

Success Story

„Roter Teppich“ für E-Laden in Köln.

Größter öffentlicher Ladepark
am Kölner Coloneum in Betrieb.

Die MMC Film- und TV Studios haben im Rahmen ihrer Nachhaltigkeitsstrategie in die Infrastruktur rund um den Standort „Coloneum“ investiert. Auf dem Gelände der MMC Studios in Köln-Ossendorf entstand mit 74 Ladepunkten der größte öffentliche Ladepark für Elektromobilität im Kölner Stadtgebiet. Neben der Nutzung für Mitarbeiter, Mieter und Besucher der MMC sind die meisten Ladesäulen auch öffentlich zugänglich.

Der Kunde

MMC Studios Köln

Die MMC Studios Köln GmbH ist das führende Fernseh- und Filmstudio in Deutschland. Am Produktionsstandort in Köln-Ossendorf werden modernste Infrastruktur und State-of-the-Art Services für Kunden rund um TV- und Filmproduktionen angeboten. Mit einer Geländefläche von 157.000 m², rund 55.000 m² Studio- und Büroflächen sowie 12.000 m² Lagerfläche ist MMC einer der größten Studiobetreiber Europas. Die MMC Studios sind von zahlreichen Arbeitgebern und verschiedenen öffentlichen Plätzen umgeben. Somit ist der Standort ein idealer Platz, um komfortable Lademöglichkeiten für E-Fahr-

zeuge anzubieten. MMC möchte diese Services einem großen Nutzerkreis zur Verfügung stellen.

Die Motivation

Moderner Standort mit Fokus auf Nachhaltigkeit und Klimaschutz

In der Filmindustrie ist die „grüne Produktion“ seit längerem bereits ein zentrales Thema. Der Mediengruppe sind daher die Themen Nachhaltigkeit und Klimaschutz besonders wichtig. Dazu zählt auch die Bereitstellung passender Lademöglichkeiten für Gäste, Partner und Mitarbeiter am Studiostandort. Gleichzeitig schafft die Realisierung des E-Ladeparks ideale Voraussetzungen für das Laden der eigenen Elektro- und Hybrid-Flotte. Dem Publikum der Shows sowie den film- und medieninteressierten Besuchern wird ein echter Mehrwert geboten. Aufgrund des vorhandenen Know-hows sowie des umfassenden Service-Portfolios hat sich das Unternehmen für TanKE als kompetenten Installationspartner entschieden.

Die Lösung

Planung, Installation und Betrieb aus einer Hand

Die TankE GmbH hat für MMC ein Komplettpaket aus Ladestationen, Elektroarbeiten, Tiefbau, Abrechnung und Wartung sowie Instandhaltung angeboten und erfolgreich umgesetzt. Nach einem Site-Check und einer Bewertung der vorhandenen Elektroinstallation wurde ein standortspezifisches Ladekonzept erstellt. Gemeinsam mit dem Studiobetreiber wurde hierfür die Parksituation der potenziellen und künftigen Nutzer der Ladepunkte analysiert. Aufgrund einer typischen Aufenthaltsdauer eines Benutzers von mehr als 3 Stunden fiel die Wahl auf AC-Ladepunkte mit einer Leistung von 22 kW. TankE installierte 37 Ladestationen und schaffte somit am Standort insgesamt 74 Ladepunkte. Die Kombination von zwei Ladepunkten in einer Ladestation erwies sich dabei als besonders effiziente Lösung, da Kosten für zusätzliche Stelen, Betonfundamente, Versorgungskabel und Installation entfallen.

Um die lokale Netzkapazität optimal auszunutzen und die Ladegeschwindigkeit der einzelnen, in Nutzung befindlichen Ladestationen zu optimieren, wurde ein eigenes Smart Charging Network (SCN) aufgebaut. In diesem Netzwerk wird die Ladegeschwindigkeit von bis zu 100 Ladepunkten koordiniert. Und obwohl sie als Gruppe funktionieren, bleiben die Ladestationen individuell steuerbar. Mit dem SCN wird die verfügbare Leistung zwischen den angeschlossenen Elektrofahrzeugen aufgeteilt. Alle Ladestationen sind eichrechtskonform und mit dem TankE-Logo im farbigen LED-Display personalisiert.

Beim Bau wurde auf modernste Technik und Benutzerkomfort gesetzt. Die installierte Abrechnungssoftware von Chargecloud funktioniert Anbieter-unabhängig und die Zahlung ist mit Smartphone App, Ladekarte oder Ad Hoc mit QR-Code möglich.

Die Umsetzung von Planung bis Inbetriebnahme erfolgte von Ende 2021 bis Anfang 2022. TankE war dabei Generalunternehmer und hat in Abstimmung mit dem Technikbereich der MMC Studios Hand in Hand das Projekt umgesetzt.

Ilya Piontek

Geschäftsführer MMC Studios

*„Elektromobilität ist die Zukunft und wir schaffen optimale Voraussetzungen für unsere Mitarbeitenden, Kund*innen und Besuchenden. Der Ökostrom stammt – wie auch bei all unseren Produktionen – aus 100 Prozent erneuerbaren Energien.“*



Das Projekt auf einen Blick



74
Ladepunkte



Via App, Ladekarte
oder Ad Hoc



AC Ladepunkte
mit 11 kW



Mitarbeiter,
Mieter & Öffentlich



Industrie &
Gewerbe

Ergebnis & Ausblick

Imagegewinn für MMC, zufriedene Nutzer und positive Klimabilanz

Seit Inbetriebnahme des neuen Ladeparks wird dieser von den Nutzerzielgruppen sehr gut angenommen und die Bilanz kann sich sehen lassen: Allein in den ersten 3 Betriebsmonaten erfolgten über 750 Ladevorgänge. Im Durchschnitt luden dabei die Fahrzeuge 4,5 Stunden lang, durchschnittlich 20 kWh. Mit einem Ladevolumen von über 15.000 kWh Ökostrom über diesen Zeitraum konnten im Vergleich zu Verbrennerfahrzeugen (Benzin / Diesel) rund 4 Tonnen CO2 eingespart werden.

Den MMC Studios ist es mit der Bereitstellung des Ladeangebots gelungen, die Attraktivität für Mitarbeiter, Gäste und Anrainer zu steigern und sich als Vorreiter in Sachen Verkehrswende zu positionieren.

Über die TankE GmbH

Schlüsselfertige Lösungen für Ladeinfrastruktur

TankE ist Full-Service-Anbieter für Ladeinfrastrukturlösungen mit Sitz in Köln. Das Unternehmen bietet seinen Kunden Beratung, Planung, Realisierung, Betrieb, Abrechnung und Wartung von Ladeinfrastruktur aus einer Hand.

Als einer der führenden Dienstleister für Ladeinfrastruktur bietet TankE schlüsselfertige Ladelösungen. Von der Planung 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.



Michael Krystof

Geschäftsführer TankE GmbH

„Besonders wichtig ist es, für unsere Kunden einen nachhaltigen Use Case zu entwickeln. Das ist uns bei MMC gelungen. Wir konnten dem Kunden helfen, mit dem Aufbau von Ladeinfrastruktur einen entscheidenden Schritt in die Zukunft zu gehen und beim Thema Nachhaltigkeit und Klimaschutz eine Vorbildrolle einzunehmen.“

Kontakt

Tanke GmbH
Methweg 6-8
50823 Köln
tanke.io



Das TankE-Portfolio



Beratung & Planung



Hardware & Backend



Installation & Inbetriebnahme



Betriebsführung & Abrechnung



Service & Wartung