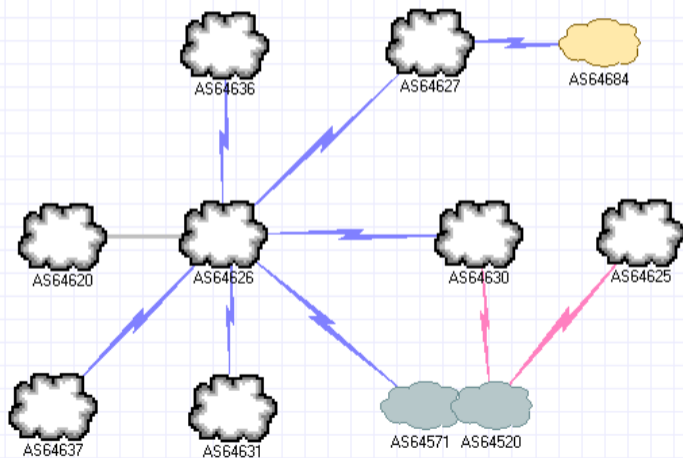


HAMNET Germany

Stand: 24.05.2010

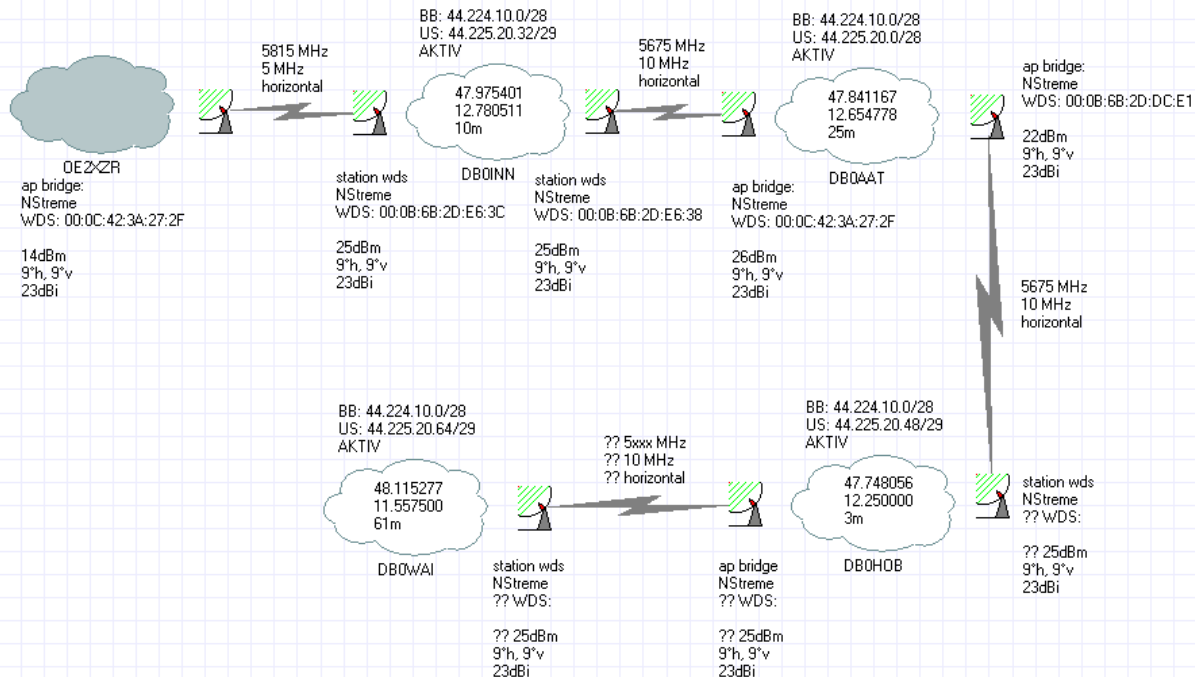


AS64625
DISTRIKT-C-625-AS

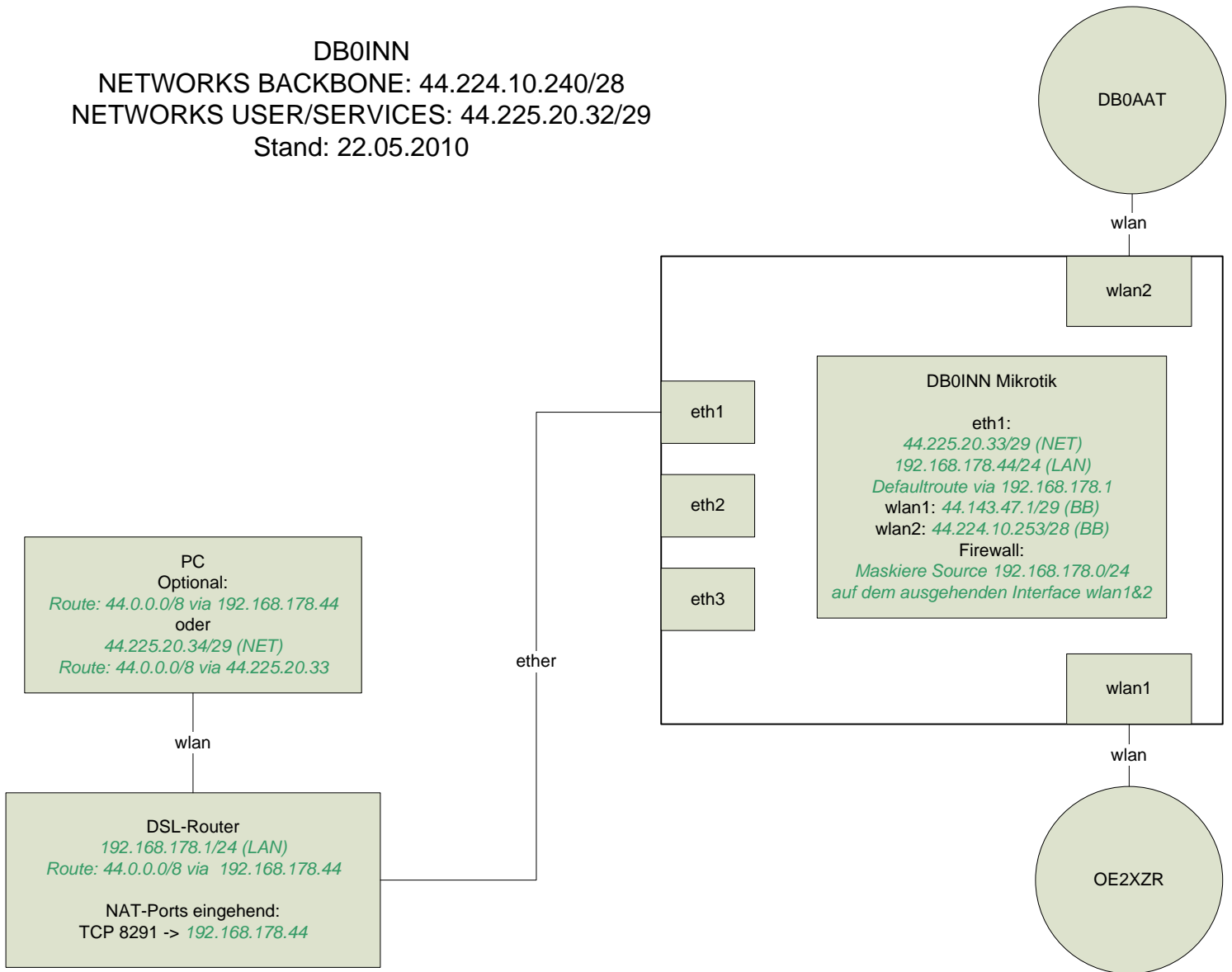
Backbone:
44.224.10.0/24

