



One Connection · Infinite Possibilities

Wie plane ich ein WLAN-Projekt?



Moderator:

Wolfram Obrikatis

November 2025

Was erwartet Sie?

Kurz & knapp

Über D-Link

Planung

WIFI – 5/6/7 im Überblick

Projektierung

D-Link Extras

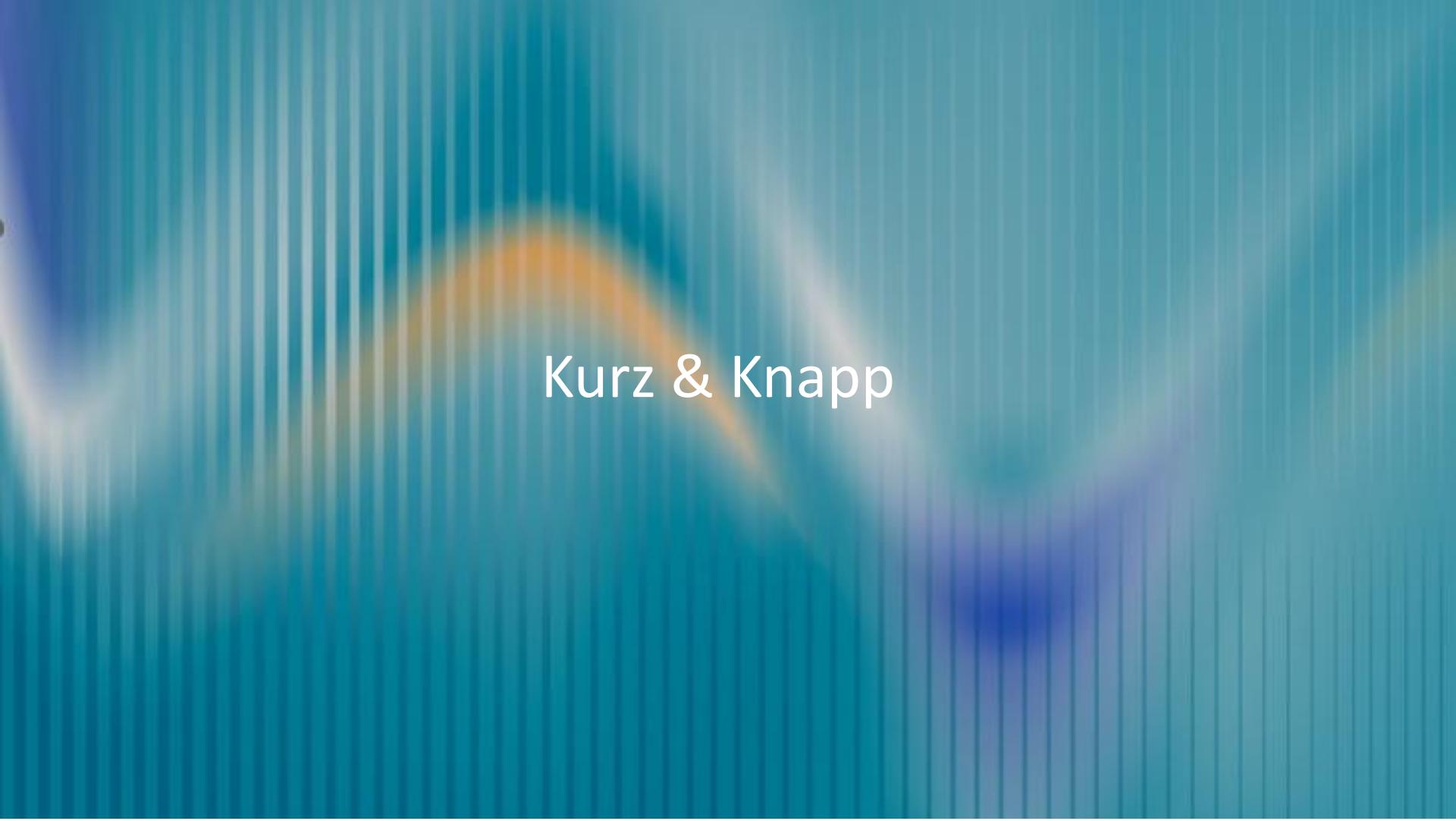
Services

Promotion

Kontaktdaten

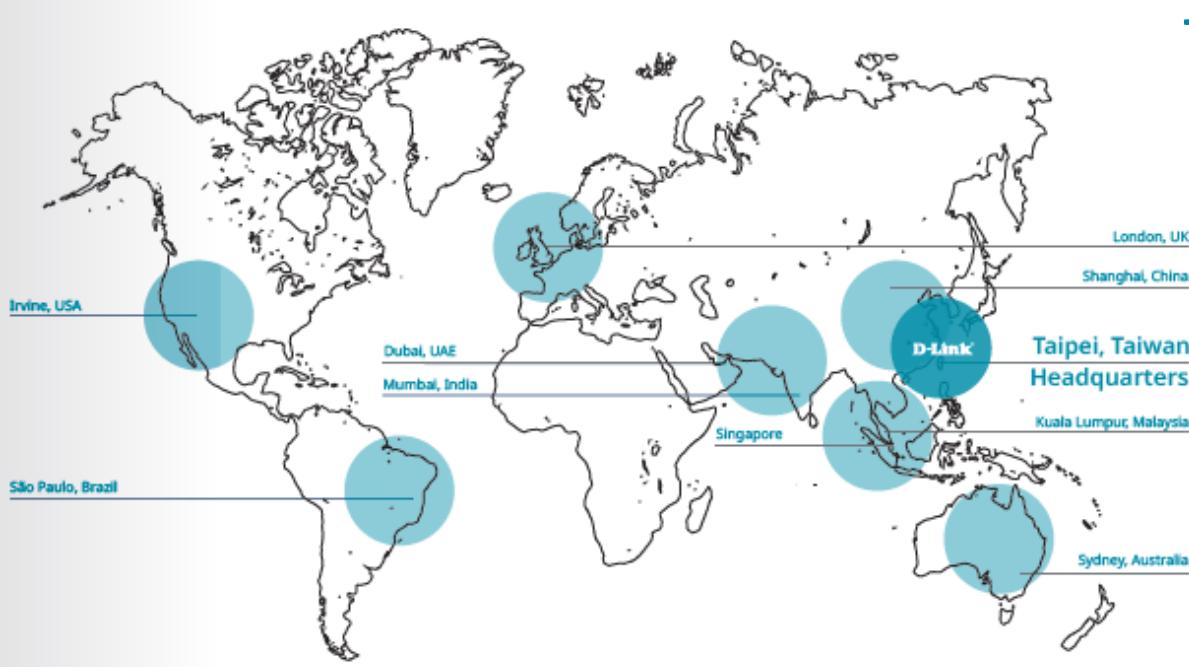
Fragen?



The background of the image features a subtle, abstract design. It consists of vertical bands of varying shades of teal and blue, creating a sense of depth and motion. In the center, there is a bright, glowing area with a warm orange and yellow hue, which gradually transitions into the cooler tones of the background.

