

Herzlich willkommen zum Webinar

**Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke**

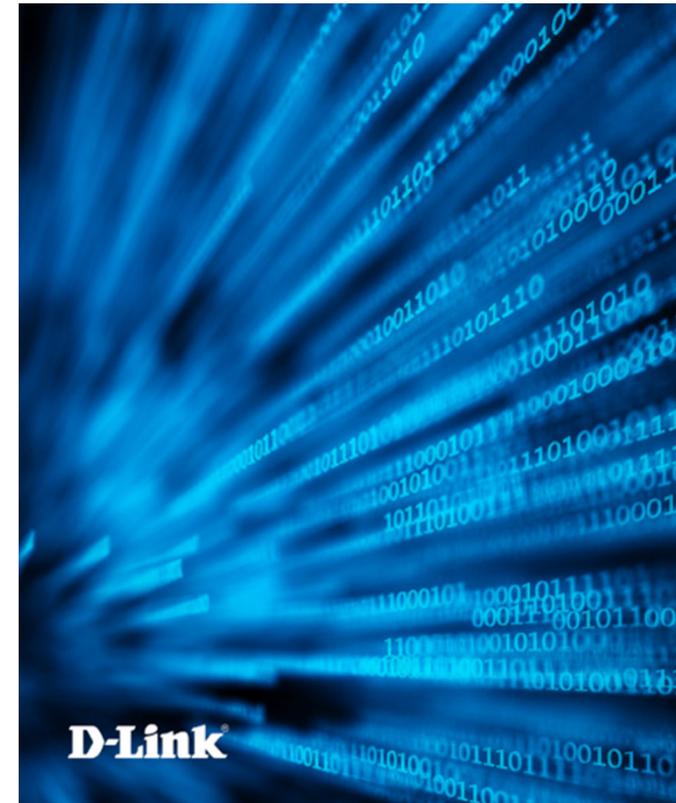
Moderator: Michael Bonikowski
Key Account Manager Business Sales

D-Link

AGENDA

- Kurz & Knapp – Über uns
- Wann braucht man eine Funkstrecke?
- Was sind die Herausforderungen?
- Auf was ist zu achten?
- Ein wenig Mathematik
- Konventionelle Access Points
- Die Long Range Wireless AC Bridge
- Zeit für Fragen
- Weitere Webinare
- Gleich ins Gespräch kommen

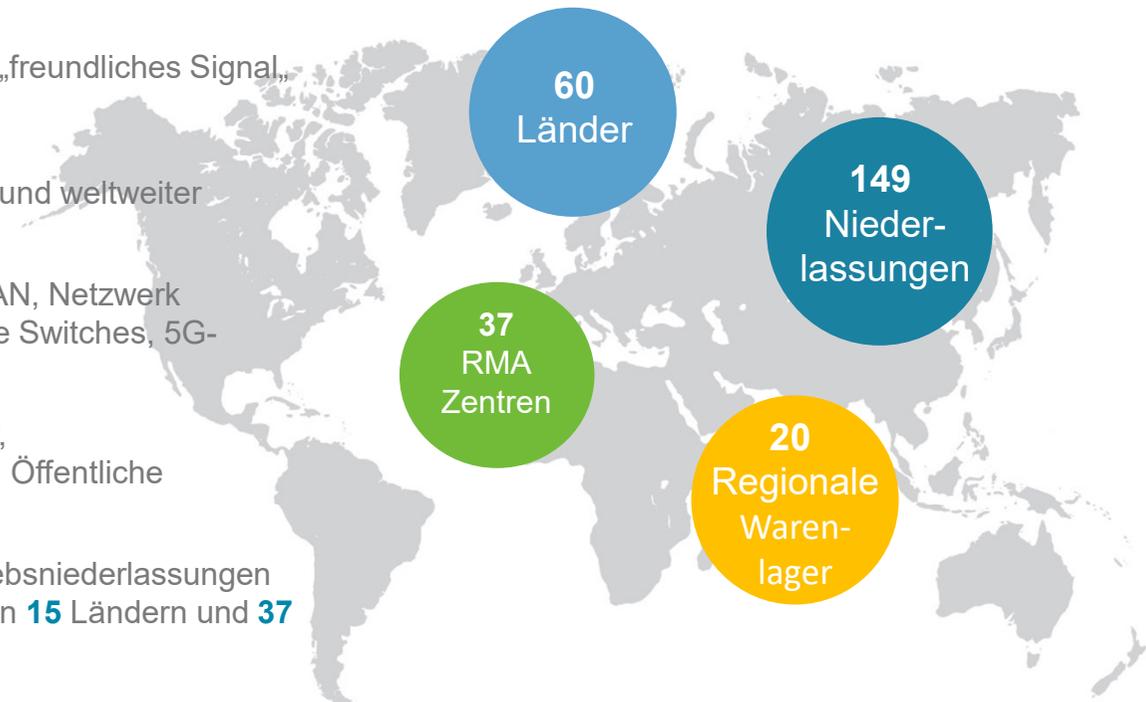
Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke



