



# Netzwerklösung für das Wacken Open Air 2024

## Überblick

Mit jährlich über 80.000 Besuchern ist das Wacken Open Air das größte Heavy Metal-Event der Welt. Für ein solches Event ist es natürlich auch wichtig, Gästen zuverlässige Internetverbindungen bereitzustellen. Für die Dauer des Festivals wird daher ein temporäres WLAN-Netzwerk aufgebaut.

Schon seit 21 Jahren ist das Unternehmen Business IT Kiel für die Installation des WLAN-Netzwerks in vielen Bereichen auf dem Wacken Open Air zuständig. Dazu gehören vor allem die Bereiche für Presse, Sponsoren, VIP-Gäste sowie die Künstler und ihre Crews.

Bereits im dritten Jahr in Folge setzte Business IT Kiel beim Wacken Open Air 2024 auf Geräte von Cambium Networks. Wurden zuvor Geräte anderer Hersteller eingesetzt, entschied sich Business IT Kiel vor drei Jahren wegen des ganzheitlichen Dashboards für alle Anwendungen sowie aufgrund der hohen Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit für Produkte von Cambium.



[Jetzt das Referenzvideo anschauen!](#)



## Die Herausforderung

Die Gegebenheiten auf dem Wacken Open Air können sich sehr schnell verändern und sind kaum planbar. Bestand bei der Planung und Installation etwa eine freie Sichtverbindung, kann diese kurz vor der Inbetriebnahme des Netzwerks schon wieder durch Container oder andere Aufbauten gestört sein. Daher ist eine flexibel anpassbare Lösung sehr wichtig. Zudem muss das Netzwerk hohe Bandbreiten und schnelle Geschwindigkeiten bereitstellen, insbesondere im Pressebereich. Damit die Journalisten ihrer Arbeit reibungslos nachgehen können, müssen etwa sehr hohe Datenmengen von bis zu zwei TB pro Tag bereitgestellt werden. Diese hohen Datenmengen müssen über wenige Access Points abgedeckt werden, um die Interferenzen möglich klein zu halten. Sehr wichtig ist außerdem, dass die genutzten Geräte auch für Außenbereiche geeignet sind und auch unter widrigen Witterungsbedingungen wie Regen, Wind, Sonneneinstrahlung, Staub, Hitze performant und leistungsstark sind.



### Es gab zu keinem Zeitpunkt Probleme –

weder mit der Zahl der User noch mit den Geschwindigkeiten. Mit den 60-GHz-Geräten bietet Cambium eine unheimliche Flexibilität, die sehr wichtig ist für die Installation auf dem Wacken Open Air. Die Geschwindigkeiten der Richtfunk-Geräte sind exorbitant gut, auch bei extrem schlechtem Wetter sinkt die Datenrate zudem nur sehr gering. Auch die Access Points liefern die volle Performance ab, die insbesondere für den Pressebereich benötigt wird. Und auch die Ausleuchtung der Outdoor Access Points ist wirklich perfekt. Durch die großen Antennen haben sie auch ein super Signal und eine große Reichweite. Alles in allem habe ich mit Cambium zu wirklich keinem Zeitpunkt Probleme – und die hatte ich vorher mit anderen Herstellern ziemlich häufig. – Dirk Westphal, Inhaber und Geschäftsführer Business IT Kiel

## Die Ergebnisse

In den Bereichen für Presse, Sponsoren, VIP-Gäste und die Künstler standen während des gesamten Festivals zuverlässige und stabile Internetverbindungen zur Verfügung, die alle Anforderungen erfüllt haben. Im Pressebereich haben in der Spitze bis zu 220 Personen gleichzeitig auf das Netzwerk zugegriffen, im gesamten Wacken United-Bereich mit der Artist Area kamen bis zu 500 weitere User hinzu. Innerhalb nur eines Tages wurden 2,8 TB an Daten verschickt und 1 TB heruntergeladen. Auch bei rund 500 gleichzeitig aktiven Clients konnte eine Downloadgeschwindigkeit von 55 Mbit/s aufrechterhalten 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.

