



Management aus der Box – WLAN mit dem DNH-100

Michael Bonikowski
Key Account Manager

■ Kurz & knapp: Über uns



Globale Präsenz

Über **127** lokale Vertriebsniederlassungen in mehr als **56** Ländern. **20** regionale Warenlager in **15** Ländern und über **50** RMA Reparatur Zentren weltweit



Schwerpunkte

Entwicklung, Produktion und weltweiter Vertrieb



Zielgruppen

Unternehmen, Verbraucher, Telekommunikations- & Service-Provider. Öffentliche Einrichtungen wie z.B. Schulen & Behörden



Agenda

Die Theorie

- Was ist WLAN
- Die WLAN Frequenzen (2,4GHz / 5 Ghz)
- WLAN Standards
Wifi 4 / Wifi 5 / Wifi 6

D-Link

Der DNH-100

- Was ist der DNH-100
- Sicherheit
- Kanalwahl
- Sendeleistung
- Roaming
- Monitoring

D-Link

Hilfestellung

- Ganz einfach loslegen.
- Welche Hilfe bekomme ich noch?
- Gleich ins Gespräch kommen

D-Link

Die Theorie - Was ist WLAN?

WLAN steht für „**W**ireless **L**ocal **A**rea **N**etwork“, was übersetzt so viel wie „drahtloses, lokales Netzwerk“ bedeutet.

Mit **WLAN** kannst du deine Geräte per Funkverbindung – im Gegensatz zum LAN also völlig kabellos – mit dem Internet verbinden.

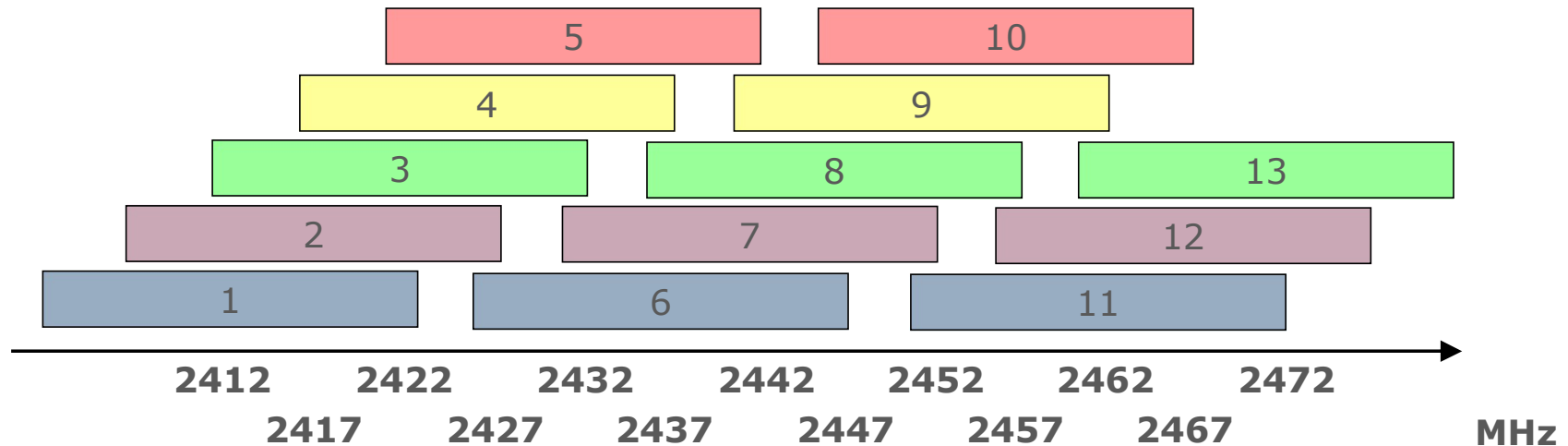
Die Verbindung läuft in der Regel über einen **WLAN-Router**.