User-/Services:
44.225.20.0/22

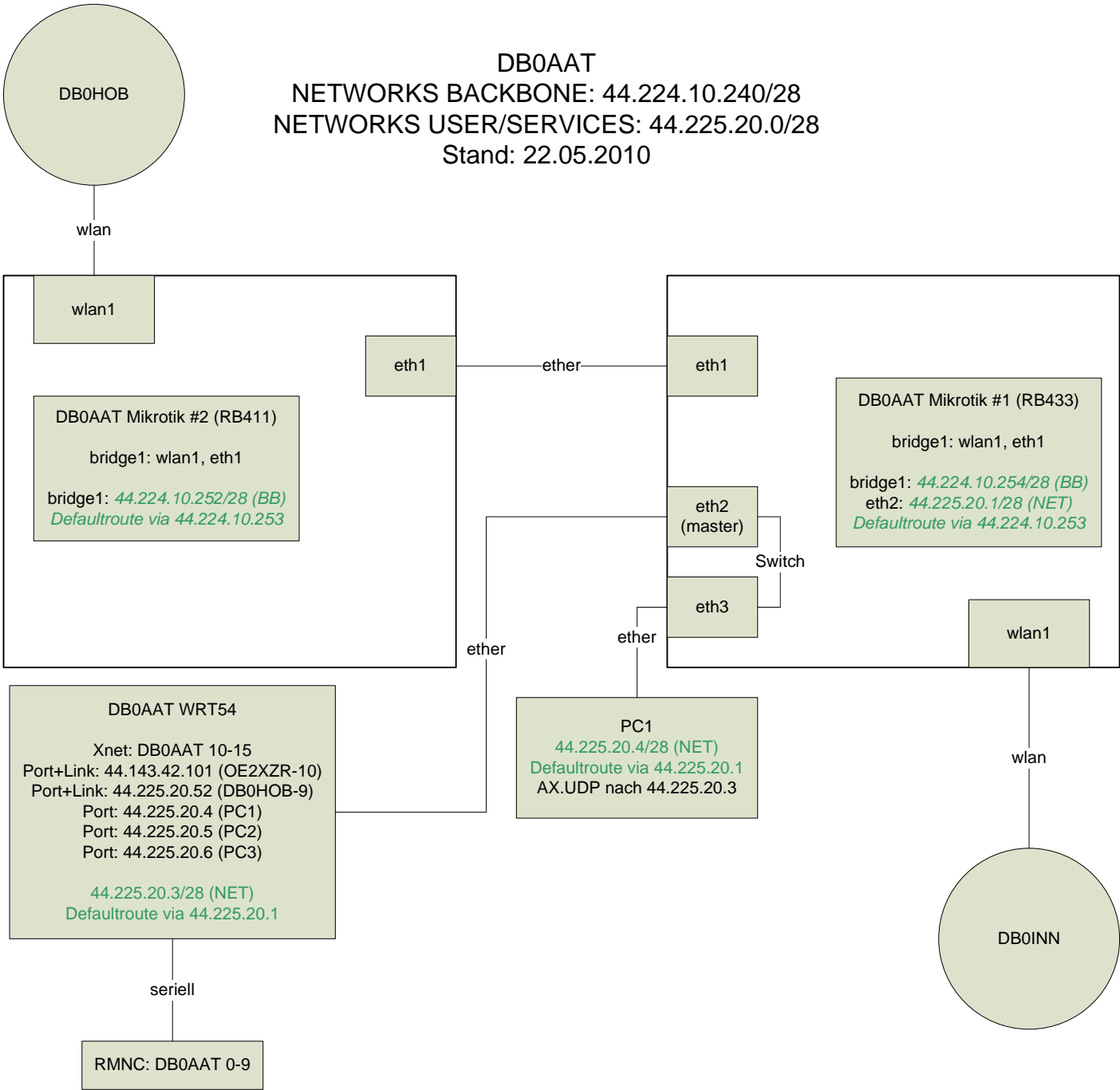
Stand: 23.05.2010



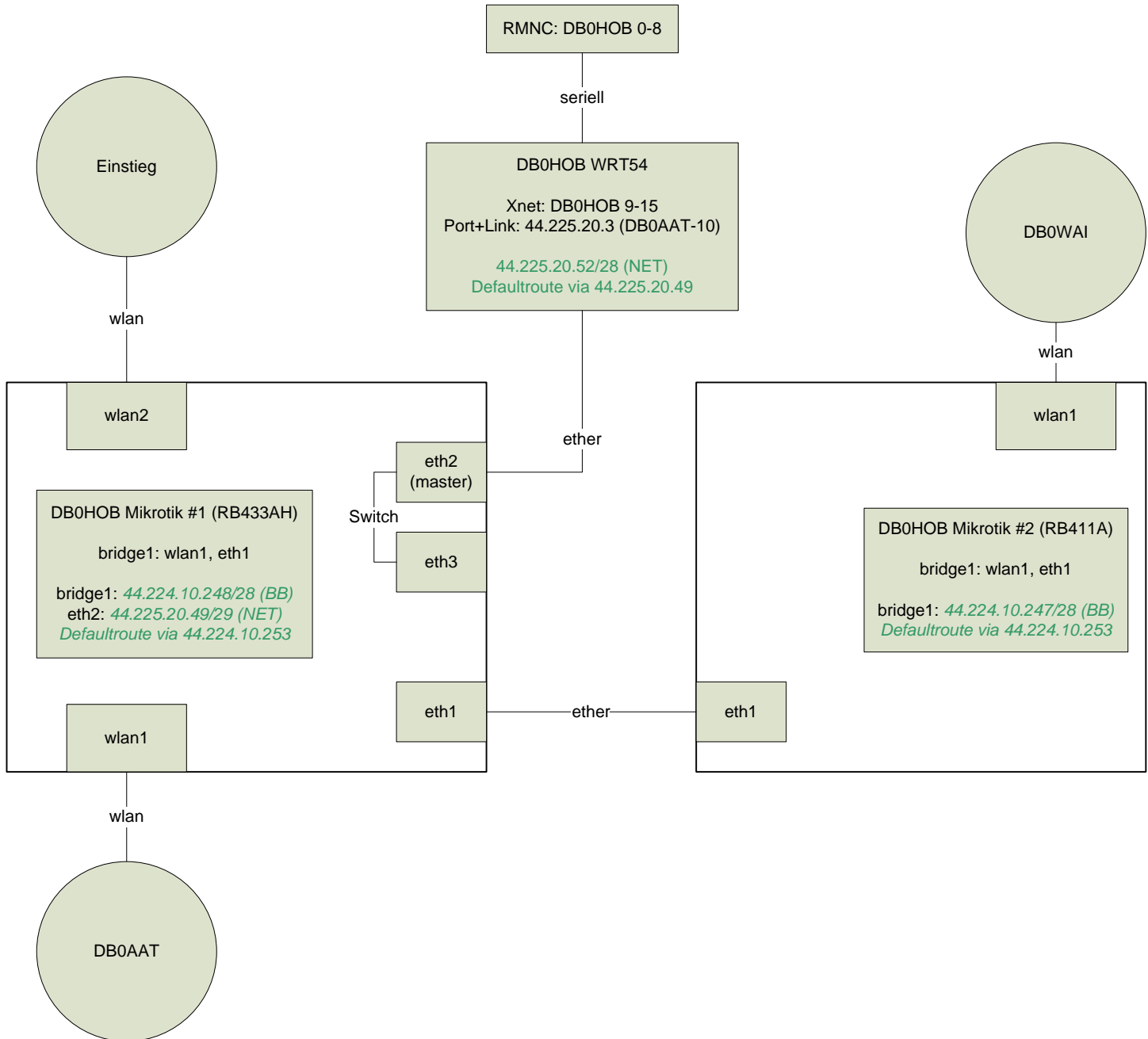
DB0INN
NETWORKS BACKBONE: 44.224.10.240/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.20.32/29
