

Success Story

# Ladeinfrastruktur für Volvo Car Germany

E-Mobilität & Ladeinfrastruktur für Autohersteller und Händlernetze

**Mit dem Hochlauf der Elektromobilität haben Automobilhersteller über die vergangenen Jahre ihre Modellpalette um Elektrofahrzeuge und Plug-in-Hybride erweitert. Aktuelle Vertriebsstatistiken zeigen, dass E-Modelle wichtige Wachstumstreiber sind und Kunden sowie Mitarbeiter zunehmend auf Elektrofahrzeuge umsteigen. Hersteller und Händler sind daher gefordert die Servicequalität zu verbessern und ihre eigenen Standorte mit der passenden Ladeinfrastruktur auszustatten. So können künftig E-Mobile noch erfolgreicher vermarktet und für Kunden und Mitarbeiter zusätzliche Services angeboten werden.**

## Der Kunde

### Volvo Car Germany

Als einer der ersten Hersteller hat Volvo frühzeitig entschieden, aus der Verbrenner-Technologie auszusteigen und ab 2030 nur noch Elektrofahrzeuge zu vertreiben. Mit weltweit fast 700.000 verkauften Fahrzeugen war 2021 ein Rekordjahr für Volvo. Dabei erwiesen sich die neuen E-Modelle als entscheidender Erfolgsfaktor. Volvo Car Germany mit Sitz in Köln ist die Vertriebsgesellschaft für die PKW-Sparte in Deutschland. Neben der Zentrale in Köln gehören rund 130

Händlerstandorte sowie verschiedene Service-Standorte zum Netzwerk. Volvo Car Germany verfolgt konsequent die strategische Zielsetzung zum Premium-Anbieter von E-Fahrzeugen zu werden und realisiert gemeinsam mit der TankE GmbH die hierfür erforderliche Ladeinfrastruktur an den Unternehmensstandorten in Deutschland.

## Die Motivation

### Bereitstellung von Top-Ladeservice für Kunden, Besucher und Mitarbeiter

Schon heute fährt ein Großteil der angebotenen Volvo-Fahrzeuge als Plug-in-Hybrid oder vollelektrisch. Viele Kunden und Mitarbeiter sind bereits jetzt schon auf Elektro-Modelle umgestiegen. Im Zuge seiner Nachhaltigkeitsstrategie strebt Volvo Car Germany daher die Bereitstellung passender Lademöglichkeiten für Besucher und Mitarbeiter an den verschiedenen Unternehmensstandorten an. Aufgrund des vorhandenen Know-hows in der Automobilbranche sowie des umfassenden Service-Portfolios hat sich das Unternehmen für TankE als kompetenten Installationspartner entschieden.

### Die Lösung

#### AC- und DC-Ladepunkte in Firmenzentrale, Schulungszentrum und Service-Standorten

Um für die Volvo-Standorte in Köln und Dietzenbach spezifische Ladekonzepte zu entwickeln, wurde zunächst der Bedarf für die erforderlichen Ladepunkte und Ladeleistung abgesteckt. Dazu zählten Art und Anzahl benötigter Ladepunkte sowie der vorhandene Platz- und Raumbedarf. Hierfür wurden die bestehenden Fuhrparkdaten sowie die Nutzerprofile von Kunden, Besuchern und Mitarbeitern ausgewertet. Maßgeblich für die Dimensionierung waren dabei Anzahl und Dauer der Ladevorgänge, Stand- und Fahrzeiten der Fahrzeugflotte sowie die spezifischen Lastprofile. TankE konnte hierfür auf die Erfahrung aus vorangegangenen Projekten zurückgreifen. Für den Standort Dietzenbach wurden dabei zur Finanzierung die Fördermöglichkeiten des Landes Hessen ausgeschöpft.

Auf Basis des Mobilitäts- und Ladekonzeptes wurde an den verschiedenen Standorten gemeinsam mit den Installationspartnern die vorhandene Elektroinstallation geprüft. Neben der Lage verfügbarer und nutzbarer Netzanschlüsse wurde vor allem auch die vorhandene und bereits genutzte Netzanschlusskapazität ausgewertet. Hier musste die Elektroinstallation zum Teil an die jeweiligen Standortbedingungen angepasst werden.

