

# D-Link Nuclias

Nuclias Einführung für den Vertrieb

24.04.2020

Dirk Böttinger, Senior Network Consultant



**D-Link**<sup>®</sup>



# Herzlich willkommen zum Webinar Nuclias Einführung

24. April 2020

Die Mikrofone sind stumm geschaltet.  
Bitte nutzen Sie die Chat Funktion.  
Das Webinar startet in Kürze.

Moderator: Jeremy Barber



# D-Link Nuclias

Nuclias Einführung für den Vertrieb

24.04.2020

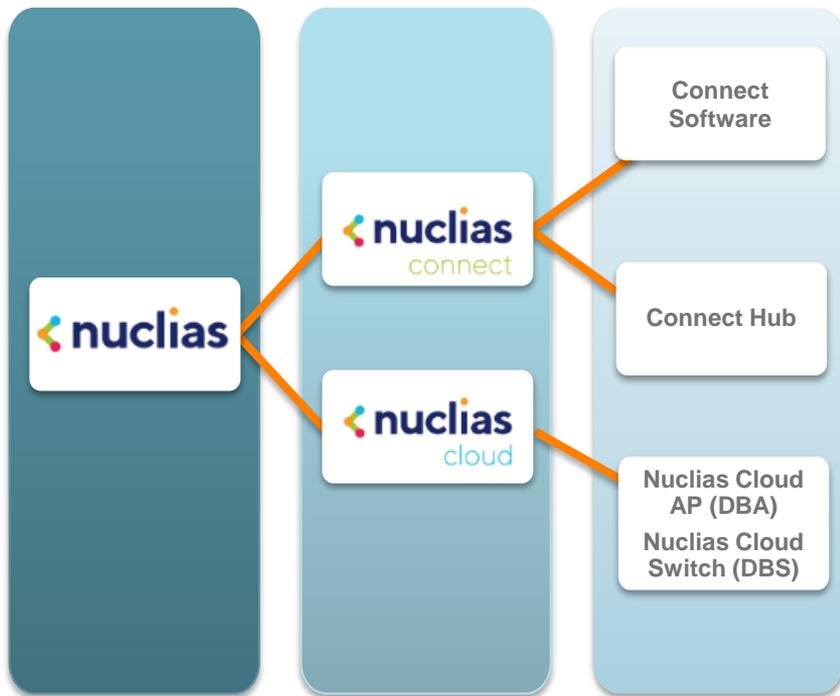
Dirk Böttinger, Senior Network Consultant



**D-Link**<sup>®</sup>

# Nuclias by D-Link





#### Nuclias Connect SW

- kostenlose Software
- Nuclias Registrierungskonto erforderlich
- SSO und Remotezugriff aktivieren (optional)



DAP-Serie

#### DNH-100 Nuclias Connect Hub

- Nuclias Connect ist vorinstalliert
- Optional und Lizenz erforderlich: Integrierter Cloud-Agent für die Verbindung mit Nuclias Cloud



#### Nuclias Cloud

- 100% Cloud-verwaltete Netzwerklösung
- Zero-Touch Bereitstellung
- Viele Geräte, viele Standorte
- Leicht skalierbar
- Lizenzkosten

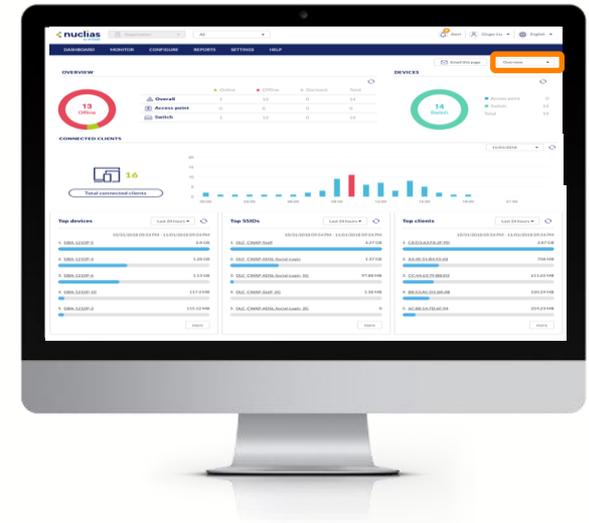


# Nuclias by D-Link



# Nuclias Cloud

- 100% Cloud-verwaltete Netzwerklösung
- Zero-Touch Bereitstellung
- Nahezu unbegrenzt skalierbar
- Einrichtung über Webportal oder App
- Monitoring und Verwaltung von überall weltweit
- Kundenkontakt kann minimiert werden ohne Service zu vernachlässigen (Corona)