D-Link

Kurz & Knapp: Über uns

- **D-Link:** 友訊科技 Yǒuxùn Kējì bedeutet „freundliches Signal“
- **Start:** 1986 in Taiwan
- **Schwerpunkte:** Entwicklung, Produktion und weltweiter Vertrieb
- **Produkte und Lösungen:** Business WLAN, Netzwerk Switches, IP-Videoüberwachung, Industrie Switches, 5G-LTE/3G-UMTS, Smart Home
- **Zielgruppen:** Unternehmen, Verbraucher, Telekommunikations- & Service-Provider. Öffentliche Einrichtungen – z.B. Schulen & Behörden
- **Globale Präsenz:** Über **149** lokale Vertriebsniederlassungen in **60** Ländern. **20** Regionale Warenlager in **15** Ländern und **37** RMA Reparatur Zentren weltweit.



Kurz & Knapp: Über uns

Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke

Vertriebsregionen und Ansprechpartner



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



Frank Tröger
Key Account Manager Business Sales
Elektrogroßhandel & Bechtle

Tel: +49 (0)172 699 7666
Mail: frank.troeger@dlink.com



Sebastian Boyé
Key Account Manager Business Sales
PLZ 64, 66-69, 70-79, 88-89 + Schwelz

Tel: +49 (0)172 679 3003
Mail: sebastian.boyé@dlink.com



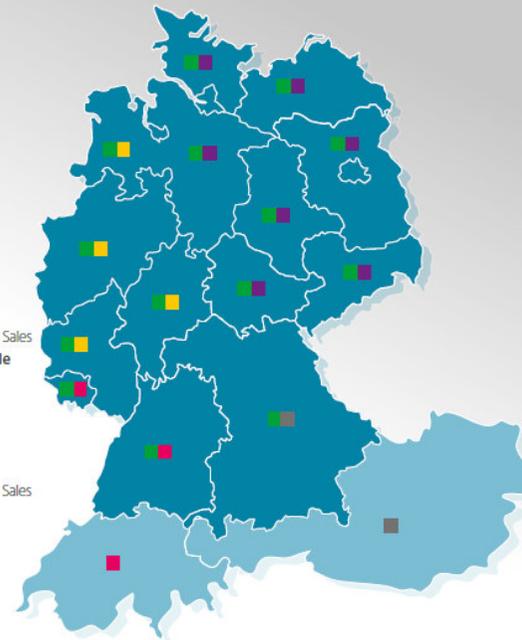
Marco Bemmerl
Key Account Manager Business Sales
80-89, 90-97 + Österreich

Tel: +49 (0)172 / 699 7390
Mail: marco.bemmerl@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



Besuchen Sie uns auch hier:



D-Link

Kurz & Knapp: Über uns

Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke

Ihre Ansprechpartner



Philipp Waloßek
Key Account Manager
Distribution D/A/CH

Tel.: +49 (0)172 / 699 7397
Mail: philipp.walosse@dlink.com



Thomas Müller
Senior Key Account Manager
Distribution D/A/CH

Tel.: +49 (0)172 / 699 7402
Mail: thomas.mueller@dlink.com



Karsten Träger
Account Manager
Internal Sales

Tel.: +49 (0)6196 / 77 99-106
Mail: karsten.traeger@dlink.com



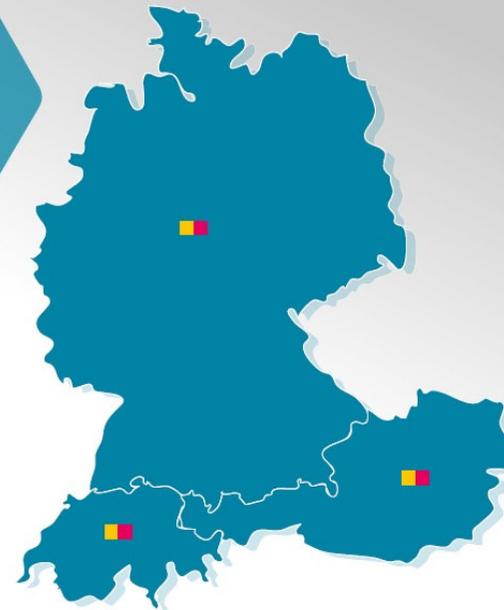
Michael Iken
Account Manager
Internal Sales

Tel.: +49 (0)6196 / 77 99-305
Mail: michael.iken@dlink.com



Volker Degler
Administrator
Sales Order Processing

Tel.: +49 (0)6196 / 77 99-105
Mail: volker.degler@dlink.com



Besuchen Sie uns auch hier:



D-Link



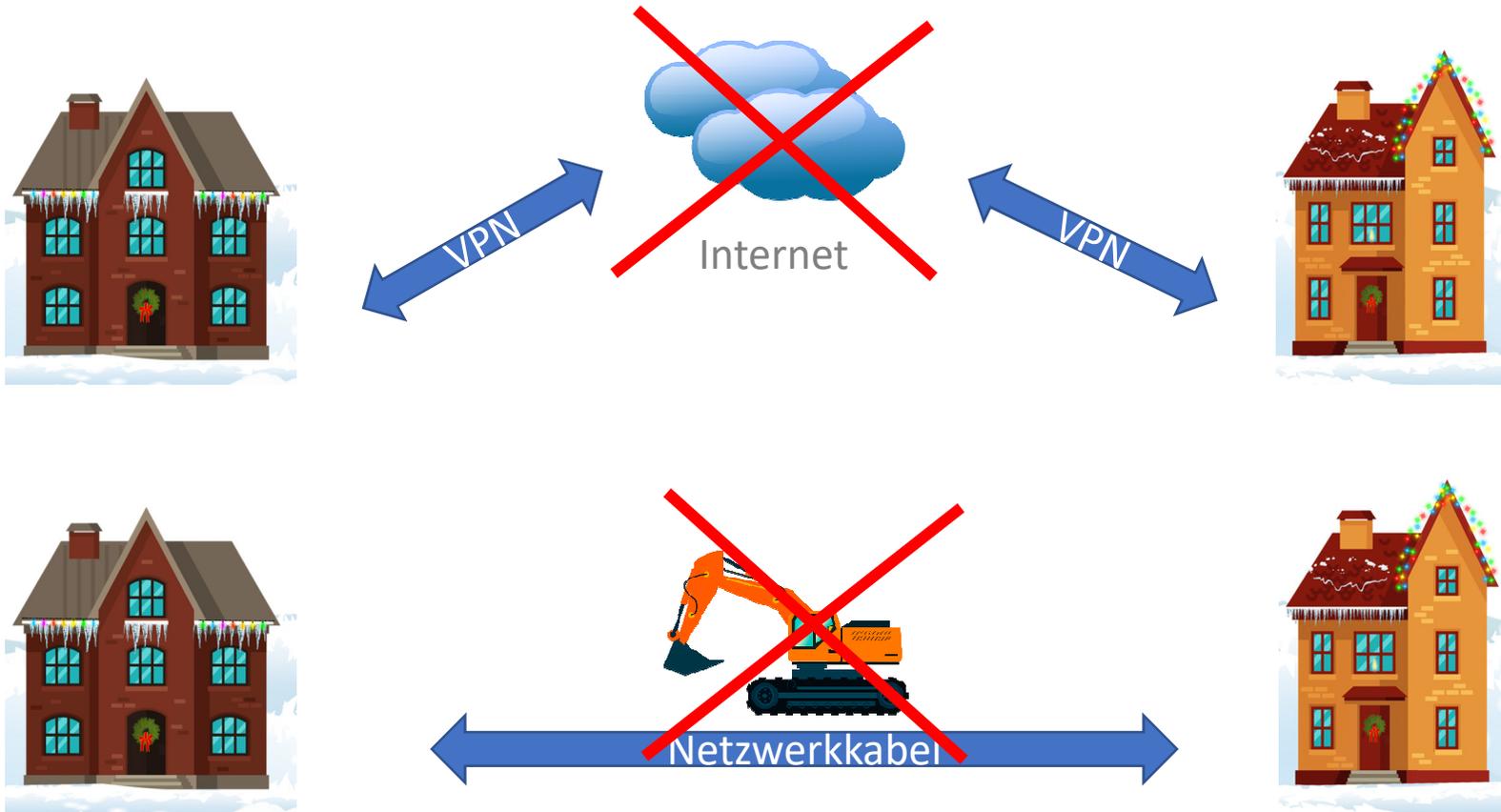
Die WLAN Richtfunkstrecke

”Jetzt geht’s ans Eingemachte”