Kurz & Knapp

■ Globale Präsenz



1460+ Mitarbeiter

90 lokale Vertriebsniederlassungen

43 Länder

35 RMA Reparatur Zentren

20 regionale Warenlager

13 Call-Center

35+ Jahre Netzwerk-Erfahrung

Globale Präsenz



Den Hoorn

Warenlager

Eschborn

D-Link (Deutschland) GmbH

- Vertrieb
- Marketing
- Call-Center

Kurz & knapp: Produktvielfalt



Heimnetzwerk



(Business) WLAN



(Business) Switching



Industrial



Business 4G / 5G



Wi-Fi 5 / 6 / 7

WLAN-Historie



Business Wireless MU-MIMO

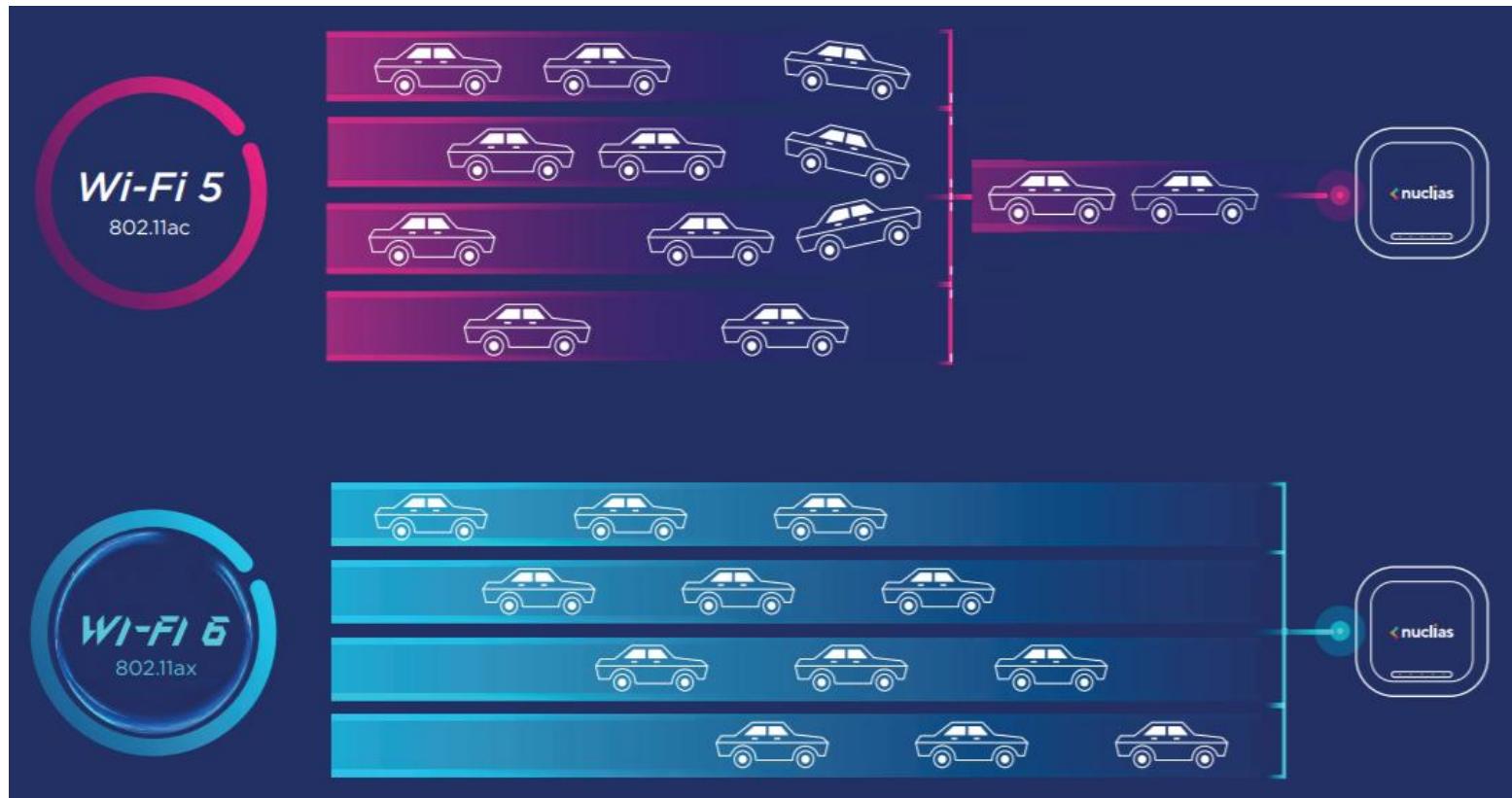
Multi-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO)

Neben OFDMA bietet Wi-Fi 6 eine weitere sehr bedeutende technologische Verbesserung: Das sogenannte „MU-MIMO“-Verfahren sorgt dafür, dass sich die Netzwerklatenz weiter verringert und die Bandbreite des drahtlosen Netzwerks erheblich erhöht. Frühere Versionen von Wi-Fi 5 nutzten SU-MIMO* (Single User Multiple Input Multiple

Output), das die Kommunikation mit mehreren Geräten nur in fortlaufender Reihenfolge oder einzeln nacheinander erlaubte. Wi-Fi 6 mit MU-MIMO nutzt mehrere räumliche Datenströme, sogenannte „Spatial Streams“, für die gleichzeitige Kommunikation mit mehreren Geräten (oder Gruppen von Geräten).

*Spätere Versionen von Wi-Fi 5 (802.11ac Wave 2) übernahmen MU-MIMO (nur Downlink).

Business Wireless – MU-MIMO

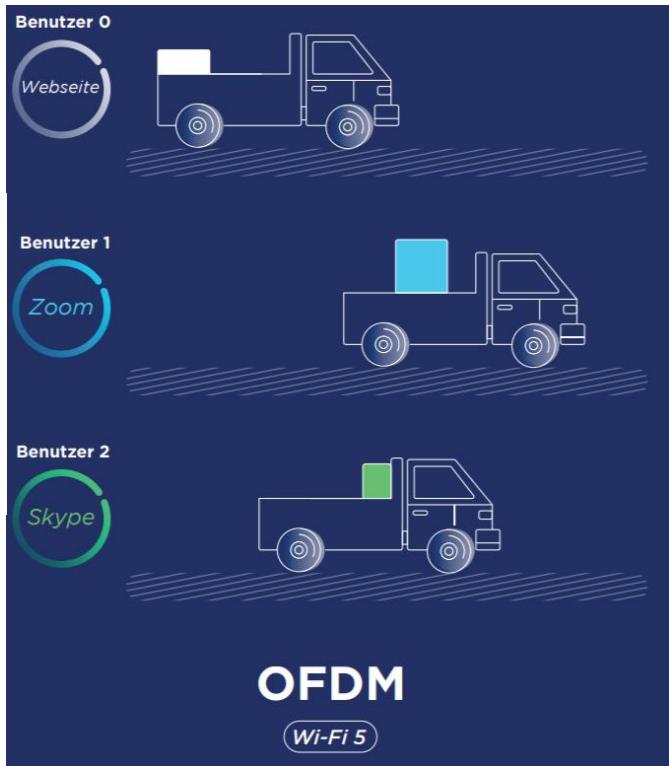


Business Wireless - OFDM

Wi-Fi 5 – Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)

Bei der vorherigen WLAN-Generation (auch bekannt als das „802.11ac-Protokoll“) werden WLAN-Datenpakete auf bestimmte Zeitfenster aufgeteilt und mittels OFDM zur Datenübertragung an verschiedene Netzwerkgeräte übertragen.

Ein OFDM-Datenpaket enthält Daten für verschiedene Geräte, übermittelt aber unabhängig von Datentyp und -größe pro Zeitfenster nur an ein bestimmtes Gerät Daten. Das kann negative Auswirkungen auf andere drahtlose Geräte haben, die im Netzwerk kommunizieren.



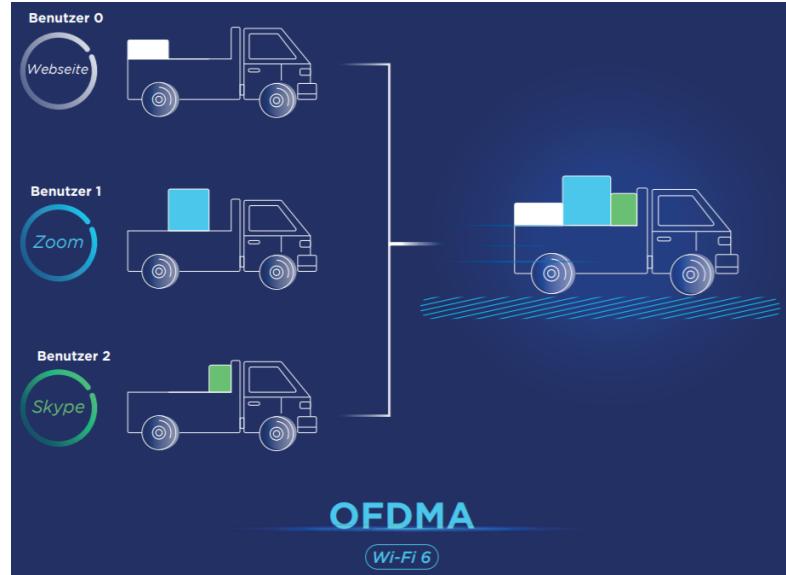
Business Wireless - OFDMA

Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)

Was für Wi-Fi 6 spricht

Die bisherige Wi-Fi 5-Technologie mit OFDM war für Szenarien mit hoher Gerätedichte ungeeignet. Wi-Fi 6 verwendet OFDMA, eine Erweiterung der OFDM-Architektur, um die Datenrateneffizienz zu verbessern und die Latenzzzeit in dicht bevölkerten Drahtlosnetzwerken wie IoT-Umgebungen für industrielle Smart-Anwendungen zu verringern. OFDMA kann den Datendurchsatz beträchtlich erhöhen und die Latenz drahtloser Verbindungen reduzieren,

da eine hocheffiziente Spektralnutzung beim Drahtlosignal erzielt wird. Mit OFDMA können Daten für verschiedene Benutzer im gleichen Paket platziert werden, sodass der verfügbare Platz effektiv genutzt und die Latenz für die Benutzer im Netzwerk reduziert wird. Darüber hinaus kann Wi-Fi 6 mit OFDMA gleichzeitig mehr Daten an mehr Benutzer übertragen als je zuvor.