■ Frequenzband 2,4 GHz

Die Frequenzbänder sind verschoben

- 3 Kanäle überlagern sich nicht (1, 6, 11), (1, 7, 13)
- Kanalabstand 5MHz
- Kanalbandbreite 20MHz






Frequenzband 5 GHz

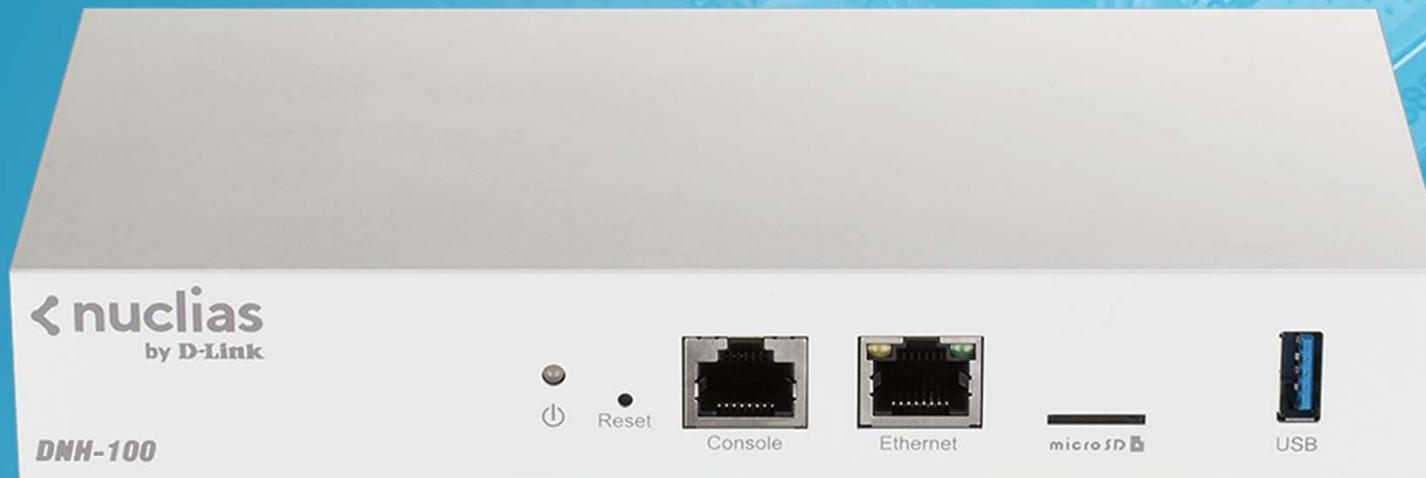


DFS, Dynamic Frequency Selection

WLAN Standards

Symbol	Bezeichnung (IEEE Standard)	Max. Datenrate	Frequenz
	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Bis 9.608 Mbit/s	2,4 GHz und 5 GHz
	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Bis 6.933 Mbit/s	2,4 GHz und 5 GHz
	Wi-Fi (802.11n)	Bis 600 Mbit/s	2,4 GHz oder 5 GHz

Der DNH-100



Was ist der DNH-100

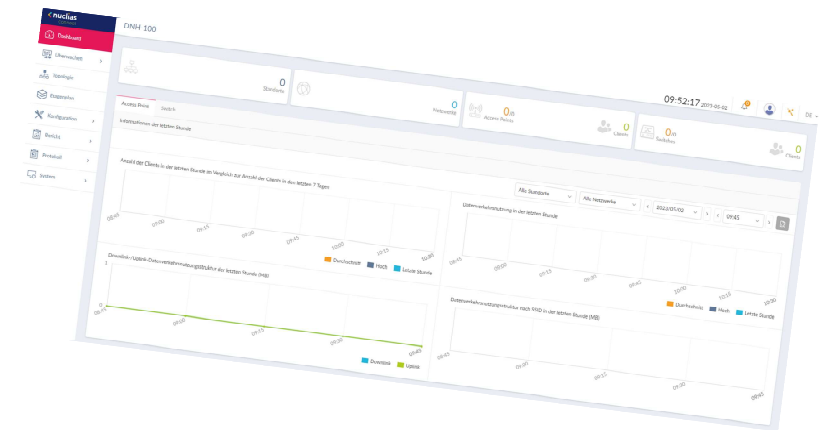
Eigenständiger Nuclias Connect Hardware-Controller