D-Link

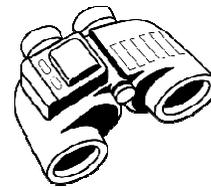
Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke

Wann braucht man eine Funkstrecke?



Was sind die Herausforderungen?

Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke



Entfernung

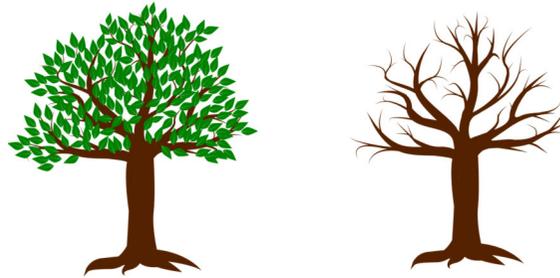


Witterung

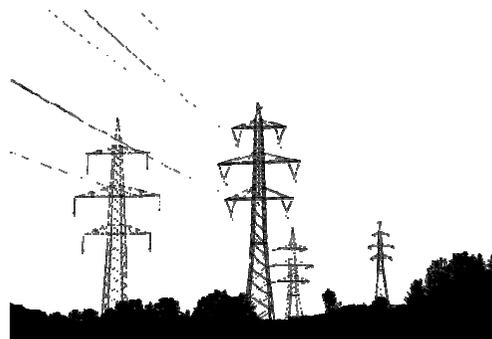


Was sind die Herausforderungen?

Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke



Hindernisse



Umgebung



D-Link

Auf was ist zu achten?



Entfernung

Witterung

Hindernisse

Umgebung



Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke

Allgemein:

Auf freie Sichtverbindung achten.

Abstand zu möglichen Störquellen halten (soweit möglich).

Technisch:

Access Point mit hoher Bandbreite

und einem hohen Antennengewinn (dBi) nutzen!

Ein wenig Mathematik

Auszug Wikipedia

Der **Antennengewinn** fasst die Richtwirkung und den Wirkungsgrad einer Antenne zusammen.

Der Antennengewinn wird in der Regel in der Hilfsmaßeinheit Dezibel (dB) angegeben. Da dB ein relatives (logarithmisches) Maß gegenüber einer Bezugsantenne darstellt, wird es ausgehend von der Bezugsantenne errechnet.

Wird der Antennengewinn in Bezug auf den Isotropstrahler angegeben, dann schreibt man als Einheit dBi (*isotrop*).

$$G = \frac{P_{\text{Antenne}}}{P_{\text{Bezugsantenne}}} = 10^{\frac{\text{Gewinn[dBi]}}{10}}$$

dBi	G
3	2
6	4
9	8
12	16
15	32

Konventionelle AP's

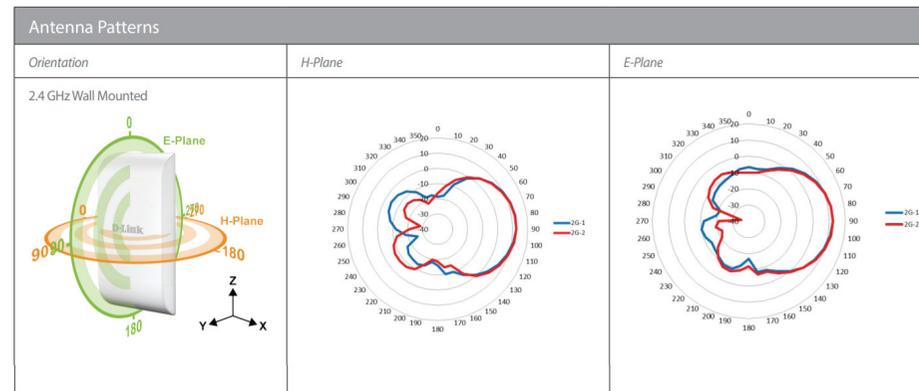
Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke



