



Tech Pack: Routing

Webinar

Dirk Böttinger, Senior Network Consultant
07.06.2024



D-LINK (Deutschland) GmbH

Schwalbacher Straße 74

65760 Eschborn

www.dlink.com

Dirk Böttinger

Senior Network Consultant

Business Development & Product Marketing

dirk.boettinger@dlink.com



Themen

- Routing - Switch Übersicht
 - Smart Managed Switches
 - Full Managed Switches
- Grundlagen des Routings
- Konfiguration der DGS-1210 Serie
- Konfiguration der DGS-1510 Serie

Routing Switch Übersicht

■ DGS-1210 Gigabit Smart Switch Übersicht

DGS-1210 G1-Serie



- Multilingual Web GUI
- SNMP

- ACL
- IMPB

- Green 3.0

DGS-1210 F1-Serie



- Multilingual Web GUI
- Compact CLI
- SNMP

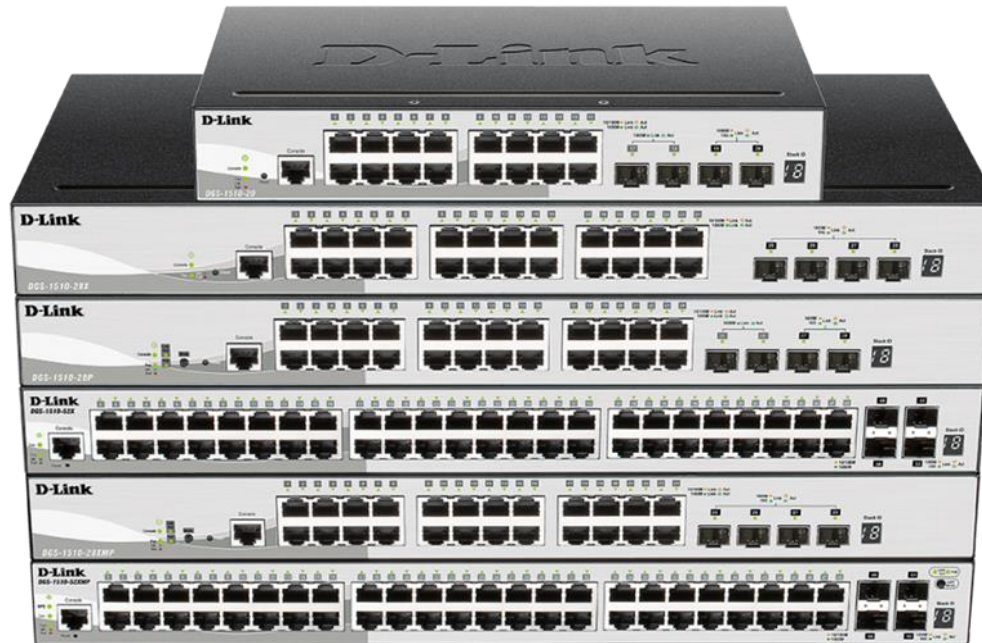
- ACL
- IMPB

- Green 3.0

■ DGS-1510 Stackable Smart Managed Gigabit Switches

DGS-1510 Serie

DGS-1510-20
DGS-1510-28X
DGS-1510-28P
DGS-1510-52X
DGS-1510-28XMP
DGS-1510-52XMP



- 2 x 10G SFP+ Ports (4 x 10G SFP+ bei X Modellen)
- Stacking mit allen DGS-1510 Modellen
- Statisches Routing

■ DGS-1520 Stackable Smart Managed Switches

DGS-1520-28

DGS-1520-52

DGS-1520-28MP

DGS-1520-52MP



Feature Highlights:

- 4 x 2.5G PoE ports (PoE Modelle)
- 2 x 10G RJ45
- 2 x 10G SFP+
- Stacking bis zu 8 Geräte / 80Gbps
- Redundantes Netzteil optional

Model	Port Configuration
DGS-1520-28	24*GE+2*SFP ⁺ +2*10GE
DGS-1520-52	48*GE+2*SFP ⁺ +2*10GE
DGS-1520-28MP	20*GE PoE+4*2.5GE PoE+2*SFP ⁺ +2*10GE
DGS-1520-52MP	44*GE PoE+4*2.5GE PoE+2*SFP ⁺ +2*10GE

10 Gigabit Smart Switch

- DXS-1210-10TS
 - 8 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x SFP+ Slot
- DXS-1210-12TC
 - 10 x SFP+ Slot, 2 x TP / SFP+ Combo Port
- DXS-1210-12TC
 - 8 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x TP / SFP+ Combo Port, 2 x SFP+ Slot
- DXS-1210-16TC
 - 12 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x TP / SFP+ Combo Port, 2 x SFP+ Slot



10 Gigabit Smart Switch

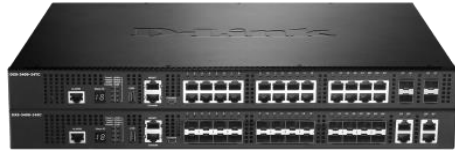
- DXS-1210-28T
24 x 10GbE & 4x 25G/SFP+
- DXS-1210-28S
24 x 10SFP+