Stand: 22.05.2010



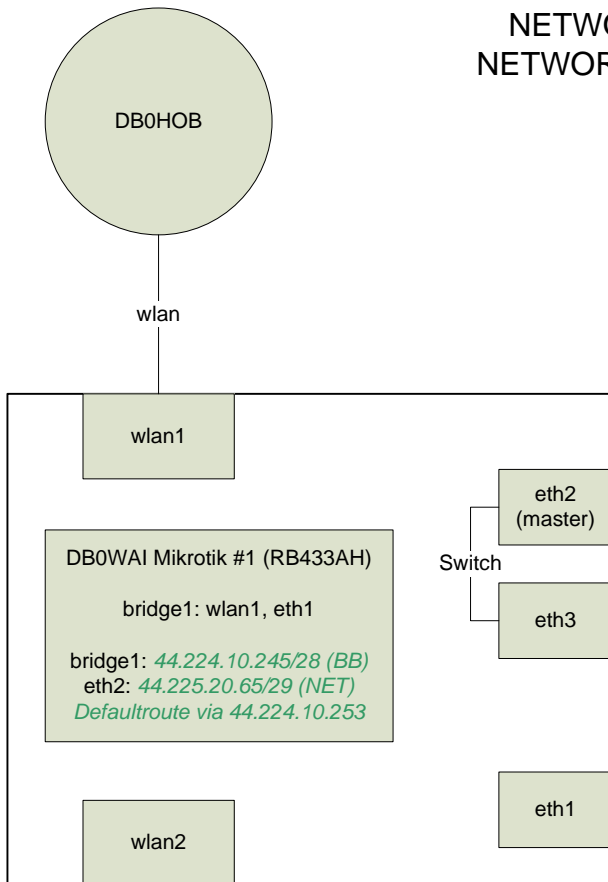
DB0AAT
NETWORKS BACKBONE: 44.224.10.240/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.20.0/28
Stand: 22.05.2010