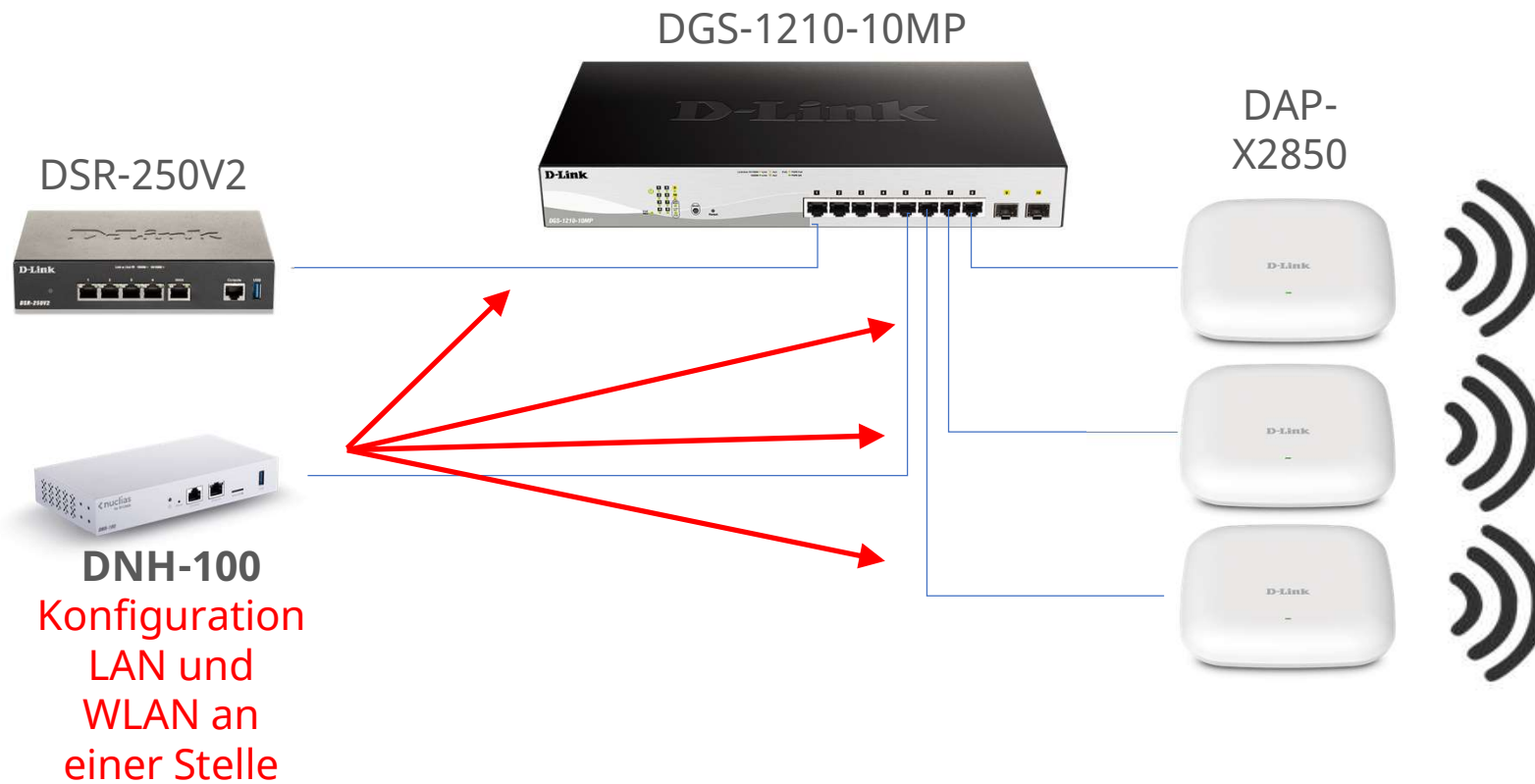
Vorinstallierte Nuclias Connect Software zur zentralen Netzwerkverwaltung von bis zu 100 Geräten.

Unterstützt nahezu alle D-Link **Access Points** der DAP Serie sowie die **Smart Managed Switches** der DGS-1210 Serie

Mit dem mitgelieferten Rackmontage-Kit lässt sich der Hub schnell und sicher in einem Rack installieren.



■ Einfaches Beispiel



■ Sicherheit

Anpassung der gewünschten Sicherheitsstufen nach Kundenwunsch möglich.

Verschlüsselung der Verbindung bis **WPA 3**.