Managed Switches

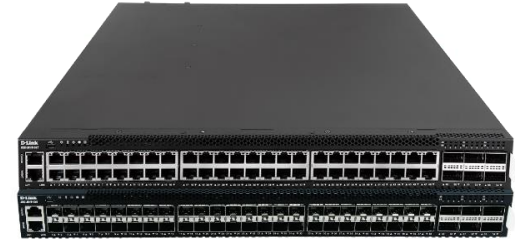
DXS-3400-24TC

DXS-3400-24SC



DXS-3610-54T

DXS-3610-54S



DGS-3130-30TS

DGS-3130-30S

DGS-3130-30PS

DGS-3130-54TS

DGS-3130-54S

DGS-3130-54PS



DGS-3630-28TC

DGS-3630-28PC

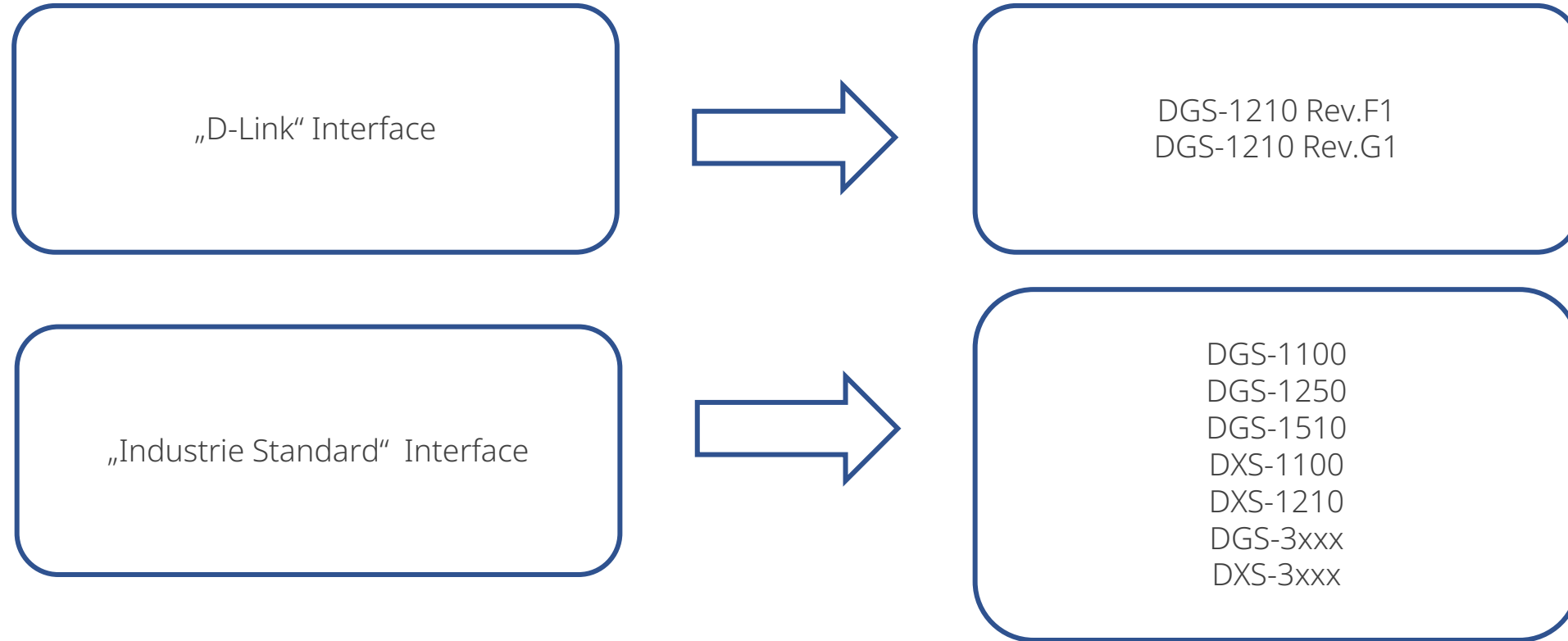
DGS-3630-28SC

DGS-3630-52TC

DGS-3630-52PC



Switch Interface

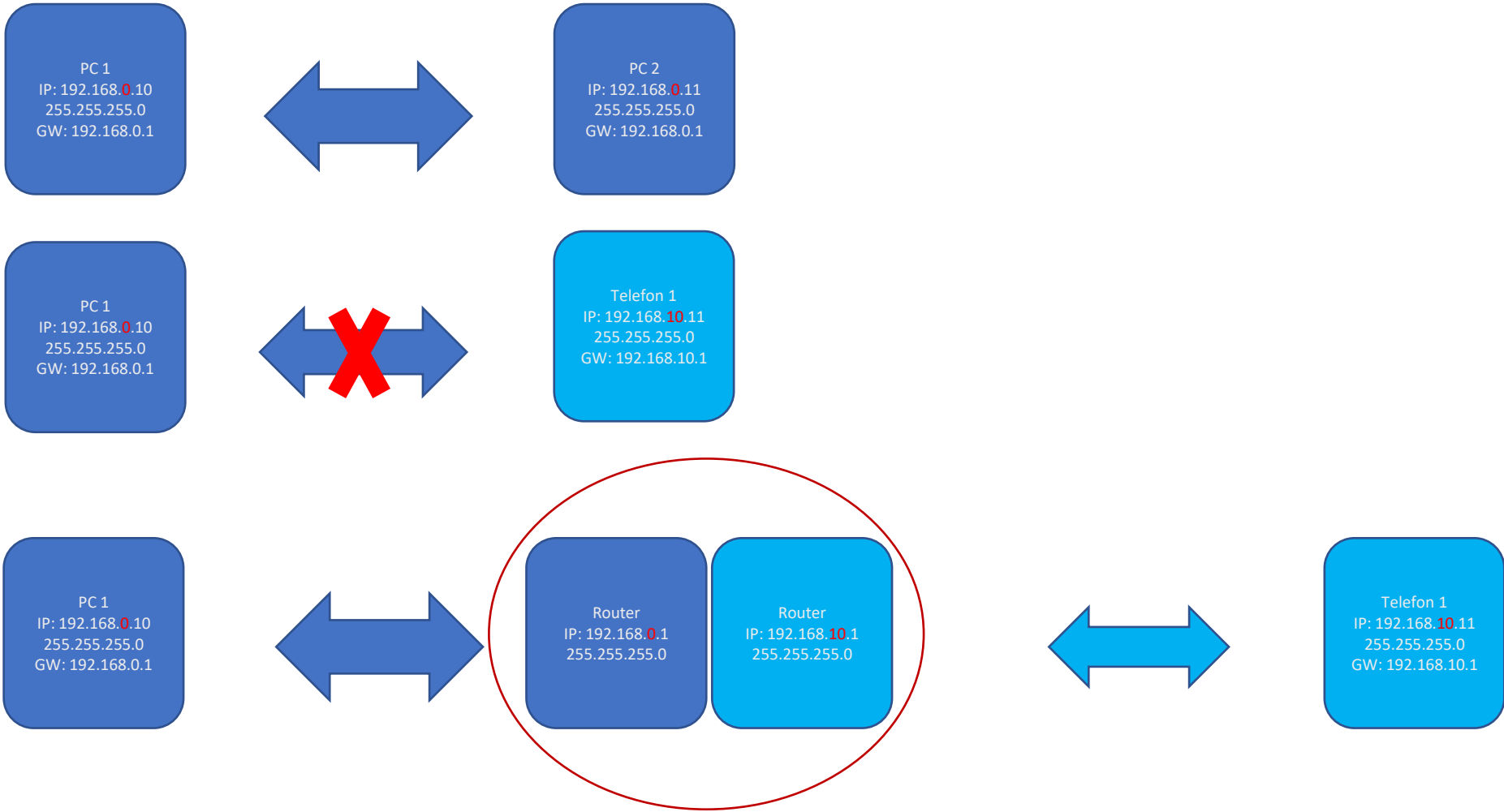


Routing Grundlagen

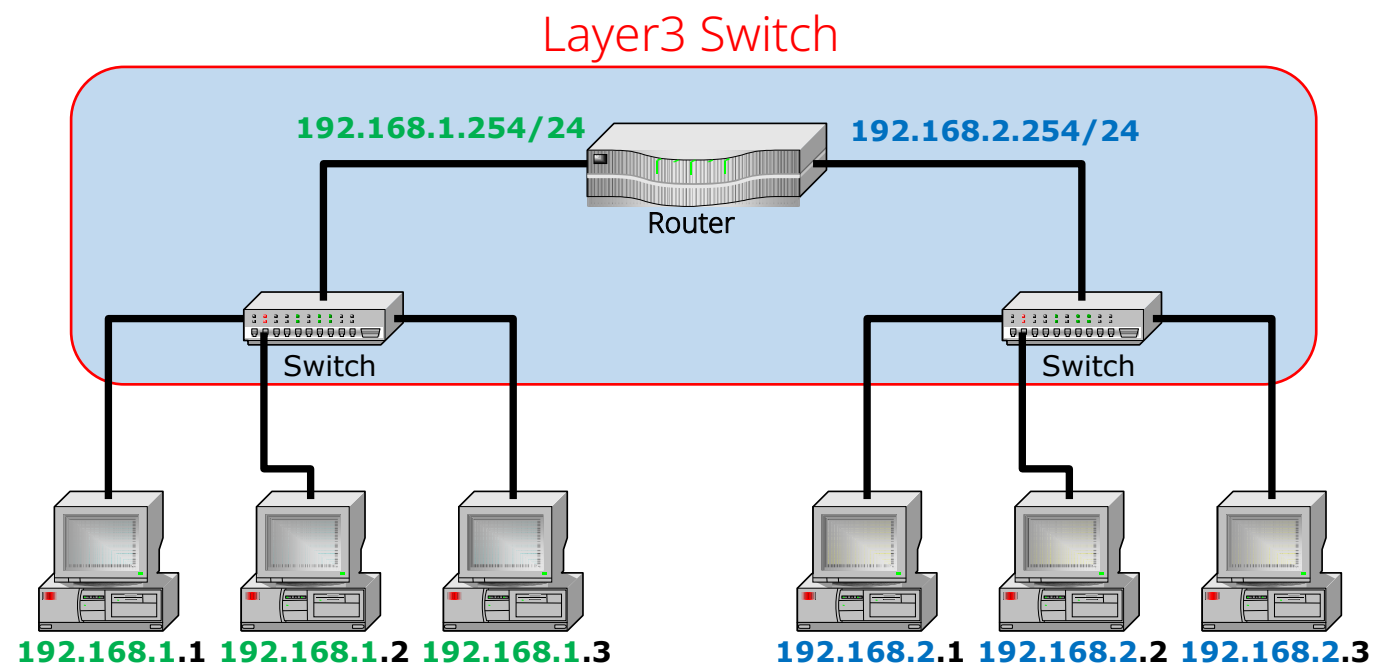
■ Was ist Routing eigentlich?

