



# Richtfunk-Netzwerk für Chemiewerke und Zulieferer in Bayern

## Überblick

Auch in der Industrie wird das Thema Digitalisierung immer wichtiger. Um unterschiedliche Geräte und Anlagen zu vernetzen und einen reibungslosen Datenaustausch zu gewährleisten, ist eine verlässliche Netzwerklösung elementar.

Auch mehrere große Chemiewerke sowie Logistikunternehmen aus der Chemiebranche wollten an verschiedenen Standorten in Bayern ihre Netzwerkinfrastruktur modernisieren, um mit ausreichenden Bandbreiten fit für die Zukunft zu sein. Für die Netzwerklösung fiel die Wahl auf flächendeckendes WLAN.

Durch den Cambium-Partner weissblau-breitband UG wurden die Unternehmen im sogenannten Bayerischen Chemiesiedeldreieck bei der WLAN-Implementierung beraten und unterstützt. Schnell fiel die Wahl auf Geräte von Cambium Networks.





### Die Lösung:

An den verschiedenen Standorten wurden Point-to-Point (PTP 550)- sowie Point-to-Multipoint (PMP 450)-Richtfunk-Lösungen installiert. Richtfunk ist unter anderem im 60-GHz- sowie im 5-GHz-Band verfügbar.



## Die Herausforderung

Da an den verschiedenen Standorten keine Kabelanschlüsse vorhanden waren, musste die Zuführung über Funk erfolgen. Für die Projekte im Bayerischen Chemiedreieck war daher eine Implementierung von Richtfunk-Komponenten die sinnvollste Lösung. Die wichtigste Voraussetzung an die installierten Geräte waren natürlich eine verlässliche Funktionsweise sowie durchgängig hohe Bandbreiten. Da die Geräte auch auf den Dächern der Standorte installiert wurden, war außerdem wichtig, dass sie robust und widerstandsfähig gegenüber widrigen Witterungsbedingungen wie Feuchtigkeit, Staub, Hitze, Kälte oder Schnee sind.



### Es war keine Frage, Cambium zu empfehlen

für diese Projekte. Als Partner von Cambium Networks haben wir schon in vorherigen gemeinsamen Projekten gute Erfahrungen gemacht. Die neuen Richtfunk-Netzwerke sind leistungsstark, bieten eine gute Performance und sind ausfallsicher, die verwendeten Geräte zeichnen vor allem eine jahrelange Zuverlässigkeit aus. Im Vergleich zu einer Festnetzinstallation über Kabel ist Richtfunk mindestens ebenbürtig. Die verwendeten Produkte beweisen daher, dass eine zuverlässige und performante Übertragung nicht zwingend kabelgebunden sein muss.

– Wolfgang Schlichtner, Leitung IT & Telekommunikation bei weissblau-breitband

## Die Ergebnisse

Die Richtfunk-Lösungen versorgen die Unternehmen im Bayerischen Chemiedreieck mit stabilen und zuverlässigen Internetverbindungen. Neben Anwendungen wie IP-Telefonie ist nun auch die Anbindung von Sensoren, IoT-Anwendungen oder Videoüberwachungskameras an das Netzwerk problemlos möglich. Die PTP- und PTM-Richtfunk-Komponenten halten den Witterungsbedingungen zu jeder Jahreszeit stand und sorgen so für beste Internetverbindungen im Bayerischen Chemiedreieck.

### 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.