DB0HOB
NETWORKS BACKBONE: 44.224.10.240/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.20.48/29
Stand: 22.05.2010



DB0WAI
NETWORKS BACKBONE: 44.224.10.240/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.20.64/29
Stand: 22.05.2010



AS64626
DISTRIFT-B-626-AS

Backbone:
44.224.12.0/24

User-/Services:
44.225.24.0/22

Stand: 22.05.2010

BB: 44.224.12.0/28
US: 44.225.24.224/29
INAKTIV

49.618618
11.029677
20m

DBOFOR

BB: 44.224.12.0/28
US: 44.225.24.240/29
INAKTIV

49.480716
10.957048
50m

DBOFUE

BB: 44.224.12.0/28
US: 44.225.24.0/28
AKTIV

49.452752
11.094351
35m

DBOFHN

station wds
NStreme
WDS: 00:21:43:65:87:A9

23dBm
7°h, 7°v
23dBi

5825 MHz
10 MHz
horizontal

5825 MHz
10 MHz
horizontal

5825 MHz
10 MHz
horizontal

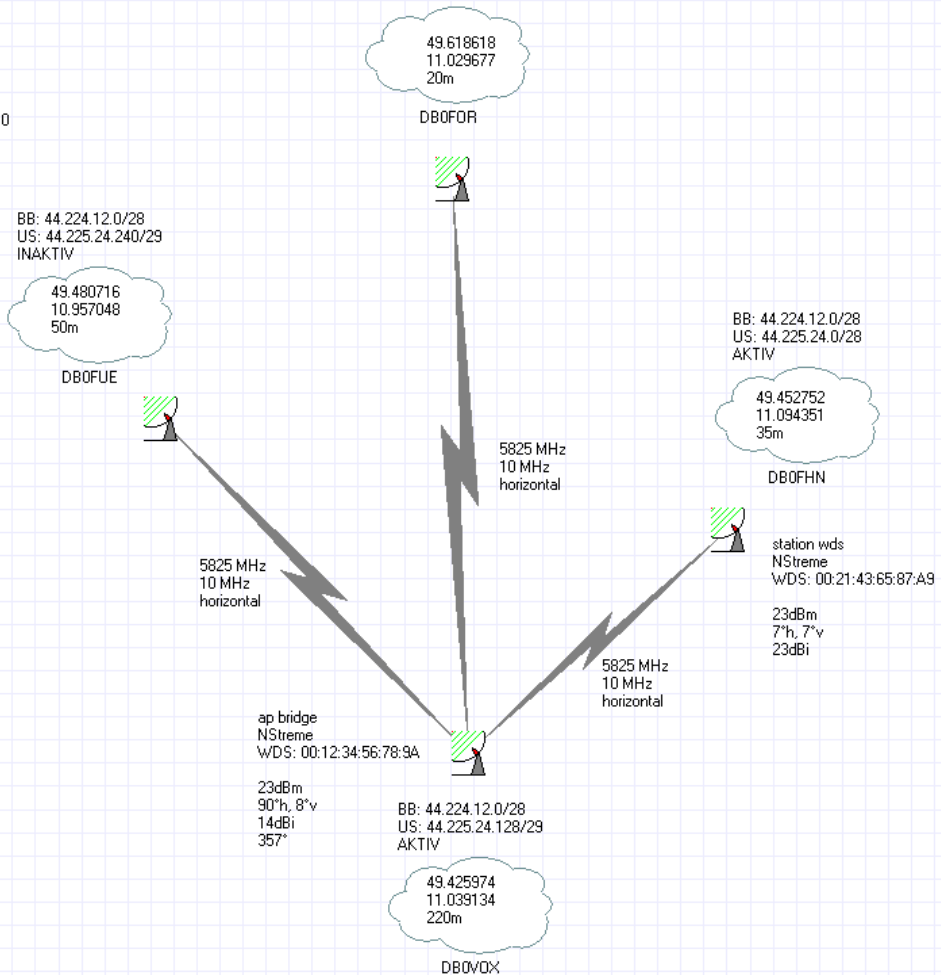
ap bridge
NStreme
WDS: 00:12:34:56:78:9A