- Der Begriff „Routing“ beschreibt den Prozess zur Bestimmung des Transportweges zum Zielrechner für die zu sendenden IP-Pakete.
- Die Entscheidungen in welches physikalische Netz ein Paket weitergeleitet werden soll, erfolgt anhand sogenannter Routing-Tabellen.
- Es wird zwischen zwei Arten des Routings unterschieden:
 - Statisches Routing
 - > Routen werden manuell eingetragen
 - Dynamisches Routing
 - > Routen werden über spezielle Protokolle (z.B. RIP, OSPF, BGP) automatisch verteilt

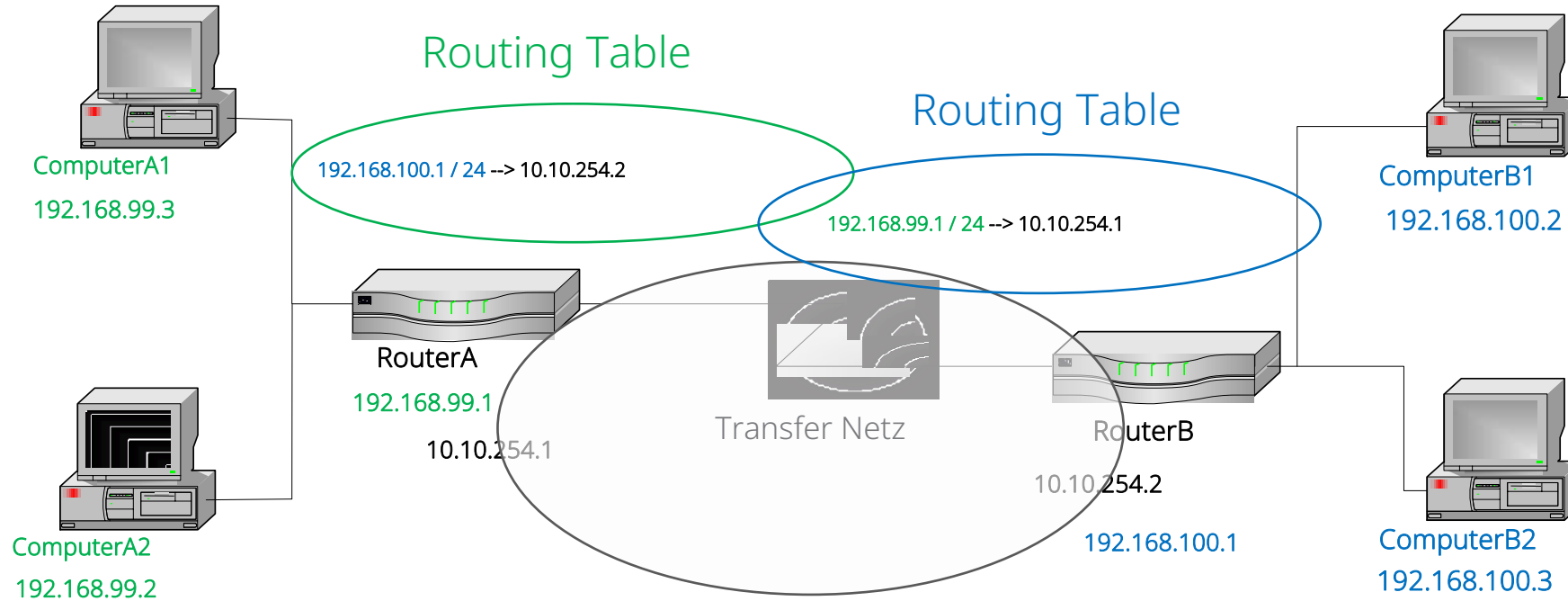
Routing



Routing



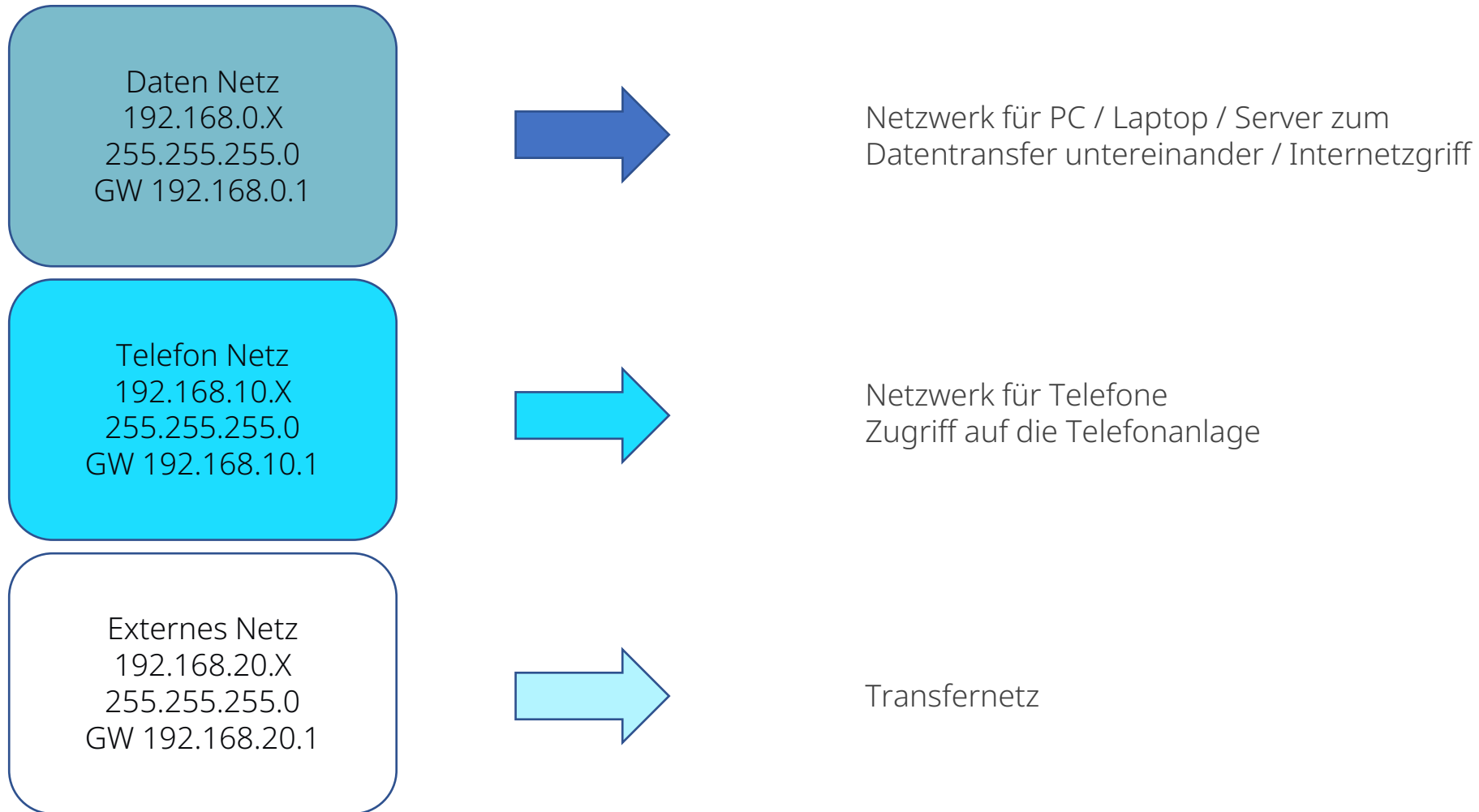
Router



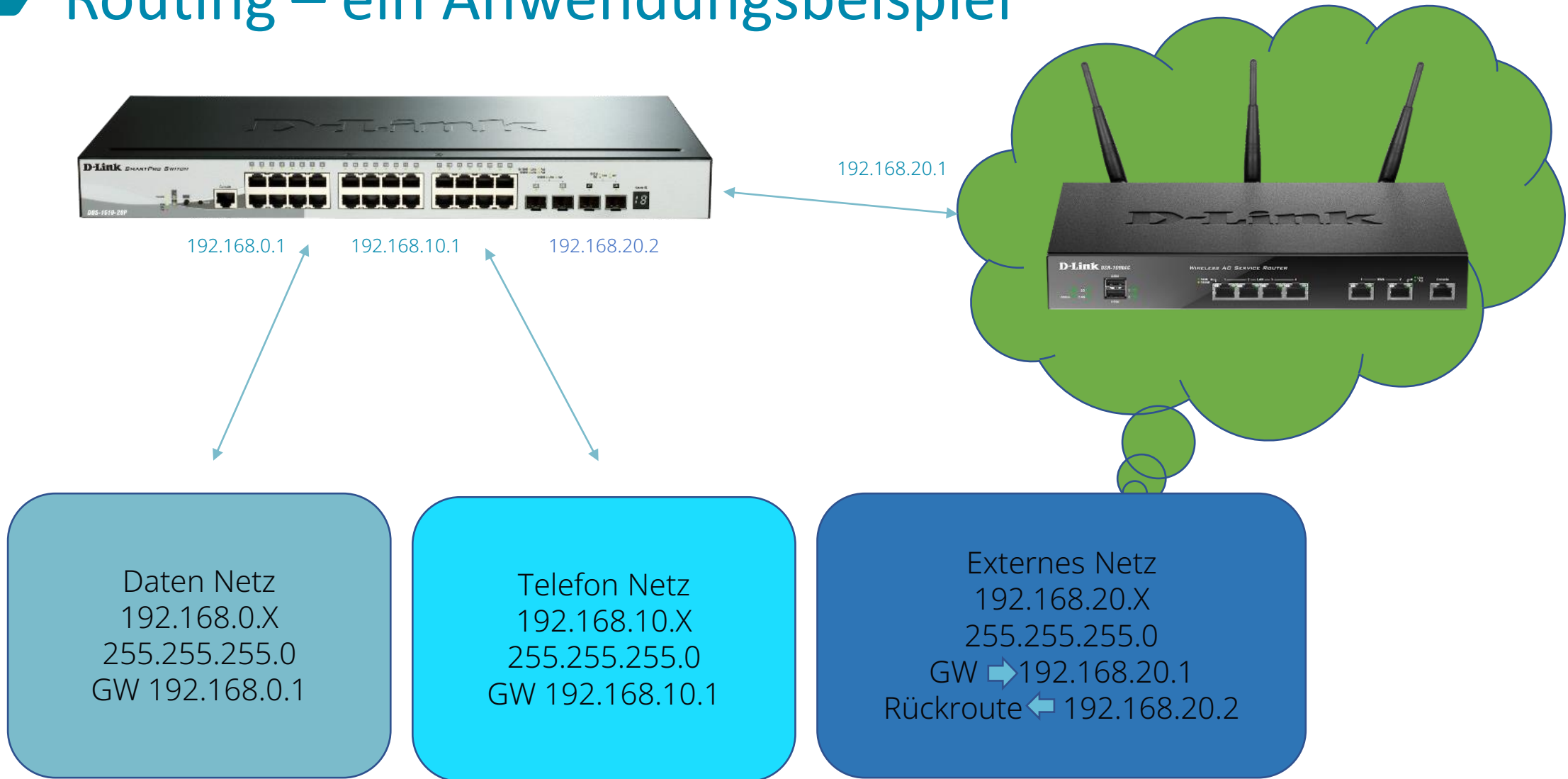
Damit ein Paket ein anderes Netzwerk erreichen kann, muss das Paket über einen Router (Gateway) versendet werden.