Zusätzliche Benutzerauthentifizierung bei Bedarf

Benutzername/Passwort

RADIUS Server

LDAP

Externes Portal

Social Media (Facebook, Google)

Zugriffssteuerung

ACL (MAC-Filter), IP-Filter

Remote RADIUS

Primary Einstellungen für den RADIUS-Server

RADIUS-Server*

RADIUS-Geheimwort*

LDAP

Server*

Port*

Authentifizierungsmodus

Benutzername/Kennwort*

Benutzername*

Kennwort*

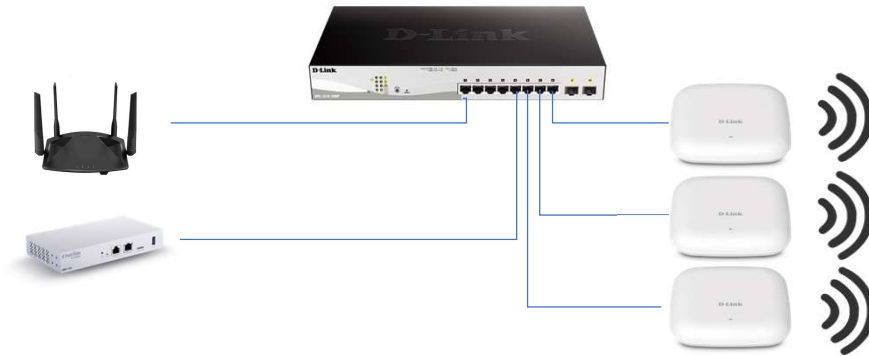
Benutzernamen-/Kennwortdatei hochladen

Kanalwahl

Automatische Kanalwahl der angeschlossenen Access Points

Vermeidung von gegenseitigen Störungen durch optimierte Kanalwahl

Regelmäßige Überwachung auf Fremdeinflüsse



RF-Optimierung

Frequenz anpassen Stunden

Automatische Kanal Anpassung

Automatische Stromanpassung

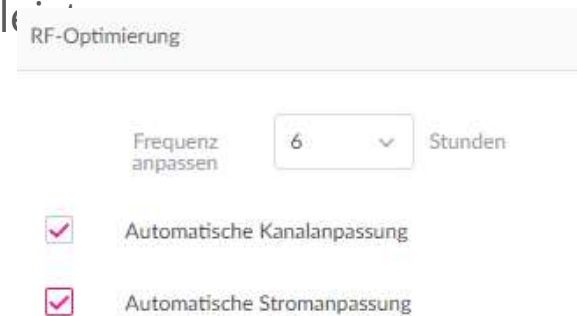
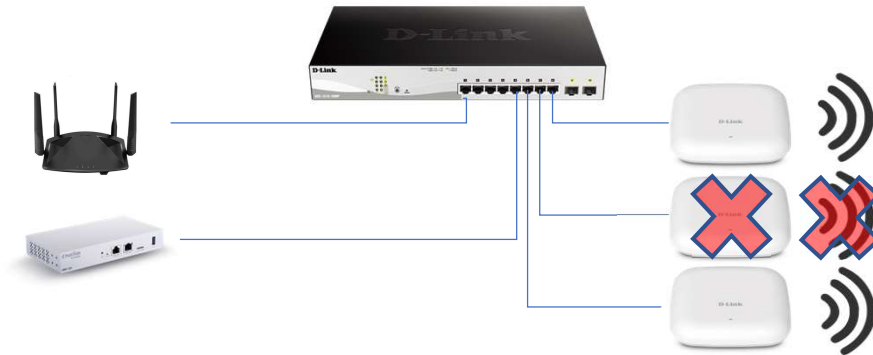