23dBm
90°h, 8°v
14dBi
357°

BB: 44.224.12.0/28
US: 44.225.24.128/29
AKTIV

49.425974
11.039134
220m

DBOVQX



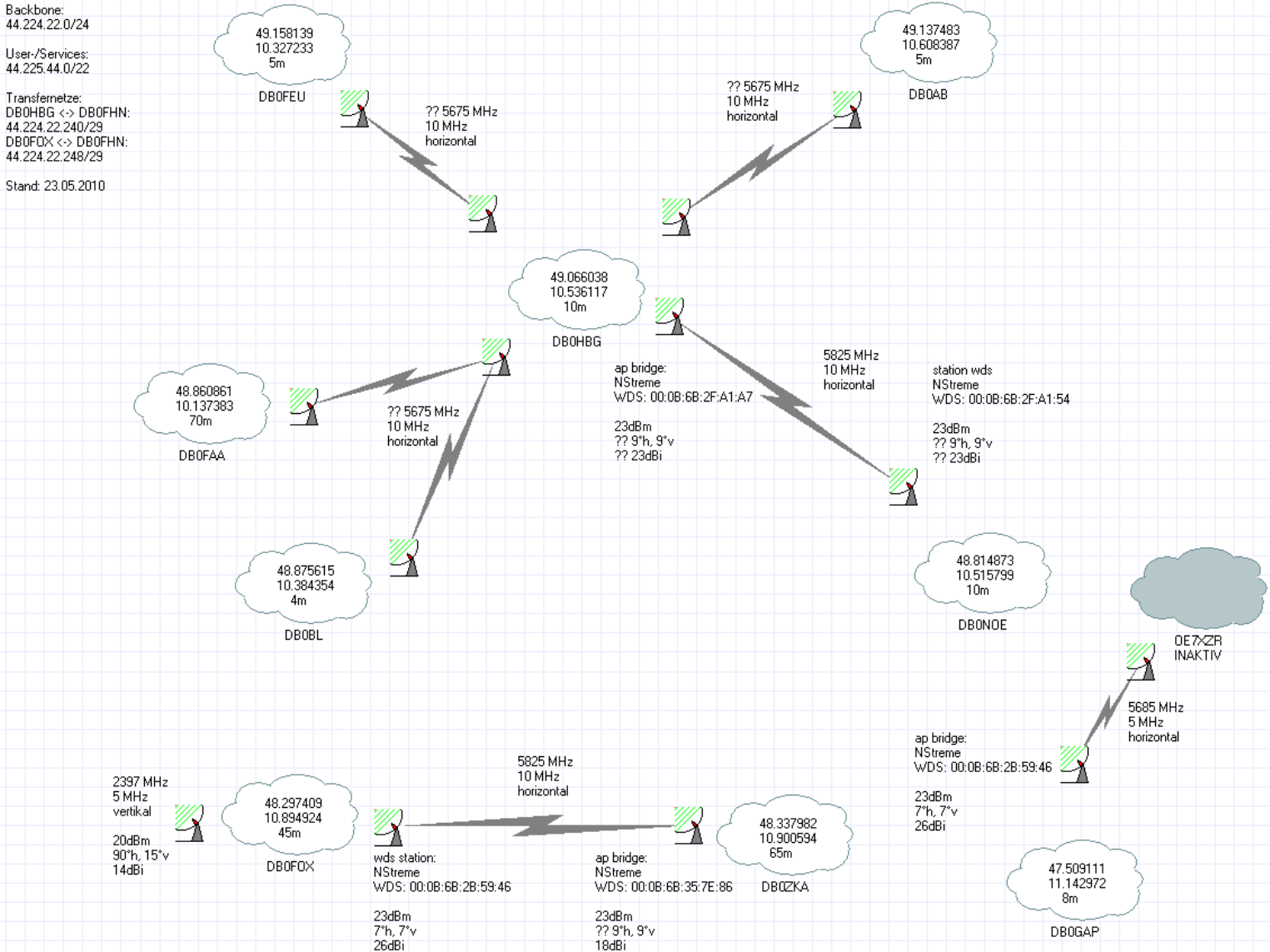
AS64631
DISTRIKT-T-631-AS

Backbone:
44.224.22.0/24

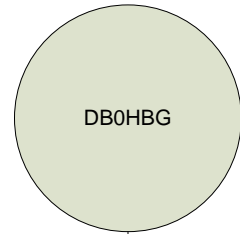
User-/Services:
44.225.44.0/22

Transfemetze:
DB0HBG <-> DB0FHN:
44.224.22.240/29
DB0FOX <-> DB0FHN:
44.224.22.248/29

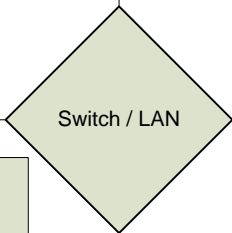
Stand: 23.05.2010



DB0NOE
NETWORKS BACKBONE: 44.224.22.0/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.44.64/29
Stand: 23.05.2010



DG5MPQ-PC
Optional:
Route: 44.0.0.0/8 via 192.168.20.40
oder
44.225.44.67/29 (NET)
Route: 44.0.0.0/8 via 44.225.44.65

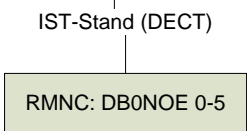
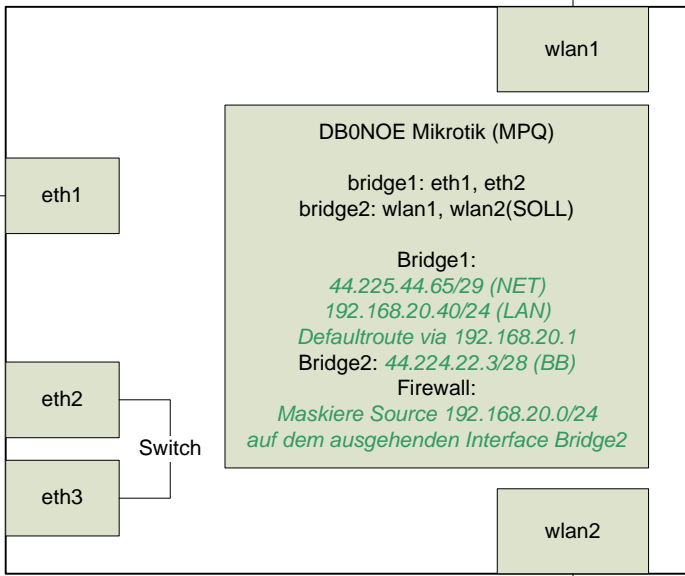