Der Router (Gateway) muss sich im eigenen Netzwerk befinden!
Rück-Routen müssen konfiguriert werden.

Routing – ein Anwendungsbeispiel



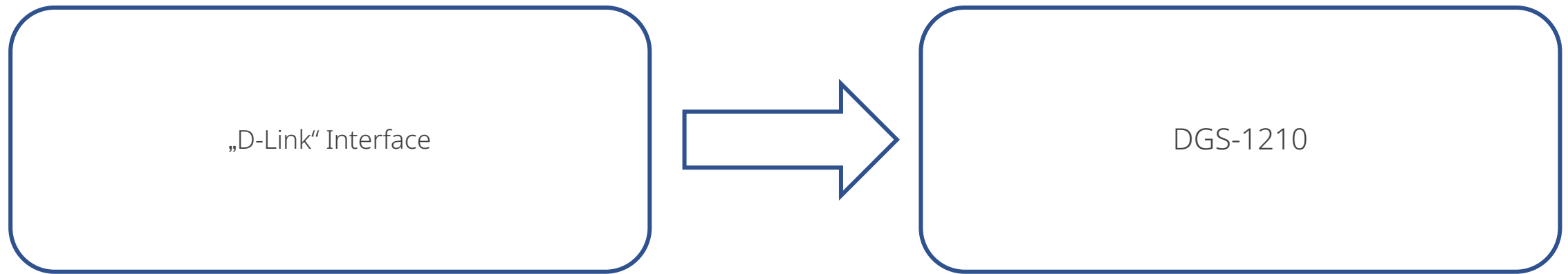
Routing – ein Anwendungsbeispiel



■ Konfiguration – das grundsätzliche Vorgehen

- Für jedes geplante Netz ein VLAN konfigurieren
- Jedem VLAN ein IP-Netz zuweisen
 - **ACHTUNG: Das Routing beginnt sofort!**
- Default Gateway konfigurieren
 - Rückrouten im Gateway nicht vergessen!
- Ggf. (weitere) statische Routen anlegen
 - Notwendig wenn weitere Router verwendet werden
- Ggf. Routing über ACLs einschränken
 - Notwendig, wenn kein komplettes Routing erfolgen soll

Smart Switch Interface



■ Verbinden...

Verbinden mit 10.90.90.90



Kennwort eingeben:

Kennwort

Sprache

Default IP: 10.90.90.90
Passwort: admin

Bitte beachten...

