



WallboxNow macht Tiefgaragen
EV-ready und damit 100 % zukunftssicher





Daten und Fakten ↓

Kunde: WallboxNow GmbH, Leverkusen

Projektort: Köln

Insgesamt 60 mit Rückplatten vorgerüstete Parkplätze in der Tiefgarage eines Mehrfamilienhauses; davon 40 vollständig mit Zaptec Pro elektrifizierte Parkplätze in Wandmontage.



Ausgangslage

WallboxNow ist ein Full-Service-Fachbetrieb, der Kunden von der Planung bis zur Installation von Ladelösungen umfassend betreut. Seit Anfang 2022 hat WallboxNow bereits mehrere hundert Ladepunkte in Nordrhein-Westfalen installiert. Das Team aus Elektrotechnikermeistern, Installateuren und Digitalisierungsexperten begleitet sowohl Eigenheimbesitzer, Unternehmen als auch Eigentümer und Hausverwaltungen auf ihrem individuellen Weg zur zukunftsicheren und elektrifizierten Parkmöglichkeit.

So funktioniert Elektrifizierung von Tiefgaragen im großen Stil

Das Projekt in einer Tiefgarage in Köln ist ein Paradebeispiel dafür, wie die Elektrifizierung von Bestandsobjekten funktioniert. Die Kundenanforderung: Die Tiefgarage des Mehrfamilienhauses mit einer modernen, skalierbaren Ladeinfrastruktur ausstatten. 40 Parkplätze sollten direkt zu Beginn eine Ladestation erhalten und 20 weitere Stellplätze eine Vorinstallation zur schnellen Erweiterung. Das Ziel: Bewohner, die heute noch kein Elektrofahrzeug besitzen, sollen zukünftig die Möglichkeit haben, ihren Parkplatz einfach und kosteneffizient mit einer Ladestation auszustatten.



Die Herausforderung

Die größten Herausforderungen in (Bestands-)Tiefgaragen resultieren aus der Belastbarkeit des Stromnetzes sowie der Notwendigkeit einer stabilen Internetverbindung, um die smarten Ladelösungen effizient nutzen zu können.

Regelmäßige Softwareupdates aus der Ferne und die dynamische Steuerung der verfügbaren Energie erfordern, dass die Anlagen rund um die Uhr online sind. Damit mehrere Elektrofahrzeuge effizient zeitgleich geladen werden können, muss der Strom intelligent auf alle genutzten Ladestationen aufgeteilt werden.



Lösung

Nach Evaluierung der Projektanforderungen empfahl WallboxNow die Lösung Zaptec Pro, nicht zuletzt aufgrund der Wirtschaftlichkeit – ganz im Sinne des Kunden.

Um die Konnektivität der Anlage sicherzustellen, wäre normalerweise eine aufwendige Kantenverkabelung nötig gewesen. Zaptec bot dank der integrierten Powerline Communication (PLC) eine einfachere Lösung: Die neu für die E-Mobilitätsinfrastruktur verlegten Stränge und Leitungen im Niederspannungsnetz werden gleichzeitig zur Datenübertragung genutzt. Auf zusätzliche Internetverkabelung konnte so verzichtet werden und die gesamte Kommunikation zwischen den Ladestationen und dem Cloud-Dienst Zaptec Portal erfolgt über das gleiche Stromkabel.

Als Partner von Zaptec Deutschland stellt WallboxNow eine fachmännische und zukunftssichere Installation sowie die langfristige kompetente Betreuung aller Kunden sicher.

Der Leverkusener Fachbetrieb freut sich, mit Zaptec eine langfristige Partnerschaft aufzubauen. Zaptec ist als Marktführer in Norwegen ein etablierter Player im Bereich Ladelösungen, der über viel Erfahrung verfügt und überzeugende Referenzprojekte vorweisen kann.

Das Ergebnis

In der Kölner Tiefgarage installierte WallboxNow auf zwei Ebenen insgesamt fünf Flachkabelstränge mit 60 Zaptec Pro Rückplatten und 40 Zaptec Pro Ladestationen. Dieses skalierbare Konzept ermöglicht es den Bewohnern, 20 zusätzliche Zaptec Pro anbringen zu lassen, wenn sie sich zu einem späteren Zeitpunkt für ein Elektrofahrzeug entscheiden, ohne dabei die Tiefgarage erneut in eine Baustelle verwandeln zu müssen.

Mit dem intelligenten Lastmanagement führt Zaptec einen Last- und Phasenausgleich durch und die Ladestationen schalten für eine optimale Verteilung der vorhandenen Energie

dynamisch zwischen 1-Phasen- und 3-Phasen-Ladung. Dies bietet den Bewohnern Stabilität, und der verfügbare Strom wird auf smarte Weise auf die Nutzer verteilt, die aufladen möchten.

Zaptec Produkte werden mit einer 5-jährigen Garantie geliefert. Die robuste Hardware sorgt für eine lange Lebensdauer und dank kostenloser Over-the-air-Updates sind die Ladestationen immer auf dem neuesten Stand. Die Kunden von WallboxNow können mit Zaptec Pro jedes Elektroauto einfach und sicher laden – heute und in Zukunft.



Für den notwendigen schnellen Ausbau von privaten Lademöglichkeiten für Elektroautos in Sammel-/Tiefgaragen sind praktische und intelligente Lösungen notwendig, die in kurzer Zeit geplant und umgesetzt werden können. Mit Zaptec Pro erhalten unsere Kunden ein bewährtes Produkt für das private Laden in Tiefgaragen.

Alpaslan Dilekci,
Co-Founder WallboxNow GmbH

Sind Sie an einer skalierbaren Ladelösung für Ihre Immobilie interessiert?

Kontaktieren Sie uns:
Zaptec Deutschland GmbH
zaptecde@zaptec.com
+49 89 628 24021
zaptec.com/de