Sendeleistung

Automatische Anpassung der Sendeleistung

Vermeidung von gegenseitigen Störungen durch optimierte Sendeleistung

Anpassung der Sendeleistung bei Ausfall eines Access Points

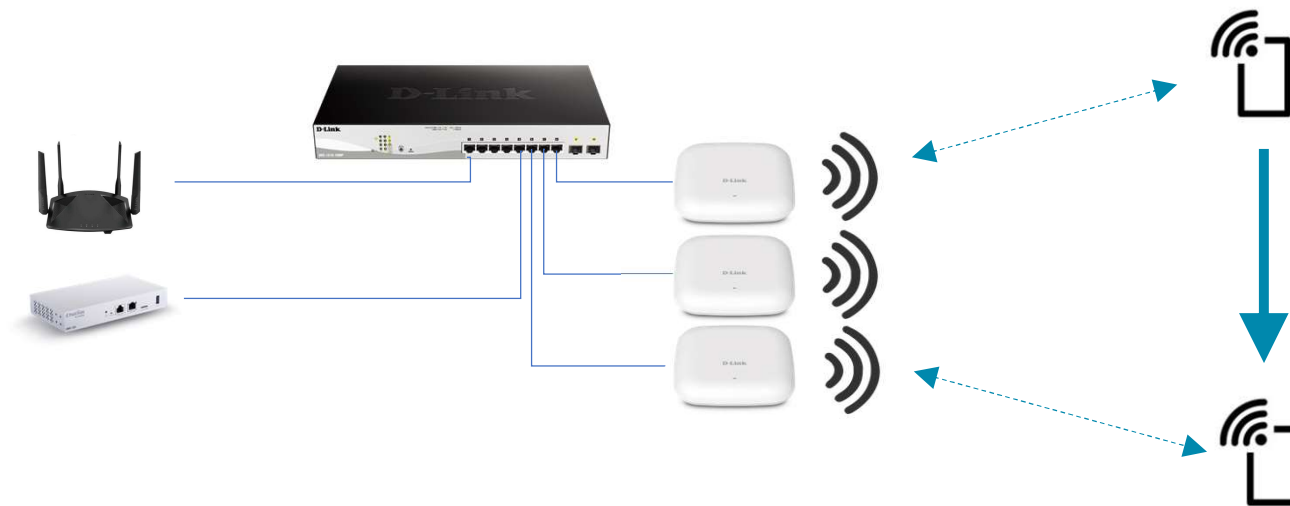


Roaming

Übergabe an einen anderen Access Point

Vermeidung von Störungen durch Verbindungsabbrüche

Eine SSID für alle Access Points.