D-Link
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

DGS-1210-24

- System
- VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

Geräteinfo

Geräteinfo	DGS-1210-24 Gigabit Ethernet Switch	Systemname	
Gerätetyp		Systemstandort	
Boot-Version	1.00.001	Systemzeit	01/01/2017 03:29:08
Firmware-Version	7.11.B008	Betriebszeit	0 Tage , 3 Stunden , 29 Min. , 28 Sekunden
Hardware-Version	G1	Esp ini ses (m.)	5
Seriennummer	S3E11H7000611		
MAC-Adresse	40-9B-CD-87-EF-0D		

IP-Adress-Informationen

IPv4-Adresse	10.90.90.90
Subnetzmaske	255.0.0.0
Standard-Gateway	0.0.0.0
Globale IPv6 Unicast-Adresse	
IPv6 Link-Local-Adresse	

Gerätestatus und Schnellkonfigurationen

RSTP	Deaktiviert	Einstellungen	SNMP-Status	Deaktiviert	Einstellungen
Port-Spiegelung	Deaktiviert	Einstellungen	802.1X Status	Deaktiviert	Einstellungen
Storm Control	Deaktiviert	Einstellungen	Safeguard Engine	Aktiviert	Einstellungen
DHCP Client	Deaktiviert	Einstellungen	IGMP Snooping	Deaktiviert	Einstellungen
Jumbo Frame	Deaktiviert	Einstellungen	Energiesparend	Aktiviert	Einstellungen

Bitte überprüfen Sie die verwendete Firmware Version. Aktuelle Firmware finden Sie auf: <ftp://ftp.dlink.de> oder <https://ftp.dlink.de>

D-Link® Building Networks for People

Smart

admin - 10.90.90.222

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

DGS-1210-24

- System
- VLAN
 - 802.1Q VLAN
 - 802.1Q VLAN PVID
 - Sprach-VLAN
 - Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

802.1Q VLAN-Einstellungen

Safeguard

Asymmetrisches VLAN [Beispiel] ☐ Aktiviert ☒ Deaktiviert Übernehmen

Stat. VLAN-Einträge insges.: 1
Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged	Löschen
1	default	01-28		Delete

Bitte wählen Sie im Menü:
VLAN -> 802.1Q VLAN

„Hinzufügen“, um weitere
VLANs anzulegen

Wichtig!
Asymmetrisches VLAN muss
deaktiviert bleiben.

Übersicht der angelegten
VLANs



D-Link
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

admin - 10.90.90.5 Abmelden

DGS-1210-28

System

VLAN

802.1Q VLAN

802.1Q VLAN PVID

Sprach-VLAN

Auto Surveillance-VLAN

L2-Funktionen

L3-Funktionen

QoS

Sicherheit

AAA

ACL

SNMP

Überwachung

802.1Q VLAN-Einstellungen

Safeguard

Asymmetrisches VLAN [Beispiel] ☐ Aktiviert ☒ Deaktiviert

Übernehmen

Stat. VLAN-Einträge insges.: 3

Max. 256 Einträge.

Hinzufügen

Stat. VLAN-Einträge insges.: 3

Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged
1	default	01-16	
2	Telefon	17-24	
3	Transfer	28	

Jedem VLAN ein IP-Netz zuweisen

Einstellungen IP-Schnittstelle

Schnittstellename: Telefon
VLAN-Name: Telefon
IPv4-Adresse: 192.168.10.1
Netzmaske: 24 (255.255.255.0)
Schnittstellen-Admin-Status: Aktiviert

Max. 4 Einträge.

Schnittstellename	VLAN-Name	IPv4-Adresse	Netzmaske	Admin-Status	Link-State	Bearbeiten	IPv6	Löschen
System	default	192.168.0.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Up	Bearbeit	IPv6	Löschen
Telefon	Telefon	192.168.10.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	Bearbeit	IPv6	Löschen
Transfer	Transfer	192.168.20.2	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	Bearbeit	IPv6	Löschen

Hinzufügen

Bitte wählen Sie im Menü:
L3-Funktionen ->
IP-Schnittstelle

„Hinzufügen“, um weitere
IP-Netze anzulegen

Übersicht der angelegten
IP- Interfaces

Jedem VLAN ein IP-Netz zuweisen

DGS-1210-28

System

VLAN

L2-Funktionen

L3-Funktionen

IP-Schnittstelle

IPv6-Nachbareinstellungen

Statische IPv4-Route

IPv4 Routing-Tabellensuchpro

Statische IPv6-Route

IPv6 Routing-Tabellensuchpro

ARP

QoS

Sicherheit

AAA

ACL

SNMP

Überwachung

Einstellungen IP-Schnittstelle

Schnittstellename

VLAN-Name

IPv4-Adresse

Netzmaske

Schnittstellen-Admin-Status

Hinzufügen

Max. 4 Einträge.

Schnittstellename	VLAN-Name	IPv4-Adresse	Netzmaske	Admin-Status	Link-State	Bearbeiten	IPv6	Löschen
System	default	192.168.0.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Up	Bearbeit	IPv6	Löschen
Telefon	Telefon	192.168.10.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	Bearbeit	IPv6	Löschen
Transfer	Transfer	192.168.20.2	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	Bearbeit	IPv6	Löschen

Default Gateway konfigurieren

D-Link
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

admin - 192.168.0.222

Systemeinst.

IPv4-Information

☒ Statisch ☐ DHCP ☐ BOOTP

Schnittstellenname: System

VLAN Name: default

Schnittstellen-Admin-Status: Enabled

IPv4 Address: 192.168.0.1

Netzmaske: 24 (255.255.255.0)

Gateway: 192.168.20.1

DHCP Option 12 Zustand: Deaktiviert

DHCP Option 12 Hostname: DGS-1210-28

DHCP Retry Times (0-120): 7

Übernehmen

Systeminformationen

Systemname:

Systemstandort:

Esp ini. sesn (3-30 minutos): 5

Übernehmen

System

- Systemeinst.
- Kennwort
- Port-Einstellungen
- Port Description (TLV-Block)
- DHCP-Autokonfiguration
- DHCP Relay
- DHCP Lokal. Relay-Einstellung
- DHCPv6 Relay-Einstellungen
- Systemprotokoll-Konfiguration
- Zeitprofil
- Energiesparend
- IEEE802.3az EEE Einstellung
- D-Link Discovery-Protokoll
- Firmware-Information
- Konfigurationsinformationen
- VLAN
- L2-Funktionen
 - Jumbo Frame
 - Port-Spiegelung
 - Loopback Detection
 - MAC-Adressentabelle
 - Spanning Tree
 - Link Aggregation (Bündelung)
 - Multicast
 - SNTP
 - LLDP
- L3-Funktionen
 - IP-Schnittstelle
 - IPv6-Nachbareinstellungen
 - Statische IPv4-Route
 - IPv4 Routing-Tabellensuchpro
 - Statische IPv6-Route
 - IPv6 Routing-Tabellensuchpro
- ARP
- QoS
- Sicherheit

Bitte wählen Sie im Menü:
System ->
Systemeinstellungen

(Default-) Gateway
eintragen und
übernehmen

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway
nicht vergessen!

■ Weitere statische Routen anlegen

D-Link Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

DGS-1210-28

- System
- VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
 - IP-Schnittstelle
 - IPv6-Nachbareinstellungen
 - Statische IPv4-Route
 - IPv4 Routing-Tabellensuchpro
 - Statische IPv6-Route
 - IPv6 Routing-Tabellensuchpro
- ARP
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

Statische Routeneinstellungen

Statische IPv4-Route. ☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Übernehmen

IPv4-Adresse

Netzmaske

Gateway

Metrik (1-65535)

Backup-Status

Hinzufügen

Gesamteinträge: 0 / Aktive Einträge: 0 / Inaktive Einträge: 0

IPv4-Adresse	Netzmaske	Gateway	Metrik	Protokoll	Backup	Status	Löschen
--------------	-----------	---------	--------	-----------	--------	--------	---------

Bitte wählen Sie im Menü:
L3-Funktionen ->
Statische IPv4-Route

Statische Route
hinzufügen

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway
nicht vergessen!

Routing über ACLs einschränken

D-Link
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus

DGS-1210-28

- System
- VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
 - ACL-Assistent
 - Zugriffsliste (ACL)**
 - ACL Zugriffsgruppe
 - ACL Hardware-Ressourcenst.
- SNMP
- Überwachung

Erweiterte IPv4-Regelliste

Zugriffslistenname : Telefon Typ : IPv4 Ext.