DSL-Router
192.168.20.1/24 (LAN)
Route: 44.0.0.0/8 via 192.168.20.40

NAT-Ports eingehend:
TCP 8292 -> 44.224.22.1:8291
TCP 8291 -> 192.168.20.144
UDP 5198, UDP 5199 -> 44.225.44.3

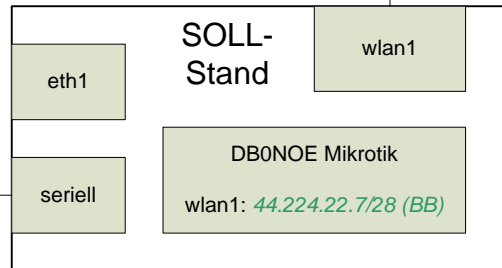
DB0NOE Linux
192.168.20.10/24 (LAN)
44.225.44.66/29 (NET)
Route: 44.0.0.0/8 via 44.225.44.65
Defaultroute via 192.168.20.1

Xnet: DB0NOE 6-15
AXUDP nach 44.225.44.3 (DB0HBG-0)

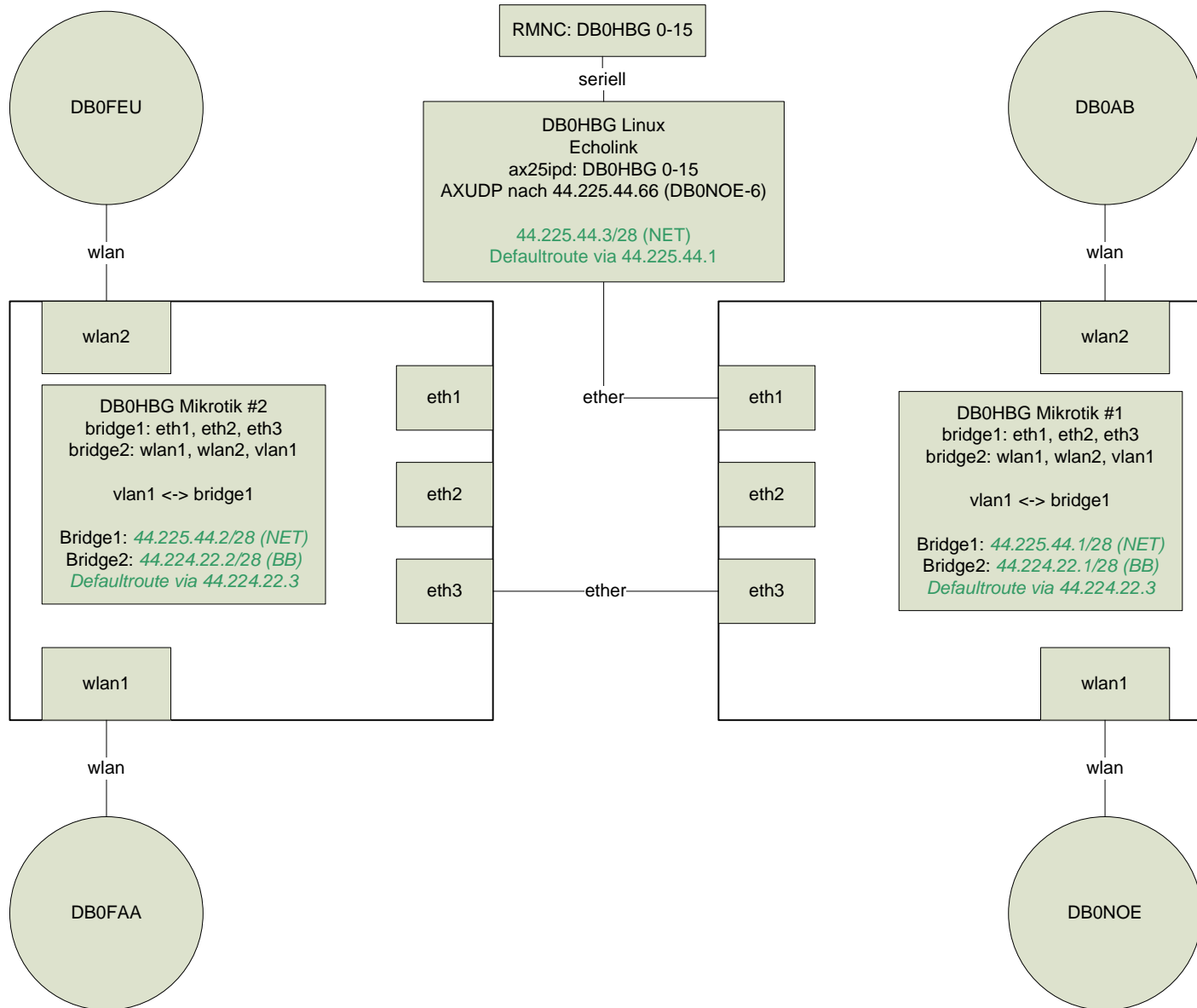


IST-Stand (DECT)

