

# Richtfunknetz Münster

Hier werden allgemeine Informationen zum Richtfunknetz gesammelt.

In einer ersten Ausbaustufe werden alle Geräte mit Konfigurationsmöglichkeit (Switche, AccessPoints, Server,...) in ein /16-Netz im Vlan 100 gesetzt. Das Vlan 100 wird über alle Standorte hinweg verteilt.

Um auch ohne komplexes Routing durch zusätzliche Geräte dennoch getrennte Netze an den Standorten zu haben, erhält jeder Standort sein eigenes Vlan für das Clientnetz sowie Meshnetz und jede Richtfunkstrecke erhält sein eigenes Vlan.

## Globale Netzwerkeinstellungen

<b>Default Gateway</b>	192.168.1.1
<b>Subnetz</b>	255.255.0.0 (/16)

Das Gateway ist noch nicht vorganden. Und wird nur eingetragen um es später gegebenenfalls ad-hoc nutzen zu können und da einige Devices zwingend ein Gateway eingetragen haben müssen.

### Untergeordnete Seiten

- [Standort Bezirksregierung \(BEZ\)](#)
- [Standort Finanzamt Außenstadt \(FAA\)](#)
- [Standort Hauptbahnhof \(HBF\)](#)
- [Standort Hawerkamp \(HAW\)](#)
- [Standort Hawerkamp \(HAW\) - Multi-WAN](#)
- [Standort Oberverwaltungsgericht \(OVG\)](#)
- [Standort Polizeischule \(LAFP\)](#)

### Inhalt dieser Seite

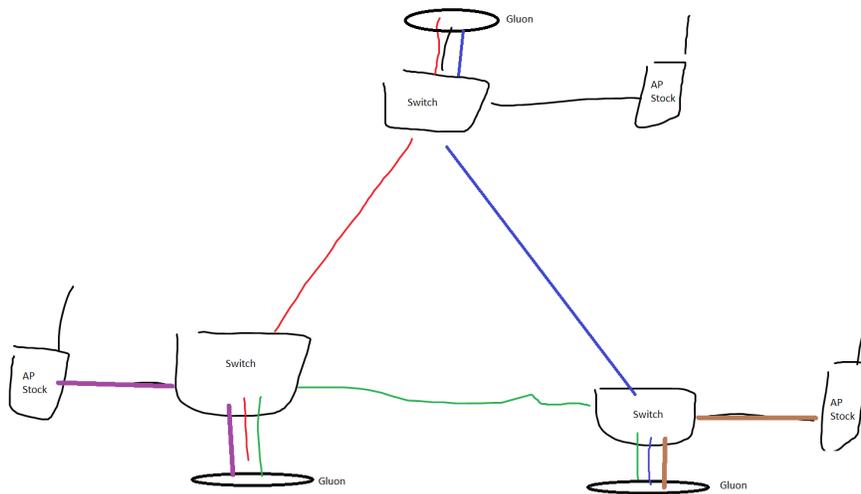
- [Globale Netzwerkeinstellungen](#)
- [VLans](#)
  - [Alter Stand und erste Überlegungen](#)
  - [Aktueller Stand](#)
  - [Übersicht der aktuellen VLans](#)
    - [Übersicht VLans](#)
- [Namenskonventionen](#)
  - [IP-Adresse](#)
  - [Hostname](#)
  - [Bisherige Abkürzungen](#)
- [Zentrales Management](#)