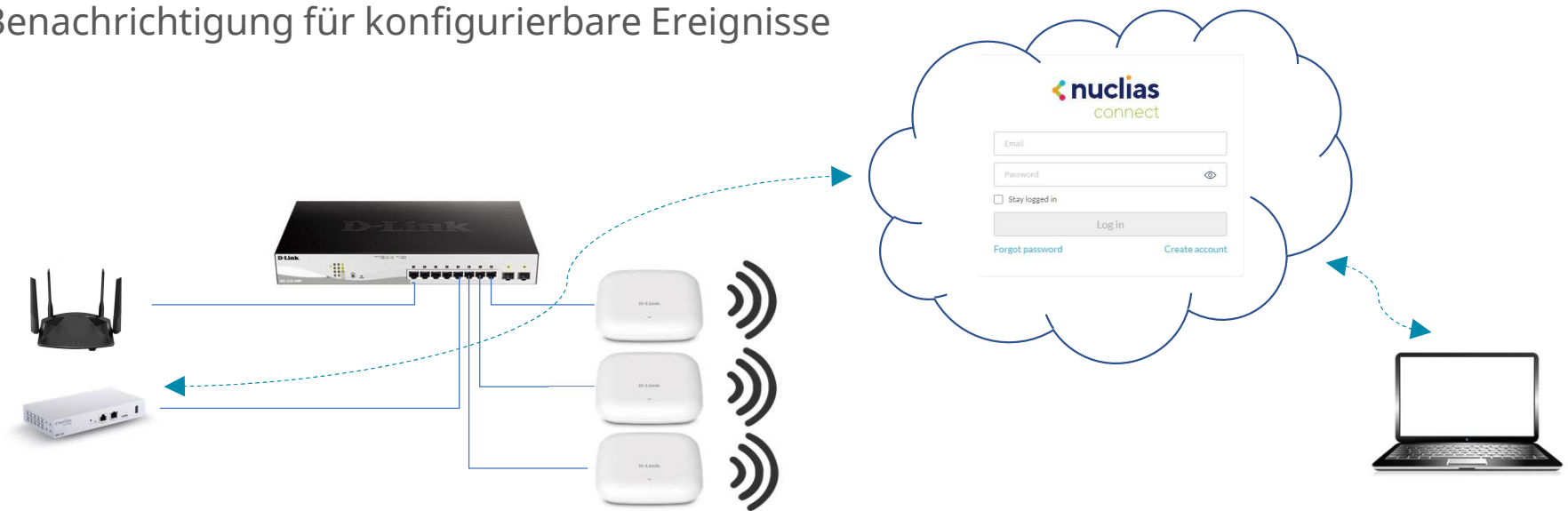


Monitoring

Alles auf einen Blick

Fernzugriff über das Nuclias Portal

Aktive Benachrichtigung für konfigurierbare Ereignisse

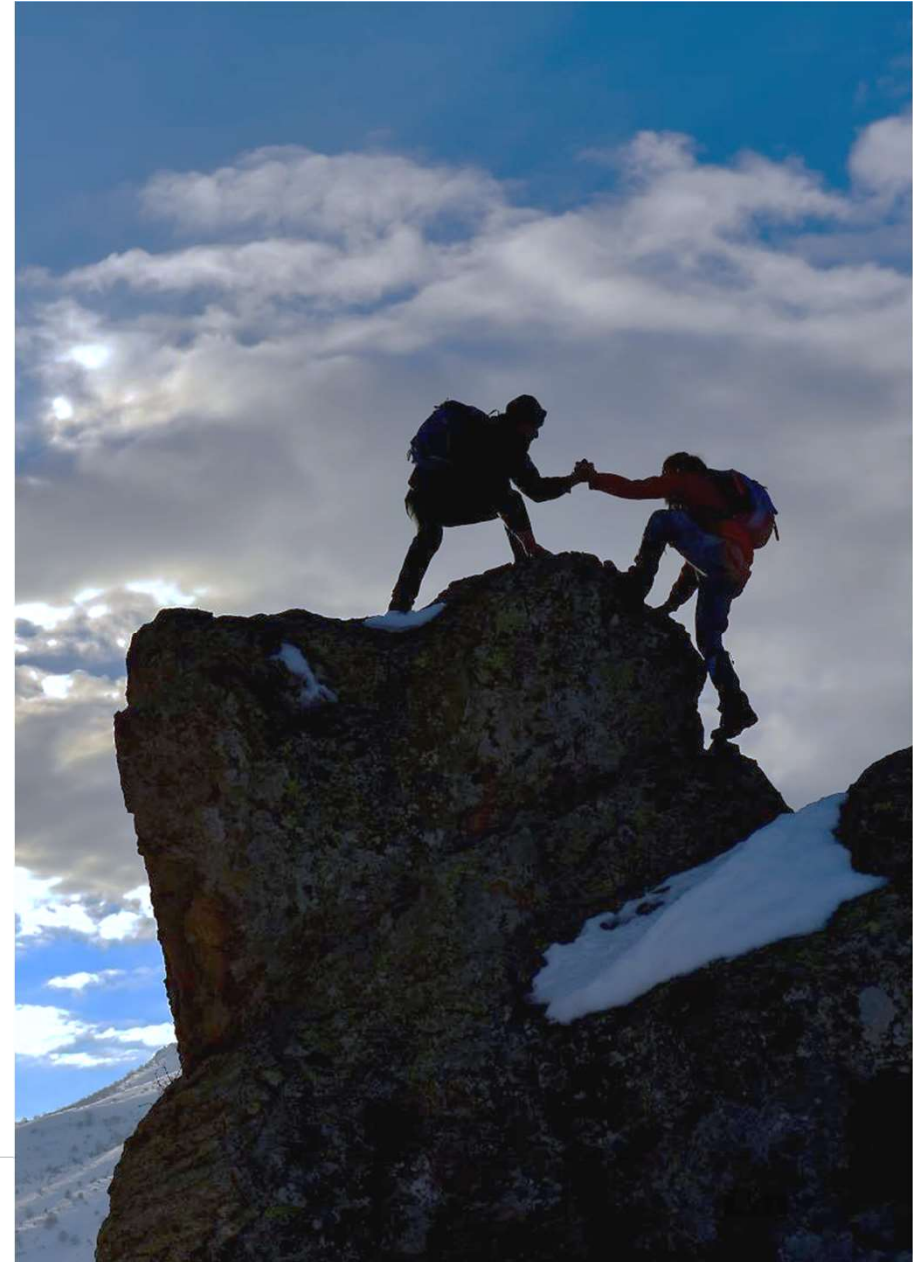


Hilfestellung

▀ Ganz einfach loslegen

...und wie wir Sie unterstützen

- 1 Bedarfserfassung
- 2 Vorplanung
- 3 Angebot
- 4 Auftrag
- 5 Konfiguration
- 6 Service & Support



▀ Welche Hilfe bekomme ich noch?

Services und Support auf einen Blick

Von der Planung bis zur Konfiguration ...