Business Wireless - QAM

1024 Quadraturamplitudenmodulation (1024 QAM)

Um die Übertragung riesiger Datenmengen in Drahtlosnetzwerken weiter zu erleichtern, verwendet Wi-Fi 6 die 1024 Quadraturamplitudenmodulation (1024 QAM) – eine Verbesserung gegenüber dem früheren Wi-Fi 5-Modulationsschema 256 QAM –, um weitere 2 Datenbits pro übertragenem Symbol (insgesamt 10 Bit) hinzuzufügen. Auf diese

Weise kann Wi-Fi 6 eine hohe Servicequalität (Quality of Service, QoS) für Standorte mit hoher Client-Dichte sicherstellen, wie etwa in Sportarenen, an Bahnhöfen und in Kongresszentren. Das heißt, der Datendurchsatz kann um satte 25 Prozent gesteigert werden.



Sportarenen



Bahnhöfe



Kongresszentren



Business Wireless

Fazit

Einschränkungen von Wi-Fi 6

Theoretisch beträgt die Grundgeschwindigkeit von Wi-Fi 6 1,2 Gbit/s pro Datenstrom, wobei die meisten Endkundengeräte zwei Datenströme nutzen und eine Gesamt-Maximalgeschwindigkeit von 2,4 Gbit/s erreichen. Bei den meisten Heimanwendern werden die Wi-Fi 6 Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten am ISP-Router (Internet Service Provider) eingeschränkt, weil die ISP-Verbindungsgeschwindigkeit in der Regel nicht größer als 1 Gbit/s ist (es sei denn, Glasfaserverbindungen sind verfügbar).

Bei vielen drahtlosen Business-Anwendungen im Innenbereich ermöglicht Wi-Fi 6 eine zuverlässige geschäftskritische M2M-Kommunikation in dicht besiedelten industriellen Sensor-/Gerätenetzwerken und blitzschnelle Konnektivität für die Erreichbarkeit von Unternehmens-Datennetzwerken. Um einen uneingeschränkten Durchsatz für Wi-Fi 6 Access Points zu ermöglichen, müssen Multi-Gigabit-Ports (2,5 Gbit/s) verfügbar sein.

Business Wireless – WiFi 6 vs WiFi 6E

Frequenzbänder:

Wi-Fi 6 funktioniert auf 2,4 GHz und 5 GHz Bändern, während Wi-Fi 6E ein neues 6 GHz Band hinzufügt, das mehr Kanäle bietet und Staus verringert.

Leistung:

Wi-Fi 6E bietet höhere Geschwindigkeiten und geringere Latenz, was es ideal für Anwendungen mit hohem Bedarf wie Gaming und Streaming macht.

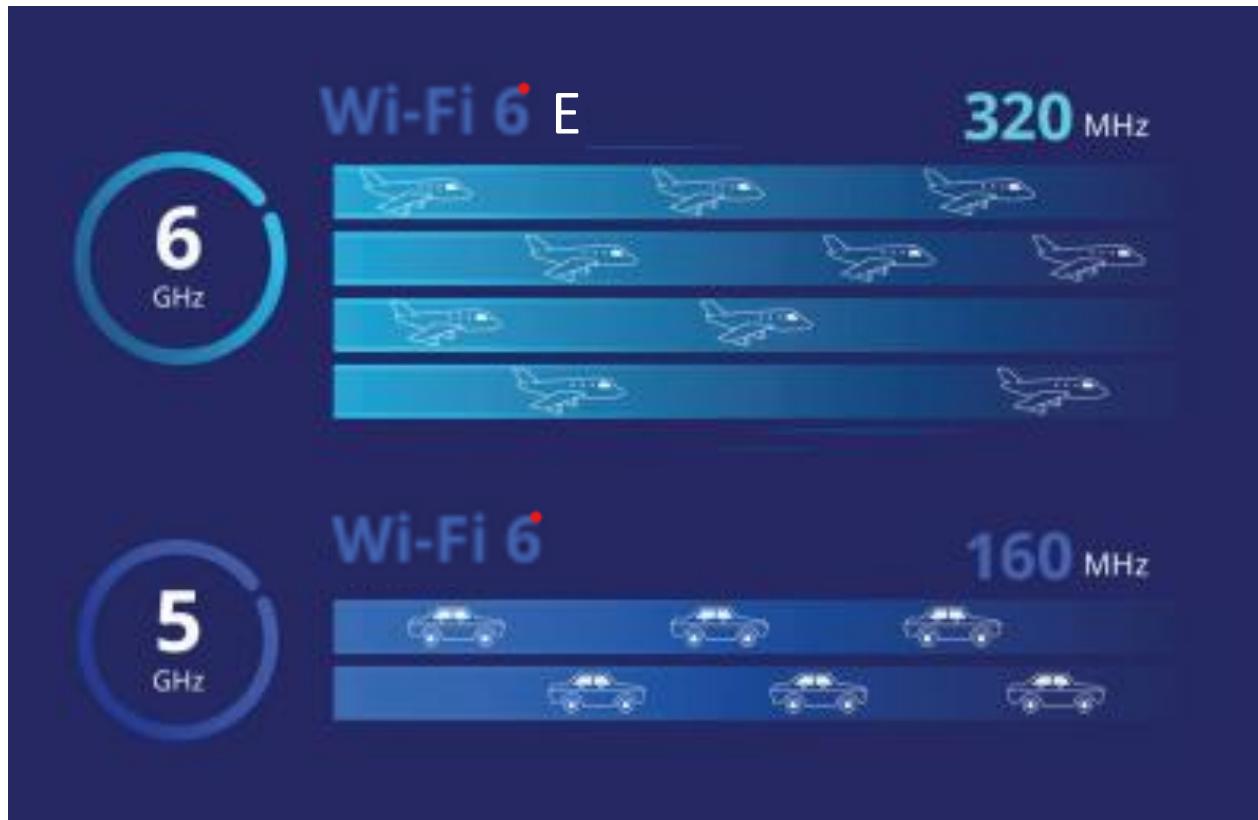
Kapazität:

Wi-Fi 6E kann aufgrund des zusätzlichen Spektrums mehr Geräte gleichzeitig unterstützen, was in überfüllten Umgebungen von Vorteil ist.

Interferenz:

Das 6 GHz Band ist weniger überfüllt, was zu weniger Interferenzen im Vergleich zu den 2,4 GHz und 5 GHz Bändern von Wi-Fi 6 führt.

Business Wireless – WiFi 6 vs WiFi 6E



Business Wireless

Es ist wichtig, zu wissen, dass mit steigender Frequenz die Reichweite bei gleicher Leistung abnimmt.

Das gilt auch für die Fähigkeit der Technologie, Wände und andere Hindernisse zu durchdringen.

Das bedeutet, dass die Designer von Wireless LANs die Unterschiede zwischen 2,4 GHz 5 und 6 GHz berücksichtigen müssen, wenn Netzwerke erstellt oder erneuert werden; andernfalls werden wahrscheinlich Lücken in der Abdeckung entstehen.

Business Wireless – WiFi 7

Wi-Fi 7 ist der neueste WLAN-Standard, der 2024 eingeführt wurde.



4,8-mal schneller

Wi-Fi 7 bietet eine enorme Durchsatzsteigerung von bis zu 46 Gbit/s.



100x geringere Latenz*

Die Latenz ist mindestens 100-mal niedriger als bei Wi-Fi 6 und bietet eine 15-mal bessere AR-/VR-Leistung.



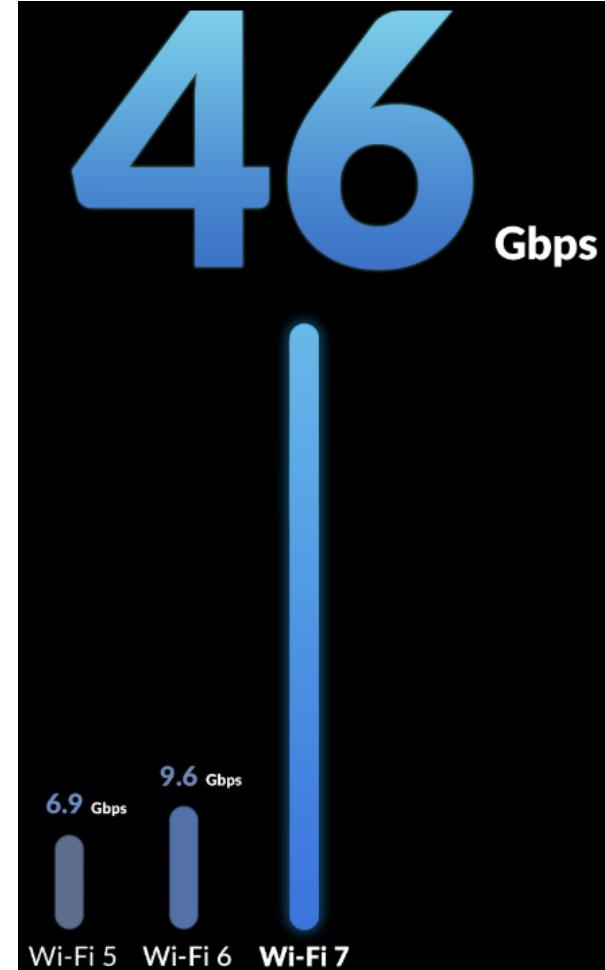
5x Netzwerkkapazität*

Mit 320 MHz und MLO (Multi-Link-Betrieb) bietet Wi-Fi 7 eine bis zu 5-mal höhere Kapazität als Wi-Fi 6.



