plan entstanden, eigene Hard- und Software anzubieten.

Unsere C11E-Wallbox ist in den Ausführungen „Go“, „Smart“ und „Premium“ verfügbar und wird komplett in Deutschland gefertigt. Das sechseckige Design der massiven Edelstahl-Haube ist wahlweise in einer schwarz matten Pulverbeschichtung oder in einer gebürsteten Ausführung erhältlich, die sich individuell folieren lässt.

Hinter der Status-Anzeige ist eine RFID-Einheit zur Authentifizierung verbaut. Das fest angeschlagene Kabel mit Typ-2-Stecker misst in der Standard-Länge 5,0 Meter; individuelle Längen sind möglich. Die C11E ist für eine Wand- oder Stelenmontage gleichermaßen konzipiert, eine stilvolle Edelstahl-Säule ist hierfür optional erhältlich.

In der Premium-Ausführung mit 4G-Modul eignet sich die C11E hervorragend für Standorte, an denen keine Netzwerk-Anbindung verfügbar ist. Sie meistert dank der Schnittstellenvielfalt die Vernetzung mit dem Gebäude und ermöglicht dabei auch PV-Überschussladen.

Die drei Modelle im Vergleich

	C11E Go	C11E Smart	C11E Premium
	Der preiswerte Lader	Das smarte Mittelfeld	Vollausstattung einer Wallbox
KfW förderfähig³	nein	ja	ja
angeschlagenes Kabel	ja	ja	ja
integriertes Kabelmanagement	ja	ja	ja
Statusanzeigen auf der Front	ja	ja	ja
Wand- u. Steelenmontage	ja	ja	ja
Ladeleistung	bis 11 kW	bis 22 kW ¹	bis 22 kW ¹
Zugriffsschutz	nein	nein	durch RFID
Konnektivität	nein	Ethernet, Modbus	Ethernet, Modbus, WLAN, 4G
PV-Überschussladen²	nein	nein	ja
mögliches Lastmanagement	statisches Lastmanagement	dynamisches Lastmanagement innerhalb der Ladestruktur	ganzheitliches dynamisches Lastmanagement

¹ einstellbar bis 22 kW (genehmigungspflichtig) | ² in Verbindung mit einem kompatiblen Energiemeter im Hausanschluss | ³ KfW 440 bei Konfiguration auf 11 kW durch eine Elektrofachkraft

CUBOS als Komplettlösung

Nutzen Sie erneuerbare Energien, um eigenen Strom zu erzeugen, zu speichern und intelligent in Ihrem Haushalt – z. B. für E-Mobilität – zu verwenden.

Photovoltaik

Mit einer Photovoltaik-Anlage gewinnen Sie an Unabhängigkeit in Bezug auf Energieversorger und Strompreise. Größere Anlagen mit einer Peak-Leistung von 100 kW und mehr sind in der Planung und Dimensionierung besonders anspruchsvoll. In Kombination mit einem größeren Energiespeicher sichern Sie sich zumindest Teilautarkie.



Smarter Energiespeicher

Integrierte Energiespeicher in netzgekoppelten Anlagen werden besonders im Zusammenspiel mit einer Flotte von Elektroautos als große Verbraucher immer interessanter. In Energiespeichern kann überschüssige Energie in unterschiedlichen Formen gespeichert werden. CUBOS achtet bei der Empfehlung von Energiespeichern besonders auf folgende Aspekte und Anforderungen:

- 📈 Effizienz
- 🌳 Umweltverträglichkeit
- 🛡️ Sicherheit
- 👁️ Wirtschaftlichkeit
- 🕒 Lebensdauer

**Wir beraten Sie gerne bei der Optimierung
Ihres Energiemanagements.**



CUBOS GmbH
Brandgehaege 16 · 38444 Wolfsburg
Tel. 05308 52112255 · info@cubos.com
www.cubos.com

Überreicht durch: