

# Leseprobe



## WLAN out of the Box

Zukunftsfähiges und flexibles Access Point Management

Unterstützt durch

**LANCOM**  
SYSTEMS

 **techconsult**  
TECHNOLOGY MARKET ANALYSTS

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	3
Was Unternehmen vom WLAN erwarten .....	4
Drahtlose Freiheit im Arbeitsalltag .....	5
Auf welchen Standard setzen die Unternehmen derzeit? .....	5
Wo im Unternehmen wird WLAN eingesetzt? .....	5
Welche Applikationen laufen über WLAN? .....	6
Zentrale Herausforderungen .....	7
Sicherstellung optimaler Qualität .....	8
Zukünftige Entwicklungen im WLAN-Bereich .....	10
Fazit .....	12
Studiendesign und Stichprobe .....	13
Weitere Informationen .....	14

## Copyright

Dieser Bericht wurde von der techconsult GmbH verfasst und von LANCOM Systems unterstützt. Die darin enthaltenen Daten und Informationen wurden gewissenhaft und mit größtmöglicher Sorgfalt nach wissenschaftlichen Grundsätzen ermittelt. Für deren Vollständigkeit und Richtigkeit kann jedoch keine Garantie übernommen werden. Alle Rechte am Inhalt dieser Studie liegen bei der techconsult GmbH und LANCOM Systems. Vervielfältigungen, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung der techconsult GmbH und LANCOM Systems gestattet.

## Disclaimer

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen etc. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften. In dieser Studie gemachte Referenzen zu irgendeinem spezifischen kommerziellen Produkt, Prozess oder Service durch Markennamen, Handelsmarken, Herstellerbezeichnung etc. bedeutet in keiner Weise eine Bevorzugung durch die techconsult GmbH.

## Einleitung

WLAN (Wireless Local Area Network) hat sich mittlerweile in Unternehmen zur Kernanwendung entwickelt. Die Vorteile der Vernetzung: nahtlose Zusammenarbeit, Mobilität, Flexibilität, Skalierbarkeit und Komfort sind für Unternehmen unverzichtbar. Ein zuverlässiges und leistungsstarkes IT-Netzwerk ist elementar und die Voraussetzung für die allermeisten Geschäftsprozesse. Die Vernetzung sorgt für eine digital-basierte Kommunikation zwischen Mitarbeitenden und Kunden, einen performanten Zugriff auf Informationen und Dienste sowie vereinfachte Datenübertragungen. Das führt zu effizienten Arbeitsumgebungen, zu einer gesteigerten Produktivität und trägt zur Wertschöpfung bei.

Laptops, Smartphones und zahlreiche IoT-Geräte werden immer leistungsfähiger und lassen die Anforderungen an das IT-Netzwerk steigen. Mit der Zunahme an mobilen Endgeräten, datenintensiven Anwendungen und der Verarbeitung größer werdender Datenmengen ergeben sich höhere Erwartungen an die Performance, Flexibilität und Qualität der Netzwerkinfrastruktur. Die fundierte Planung und Umsetzung eines professionellen WLANs gemäß den Bedarfen der Unternehmen trägt dazu bei, eine zuverlässige und sichere drahtlose IT-Netzwerkverbindung bereitzustellen. Übersteigt die Anzahl der eingebundenen Geräte mit ihren Anforderungen an den Datentransfer die Kapazität des IT-Netzwerks, fehlt es an Leistungsfähigkeit, die Störanfälligkeit nimmt zu und Arbeitsabläufe werden verlangsamt oder sogar unterbrochen.

Datenverlust und ökonomische Schäden wie Produktivitäts- und Umsatzeinbußen sind Folgen. Veraltete IT-Netzwerke mit zu geringen Funkfrequenzen können wachsenden Datentransfer-Herausforderungen nicht mehr gerecht und schnell zum Flaschenhals werden. Inzwischen stoßen Funkfrequenzen von 2,4 GHz und 5 GHz bei hoher Auslastung und Spitzenlasten an ihre Kapazitätsgrenzen. Mit Wi-Fi 6E, das technologisch auf der aktuellen WLAN-Generation Wi-Fi 6 basiert, wird ein 6 GHz Funkfrequenzband für die WLAN-Technologie verfügbar gemacht, was schnellere und stabilere Verbindungen mit geringer Latenz und hoher Bandbreite gewährleistet.

Die vorliegende Studie beschäftigt sich mit der Frage, welche Prioritäten verfolgen Unternehmen im Kontext ihrer WLAN-Infrastruktur? Darüber hinaus liefert die Studie auch Antworten auf die Fragen: Wie ist der aktuelle Status quo, in welchen räumlichen Gegebenheiten wird WLAN genutzt und welche Geschäftsapplikationen laufen über WLAN? Welche Anforderungen gibt es an das IT-Netzwerkmanagement? Und vor welchen Herausforderungen stehen die Unternehmen bezüglich Datenauslastung und Leistungsanforderungen voraussichtlich in den nächsten fünf Jahren?

Die Studie „WLAN out of the Box“ wurde in Zusammenarbeit mit LANCOM Systems konzipiert und von techconsult durchgeführt.



Wenn Sie das ganze Dokument lesen möchten, dann können Sie das komplette techconsult PDF kostenlos über unser Kontaktformular erhalten.