Verdoppelung von Streams und Kapazität.

Die Effizienz von MU-MIMO verdoppelt sich mit Wi-Fi 7 ebenfalls, und zwar von 8 auf 16 räumliche Streams im Vergleich zu Wi-Fi 6. Mit den 16 Streams von Wi-Fi 7 verfügt jedes Gerät über genügend Bandbreite, damit alle zur gleichen Zeit reibungslos laufen.



Business Wireless



DAP-X2810	DAP-X2850	DAP-X3060	DAP-X3060OU	DAP-E9560
Simultaneous a/n/ac/ax (Wi-Fi 6) and b/g/n/ax	Wi-Fi 7			
• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11be)
2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz, 5.925 to 7.125 GHz
1200 Mbps - 5 GHz 600 Mbps - 2.4 GHz	2402 Mbps - 5 GHz 1147 Mbps - 2.4 GHz	2401 Mbps - 5 GHz 574 Mbps - 2.4 GHz	2401 Mbps - 5 GHz 574 Mbps - 2.4 GHz	5764 Mbps - 6 GHz 2402 Mbps - 5 GHz 688 Mbps - 2.4 GHz
• (MU-MIMO)				
2 x 2 embedded omni-directional	4 x 4 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2.4 GHz internal antennas 2 x 5 GHz internal antennas 2 x 6 GHz internal antennas
3.2 dBi for 2.4GHz 4.2 dBi for 5GHz	3.5 dBi for 2.4GHz 5.5 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	
• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3bt)

Business Wireless

Bezeichnung	IEEE Standard
Wi-Fi 4	802.11n
Wi-Fi 5	802.11ac
Wi-Fi 6	802.11ax
Wi-Fi 6E	
Wi-Fi 7	802.11be
Wi-Fi 8	802.11bn

Wi-Fi 8 wird voraussichtlich 2028/2029 freigegeben.
Die Entwicklung zielt auf eine verbesserte Benutzerfreundlichkeit und effizientere
Verbindungen.

Projektierung

Vor der Planung...

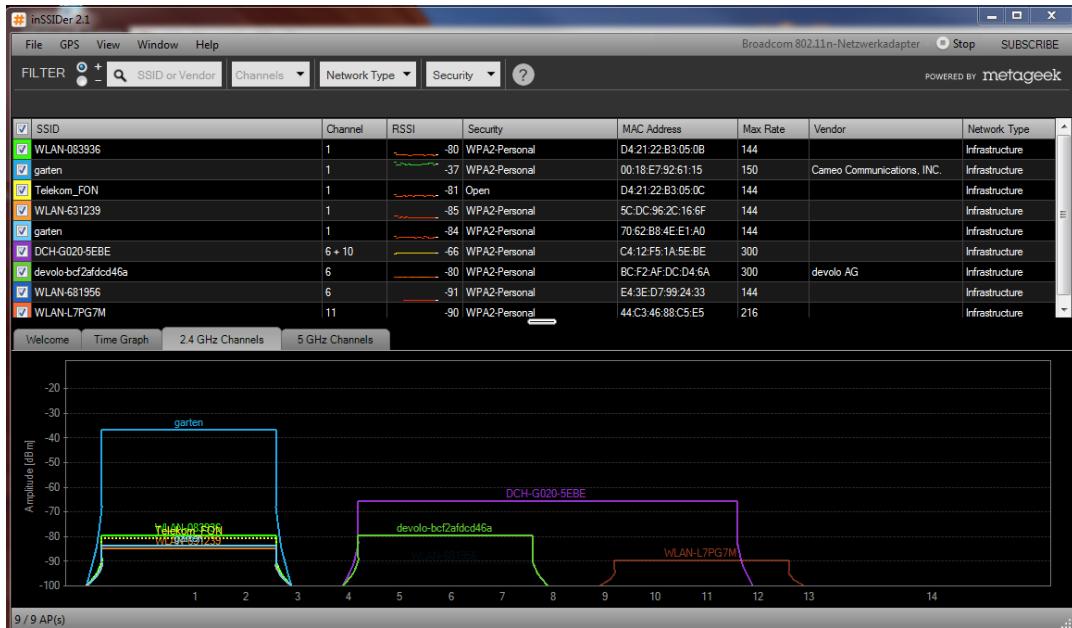
1. Ist bereits ein Wireless-Netzwerk vorhanden?
2. Business- oder Consumer-Router?
3. Sind WLAN's in unmittelbarer Nähe vorhanden?
4. Wird WLAN auch außerhalb des Gebäudes benötigt?
5. Wie viele Endgeräte (Clients) sollen versorgt werden?
6. Welche Anwendungen (z.B. SAP, VoIP, Video, Grafikdaten) werden eingesetzt?
7. Stromversorgung (PoE oder Injektoren, Powerbudget AP vs Switch)?
8. Bauliche Gegebenheiten (Beschaffung der Wände / Brandschutz / Denkmalschutz)?
9. Security & Authentifizierung?
10. Management (einzelner AP oder zentrales Management)?
11. Wird ein Gast-WLAN benötigt bzw. sind mehrere SSID's gewünscht?
12. Ist ein Grundrissplan vorhanden – Achtung: Meetings / Konferenzen / Events?
13. Welche Räume benötigen kein WLAN?
14. Budget?
15. Zeitplanung?

Wireless-Netzwerk vorhanden!

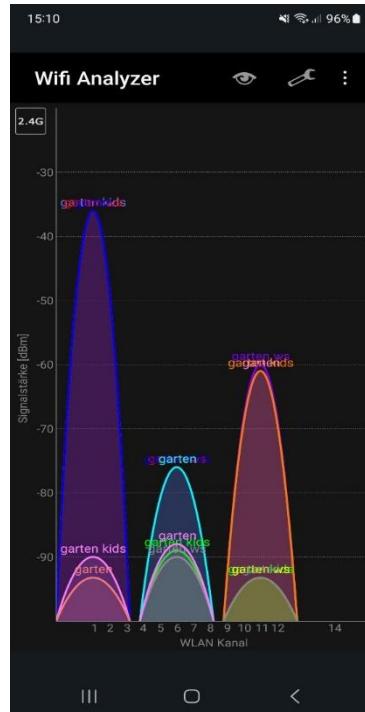
1. Grund für den Optimierungsbedarf ?
 1. zusätzliche Flächen
 2. schwache Performance
 3. zusätzliche Endgeräte (Clients)
 4. neue Anwendungen (z.B. SAP, VoIP, Video, Grafikdaten)
2. Welche Hersteller bzw. welche Produkte sind verbaut?
3. Sind diese Modelle noch zu kaufen bzw. welche integrierten Alternativen gibt es?
4. Gibt es Flaschenhälse bei den Schnittstellen (Breitbandanschluss/Router/Server-Anbindung)?
5. **Gibt es Veränderungen durch WLAN-Netzwerke in der Nachbarschaft?**
6. Achtung: Stromversorgung (PoE oder Injektoren, Powerbudget AP vs Switch)?
7. Bauliche Gegebenheiten (Beschaffung der Wände / Brandschutz / Denkmalschutz)?
8. Security & Authentifizierung?
9. Management (einzelner AP oder zentrales Management)?
10. Wird ein Guest-WLAN benötigt bzw. sind mehrere SSID's gewünscht?
11. Ist ein Grundrissplan vorhanden – Achtung: Meeting- / Konferenz-Räume / Events?
12. Welche Räume benötigen kein WLAN?
13. Budget?
14. Zeitplanung?

Wifi-Netzwerkscanner

Windows Software - inSSIDer



Android APP



Wireless-Netzwerk vorhanden!