# An wen richtet sich Nuclias Cloud?

## **Nuclias ist eine ideale Lösung für Unternehmen, die:**

- zuverlässige Netzwerke an einem oder mehreren Standorten benötigen
- eine wachsende Anzahl von vernetzten Geräten im Unternehmen einsetzen
- Ihren Besuchern einen unkomplizierten Internet-Zugang anbieten möchten
- über begrenzte interne IT-Ressourcen verfügen oder diese auslagern wollen

# Die Nuclias Einrichtung



## Verbinden

Bringen Sie den ersten Access Point an und verbinden Sie ihn mit einem vorhandenen aktiven Switch.



## Aktivieren

Importieren Sie den Switch in das E-Inventory und fügen Sie ihn Ihrem Konto hinzu.



## Bereitstellen

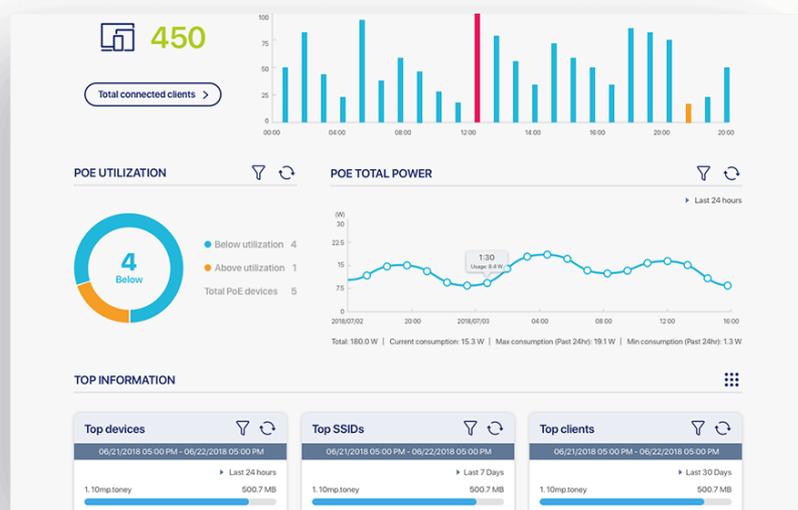
Wählen Sie UID, Profil, Standort und Lizenz aus, um Ihre Geräte zu konfigurieren.



## Verwalten

Ihre Einstellungen werden per Cloudverwaltung auf Ihre Geräte übertragen.

# Nuclias Cloud Portal



Erhalten Sie einen völlig neuen Überblick über Ihr Netzwerk

Leistungsfähige, intuitive Oberfläche

- Bequem von unterwegs verwalten
- Live-Nutzung schnell im Blick
- Zustand prüfen und Alerts bekommen
- Standorte per Kartendarstellung sehen
- Individuelle Anmeldeseiten gestalten
- Statistiken und Berichte für jeden Standort

# Nuclias Cloud Monitoring

The screenshot displays the Nuclias Cloud Monitoring interface. On the left, there is a sidebar with a navigation menu including 'UNPLACED (3)', '2F (3)', and '1F (2)'. The main area shows a 3D grid with colored spheres representing devices. A detailed view of a client device is shown on the right, displaying the following information:

IP address	192.168.500.500
MAC address	C0:9f:42:ef:85:01
Manufacturer	Dell
Connected AP	3RD-AP-L
SSID	3rd-test-ssid
Usage	130.53GB
Captive portal	Captive portal 01
User ID	K****J@gmail.com
First seen - Last seen	02/02/2018 11:20:50 - now

The bottom navigation bar includes icons for 'Dashboard', 'Devices', 'Clients', 'Profiles', and 'More'.

