

CASE STUDY

Live-Demo des Telefahrunternehmens Vay auf MWC Barcelona wird durch Internet von CBXNET ermöglicht

Hintergrund des Projektes

Das Berliner Start-up Vay ist ein führendes Telefahrunternehmen, das einen einzigartigen, günstigen und nachhaltigen Tür-zu-Tür-Mobilitätsservice anbieten will. Ein Mobilitätsservice, bei dem ein Elektrofahrzeug, ohne Person darin, genau dort steht, wo der Kunde das Auto benötigt. Vay will seinen Kunden und Kundinnen ferngesteuert Elektroautos bringen und diese nach der Fahrt zum nächsten Kunden bringen oder parken. Eine absolut zuverlässige Fernsteuerung ist ein Muss um diesen Tür-zu-Tür-Mobilitätsservice sicher durchführen zu können.

Die Herausforderung

Auf dem Mobile World Congress (MWC) Barcelona 2023 wollte das Start-up Vay seine Telefahrttechnologie zusammen mit seinen Kooperationspartnern Deutsche Telekom und Ericsson präsentieren: wie ein E-Auto über eine Live-Verbindung durch einen Telefahrer, der auf dem Messestand auf dem MWC in Barcelona sitzt, über ein Testgelände in Tegel (Berlin) in Echtzeit ferngesteuert wird.



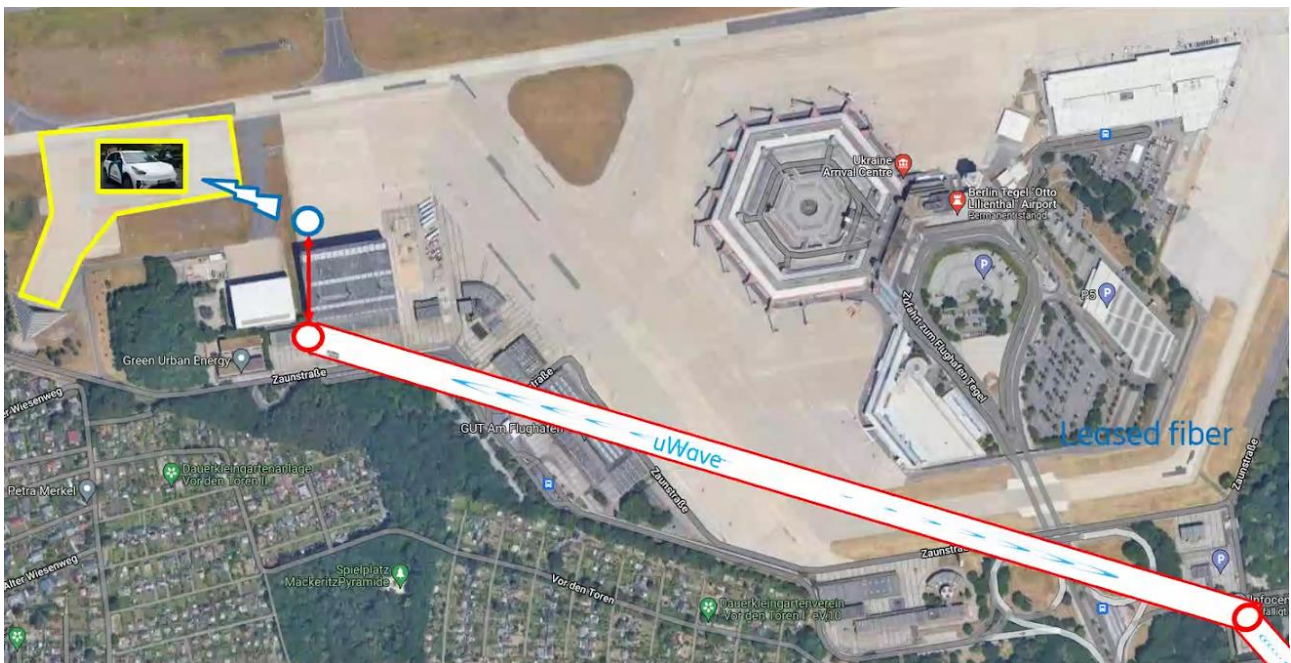
Über eine Live-Verbindung wird ein E-Auto von einem Telefahrer, der auf der MWC Barcelona sitzt, über ein Testgelände in Berlin-Tegel gesteuert

CASE STUDY

Dafür wurde eine besonders sichere und breitbandige Internetanbindung des Testgeländes Tegel benötigt, insbesondere für das in Tegel für dieses Projekt errichtete 5G-Test-Netz von Ericsson und Deutsche Telekom. Den Auftrag dafür erhielten die Richtfunkexperten von CBXNET. Die Mitarbeiter verfügen über langjährige Erfahrungen bei der Internetanbindung komplexer Projekte.

Die Lösung

Für dieses sehr spannende Projekt des Start-Up's Vay haben die CBXNET-Richtfunkexperten eine separate Richtfunkstrecke von der CBXNET-eigenen Richtfunk-Dachstation am Alexanderplatz zum Testgelände auf dem ehemaligen Flughafen Tegel errichtet.



Connection Tegel – Barcelona: Richtfunkstrecke von der Dachstation am Alexanderplatz zum Tegel Testgelände des Mobilitätsservices Vay und seiner Kooperationspartner Ericsson und Deutsche Telekom

Die komplette Fernsteuerung der Fahrzeuge lief über die Richtfunk-Internetanbindung von CBXNET, ebenso wie das für dieses Projekt errichtete 5G-Test-Netz von Ericsson und Deutsche Telekom.

Gerade das 5G-Test-Netz, das aufgrund seiner Merkmale L4S (Low Latency Low Loss Scalable Throughput) hohe Anforderungen an den Internetzugang stellte, bereitete in der Testphase „einige Kopfnüsse zum Knacken“. Nach mehreren Tweaks der Funktechnik passte dann aber alles für diese anspruchsvolle Anwendung.

CASE STUDY

Die von CBXNET entwickelte Lösung für die komplette Fernsteuerung der Fahrzeuge sowie den Livestream Berlin - Barcelona funktionierte reibungslos während der mehrtägigen MWC. Vay und seine Kooperationspartner Ericsson und Deutsche Telekom konnten die Telefahrtechnologie unter Alltagsbedingungen und in Echtzeit demonstrieren. Der Messeauftritt wurde ein großer Erfolg, zu dem CBXNET maßgeblich beigetragen hat.

Weitere Infos zum Projekt: <https://www.youtube.com/watch?v=H8CBOKgHTOQ>

Richtfunk von CBXNET

Mit Richtfunk-Internetanbindung von CBXNET können symmetrische Bandbreiten von bis zu 1 Gigabit/s für Projekte wie beim Telefahrunternehmen Vay, aber auch für Veranstaltungen, Konferenzen und Events, temporär bereitgestellt werden. Richtfunk von CBXNET ist unabhängig von anderen Telekommunikationsanbietern, da die Versorgung über das CBXNET-eigene Richtfunknetz erfolgt und sich mit mehreren Funkstationen über den Metropolenraum Berlin verteilt.



Panoramaansicht Metropolenraum Berlin von einer der CBXNET-eigenen Richtfunkstationen

Komplexe Projekte aber auch Großveranstaltungen sowie kleine Events in Berlin und Umland können so zuverlässig auch an Standorten versorgt werden, die sonst keine breitbandige Anbindung zum Internet haben oder kurzfristig zusätzliche Kapazitäten benötigen.