1. Grund für den Optimierungsbedarf ?
 1. zusätzliche Flächen
 2. schwache Performance
 3. zusätzliche Endgeräte (Clients)
 4. Weitere Anwendungen (z.B. SAP, VoIP, Video, Grafikdaten)
2. Welche Hersteller bzw. welche Produkte sind verbaut?
3. Sind diese Modelle noch zu kaufen bzw. welche integrierbaren Alternativen gibt es?
4. Gibt es Flaschenhälse bei den Schnittstellen (Router/Server-Anbindung)?
5. Gibt es Veränderungen durch WLAN-Netzwerke in der Nachbarschaft?
6. Achtung: Stromversorgung (PoE oder Injektoren, Powerbudget AP vs Switch)?
7. Bauliche Gegebenheiten (Beschaffung der Wände / Brandschutz / Denkmalschutz)?
8. Security & Authentifizierung?
9. Management (einzelner AP oder zentrales Management)?
10. Wird ein Guest-WLAN benötigt bzw. sind mehrere SSID's gewünscht?
11. Ist ein Grundrissplan vorhanden – Achtung: Meeting- / Konferenz-Räume / Events?
12. Welche Räume benötigen kein WLAN?
13. Budget?
14. Zeitplanung?

Vor der Planung...

1. Ist bereits ein Wireless-Netzwerk vorhanden?
2. **Business- oder Consumer-Router?**
3. Sind WLAN's in unmittelbarer Nähe vorhanden?
4. Wird WLAN auch außerhalb des Gebäudes benötigt?
5. Wie viele Endgeräte (Clients) sollen versorgt werden?
6. Welche Anwendungen (z.B. SAP, VoIP, Video, Grafikdaten) werden eingesetzt?
7. Stromversorgung (PoE oder Injektoren, Powerbudget AP vs Switch)?
8. Bauliche Gegebenheiten (Beschaffung der Wände / Brandschutz / Denkmalschutz)?
9. Security & Authentifizierung?
10. Management (einzelner AP oder zentrales Management)?
11. Wird ein Gast-WLAN benötigt bzw. sind mehrere SSID's gewünscht?
12. Ist ein Grundrissplan vorhanden – Achtung: Meetings / Konferenzen / Events?
13. Welche Räume benötigen kein WLAN?
14. Budget?
15. Zeitplanung?

D-Link Consumer Router

Model	R04	R03	E15
Product Image			
General			
Product Category	Wi-Fi Router	Wi-Fi Router	Wi-Fi Range Extender
Wireless Standard	Wi-Fi 4 N300	Wi-Fi 4 N300	Wi-Fi 6 AX1500
Wireless Speed	2.4GHz up to 300 Mbps	2.4GHz up to 300 Mbps	2.4GHz up to 300 Mbps 5GHz up to 1201 Mbps
Antenna Type	3 x 2.4GHz External	2 x 2.4GHz External	2 x (2.4GHz/5GHz) External
Ethernet Ports	1 x 10/100 Mbps WAN Port 4 x 10/100 Mbps LAN Ports	1 x 10/100 Mbps WAN Port 4 x 10/100 Mbps LAN Ports	1 x Gigabit LAN Port
WAN Speed	10/100 Mbs	10/100 Mbs	-
Number of WAN Ports	1	1	-
LAN Speed	10/100 Mbs	10/100 Mbs	1 Gbps

D-Link Consumer Router

Model	R18	R15	R12
Product Image			
General			
Product Category	Wi-Fi Router	Wi-Fi Router	Wi-Fi Router
Wireless Standard	Wi-Fi 6 AX1800	Wi-Fi 6 AX1500	Wi-Fi 5 AC1200
Wireless Speed	2.4GHz up to 574 Mbps 5GHz up to 1201 Mbps	2.4GHz up to 300 Mbps 5GHz up to 1201 Mbps	2.4GHz up to 300 Mbps 5GHz up to 867 Mbps
Antenna Type	2 x 2.4GHz External 2 x 5GHz External	2 x 2.4GHz External 2 x 5GHz External	2 x 2.4GHz External 2 x 5GHz External
Ethernet Ports	1 x Gigabit WAN Port 3 x Gigabit LAN Ports	1 x Gigabit WAN Port 3 x Gigabit LAN Ports	1 x Gigabit WAN Port 4 x Gigabit LAN Ports
WAN Speed	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps
Number of WAN Ports	1	1	1
LAN Speed	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps

D-Link Consumer Router

Product Image			
			
General			
Product Category	Mesh Wi-Fi Router	Mesh Wi-Fi Router	Wi-Fi Router
Wireless Standard	Wi-Fi 6 AX3200	Wi-Fi 6 AX1800	Wi-Fi 6 AX3200
Wireless Speed	2.4GHz up to 800 Mbps 5GHz up to 2402 Mbps	2.4GHz up to 574 Mbps 5GHz up to 1201 Mbps	2.4GHz up to 800 Mbps 5GHz up to 2402 Mbps
Antenna Type	4 x (2.4GHz/5GHz) Internal	2 x 2.4GHz Internal 2 x 5GHz Internal	4 x (2.4GHz/5GHz) External
Ethernet Ports	1 x Gigabit WAN Port 2 x Gigabit LAN Ports	1 x Gigabit WAN Port 1 x Gigabit LAN Port	1 x Gigabit WAN Port 4 x Gigabit LAN Ports
WAN Speed	3,000 sq. ft.	2,600 sq. ft.	3,000 sq. ft.
Number of WAN Ports	1	1	1
LAN Speed	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps

D-Link Consumer Router

Model	M95	R95	M60
Product Image			
General			
Product Category	Mesh Wi-Fi Router	Wi-Fi Router	Mesh Wi-Fi Router
Wireless Standard	Wi-Fi 7 BE9500	Wi-Fi 7 BE9500	Wi-Fi 6 AX6000
Wireless Speed	2.4GHz up to 688 Mbps 5GHz up to 2882 Mbps 6GHz up to 5764 Mbps	2.4GHz up to 688 Mbps 5GHz up to 2882 Mbps 6GHz up to 5764 Mbps	2.4GHz up to 1148 Mbps 5GHz up to 4804 Mbps
Antenna Type	2 x 2.4GHz/5GHz Internal 2 x 6GHz Internal	2 x 2.4GHz/5GHz External 2 x 6GHz External	4 x 2.4GHz Internal 4 x 5GHz Internal
Ethernet Ports	1 x 2.5 Gigabit WAN Port 3 x 2.5 Gigabit LAN Ports	1 x 2.5 Gigabit WAN Port 3 x 2.5 Gigabit LAN Ports	1 x 2.5 Gigabit WAN Port 4 x Gigabit LAN Ports
WAN Speed	2.5 Gbps	2.5 Gbps	2.5 Gbps
Number of WAN Ports	1	1	1
LAN Speed	2.5 Gbps	2.5 Gbps	1 Gbps

D-Link Consumer Router

Model	M30	MS30	E30
Product Image			
General			
Product Category	Mesh Wi-Fi Router	IoT Gateway	Wi-Fi Range Extender
Wireless Standard	Wi-Fi 6 AX3000	Wi-Fi 6 AX3000	Wi-Fi 6 AX3000
Wireless Speed	2.4GHz up to 574 Mbps 5GHz up to 2402 Mbps	2.4GHz up to 574 Mbps 5GHz up to 2403 Mbps	2.4GHz up to 574 Mbps 5GHz up to 2402 Mbps
Antenna Type	2 x 2.4GHz Internal 3 x 5GHz Internal	2 x 2.4GHz Internal 3 x 5GHz Internal	2 x (2.4GHz/5GHz) Internal 1 x 5GHz Internal
Ethernet Ports	1 x Gigabit WAN Port 4 x Gigabit LAN Ports	1 x Gigabit WAN Port 4 x Gigabit LAN Ports	1 x Gigabit LAN Port
WAN Speed	1 Gbps	1 Gbps	-
Number of WAN Ports	1	1	-
LAN Speed	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps

D-Link Business Router

AX6000 Wi-Fi 6 SOHO Router

DBR-560

Key Features

- Share an Internet connection with multiple devices at home, offices, and public venues
- A 2.5G WAN port and four gigabit LAN ports provide high-speed wired connections for superior network performance
- 802.11ax protocol with OFDMA and MU-MIMO technologies ensure a fast and efficient Wi-Fi connection: up to 6000 speeds (4804 Mbps of 5GHz + 1148 Mbps of 2.4GHz)¹
- Wi-Fi Mesh system to cover a large home or building with additional units of DBR-560
- VPN for easy remote access with data privacy and security
- A USB Type-C port connects to cellular USB adapter for Internet failover as well as to storage devices for file sharing



Product Highlights

Secure VPN Capability

A VPN provides secure, encrypted connections for safe remote access, which is ideal for small offices and cafes.