## Bleiben Sie in Verbindung

- Weltweit per Tablet oder Browser bedienen
- Einfache Fernüberwachung und –verwaltung
- Große Netzwerke mit kleinen Teams managen
- WLANs einrichten oder Gastnetzwerke erstellen
- Geräte aktualisieren per Fingertipp
- Firmware Updates zeitgesteuert für ganze Gebäude innerhalb weniger Minuten
- Jederzeit kritische Meldungen per Email erhalten

# Nuclias Cloud Access Points Portfolio DBA- Serie



# Nuclias Cloud Portfolio

## Aktiv: DBA-2820P (Indoor)

- 802.11ac Wave 2
- AC2600
- 4\*4 MU-MIMO
- WPA 3



## Aktiv : DBA-2520P (Indoor)

- 802.11ac Wave 2
- 3\*3 MU-MIMO
- WPA 3



## Aktiv: DBA-1210P (Indoor)

- 802.11ac Wave 2
- AC1300
- 2\*2 MU-MIMO
- WPA 3



## Geplant: DBA-3620P (Outdoor)

- 802.11ac Wave 2, AC1300
- 2\*2 Dualband Antennen
- IP55 Zertifiziert



## Geplant: DBA-3621P (Outdoor)

- 802.11ac Wave 2, AC1300
- 2x2 concurrent dual band
- External antenna
- IP67 water-proof rated



**nuclias**  
by D-Link

# Nuclias Cloud Switch DBS-2000 Serie

**DBS-2000-10MP**

Link ● / Act 🐾 1000M = 10/100M

PoE OK = PoE Fail

power ●  
Cloud ●

1 2 3 4 5  
6 7 8 9 10

Link/Act ● PoE ●  
PoE ● Com ●  
Mode ● Reset ●

# DBS-2000 Übersicht

Model	DBS-2000-10MP	DBS-2000-28P	DBS-2000-28MP	DBS-2000-52MP	DBS-2000-28	DBS-2000-52
Product Image						
Port Count	8-Ports 10/100/1000Mbps PoE + 2-Ports SFP 100/1000Mbps	24-Ports 10/100/1000Mbps PoE + 4-Ports Combo GE/SFP	24-Ports 10/100/1000Mbps PoE + 4-Ports Combo GE/SFP	48-Ports 10/100/1000Mbps PoE + 4-Ports Combo GE/SFP	24-Ports 10/100/1000Mbps + 4-Ports Combo GE/SFP	48-Ports 10/100/1000Mbps + 4-Ports Combo GE/SFP
PoE Port/Budget	Port 1~8 (802.3at)/ 130Watts	Port 1~24 (802.3at)/ 193Watts	Port 1~24 (802.3at)/ 370Watts	Port 1~48 (802.3at)/ 370Watts	N/A	N/A
Power	Internal PSU	Internal PSU	Internal PSU	Internal PSU	Internal PSU	Internal PSU
Fans	-	2	2	2	-	-

# Nuclias Cloud Angebot

## Angebot für Fachhändler und Reseller

- Vier Jahre kostenfreies Cloud-Abo beim Kauf von Nuclias Cloud Hardware in der Distribution
- 3 Jahre on Top
- Ersparnis für Ihre Kunden: 59,90 Euro\* pro Switch, 148,90\* Euro pro Access Point
- Keine Mindestbestellmenge
- Angebot gilt bis zum 30. Juni 2020

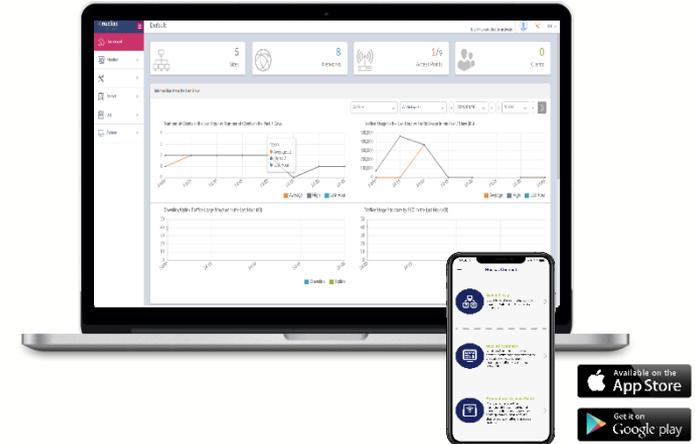


# Nuclias by D-Link



# Nuclias Connect

- Desktop-basierte Lösung – löst CWM-100 ab
- Alternativ lokale Cloud bzw. einen bevorzugten Host nutzen
- Robuste und anpassbare Netzwerkverwaltung
- Drahtlose D-Link Access Points einfach in vorhandene Netzwerke integrieren
- Kostenloser Download, für Windows und Linux
- Hohe Skalierbarkeit, bis zu 1000 APs