DAP-3315

12 dBi Gewinn (16x)
2,4 GHz, 300 Mbit/s

Bis ca. 100m

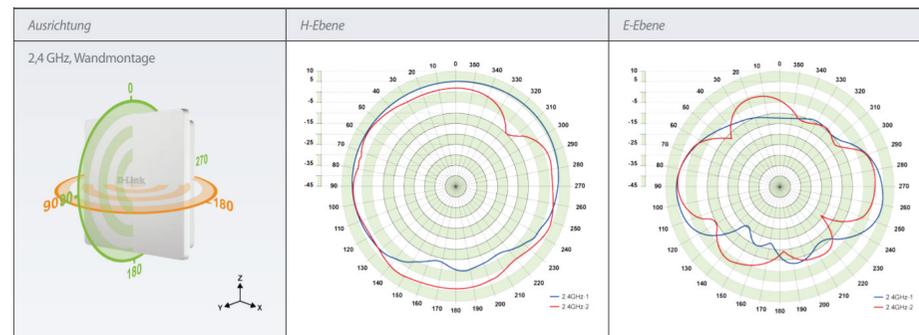


DAP-3666

6dBi Gewinn (4x)
2,4 GHz, 300 Mbit/s

7dBi Gewinn (5x)
5 GHz, 867 Mbit/s

Bis ca. 30m



Die Long Range Wireless AC Bridge

Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke



Starke Richtantenne



TDMA-Technik

Hohe Geschwindigkeit und
konstante Abdeckung ohne
Interferenzen



Schutzklasse IP66

Wasser- und
staubgeschütztes Gehäuse
sorgt für längere
Produktlebensdauer



**Punkt zu Punkt und
Punkt zu Mehrpunkt**

Vernetzen Sie einzelne oder
mehrere Standorte über
große Entfernungen per
WLAN



**Überspannungsschutz
bis 8 kV**

Ihr Gerät und Netzwerk sind
vor unerwarteten
Überspannungen, z. B.
durch Blitzeinschläge,
geschützt



High-Speed-WLAN

WLAN-Geschwindigkeiten
von bis zu 867 Mbit/s



WLAN-Sicherheit

Personal- und Enterprise-
Wireless-Verschlüsselung
mit 128 Bit



PoE-fähig

Power over Ethernet
braucht nur ein Kabel und
erleichtert die Installation

DAP-3711



Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke

**15 dBi Gewinn
(32x)**

Öffnungswinkel
40 Grad Horizontal
15 Grad Vertikal

**5 GHz,
bis zu 867Mbit/s**

288 x 88 x 45 mm

D-Link

DAP-3712



Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke

**23 dBi Gewinn
(199x)**

Öffnungswinkel
10 Grad Horizontal
10 Grad Vertikal

**5 GHz,
bis zu 867Mbit/s**

**372 x 372 x 241
mm**

D-Link



Zeit für Fragen

Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke



D-Link

A photograph of a business meeting in a modern office, overlaid with a semi-transparent blue filter. Several people in business attire are gathered around a table, engaged in discussion. A man in a suit stands on the right, looking at a device. The background shows large windows with a city view. On the left side of the blue overlay, there are white dashed lines forming a large arrow shape pointing towards the right.

Webinare

Was noch kommt und was interessiert?

D-Link

Webinare – was noch kommt?

Herausforderung
WLAN Richtfunkstrecke

ViP+ Programm

*Das D-Link Partner Programm mit
Mehrwert“*

10. Dezember, 11.00 Uhr

[Jetzt registrieren](#)

IMMER AUF DEM
NEUESTEN STAND

Besserwisser
mit D-Link



D-Link bietet ein vielseitiges Webinar Angebot an. Neben technischen Webinaren auch verkaufsunterstützende Sessions. Sie richten sich an Fachhändler und Spezialisten, sind kostenfrei und finden in deutscher Sprache statt.

D-Link



Gleich ins Gespräch kommen

Persönlicher Kontakt



Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung?
Ich freue mich auf Ihre Nachricht.

Michael Bonikowski

Key Account Manager Business Sales

Tel: +49 (0) 162 278 6096

E-Mail: michael.bonikowski@dlink.com

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

D-Link



Vielen Dank!

D-Link