## VLans

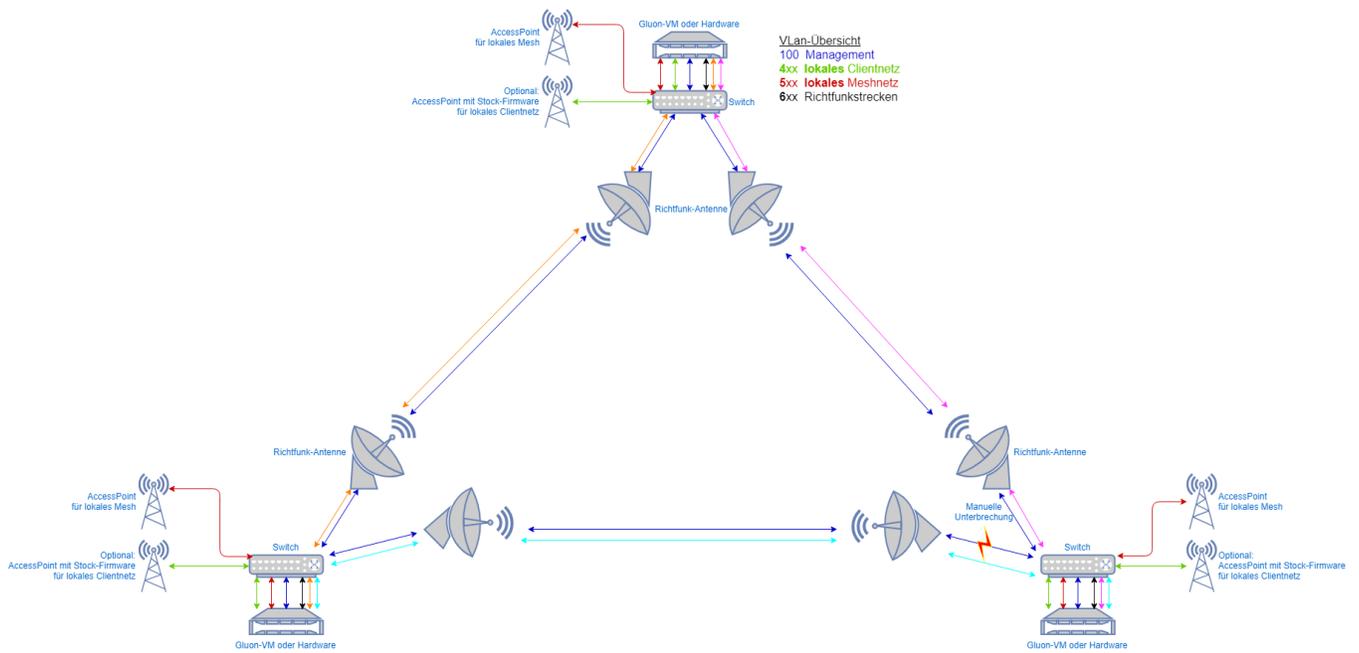
Die Vlan-Konfiguration muss überarbeitet werden, damit sich die Richtfunk-Standorte auf der Karte nicht voll-vermascht verbinden.

## Alter Stand und erste Überlegungen

Der alte Stand mit VLans im 300er-Bereich befindet sich gerade im Rückbau. Siehe auch Historie auf der alten internen Seite [Richtfunknetz Münster](#)



## Aktueller Stand



## Übersicht der aktuellen VLANs

Vlan	Vlan-Name	Beschreibung	Standort	Domäne	Bemerkung
100	Management	Management-Netz über alle Bereiche			
400	201_Dom06_Clientnetz	Standort 201 Test-Clientnetz	BEZ	Dom06	
401	201_Dom16_Clientnetz	Standort 201 lokales Clientnetz	BEZ	Dom16	
402	202_Dom01_Clientnetz	Standort 202 lokales Clientnetz	HAW	Dom01	
403	203_Dom01_Clientnetz	Standort 203 lokales Clientnetz	GEI	Dom01	
404	204_Dom03_Clientnetz	Standort 204 lokales Clientnetz	BW	Dom03	

405	205_Dom02_Clientnetz	Standort 205 lokales Clientnetz	BHF	Dom02	
406	206_Dom04_Clientnetz	Standort 206 lokales Clientnetz	LAFP	Dom04	
407	207_Dom16_Clientnetz	Standort 207 lokales Clientnetz	OVG	Dom16	Standort nutzt aktuell anders als angegeben ein <b>untagged Netz</b> als Client-Netz
408	208_Dom01_Clientnetz	Standort 208 lokales Clientnetz	FAA	Dom01	
500	201_Dom06_Meshnetz	Standort 201 Test-Meshnetz	BEZ	Dom06	
501	201_Dom16_Meshnetz	Standort 201 lokales Meshnetz	BEZ	Dom16	
502	202_Dom01_Meshnetz	Standort 202 lokales Meshnetz	HAW	Dom01	
503	203_Dom01_Meshnetz	Standort 203 lokales Meshnetz	GEI	Dom01	
504	204_Dom03_Meshnetz	Standort 204 lokales Meshnetz	BW	Dom03	
505	205_Dom02_Meshnetz	Standort 205 lokales Meshnetz	BHF	Dom02	
506	206_Dom04_Meshnetz	Standort 206 lokales Meshnetz	LAFP	Dom04	
507	207_Dom16_Meshnetz	Standort 207 lokales Meshnetz	OVG	Dom16	Standort nutzt aktuell anders als angegeben das Vlan 3 als Mesh-Netz
508	208_Dom01_Meshnetz	Standort 208 lokales Meshnetz	FAA	Dom01	
600	RF_HAWGEI_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen HAW und GEI		Dom01	Am Standort HAW mussten alle VLans gekürzt werden. Siehe auch <a href="#">Standort Hawerkamp (HAW)</a>
601	RF_BEZHAW_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen BEZ und HAW		Dom01	
602	RF_BEZGEI_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen BEZ und GEI		Dom01	
603	RF_BEZHAW_Dom04	Richtfunkstrecke zwischen BEZ und HAW		Dom04	
604	RF_BEZGEI_Dom04	Richtfunkstrecke zwischen BEZ und GEI		Dom04	
605	RF_LAFPGEI_Dom04	Richtfunkstrecke zwischen LAFP und GEI		Dom04	
606	RF_LAFPHAW_Dom04	Richtfunkstrecke zwischen LAFP und HAW		Dom04	
607	RF_LAFPGEI_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen LAFP und GEI		Dom01	
608	RF_LAFPHAW_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen LAFP und HAW		Dom01	
609	RF_BEZOVG_Dom16	Richtfunkstrecke zwischen BEZ und OVG		Dom16	
610	RF_FAASH2_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen FAA und SH2		Dom01	
611	RF_FAAHAW_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen FAA und HAW		Dom01	
612	RF_FAAGEI_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen FAA und GEI		Dom01	
613	RF_FAABEZ_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen FAA und BEZ		Dom01	
614	RF_SH2HAW_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen SH2 und HAW		Dom01	Eventuell auch anderes Ziel. HAW hat aktuell nicht genug Antennen.
615	RF_SH2GEI_Dom01	Richtfunkstrecke zwischen SH2 und GEI		Dom01	Eventuell auch anderes Ziel. GEI hat aktuell nicht genug Antennen.