# Nuclias Connect Hub

## Nuclias Connect Hub

DNH-100



- Vorinstalliert mit Nuclias Connect-Verwaltungssoftware
- Small Form Factor Design
- All-in-One-Controller
- 1 x Gigabit-Port
- MicroSD-Kartensteckplatz zur Datenspeicherung
- 1 x USB-Anschluss für Konfigurationssicherung
- Verwaltet bis zu 100 APs
- Sandisk 16G MicroSD-Karte ist im Lieferumfang enthalten.
- Upgrade mit Lizenz auf Nuclias Cloud (optional)



# Nuclias Connect App

## App-Ansicht



Nuclias Connect App  
für iOS und Android  
verfügbar



## Funktionsumfang der App

- Neue Geräte einrichten
- Profile erstellen/ändern
- Monitoring
- Alerts anschauen
- Mehrsprachige Bedienung

➔ Kompletter Umfang der  
Weboberfläche in der Hosentasche!

# Nuclias Connect – kompatible Access Points

## 11ac Indoor



### **DAP-2610**

- 802.11ac Wave 2
- AC1200, 2\*2 Antennen
- FW: 2.0



### **DAP-2680**

- 802.11ac Wave 2
- AC1750, 3\*3 Antennen
- FW: 2.0



### **DAP-2660**

- 802.11ac
- AC1200, 2\*2 Antennen
- FW: 2.0



### **DAP-2695**

- 802.11ac Dual Band
- AC1750, 3\*3 extern Antennen
- FW: 2.0
- Phase out



### **DAP-2662**

- Wifi4EU Ready
- 802.11ac Dual Band
- AC1200, 2\*2 Antennen



### **DAP-2620**

- 802.11ac Wave 2
- AC120, 2\*2 Antennen
- In-Wall PoE



### **DAP-2230**

- 802.11n Single Band
- 10/100 Mbit/s Ethernet
- FW: 2.0
- Beta F/W verfügbar



### **DAP-2310**

- 802.11n Single Band
- 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
- FW: 3.0
- Beta F/W verfügbar



### **DAP-2360**

- 802.11n Single Band
- 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
- Metallgehäuse
- FW: 3.0
- Beta F/W verfügbar

## 11n Indoor

## Outdoor



### **DAP-3662**

- 802.11ac Dual Band
- AC1200, 2\*2 Antennen
- Outdoor
- FW: 2.0



### **DAP-3666**

- Wifi WiFi4EU Ready
- 802.11ac Dual Band
- AC1200, 2\*2 Antennen
- Outdoor
- FW: 2.0

# Wifi4EU

Um die kostenlose WLAN-Konnektivität im öffentlichen Raum zu fördern, zielt die Initiative WiFi4EU der Europäischen Kommission darauf ab, die Kommunen mit Finanzmitteln für WLAN-Geräte auszustatten.

120 Mio. € wird auf 8.000 Gemeinden aufgeteilt, mit jeweils 15.000 € erhalten. Dies wird über 5 „Runden“ zwischen 2018 und 2020 erfolgen.



Für Deutschland gibt es eine Liste von 512 Städten die im April den Zuschlag bekommen haben. Details gibt es hier: [https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc\\_id=59144](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=59144)

Website: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/wifi4eu-free-wi-fi-europeans>

# WiFi4EU Portfolio Überblick

## Anforderungen an die Access Points

- Entspricht Hotspot 2.0 (Passpoint Wi-Fi Alliance-Zertifizierungsprogramm) → wichtigstes Merkmal!
- Unterstützt paralleles Dual-Band (2,4 GHz & 5 GHz)
- Hat einen Supportzyklus von mehr als 5 Jahren
- Hat eine mittlere Ausfallzeit (MTBF) von mindestens 5 Jahren
- Verfügt über einen dedizierten und zentralisierten Verwaltungspunkt für alle Zugriffspunkte jedes WiFi4EU-Netzwerks
- Unterstützt IEEE 802.1x
- Entspricht IEEE 802.11ac Wave 1
- Unterstützt IEEE 802.11r, IEEE 802.11k, IEEE 802.11v
- Ist in der Lage, mindestens 50 gleichzeitige Benutzer ohne Leistungseinbußen zu behandeln
- Hat mindestens 2x2 Multiple-Input-Multiple-Output (MIMO)