Netzwerkplanungsservice



Theoretische WLAN-Ausleuchtung

Wireless LAN Planungs-Service (DAS-P-Wi-Fi)



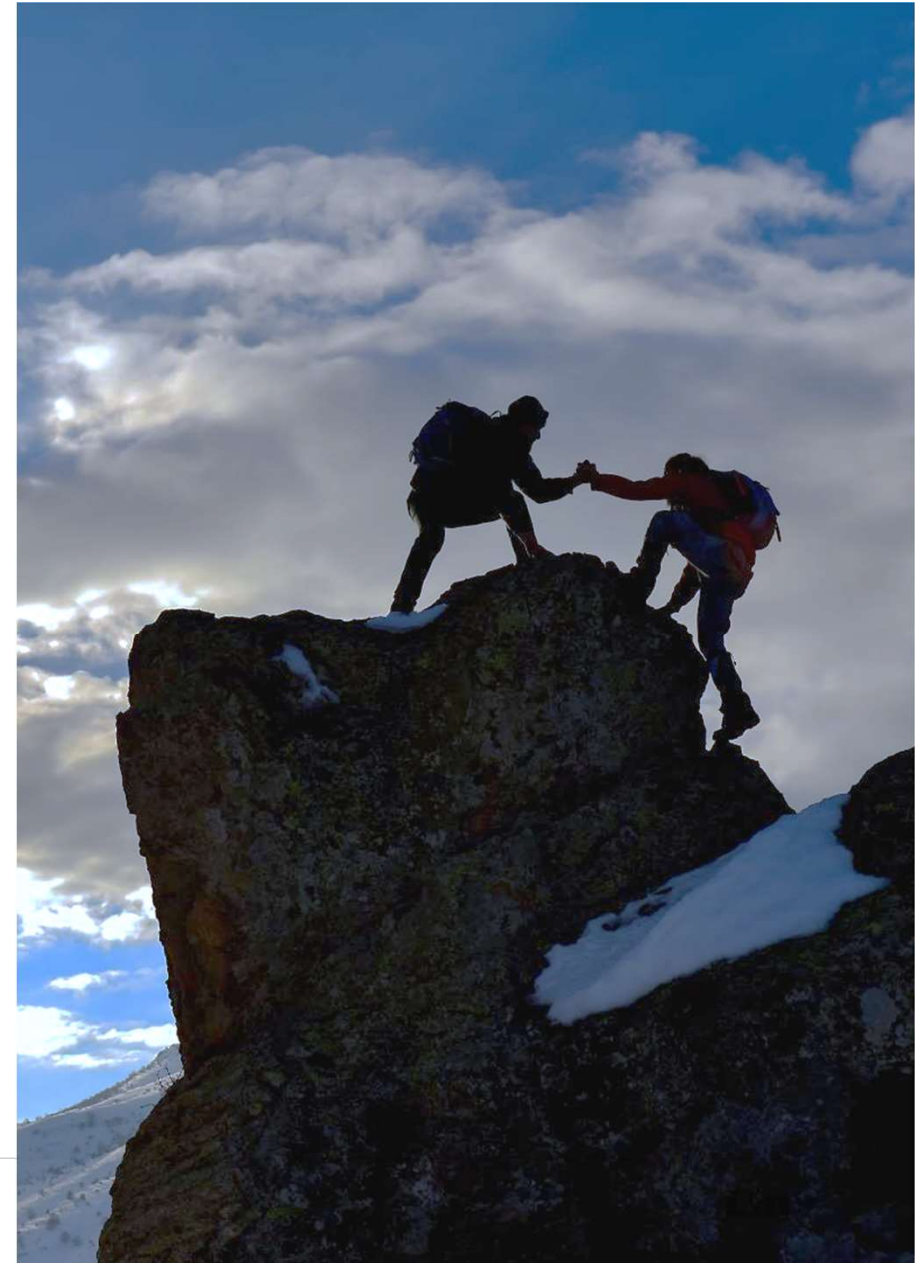
Physische WLAN-Ausleuchtung

Neues WLAN: Wireless LAN Ausleuchtungs-Service DAS-S-WiFi, Bestehendes WLAN: Wireless LAN Validierungs-Service DAS-V-WiFi



Netzwerk Konfigurations-Service

DAS-C-Network



➤ Gleich ins Gespräch kommen.



Ihr persönlicher Kontakt

Michael Bonikowski

Key Account Manager Business Sales

Tel: +49 (0) 162 278 6096

E-Mail: michael.bonikowski@dlink.com

Weitere Informationen unter dlink.com.

Vielen Dank