Laufnr.	Übersicht	Aktion
10	TCP, ICMP-Typ, ICMP-Code, Ziel-IP-Adresse, Quell-IP-Adresse, Ziel-Port, Quell-Port, DSCP, IGMP	Zulassen
20	ICMP-Typ, ICMP-Code, Ziel-IP-Adresse, Quell-IP-Adresse, Ziel-Port, Quell-Port, DSCP, IGMP	Zulassen
30	ICMP-Typ, ICMP-Code, Ziel-IP-Adresse, Quell-IP-Adresse, Ziel-Port, Quell-Port, DSCP, IGMP	Verweigern

Zum Thema ACL existiert ein detailliertes Webinar.

Zugriff
192.168.0.x
<->
192.168.10.x
für Port 80 (HTTP) erlauben

Zugriff für alle anderen Ports
verbieten

■ Einstellungen speichern...



D-Link
Building Networks for People

Speichern | Werkzeuge | Assistent | Hilfe | Überwachungsmodus

Konfiguration speichern
Protokoll speichern

- System
- VLAN
 - 802.1Q VLAN**
 - 802.1Q VLAN PVID
- Sprach-VLAN
- Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

802.1Q VLAN-Einstellungen

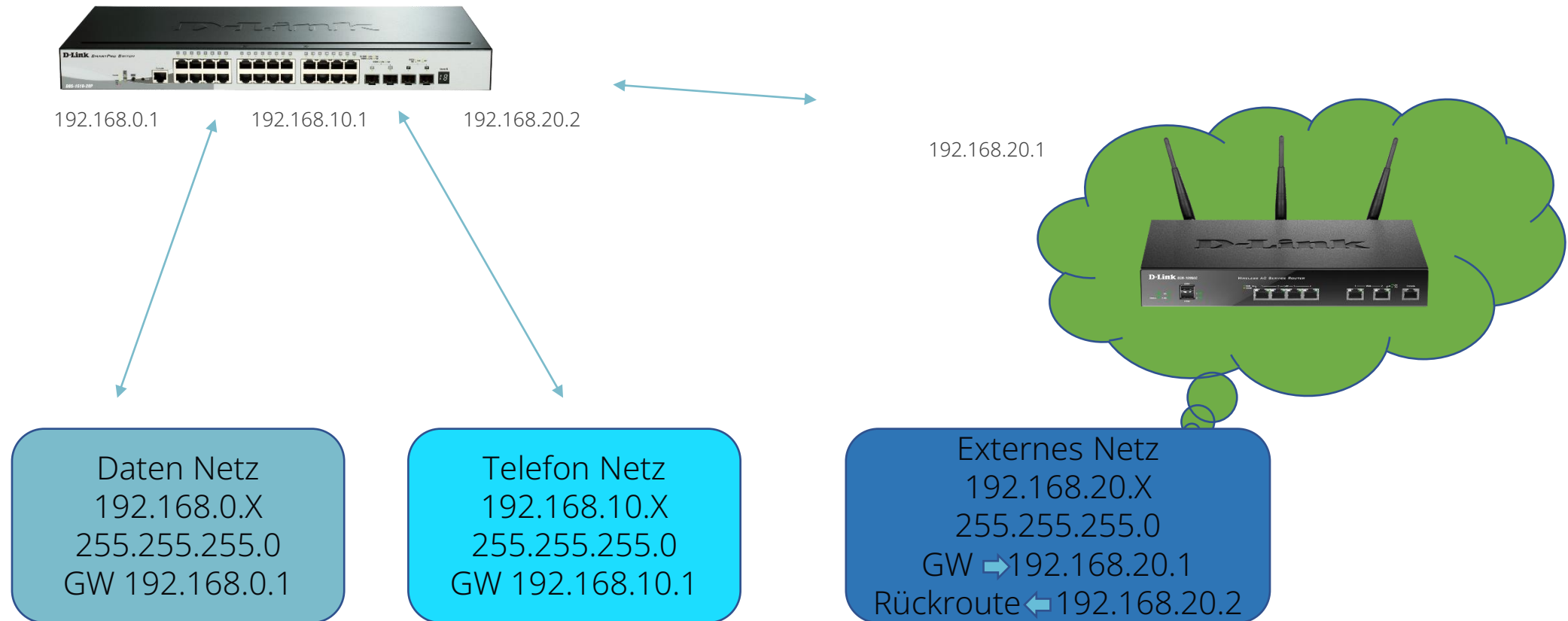
Asymmetrisches VLAN [Beispiel] ☐ Aktiviert ☒ Deaktiviert

Stat. VLAN-Einträge insges.: 2
✎ Max. 256 Einträge.

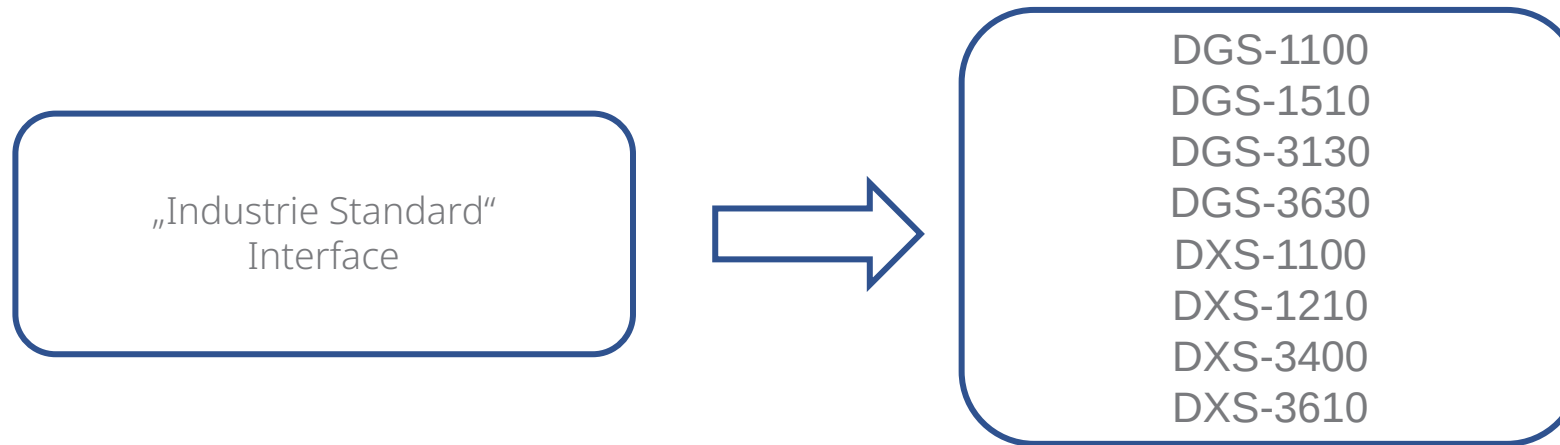
VID	VLAN-Name	Untagged
1	default	01-02, 04-26
2	Guest	03, 27

Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!

Routing – ein Anwendungsbeispiel



■ Industrie Standard Interface





Verbinden mit 10.90.90.90



Benutzername

Kennwort

Sprache ▼

Default IP: 10.90.90.90
Benutzername: admin
Passwort: admin





Building Networks for People



D-Link
SmartPro Switch
DGS-1510-20

Speichern | Werkzeuge | Assistent | Online-Hilfe | Überwachungsmodus | Deutsch

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
- System
- Verwaltung
- L2 Funktionen
- L3 Funktionen
- QoS
- ACL
- Sicherheit
- OAM
- Überwachung
- Ordn

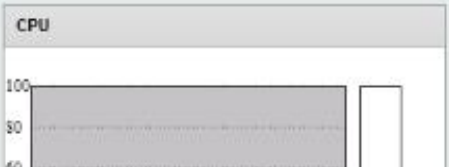
Geräteinformationen

Geräteinformationen

Gerätetyp	DGS-1510-20 Gigabit Ethernet Sma...	MAC-Adresse	
Systemname	Switch	IP-Adresse	
Systemstandort		Maske	255.0.0.0
Systemkontakt		Gateway	0.0.0.0
Boot PROM Version	Build 1.00.018	Systemzeit	01/01/2000 00:03:30
Firmware-Version	Build 1.60.012	Seriennummer	R28U1E1000068
Hardware-Version	A1		

Auslastung

CPU



100
50
60

Used

Flash	Memory
11852KB	189214KB

Bitte überprüfen Sie die verwendete Firmware Version. Aktuelle Firmware finden Sie auf: <ftp://ftp.dlink.de> oder <https://ftp.dlink.de>

■ Für jedes geplante Netz ein VLAN konfigurieren

D-Link
Building Networks for People

DGS-1510-20 SMARTPRO SWITCH

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator, ...