Nach einem bedarfsgerechten Ausbau der Elektroinstallationen konnten die Ladestationen installiert und in Betrieb genommen werden. Diese wurden an den Standorten in Köln und Dietzenbach zusätzlich mit einem dynamischen Lastmanagementsystem ausgestattet, um die Ladeleistung optimal steuern zu können und Lastspitzen zu vermeiden.

Damit künftig eine nutzerspezifische Abrechnung der Ladevorgänge erfolgen kann, wurden die Ladestationen am Schulungszentrum Dietzenbach und bei der Nutzfahrzeugaufbereitung in Köln mit einem Monitoring- und Abrechnungssystem versehen, welches von Chargecloud bereitgestellt wird. So können Nutzer authentifiziert und die von ihnen bezogene Energie nutzerspezifisch verrechnet werden.

#### Dietmar Labus

Coordinator Purchasing  
Volvo Car Germany

*„Die Elektromobilität ist die Zukunft. Daher schaffen wir an unseren Standorten die passenden Voraussetzungen für unsere Mitarbeiter und alle, die uns mit ihrem E-Auto besuchen.“*



### Das Projekt auf einen Blick



45 Ladepunkte



DC Ladepunkte  
mit 150 kW



AC Ladepunkte mit  
11 kW



Kunden, Besucher  
& Mitarbeiter



Industrie & Ge-  
werbe

### Ergebnis & Ausblick

#### Zufriedene Mitarbeiter und Vorbereitung des Rollouts

Seit November 2022 sind die neuen Ladesäulen fertig gestellt. Betrieb und Services werden vollständig von TankE übernommen. Kunden, Schulungsbesucher und Mitarbeiter können seitdem während ihres Aufenthaltes am jeweiligen Standort ihr E-Fahrzeug laden. Den Volvo Mitarbeiter:innen wird dafür das Dienstwagen- und Mitarbeiterladen via Ladekarte und/oder App ermöglicht.

Volvo Car möchte gemeinsam mit TankE auch die Volvo-Autohäuser bundesweit beim Aufbau eigener Ladeinfrastrukturen unterstützen. Für den weiteren Rollout bietet TankE daher allen Händlerstandorten einen E-Mobility-Sitecheck an, um Gegebenheiten und Aufwand für die erforderliche Installation einer geeigneten Ladeinfrastruktur vor Ort zu prüfen.



#### Michael Krystof

Geschäftsführer TankE GmbH

*„Wir schauen uns immer die Standortgegebenheiten vor Ort persönlich an. Dabei prüfen wir beispielsweise die verfügbare Leistung und analysieren die Parksituation. Anschließend entwickeln wir in enger Abstimmung mit dem Kunden ein standortspezifisches, nachhaltiges Ladekonzept“.*

### Über die TankE GmbH

#### Schlüsselfertige Lösungen für Ladeinfrastruktur

Als Partner großer Automobilhersteller kennt TankE die Anforderungen zur Umsetzung von Konzernstandards in den Niederlassungsstandorten. Dabei begleiten wir Sie als Full-Service-Anbieter von der Erstellung des optimal auf Ihren Standort zugeschnittenen Ladeinfrastrukturkonzeptes, über die Umsetzung, bis hin zur aktiven Unterstützung Ihres Verkaufsteams rund um das Thema E-Mobilität und Ladeinfrastruktur.

Als einer der führenden Dienstleister für Ladeinfrastruktur bietet TankE schlüsselfertige Ladelösungen. Von der Fuhrparkanalyse über den Aufbau der Ladeinfrastruktur am Standort bis hin zu umfassenden Servicepaketen. Bei der Umstellung auf Elektromobilität im Unternehmen begleitet Sie TankE von Entwicklung individueller Lösungen, über die fachgerechte Installation, bis hin zur Sicherstellung des störungsfreien Betriebs und zur Abrechnung der Ladevorgänge.

Wir betrachten Elektromobilität ganzheitlich – sprechen Sie uns an und profitieren Sie von unseren schlüsselfertigen Ladelösungen.

#### Kontakt

Tanke GmbH  
Methweg 6-8  
50823 Köln  
tanke.io



### Das TankE-Portfolio



Beratung & Planung



Hardware & Backend



Installation & Inbetriebnahme



Betriebsführung & Abrechnung



Service & Wartung