Verfügbarkeit  
Januar 2020

	AC1200 Dualband	AC1200 Dualband - Outdoor
Modell	DAP-2662	DAP-3666
Produktbild		
H/W Version	A1	A1
Gehäusetyt	Plastik	Plastik - IP68
IEEE Standard	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac
2,4 GHz Bandbreite	300 Mbit/s	300 Mbit/s
5 GHz Bandbreite	900 Mbit/s	900 Mbit/s
Anzahl an SSIDs	16 (8 pro Band)	16 (8 pro Band)
Ethernet-Port	1 x Gigabit	2 x Gigabit
PoE Standard	802.3af	802.3af
Antennentyp	intern	intern
Antennengewinn	2,4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi	2,4 GHz: 6 dBi 5 GHz: 6 dBi
Montage	Wand/Decke/Tisch	Mast/Wand
PoE Kit optional	DPE-101GI	DPE-101GI

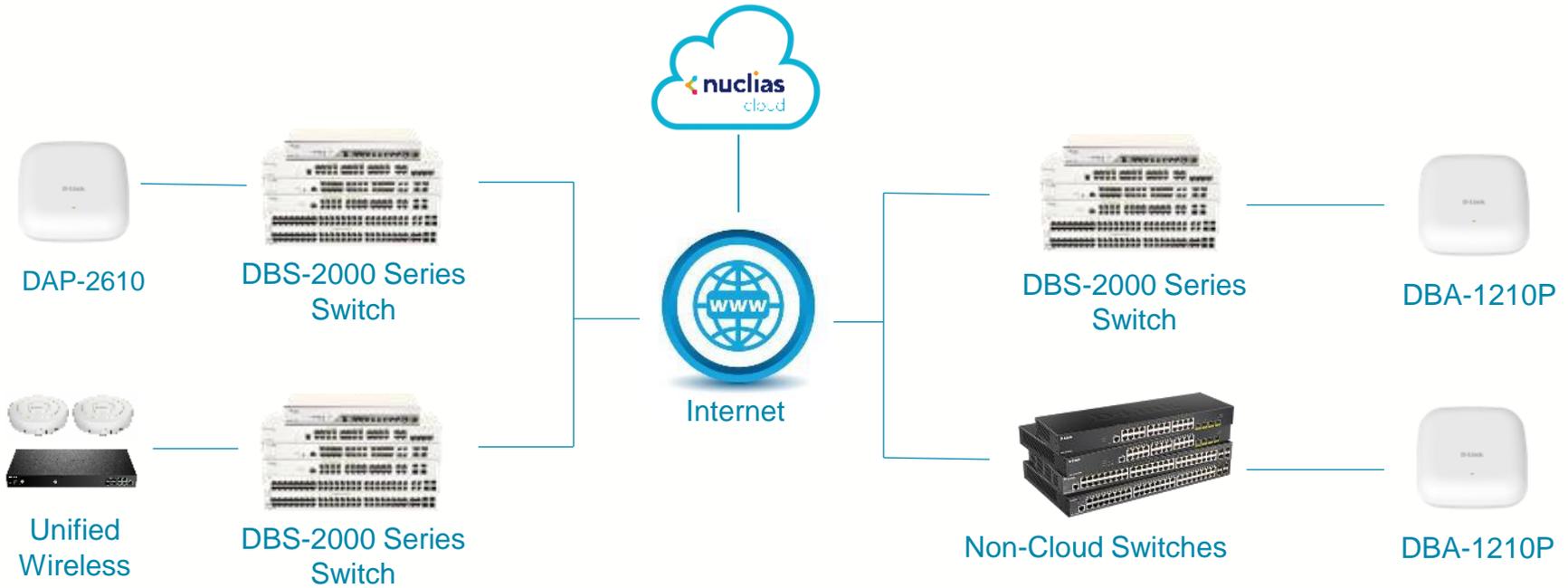
# Nuclias Cloud und Connect im Vergleich