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
 - System
 - Verwaltung
 - L2 Funktionen
 - FDB
 - VLAN
 - 802.1Q VLAN**
 - 802.1v Protokoll-VLAN
 - GVRP
 - Asymmetrisches VLAN
 - MAC VLAN
 - VLAN Schnittstelle
 - L2VLAN-Schnittstellenbeschreibung
 - Auto Surveillance-VLAN
 - Sprach-VLAN
 - STP
 - ERPS (G.8032)
 - Loopback Detection
 - Link Aggregation (Bündelung)
 - L2 Multicast-Steuerung
 - LLDP
 - L3 Funktionen
 - QoS
 - ACL
 - Sicherheit
 - OAM
 - Überwachung
 - Grün

802.1Q VLAN

VID-Liste Anwenden löschen

VLAN suchen

VID (1-4094) Find Alle anzeigen

Gesamteinträge: 3

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ	
1	default			1/0/1-1/0/10		Bearbeiten löschen
2	Telefon			1/0/11-1/0/17		Bearbeiten löschen
3	Transfer			1/0/18		Bearbeiten löschen

1/1 < 1 > Start

Bitte wählen Sie im Menü:
Layer 2 Funktionen
->VLAN -> 802.1Q VLAN

Übersicht der angelegten VLANs

■ Für jedes geplante Netz ein VLAN konfigurieren

D-Link SMARTPRO SWITCH
DGS-1510-20

Console Fan OK Reset Console

Stack-ID: 1
Aktualisierungsintervall: 10 secs

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator, ... Cie ses

Fuzzy Search

DGS-1510-20 System Verwaltung

802.1Q VLAN

VID-Liste: 3 or 2-5 Anwenden löschen

Gesamteinträge: 3

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ	
1	default			1/0/1-1/0/10		Bearbeiten löschen
2	Telefon			1/0/11-1/0/17		Bearbeiten löschen
3	Transfer			1/0/18		Bearbeiten löschen

1/1 |< < 1 > >| Start

LLDP L3 Funktionen QoS ACL Sicherheit OAM Überwachung Grün

Jedem VLAN ein IP-Netz zuweisen

D-Link
Building Networks for People

DGS-1510-20

Stack-ID: 1
Aktualisierungsintervall: 10 secs

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator, ... Cie ses

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
 - System
 - Verwaltung
 - L2 Funktionen
 - L3 Funktionen
 - ARP
 - Gratuitous (unangefordertes) ARP
 - UDP Helper
 - IPv4 Schnittstelle**
 - IPv4 Statische/Standardroute
 - IPv4-Routentabelle
 - IPv6-Schnittstelle
 - IPv6 Nachbar
 - IPv6 Statische/Standardroute
 - IPv6 Routing-Tabelle
 - IPMC
 - QoS
 - ACL
 - Sicherheit
 - OAM
 - Überwachung
 - Grün

IPv4 Schnittstelle

IPv4 Schnittstelle

Schnittstelle (VLAN) (1-4094) Anwenden Find

Gesamteinträge: 3

Schnittstelle	Zustand	IP-Adresse	Sekundär	Link-Status	
vlan1	Aktiviert	192.168.0.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Up	Bearbeiten löschen
vlan2	Aktiviert	192.168.10.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen
vlan3	Aktiviert	192.168.20.2/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen

1/1 < < 1 > > Start

Bitte wählen Sie im Menü:
L3-Funktionen ->
IPv4-Schnittstelle

Übersicht der angelegten
IP Interfaces

Jedem VLAN ein IP-Netz zuweisen

D-Link
Building Networks for People

DGS-1510-20

Console Fan OK Reset Console

Stack-ID: 1, Aktualisierungsintervall: 10 secs

Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator, ... Cie ses

Fuzzy Search

DGS-1510-20

System

Verwaltung

L2 Funktionen

L3 Funktionen

ARP

Gratuitous (unaufgefordertes) ARP

UDP Helper

IPv4 Schnittstelle

IPv4 Statische/Standardroute

IPv4-Routentabelle

IPv6-Schnittstelle

IPv6 Nachbar

IPv6 Statische/Standardroute

IPv6 Routing-Tabelle

IPMC

QoS

ACL

Sicherheit

OAM

Überwachung

Grün

IPv4 Schnittstelle

Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator, ... Cie ses

IPv4 Schnittstelle

Schnittstelle (VLAN) (1-4094)

Anwenden Find

Gesamteinträge: 3

Schnittstelle	Zustand	IP-Adresse	Sekundär	Link-Status	
vlan1	Aktiviert	192.168.0.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Up	Bearbeiten löschen
vlan2	Aktiviert	192.168.10.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen
vlan3	Aktiviert	192.168.20.2/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen

1/1 < < 1 > > Start

Default Gateway konfigurieren

D-Link
Building Networks for People

D-Link SMARTPRO SWITCH
DGS-1510-20

Console Fan OK Reset Console

Stack-ID: 1
Aktualisierungsintervall: 10 secs

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator, ... Cie ses

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
 - System
 - Verwaltung
 - L2 Funktionen
 - L3 Funktionen
 - ARP
 - Gratuitous (unaufgefordertes) ARP
 - UDP Helper
 - IPv4 Schnittstelle
 - IPv4 Statische/Standardroute**
 - IPv4-Routentabelle
 - IPv6-Schnittstelle
 - IPv6 Nachbar
 - IPv6 Statische/Standardroute
 - IPv6 Routing-Tabelle
 - IPMC
 - QoS
 - ACL
 - Sicherheit
 - OAM
 - Überwachung
 - Grün

IPv4 Statische/Standardroute

IPv4 Statische/Standardroute

IP-Adresse: . . . Maske: . . . ☒ Standardroute

Gateway: 192.168.20.1

Backup-Status: Primär

Anwenden

Gesamteinträge: 0

IP-Adresse	Maske	Gateway	Schnittstellenname
------------	-------	---------	--------------------

Bitte wählen Sie im Menü:
L3 Funktionen ->
IPv4
Statische/Standardroute

(Default-) Gateway
eintragen und Anwenden

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway
nicht vergessen!

■ Weitere statische Routen anlegen

The screenshot shows the D-Link web interface for a DGS-1510-20 switch. The left sidebar contains a tree view with categories like System, Verwaltung, L2 Funktionen, L3 Funktionen, and IPMC. Under L3 Funktionen, 'IPv4 Statische/Standardroute' is selected. The main content area is titled 'IPv4 Statische/Standardroute' and contains a form with the following fields:

- IP-Adresse: []
- Maske: []
- ☒ Standardroute
- Gateway: 192 · 168 · 20 · 1
- Backup-Status: Primär
- Anwenden button

Below the form, it says 'Gesamteinträge: 0' and shows a table with headers: IP-Adresse, Maske, Gateway, and Schnittstellenname.

Bitte wählen Sie im Menü:
L3 Funktionen ->
IPv4
Statische/Standardroute

Statische Route
hinzufügen

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway
nicht vergessen!

