

60-GHz-Richtfunk gewährleistet problemlose Besucherzählung auf der IAA München 2021

„Durch die hohen Übertragungsgeschwindigkeiten konnten wir unsere Planung perfekt realisieren. Wir können das System nur weiterempfehlen und tendieren dazu, dass wir in Zukunft vereinzelt aufwändige Kabelverbindungen durch Richtfunk austauschen werden.“

Lukas Baldischwieler - Senior Sales Manager bei der EvoCount GmbH

Überblick

Auf Fachmessen werden seit Jahren die Besucher gezählt. Das ist insbesondere für Unternehmen interessant, um die allgemeine Besucherzahl mit den Kundenanfragen an ihrem Stand in Relation setzen zu können. Aus diesem Grund wurde auch bei der IAA Mobility 2021 in München die Besucheranzahl gezählt – doch dieses Mal mit einem neuen System aus Richtfunkgeräten.

Die Herausforderung

Die diesjährige IAA fand nicht nur Indoor, sondern auch an Plätzen in der Innenstadt statt. Aufgrund dessen musste von vielen Störfrequenzen bei der Übermittlung der Serverdaten gerechnet werden. Erforderlich war also eine Technologie, die eine stabile Verbindung der Zählsensoren sowie Videokameras zum Server ermöglichte. Eine weitere Herausforderung war, bei diesen Gegebenheiten ein kabelgebundenes Internet bereitzustellen.

Die Lösung

Der Software-Entwickler EvoCount GmbH kannte bereits die Lösungen von Cambium Networks, einem Anbieter für drahtlose Technologien. Diese sollten daher auch bei der IAA mittels Richtfunk eine sichere und stabile Verbindung gewährleisten. Die EvoCount GmbH entschied sich für die Installation von 60-GHz-Richtfunkgeräten im OpenSpace-Bereich. Damit wurden sieben Plätze durch die Lösungen CnWave V5000 und CnWave V1000 vernetzt. Um die schwierige Situation in den Innenstädten zu meistern, wurde auf jedem dieser sieben Plätze ein Controller mit einer Festleitung montiert. Darüber hinaus wurden aufgrund der Ortsgegebenheiten vereinzelt Point-2-Point-Verbindungen zwischen zwei V1000 installiert, da keine direkte Verbindung zum V5000 hergestellt werden konnte.

Die Ergebnisse

Mit den Richtfunklösungen von Cambium Networks konnten die Besucher auf der IAA problemlos gezählt werden. Die stabile und sichere Lösung konnte schnell installiert werden und hat während der gesamten Messe eine gute Leistung erbracht. Zudem hielt das 60-GHz-Spektrum auch an Regentagen stand und bot den Veranstaltern fortwährend eine gute Verbindungsstabilität.



60 GHz cnWave V1000