

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.

Die Herausforderung

Um die gesamte Strandpromenade mit kostenlosem WLAN versorgen zu können, muss eine große Fläche abgedeckt werden. Da „Das DECK“ rund um die Uhr sehr viele Besucher anlockt, sollte das WLAN-Netzwerk auch hohe Bandbreiten bieten und eine sehr große Anzahl von gleichzeitigen Nutzern unterstützen, ohne dass es zu Verbindungsabbrüchen oder langen Ladezeiten kommt. Eine weitere große Herausforderung an die WLAN-Lösung stellen 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 Installation des WLAN-Netzwerks auf der Strandpromenade „Das DECK“ kamen Produkte von Cambium Networks zum Einsatz. Um die Anforderungen der Installation im Außenbereich unter zum Teil harschen Witterungsbedingungen zu erfüllen, fanden Outdoor WLAN Access Points (APs) sowie Richtfunk-Komponenten Anwendung. Diese Lösungen halten auch den widrigsten Umgebungsbedingungen stand und stellen drahtlose Gigabit-Konnektivität her. Insgesamt wurden sechs Wi-Fi 6 Access Points sowie drei 60-GHz-Richtfunk-Geräte installiert. Für die Installation der Komponenten waren die OMG.de GmbH sowie die Emsnet GmbH zuständig.

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 jeweils zwischen 256 und 512 Nutzergeräte mit WLAN versorgen. Durch die Roaming-Funktionalität der Access Points sind Nutzer zudem in der Bewegung stets mit einem AP verbunden und verfügen so fortlaufend über stabile Internetverbindungen. Mit den Richtfunk-Lösungen lassen sich Verbindungen auch über große Bereiche hinweg bereitstellen. Die Geräte wurden an vier Standorten entlang der Promenade installiert.



Zum Einsatz kamen:

- 1x V5000 60-GHz-Richtfunk
- 2x V2000 60-GHz-Richtfunk
- 2x XV2-2T0 Outdoor Access Points
- 2x XV2-23T Outdoor Access Points
- 2x XV2-2T1 Outdoor Access Points

