



CASE STUDY

# Modernes WLAN für die neueröffnete Meiningener Dampflokerlebniswelt

## Überblick

Im August 2024 eröffnete in Meiningen in Thüringen die Dampflokerlebniswelt. In dem Museum in einem historischen Gebäude dreht sich alles rund um das Thema Eisenbahn. Ein besonderes Highlight ist dabei eine historische, 1914 erbaute Dampflokomotive. Die Lok 92 739 des Modells T13 der Bauart Union ist entlang der Längsachse dreigeteilt und begehrbar. Interaktive Medienstationen mit Fotos, Videos und Zeitzeugenberichten laden die Besucher zum Mitmachen und Entdecken ein.

Damit die Dampflokerlebniswelt ihren Besuchern und Mitarbeitern auch moderne Internetverbindungen auf dem neuesten Stand der Technik und in allen Bereichen des Museums bietet, wurde das Unternehmen MUGLER SE für den Aufbau eines WLAN-Netzwerks beauftragt. Nach guten vorherigen Erfahrungen kamen Produkte von Cambium Networks zum Einsatz.





## Die Herausforderung

Das neue WLAN-Netzwerke sollte alle Bereiche der Dampflok Erlebniswelt mit stabilen und zuverlässigen Internetverbindungen versorgen. In dem neueröffneten Meiningener Museum sollten in allen Bereichen, die sich auf 900 Quadratmetern über vier Stockwerke erstrecken und auch angrenzende Außenflächen umfassen, schnelle Verbindungen mit hohen Bandbreiten gewährleistet sein. Eine weitere wichtige Anforderung war die Einrichtung unterschiedlicher Netzwerke für Besucher und Mitarbeiter. Zudem sollte das Netzwerk skalierbar und bei zukünftigem Bedarf einfach erweiterbar sein. Dass es sich bei dem Dampflokwerk in Meiningen um ein historisches, 1914 eröffnetes und daher denkmalgeschütztes Gebäude mit unterschiedlichen Wand- und Deckenstrukturen handelt, musste ebenfalls beachtet werden.



## Für ein modernes Museum gehört WLAN

heutzutage einfach dazu. Das WLAN-Netzwerk erfüllt alle unsere Anforderungen. Die wichtigsten Funktionen sind für uns, dass das Netzwerk einfach zu bedienen, wartungsarm und enorm zuverlässig ist. Die Verbindungen sind schnell und stabil mit hohen Bandbreiten. Besonders froh sind wir, dass wir eine skalierbare Lösung implementiert haben, die für zukünftigen Bedarf einfach erweiterbar ist. Mit MUGLER als Umsetzungspartner haben wir einen kompetenten und angenehmen Geschäftspartner gefunden. Einer zukünftigen Zusammenarbeit bei neuen Projekten stehen wir daher offen gegenüber."

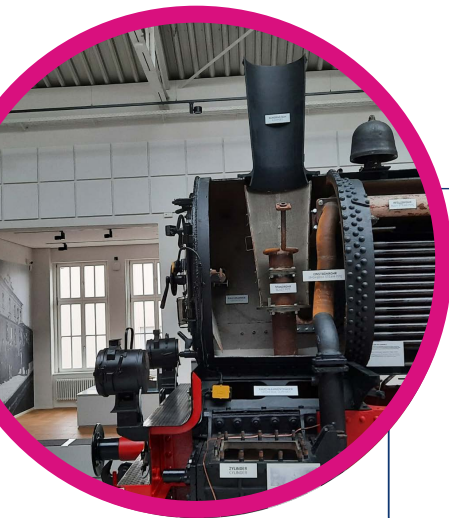
– Michael Durniok, Fachbereichsleiter Informationstechnik der Stadt Meiningen

## Die Lösung:

In der Dampflok Erlebniswelt wurden WLAN Access Points für Innen- (XE3-4 und XV2-21X) und Außenbereiche (XV2-2T) sowie Switches (cnMatrix EX2052-P und EX2016M) und die Security-Lösung NSE 3000 installiert.

## Die Ergebnisse

Das WLAN-Netzwerk macht die neu eröffneten Dampflok Erlebniswelt in Meiningen zu einem modernen Museum mit interaktivem Angebot. Die WLAN-Verbindungen erfüllen die zuvor formulierten Anforderungen und Ziele vollständig und sind zuverlässig sowie mit hoher Bandbreite. Für die Firewall kommt zudem die Network Service Edge-Lösung NSE 3000 zum Einsatz. Zunächst kam es zu Verbindungsproblemen durch Portscans der NSE 3000, diese ließen sich aber durch Overrides schnell lösen. Über die Management-Plattform cnMaestro kann das Netzwerk einfach und übersichtlich verwaltet werden.



## Über Cambium

Cambium Networks ermöglicht es Service-Providern, Unternehmen, Industriebetrieben und Behörden, außergewöhnliche digitale Erlebnisse und Konnektivität zu erschwinglichen Konditionen bereitzustellen. Die Cambium ONE Network-Plattform vereinfacht die Verwaltung von kabelgebundenen und drahtlosen Breitband- und Netzwerk-Edge-Technologien. Dadurch können Kunden mehr Zeit und Ressourcen für die Verwaltung ihres Geschäfts anstatt für das Netzwerk aufwenden. Wir liefern Konnektivität, die einfach funktioniert.