Routing über ACLs einschränken

D-Link Building Networks for People

DGS-1510-20

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator, ...

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
 - System
 - Verwaltung
 - L2 Funktionen
 - L3 Funktionen
 - QoS
 - ACL
 - ACL-Konfigurationsassistent
 - Zugriffsliste (ACL)**
 - ACL-Schnittstellen-Zugriffsgruppe
 - ACL VLAN Zugriffszuordnung
 - ACL VLAN-Filter
 - Sicherheit
 - OAM
 - Überwachung
 - Grün

Zugriffsliste (ACL)

Zugriffsliste (ACL)

ACL-Typ: Alle ID (1-14999) ACL-Name: 32 chars Find

Gesamteinträge: 1 ACL hinzufügen

ID	ACL-Name	ACL-Typ	Startsequenz-Nr.	Schritt	Zählerstatus	Anmerkung	
3999	Telefon	Erweiterte IP ACL	10	10	Deaktiviert		Anwenden löschen

1/1 1 Start

Telefon (ID: 3999) Regel Zählerinhalte löschen Zählerinhalt löschen Regel hinzufügen

Laufnummer	Aktion	Regel	Zeitbereich	Zähler	
10	Erlauben	TCP 192.168.0.1 255.255.2...			löschen
20	Erlauben	TCP 192.168.10.1 255.255....			löschen
30	Verweigern	TCP 192.168.0.1 255.255.2...			löschen

1/1 1 Start

Zugriff
192.168.0.x
<->
192.168.10.x
für Port 80 (HTTP)
erlauben

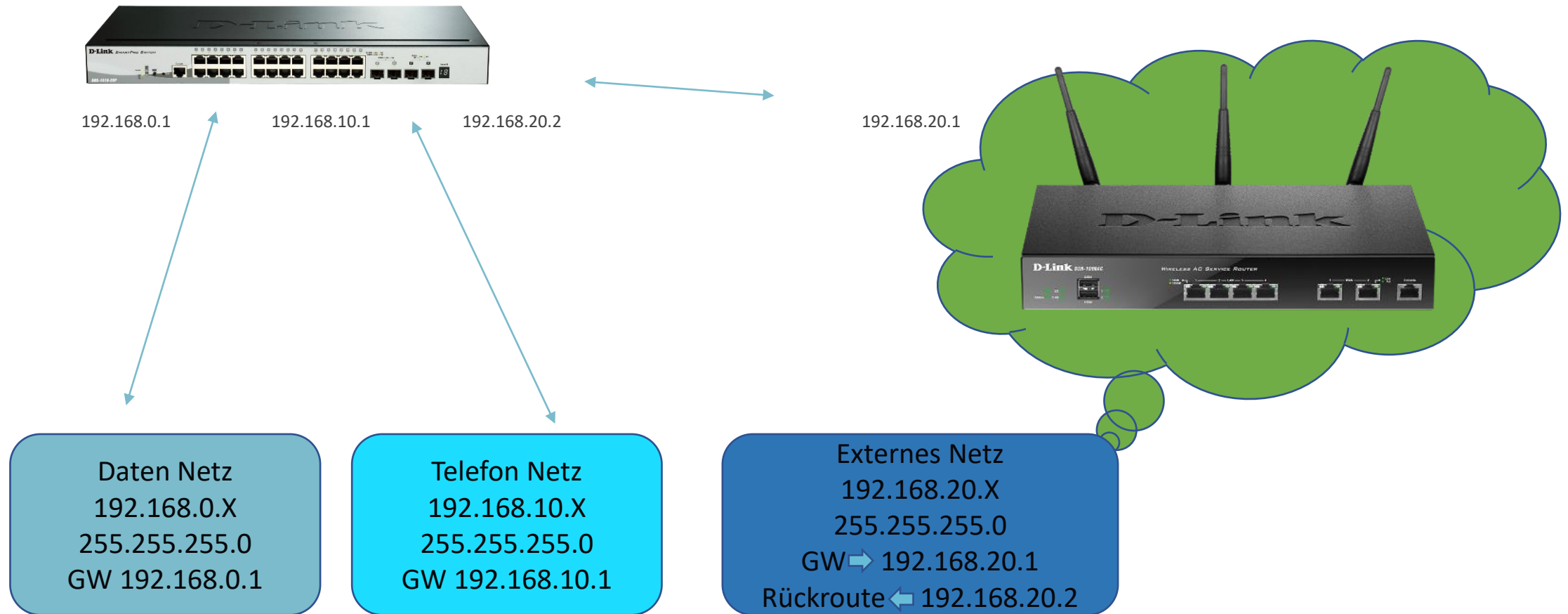
Zugriff für alle anderen
Ports verbieten

Zum Thema ACL existiert ein detailliertes
Webinar.



Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!

Routing – ein Anwendungsbeispiel



In eigener Sache und gut zu wissen

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



Sebastian Boyé

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

Tel.: +49 (0)172 679 3003

Mail: sebastian.boyé@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

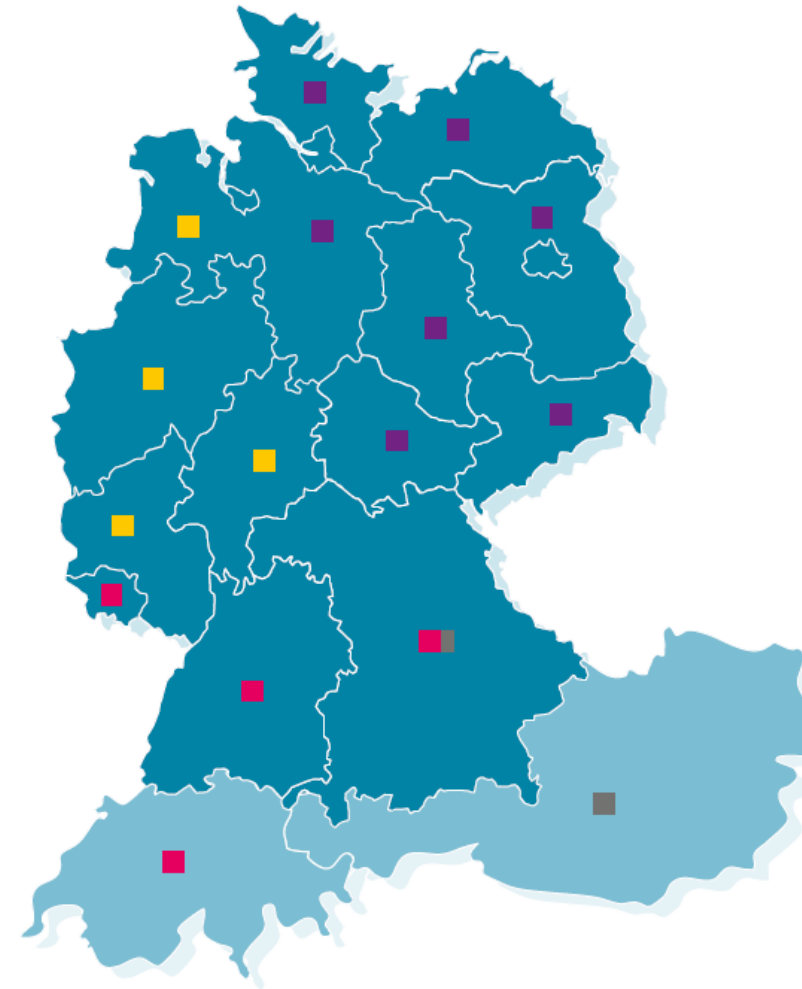


Oliver Burger

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

Tel.: +49 (0)172 699 7389

Mail: oliver.burger@dlink.com



Besuchen Sie uns auch hier:



D-Link®