High-speed 2.5G WAN Port

2.5G WAN ports deliver high-speed connections for fast data transfer and reliable access for demanding applications.

Multi-WAN Connectivity

Multi-WAN intelligent failover ensures uninterrupted connectivity by switching to a backup WAN when the primary fails, enhancing reliability and service consistency.



DBR-600-P

Business PoE Router

Product Highlights

Secure VPN Capability

A VPN provides secure, encrypted connections for safe remote access, which is ideal for small offices and cafes.

High-speed 2.5G WAN Port

2.5G WAN ports deliver high-speed connections for fast data transfer and reliable access for demanding applications.

Multi-WAN Connectivity

Multi-WAN intelligent fail-over ensures uninterrupted connectivity by switching to a backup WAN when the primary fails, enhancing reliability and service consistency.



DBR-700

Business Router

D-Link

Vor der Planung...

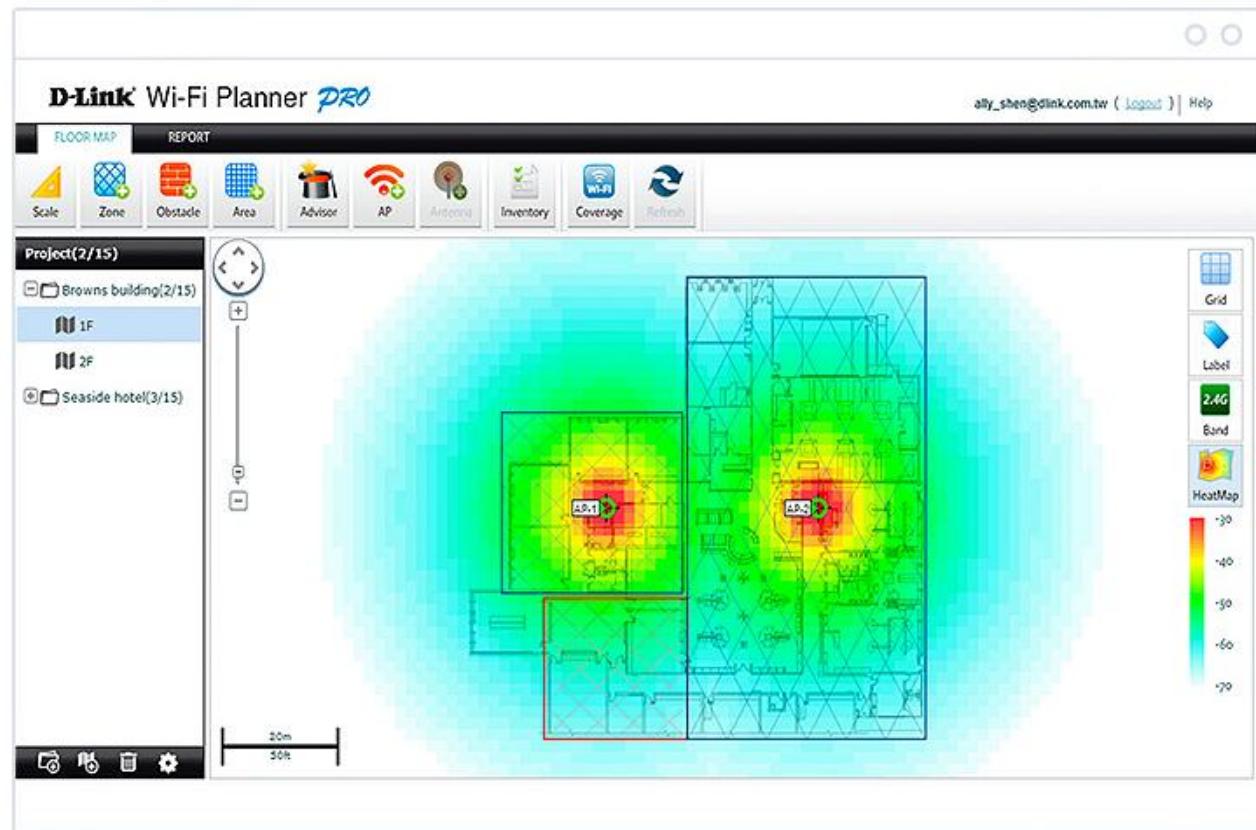
1. Ist bereits ein Wireless-Netzwerk vorhanden?
2. Business- oder Consumer-Router?
3. Sind WLAN's in unmittelbarer Nähe vorhanden?
4. Wird WLAN auch außerhalb des Gebäudes benötigt?
5. Wie viele Endgeräte (Clients) sollen versorgt werden?
6. Welche Anwendungen (z.B. SAP, VoIP, Video, Grafikdaten) werden eingesetzt?
7. Stromversorgung (PoE oder Injektoren, Powerbudget AP vs Switch)?
8. Bauliche Gegebenheiten (Beschaffung der Wände / Brandschutz / Denkmalschutz)?
9. Security & Authentifizierung?
10. Management (einzelner AP oder zentrales Management)?
11. Wird ein Guest-WLAN benötigt bzw. sind mehrere SSID's gewünscht?
12. **Ist ein Grundrissplan vorhanden – Achtung: Meetings / Konferenzen / Events?**
13. Welche Räume benötigen kein WLAN?
14. Budget?
15. Zeitplanung?

Tool für VIP+ Partner



WiFi Planner Pro

Ein Tool für den Verkaufsprozess, das Sie bei der Planung eines drahtlosen Netzwerkprojekts, einschließlich Funksignalsimulation, unterstützt.



[Tools | D-Link Deutschland](#)

Vor der Planung...

1. Ist bereits ein Wireless-Netzwerk vorhanden?
2. Business- oder Consumer-Router?
3. Sind WLAN's in unmittelbarer Nähe vorhanden?
4. Wird WLAN auch außerhalb des Gebäudes benötigt?
5. Wie viele Endgeräte (Clients) sollen versorgt werden?
6. Welche Anwendungen (z.B. SAP, VoIP, Video, Grafikdaten) werden eingesetzt?
7. Stromversorgung (PoE oder Injektoren, Powerbudget AP vs Switch)?
8. Bauliche Gegebenheiten (Beschaffung der Wände / Brandschutz / Denkmalschutz)?
9. Security & Authentifizierung?
10. Management (einzelner AP oder zentrales Management)?
11. Wird ein Gast-WLAN benötigt bzw. sind mehrere SSID's gewünscht?
12. Ist ein Grundrissplan vorhanden – Achtung: Meetings / Konferenzen / Events?
13. Welche Räume benötigen kein WLAN?
14. Budget?
15. Zeitplanung?

Checklisten

Wireless Checkliste

Bedarfserfassung:
Was ist wichtig, was wird benötigt?

Frage	Beispiel / Erläuterungen	Kundenantwort
Ist bereits ein Wireless Netzwerk im Einsatz?	<input type="radio"/> Eine entsprechende Infrastruktur oder auch einzelne Access Points sind vorhanden	
Wissen Sie, ob in Ihrer Umgebung viele WLANs existieren?	<input type="radio"/> Viele Unternehmen und Wohnungen sind in der näheren Umgebung <input type="radio"/> Kann ich nicht beantworten	
Anforderungen an die neue Lösung		
Wie viele Clients sollen versorgt werden?		
Welche Art von Clients existieren?	<input type="radio"/> Laptops <input type="radio"/> Tablets <input type="radio"/> Smart-Phones <input type="radio"/> Erfassungsgeräte <input type="radio"/> Sonstige	
Sind neue Clients vorgesehen?	<input type="radio"/> Ja: Welche Standards werden unterstützt? <input type="radio"/> Nein	
Welche Anwendungen sollen über das WLAN-Netzwerk zur Verfügung stehen?	<input type="radio"/> Büroanwendungen <input type="radio"/> EPP (AP etc.) <input type="radio"/> Internet <input type="radio"/> VoIP-Telefonia <input type="radio"/> Multi-Service <input type="radio"/> Grafik- oder Videoverarbeitung	
Welche Anforderungen an die Sicherheit existieren?	<input type="radio"/> Zentrale Verwaltung der Accounts oder Pre-Shared Keys (PSKs) <input type="radio"/> Log-in <input type="radio"/> Sonstige	
Welche Art der Authentifizierung möchten Sie einsetzen?	<input type="radio"/> z.B. Radius-Server <input type="radio"/> Sonstige	
Welches WLAN Band möchten Sie verwenden?	<input type="radio"/> 2,4 GHz <input type="radio"/> 5 GHz	
Wird ein Guest WLAN benötigt?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
Sind mehrere SSIDs geplant?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	

Sprechen Sie uns an!
 D-Link (Deutschland) GmbH | Tel. +49 (06196) 77 99-500
 E-Mail: de-vertrieb@de.dlink.com | www.dlink.com

D-Link®

Wireless Checkliste

Bauliche Gegebenheiten

Ist ein bemaßter Grundrissplan verfügbar?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
Welche Bereiche sollen mit WLAN versorgt werden?	<input type="radio"/> Büroräume <input type="radio"/> Werkstätten <input type="radio"/> Außenbereiche <input type="radio"/> Kühlschränke <input type="radio"/> Hotelzimmer <input type="radio"/> Restaurants	

Management

Welche Art des Managements soll verwendet werden?	<input type="radio"/> Einzelne Access Points ohne zentrales Management <input type="radio"/> Mehrere Access Points zentral verwaltet durch lokal gehostete Lösung (z. B. DMC, Medius Connect) <input type="radio"/> Mehrere Access Points zentral verwaltet durch Cloud-basierte Lösung (Medius Cloud)	
Existiert bereits ein Netzwerkmanagement-System?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	

Angaben zu Budget und Zeitplan

Wie hoch ist das Investitionsbudget für die geplante WLAN-Lösung?		
Ist eine Ausweitung geplant?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
Wie ist der zeitliche Ablauf? Wann soll die Lösung funktionsbereit sein?		

