



Kostenloses WLAN für Besucher der neuen Strandpromenade in Norddeich

Überblick

Im Sommer 2022 wurde in Norddeich eine neue Strandpromenade eingeweiht. „Das DECK“ bietet direkt an der Nordseeküste viel Freiraum zum Genießen – sei es beim gemütlichen Flanieren, beim Yoga oder beim Beach-Volleyball. Ergänzt wird die moderne Promenade von diversen gastronomischen Angeboten und Spielplätzen – Dünen, Strand und Meer immer in Sichtweite.

Damit der Aufenthalt auf der Promenade für die Besucher noch attraktiver wird, sollte ein flächendeckendes und kostenloses WLAN-Netzwerk installiert werden. Für dieses Projekt waren die OMG.de GmbH sowie die Emsnet GmbH zuständig. Als langjährige Partner von Cambium Networks entschied sich die OMG.de GmbH für die WLAN-Implementierung auf der neuen Strandpromenade in Norddeich schnell für Cambium-Produkte.





Entlang der Promenade wurden sechs WLAN Outdoor Access Points sowie drei 60-GHz-Richtfunk-Komponenten installiert. Diese Lösungen halten auch den widrigsten Umgebungsbedingungen stand und sorgen verlässlich für drahtlose Gigabit-Konnektivität.



Die Herausforderung

Um die gesamte Strandpromenade mit kostenlosem WLAN versorgen zu können, musste eine große Fläche abgedeckt werden. Da „Das DECK“ rund um die Uhr sehr viele Besucher anlockt, sollte das WLAN-Netzwerk auch hohe Bandbreiten bieten. Außerdem sollte das Netzwerk eine sehr große Anzahl an gleichzeitig aktiven Nutzern unterstützen, ohne dass es zu Abbrüchen der Verbindungen oder langen Ladezeiten kommt. Eine weitere Herausforderung an die WLAN-Lösung stellten die Witterungsbedingungen dar – direkt an der Nordsee gelegen, sollten auf der Strandpromenade Geräte zum Einsatz kommen, die auch starkem Wind und Regen standhalten.

Die Lösung

Für die WLAN-Installation entlang der Promenade „Das DECK“ wurden an vier Standorten insgesamt neun Geräte von Cambium Networks installiert. Um die hohen Anforderungen an die Geräte unter den zum Teil harschen Witterungsbedingungen an der Nordseeküste zu erfüllen, fanden speziell für den Außenbereich geeignete Geräte Anwendung. Insgesamt kamen sechs Wi-Fi 6 Outdoor Access Points (Modelle XV2-2T0, XV2-23T und XV2-2T1) sowie drei 60-GHz-Richtfunk-Komponenten (Modelle V5000 und V2000) zum Einsatz. Auf dem Dach des zentral gelegenen Haus des Gastes wurden eine V5000 sowie vier Access Points installiert. Auf der Brücke vor dem Haus des Gastes wurden vier weitere Access Points installiert. Entlang der Promenade ist an zwei weiteren Standorten jeweils eine V2000 sowie ein Access Point angebracht.

Die Ergebnisse

Mit den Geräten von Cambium Networks steht den Besuchern der Strandpromenade „Das DECK“ ein ebenso modernes wie leistungsstarkes WLAN-Netzwerk zur Verfügung. Die Access Points können je nach Modell zwischen 256 und 512 Nutzergeräte mit WLAN versorgen. Durch die Roaming-Funktionalität der Access Points sind Nutzer zudem in der Bewegung mit einem Access Point verbunden und verfügen so fortlaufend über stabile Internetverbindungen. Mit den Richtfunk-Lösungen lassen sich Verbindungen auch über große Bereiche hinweg bereitstellen. Die Richtfunk-Komponenten verfügen über 280° Sektor Antennen, die in die abzudeckenden Bereiche funken.

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.