616	RF_SH2BEZ_Do m01	Richtfunkstrecke zwischen SH2 und BEZ		Dom01	Eventuell auch anderes Ziel. BEZ hat aktuell nicht genug Antennen.

## Übersicht VLans

- 4xx lokales Clientnetz
- 5xx lokales Meshnetz
- 6xx Richtfunkstrecken

Besonders beim Vlan 100 ist darauf zu achten, dass es nicht auf WLAN-Interfaces ohne Security (Freifunk-SSID) gebridged wird. Management nur aus dem "internen" Netz oder über WPA2-Gesicherte lokale Zugriffspunkte.

## Namenskonventionen

### IP-Adresse

<b>Aufbau</b>	192.168.<Standort>.<Etage/Bereich><LaufendeNr> als / 16.
<b>Beispiel</b>	192.168.201.23
<b>Erklärung Beispiel</b>	Standort BEZ(201), Etage oberes Dach(2), Richtfunanlage(3)

### Hostname

<b>Aufbau</b>	<Standort>-<GeräteTyp>-<eindeutigeBezeichnung>
<b>Beispiel Switch</b>	BEZ-Switch-Oben
<b>Beispiel Richtfunk</b>	BEZ-RF-HAW

### Bisherige Abkürzungen

Bereich	Abkürzung	Erläuterung	Bemerkung
Standort	BEZ	<a href="#">Standort Bezirksregierung (BEZ)</a>	Standort-Nummer 201
Standort	HAW	<a href="#">Standort Hawerkamp (HAW)</a>	Standort-Nummer 202
Standort	GEI	<a href="#">Richtfunknetz Münster - Standort Geiststraße 81 (GEI)</a>	Standort-Nummer 203
Standort	BW	Standort Bundeswehr Münster	Standort-Nummer 204
Standort	HBF	<a href="#">Standort Hauptbahnhof (HBF)</a>	Standort-Nummer 205
Standort	LAFP	<a href="#">Standort Polizeischule (LAFP)</a>	Standort-Nummer 206
Standort	OVG	<a href="#">Standort Oberverwaltungsgericht (OVG)</a>	Standort-Nummer 207
Standort	FAA	<a href="#">Standort Finanzamt Außenstadt (FAA)</a>	Standort-Nummer 208
Standort	SH2	<a href="#">Stadthaus 2 (SH2)</a>	Standort-Nummer 209
Standort	PGH	Paul-Gerhardt-Haus (Noch kein Richtfunk / Vorbereitung)	Standort-Nummer 210
Standort	ALG	<a href="#">Amts- und Landgericht</a>	Standort-Nummer 211
GeräteTyp	RF	Richtfunanlage	
GeräteTyp	AP	Accesspoint	

## Zentrales Management

Alle Details sind auf eigenen Seiten zu finden

- [Ubiquiti AirControl2 im Freifunk Münsterland - Netzwerk](#)
- [Ubiquiti Unifi-Controller im Freifunk Münsterland - Netzwerk](#)