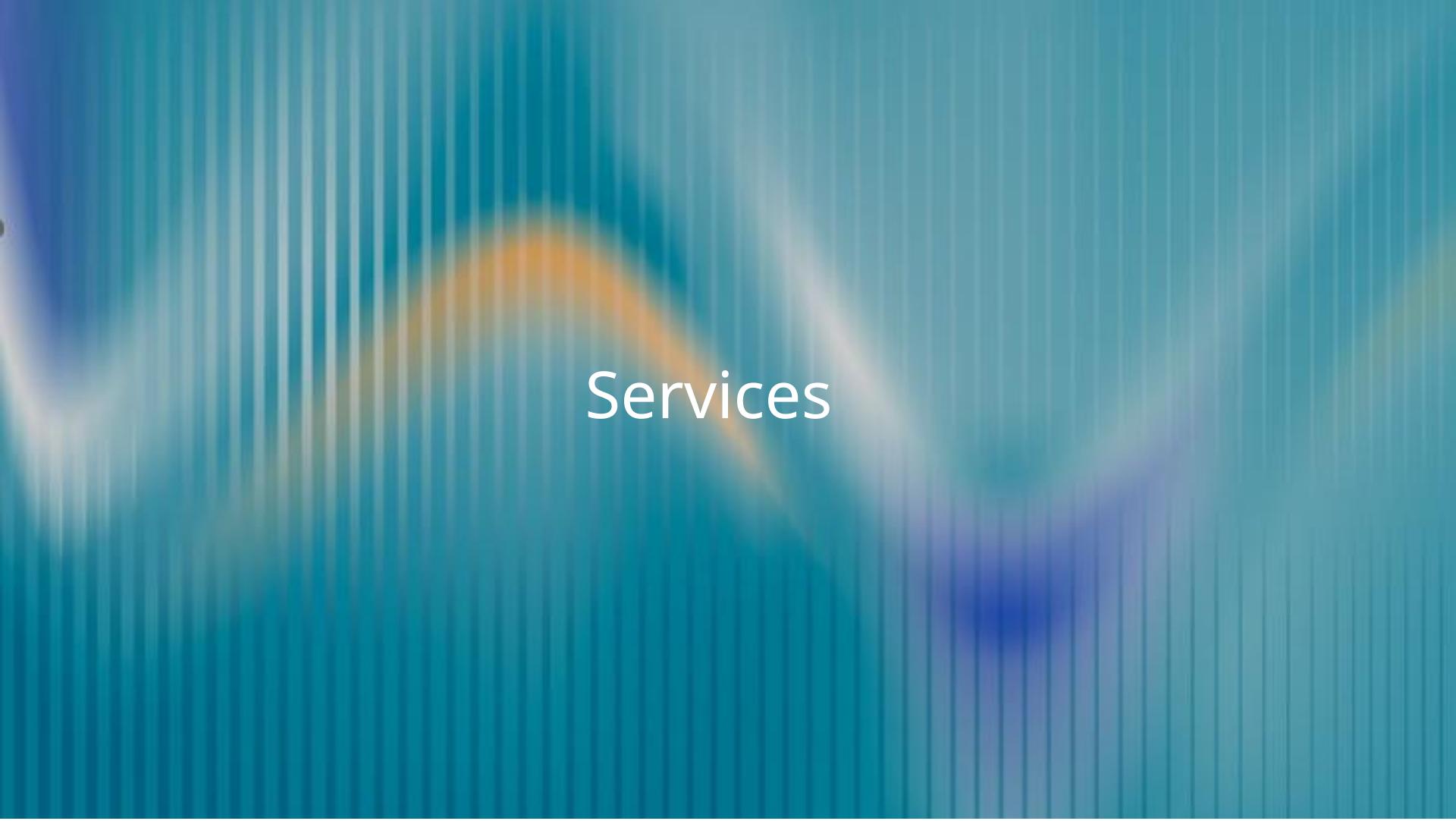
Weitere Notizen

Sprechen Sie uns an!
 D-Link (Deutschland) GmbH | Tel. +49 (06196) 77 99-500
 E-Mail: de-vertrieb@de.dlink.com | www.dlink.com

D-Link®

PoE-Switches

Modell	PoE Leistung in Watt	10/100 Ports - 10/100 mit PoE	GIGABIT Ports / GIGABIT Ports mit PoE	10 GIGABIT Port Options	PoE+ 30 Watt Ports	SFP/SFP+ Options	Management	Lüfter	Time Based PoE
DES-1005P/E	60	5/4		nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DES-1008PA	58	8/4		nein	nein	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1005P/E	60		5/4	nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1008P/E	60		8/4	nein	4	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1008MP	125		8/8	nein	8	nein	unmanaged	nein	nein
DGS-1026MP	370		26/24	nein	24	2/0	unmanaged	ja	nein
DGS-1100-05PDV2	18/8		5/2	nein	nein	nein	smart managed	nein	nein
DGS-1100-08PV2/E	64		8/8	nein	8	nein	smart managed	nein	nein
DGS-1100-10MPV2/E	130		8/8	nein	8	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1100-24PV2/E	100		24/12	nein	12	nein	smart managed	nein	ja
DGS-1100-26MPV2/E	370		26/24	nein	24	2/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-10P/E	65		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-10MP/E	130		8/8	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DGS-1210-28P/E	193		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-28MP/E	370		24/24	nein	24	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1210-52MP/E	370		48/48	nein	48	4/0	smart managed	ja	ja
DGS-1250-28XMP/E	370		24/24	ja	24	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1250-52XMP/E	370		48/48	ja	48	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1510-28P/E	193		24/24	ja	24	2/2	smart managed	ja	ja
DGS-1510-28XMP/E	370		24/24	ja	24	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1510-52XMP/E	370		48/48	ja	48	0/4	smart managed	ja	ja
DGS-1520-28MP/E	370		24/20+4 x 2,5G	ja	24	0/2	smart managed	ja	ja
DGS-1520-52MP/E	370		48/44+4 x 2,5G	ja	48	0/2	smart managed	ja	ja
DMS-1100-10TP	240		8/8 x 2,5G	ja	8 x dt	0/2	smart managed	ja	nein
DMS-1250-10SP/E	240		8/8 x 2,5G	ja	8	0/2	smart managed	ja	ja
DMS-1250-10SPL/E	120		8/8 x 2,5G	ja	6+2 x dt	0/2	smart managed	nein	ja
DMS-1250-12TP/E	240		8 + 2 x 10G/8 x 2,5G	ja	8	0/2	smart managed	ja	ja
DSS-200G-10MP/E	130		8/8 x 2,5G	nein	8	2/0	smart managed	nein	ja
DSS-200G-10MPP/E	242		8/8	nein	8 (90W)	2/0	smart managed	ja	ja
DSS-200G-28MP/E	370		28/24	nein	24	2/0	smart managed	ja	ja
DSS-200G-28MPP/E	518		28/24	nein	16+8 (90W)	2/0	smart managed	ja	ja



Services

Aktuelle Promotion

KOSTENFREIE THEORETISCHE
WLAN-AUSLEUCHTUNG

Gute Planung ist
die halbe Miete

D-Link®



D-Link®

Aktuelle Promotion

KOSTENFREIE
NETZWERKPLANUNG

Mit uns
ganz easy



Mehr Service gefällig?

Wir nehmen Ihr Netzwerk unter die Lupe!

Ist Ihr Kunde mit seiner WLAN-Abdeckung zufrieden? Oder könnte die Performance besser sein? Herstellerunabhängig bieten wir Ihnen eine [Validierung](#) an.