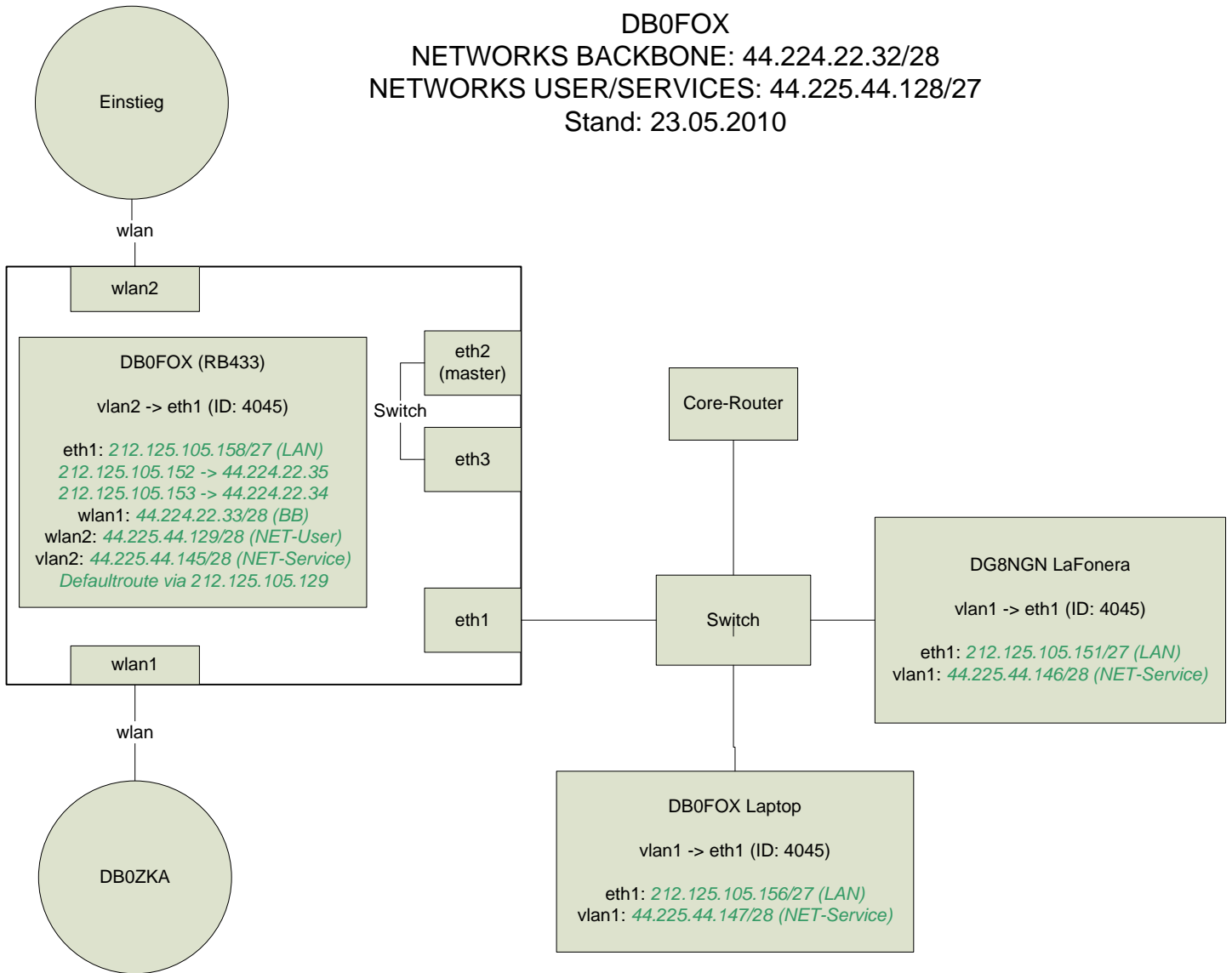
SOLL-Stand
(seriell)
Per RFC2217 an 44.225.44.66



DB0HBG
NETWORKS BACKBONE: 44.224.22.0/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.44.0/28
Stand: 23.05.2010