Plattformtyp	Public 100% Cloud-verwaltet	Privat Lokal zentralisiert und verwaltet
Funktionalität	Vergleichbar	Vergleichbar
IT-Kenntnisse erforderlich	Niedrig	Moderat
Anschaffungskosten	Gerätekosten + Lizenzgebühr für jeden AP (1/3 Jahresabonnement)	SW: Kostenlos Gerätekosten + Server oder Connect Hub
Total Cost of Ownership	Höher - durch Lizenzkosten	Niedrig – nur Kosten für Serverwartung
Kompatibilität	DBA & DBS Serie, DBG (D-Link Business Gateway) DBC (Camera)	DAP-Serie Connect Hub Switch/Camera
Skalierbarkeit	Unbegrenzt	Bis zu 1000 APs mit Software Bis zu 100 APs mit Hub

Geplant für 2020

# Nuclias Typologie





# Nuclias Zielgruppen

# Zielgruppen im Überblick

## Kleine und mittlere Unternehmen

- Verwalten Sie Ihre eigene Organisation, auch mit mehreren Standorten
- Einfache Selbstregistrierung zum Erstellen eines eigenen Kontos und einer eigenen Organisation
- Überwachen Sie Ihre eigenen Netzwerke
- Generieren Sie Berichte



## Managed Service Providers

- Verwalten Sie mehrere Kunden, Organisationen und Standorte parallel
- Erstellen Sie individuelle Konten für Ihre Kunden und deren Organisationen
- Designen Sie kundenspezifische Captive Portals
- Überwachen Sie die Netzwerke mehrerer Organisationen
- Generieren Sie Berichte



# Typische Endkunden



## Unternehmen

Liefere ein effizientes Netzwerk, das für die Zukunft gewappnet ist. Verwalte bequem mehrere Standorte und erhalte detaillierte Berichte.



## Einzelhandel

Stelle eine vollständig anpassbare Oberfläche bereit, auf der das Logo Ihres Kunden Markenpräsenz garantiert.



## Hotels

Betrachte die Live-Nutzung sowie nach Datum, Uhrzeit und Standort gruppierte Berichte.



## Schulen

Stelle Switches und Access Points im Handumdrehen bereit und verwalte diese extern über die Cloud.

# Beispielkunden für Reseller



## Privat / Selbstständig SOHO

- Verwendung: FTP, E-Mails, Internet, Webseite, Social Media, Homepage, CRM-Tools
- Fokus: Preis, Leistung, einfache Bedienung, Möglichkeit der Eigenwartung

**Wohnung/Büro**



## Netzwerke an einzelnem Standort

- Verwendung: Geschäftsvorgänge wie Buchhaltung, Webseite, Social Media, Warenwirtschaftssystem
- Fokus: Preis, Leistung, einfache Bedienung und Wartung, hohe Verfügbarkeit, niedrige Gesamtkosten

**Einkaufszentren,  
Cafés, Bäckereien,  
Bibliotheken, Museen**



## Startups, IT-Anbieter, Cloud-Nutzer

- Verwendung: Service-Provider, Anbietung von Cloud Diensten, Wartung, Consulting, Training
- Fokus: Sicherheit, Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit, Performance, hohe Verfügbarkeit

**Startups,  
Unternehmen der  
IT-Branche**



## Netzwerke über mehrere Standorte

- Verwendung: Internes Netzwerk, hohes Gastaufkommen, Buchhaltung, Vertrieb
- Fokus: Skalierbarkeit, schnelle Rollouts, hohe Verfügbarkeit, Abdecken komplexer Anforderungen, Sicherheit, Vielseitigkeit

**Hotels, Schulen,  
Universitäten,  
Kliniken, Wohnheime**

Haben Sie noch Fragen?

Bitte nutzen Sie die Chatfunktion.



# 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**

Weitere Informationen finden Sie ebenfalls unter:  
**www.dlink.com**

Wir sind gerne für da.

Ihr D-Link Team

Für Fragen rund um Preise und Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Ihren Distributor.  
Eine Liste unserer Distributionspartner finden Sie unter: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**D-Link**<sup>®</sup>