Von der Installation über die Konfiguration bis hin zur Überwachung und Wartung Ihrer WLAN-Infrastruktur können Sie sich auf unseren Servicepartner BITCAM IT verlassen.

Mehr erfahren Sie [hier](#)

Garantiert mehr Garantie!

D-Link bietet eine eingeschränkte lebenslange [Garantie](#) auf ausgewählte Business Produkte.*



Support gefällig?

D-Link Assist (Business)

- Kostenfrei „Next“-Business-Day-Austausch-Service
- Kostenfrei LLW-Garantie (Registrierung)
- Kostenfreie Demostellung

D-Link Support Services

- Ausleuchtung
- Validierung
- Planung
- Remote-Konfiguration

Details siehe Preisliste



Service für alle – aber flott!

Webinare

NOVEMBER

→ Freitag, 14.11.2025 | 11:00 - 11:30 Uhr | Live-Demo DNH-1000 - Unterschiede zum DNH-100

Donnerstag, 20.11.2025 | 11:00 - 11:30 Uhr | Newcomer - Neue Produkte im Portfolio

DEZEMBER

Donnerstag, 11.12.2025 | 11:00 - 11:30 Uhr | Internet to go - WLAN Hot Spots & mobile Router

Webinare



anstehende Webinare:
gespeicherte Webinare:

<https://eu.dlink.com/de/de/partner-portal/sales-and-marketing/events>
<https://marketing.dlink.de>

LMS Lernmanagementtool

ONLINE LERNPLATTFORM Netzwerkwissen

- Zugang kostenfrei
- Zeitpunkt frei wählbar
- Zertifikat inklusive

D-Link®



[D-Link Netzwerkwissen - online lernen \(reteach.io\)](https://www.reteach.io/d-link)

Business Sales-Team



Michael Bonikowski

Key Account Manager Business Sales
PLZ 26, 32-36, 40-49, 50-59, 60-63, 65

Tel.: +49 (0)162 278 6096

Mail: michael.bonikowski@dlink.com



Oliver Burger

Account Manager Business Sales
80-87, 89, 90-97 + Österreich

Tel.: +49 (0)172 699 7389

Mail: oliver.burger@dlink.com



Sebastian Boyé

Senior Key Account Manager Business Sales
PLZ 64, 66-69, 70-79, 88 + Schweiz

Tel.: +49 (0)172 679 3003

Mail: sebastian.boyen@dlink.com



Wolfram Obrikatis

Key Account Manager Business Sales
PLZ 01-19, 20-25, 27-29, 30, 31, 37-39, 98-99

Tel.: +49 (0)172 699 7419

Mail: wolfram.obrikatis@dlink.com

Internal Sales



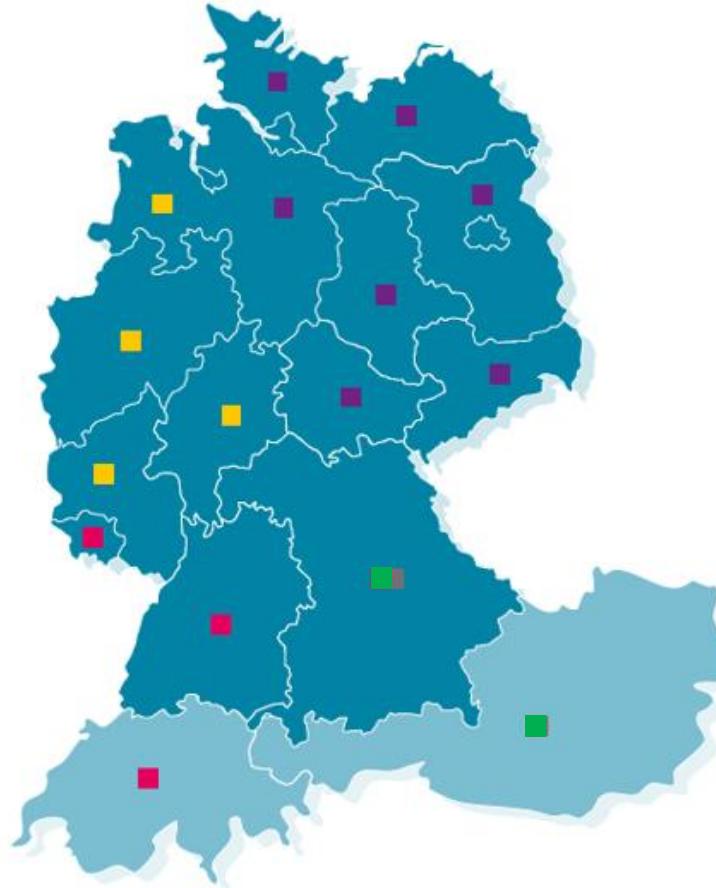
Michael Iken

Account Manager

Internal Sales

Tel.: +49 (0)6196 / 77 99-305

Mail: michael.iken@dlink.com



Besuchen Sie uns auch hier:



Kontakt



Rufen Sie uns an, wenn Sie Unterstützung bei der Wahl passender Produkte benötigen:

Tel. 06196 / 77 99-500

oder senden Sie uns eine E-Mail an:
dce-vertriebsanfrage@dlink.com

Meine Kontaktdaten lauten:

Wolfram Obrikatis | M: 0172 699 7419 | E: wolfram.obrikatis@dlink.com

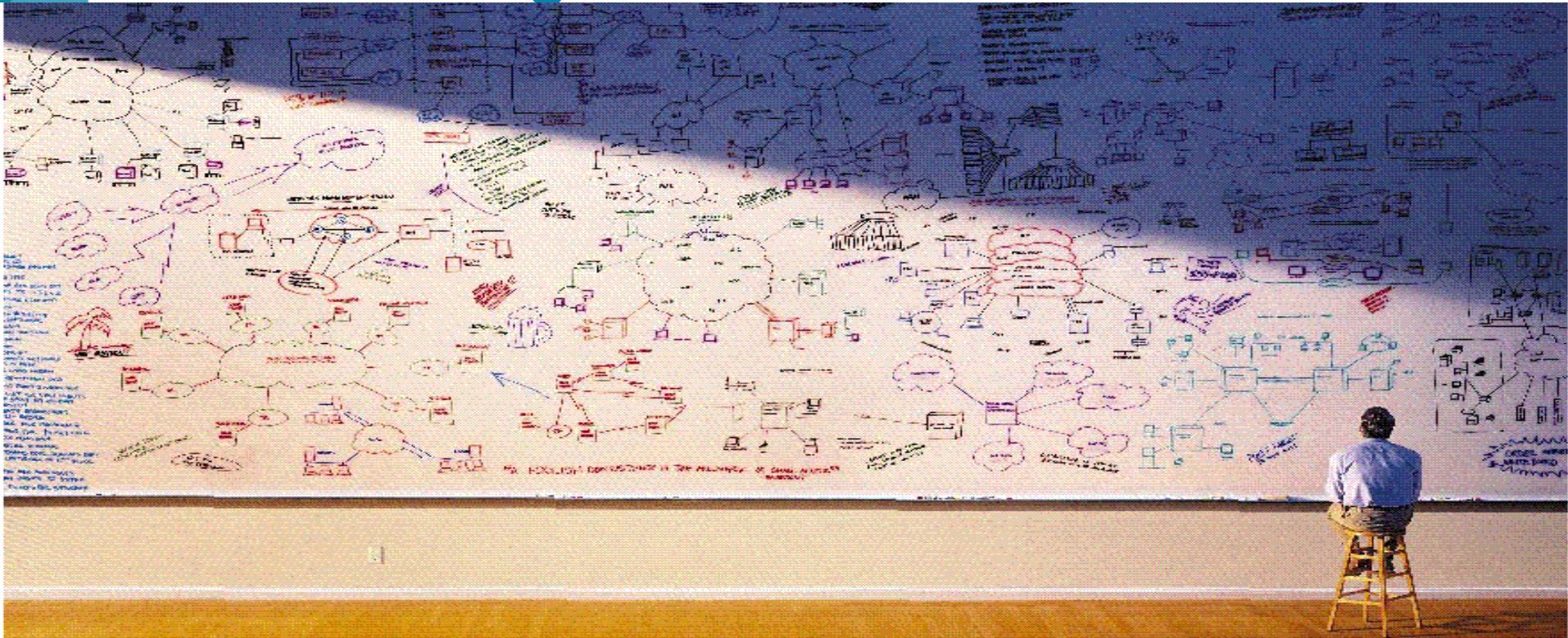
Weitere Informationen finden Sie ebenfalls unter:

www.dlink.com

Wir sind gerne für da.

Ihr D-Link Team

Sie haben Fragen?





One Connection · Infinite Possibilities

Danke !