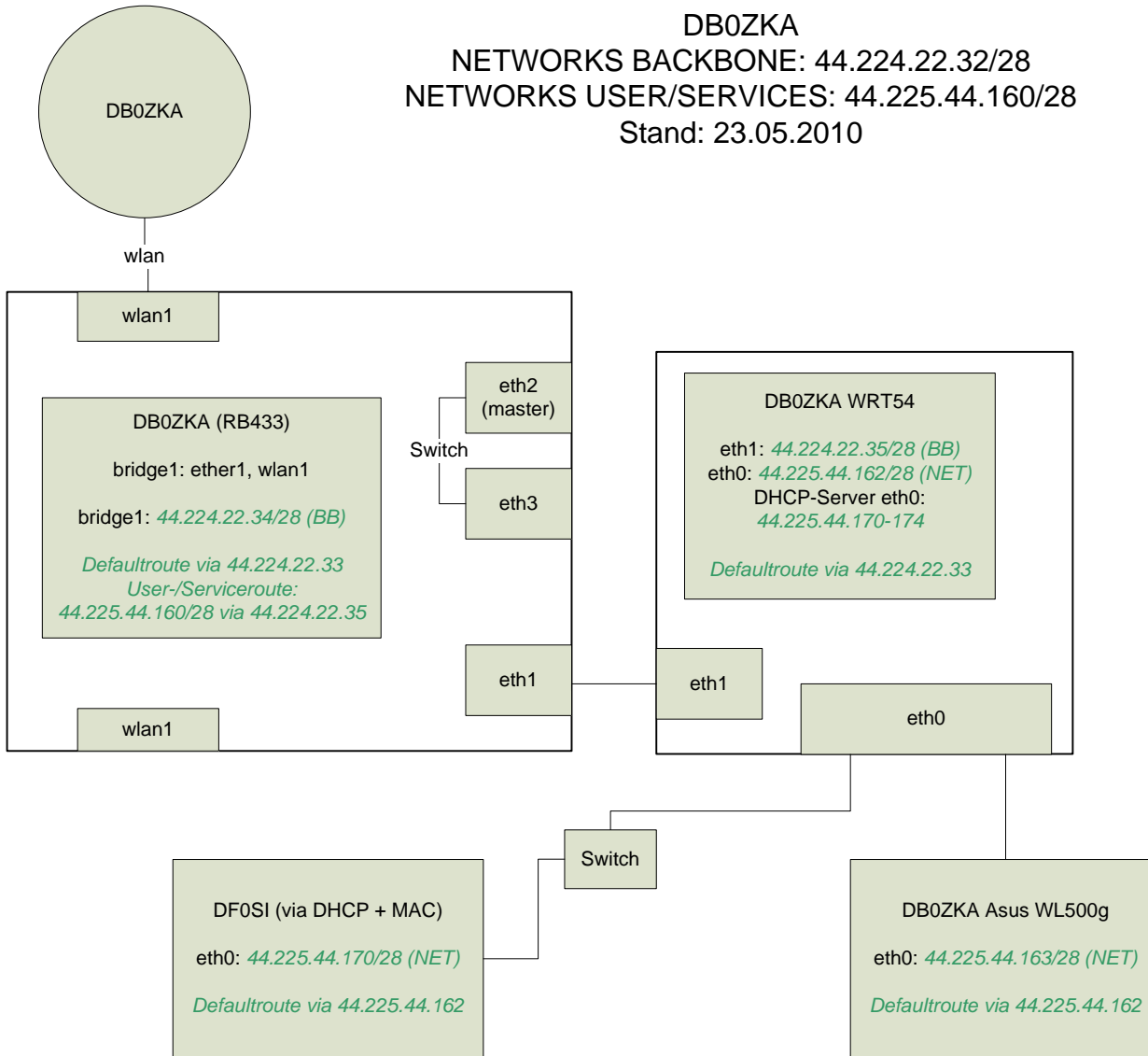


DB0FOX
NETWORKS BACKBONE: 44.224.22.32/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.44.128/27
Stand: 23.05.2010



DB0ZKA

NETWORKS BACKBONE: 44.224.22.32/28
NETWORKS USER/SERVICES: 44.225.44.160/28
Stand: 23.05.2010



Informationsgehalt der 3 HAMNET-Netzplanebenen:

1. Ebene:

Diese Ebene enthaelt nur IT-Informationen. Sie gibt eine Gesamtuebersicht ueber das HAMNET wieder.

Zielgruppe: IP-Koordinatoren der Laender

Elemente:

- * Clouds = AS

- * Linien zwischen Clouds = Konnektivitaet zwischen verschiedenen AS

Beschriftung der Cloud:

- * AS-Nummer

- * zugewiesenes Backbonenetz

- * zugewiesenes User-/Servicenet

Kategorien der Linien:

- * Ethernet

- * Funk

- * Internettunnel

2. Ebene:

Diese Ebene enthaelt IT-Informationen und HF-Informationen. Sie gibt eine Gesamtuebersicht ueber ein AS des HAMNET wieder.

Zielgruppe: HF-Koordinator des AS & IT-Koordinator des AS

Elemente:

- * Clouds = Standorte

- * Antennen = Antennen sind Clouds zugeordnet. Jeder Antenne kann nur eine Frequenz mit zugehoeriger Bandbreite und Polarisationssebene zugewiesen werden.

- * Linien zwischen Antennen = Linkstrecken zwischen Antennen/Clouds.

Duplexlinks haben jeweils zwei Antennen und zwei Linien.

Point-to-Multipoint-Links haben meherer Linien auf die gleiche Antenne.

Beschriftung der Cloud:

- * IT: Rufzeichen

- * IT: zugewiesenes Backbonenetz

- * IT: zugewiesenes User-/Servicenet

- * IT: AKTIV/INAKTIV

Beschriftung der Antenne:

- * IT: Wireless Mode, NStreme (y/n), WDS (y/n, if "y" -> eigene MAC-Adresse angeben)

- * HF: TXPower (dBm)

- * HF: Oeffnungswinkel (Grad horizontal, Grad vertikal)

- * HF: Antenna Gain (dBi) <- Laesst sich zwar aus den Oeffnungswinkeln berechnen, aber ist nicht so gut

- * HF: Hoehe ueber Grund + Koordinaten <- Wenn Information fuer alle Antennen gleich, dann Info in "Cloud"

- * HF: Abstrahlrichtung (Grad) <- Wenn Antenne auf Linkpartner ausgerichtet ist, dann kann die Angabe entfallen und die Information aus den Koordinaten berechnet werden

- * HF & IT: AKTIV/NICHTAKTIV <- entfaellt wenn komplette Cloud mit allen Antennen AKTIV oder INAKTIV

Falls Antenne ein UserEinstieg ist:

- * HF: Frequenz, Bandbreite, Polarisationssebene
 - * HF: Entfernung <- Information kann aus den Koordinaten berechnet werden
- Falls Antenne kein UserEinstieg ist:
--> Beschriftung der "Linie zwischen den Antennen" zuweisen

3. Ebene:

Diese Ebene enthaelt IT-Informationen und Verkabelungsinformationen. Sie gibt eine Gesamtuebersicht ueber einen Standort eines AS wieder. Der Ebene sollen alle Informationen entnehmbar sein, die notwendig zum Aufbau und Konfiguration der Geraete sind. Beim Ausfall des Standortbetreuers soll eine Uebergabe an einen neuen Standortbetreuer moeglich sein.

Zielgruppe: IT-Koordinator und Standortbetreuer

Moegliche Inhalte:

- * Geraete: Router, Switches, PCs
- * Informationen: IP-Adressen, Subnetzmasken, IP-Routen, Defaultroutes, NAT-Konfiguration, Portforwardings, Bridgeports, WDS-Konfigurationen, Ethernetports (Verkabelung), AX.25-Linkpartnerkonfiguration