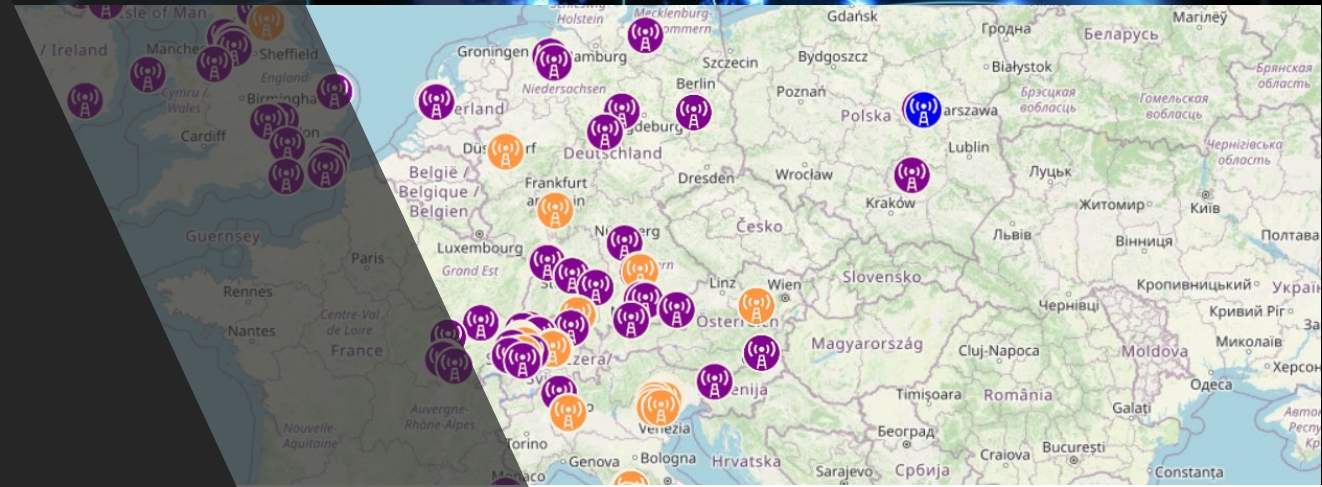


WIFI Mesh Notnetz

Voip Kommunikation dezentral

AREDN Schweiz

Patrick Hak
HB9HDH



AREDN Voice over IP (Voip) Telefonie über eine PBX

- Telefonzentrale = PBX zentrales Element in der Kommunikation
- Administration von Endgeräten/Benutzer
- Verbindung ausgehend zur PBX
- Ausfall der PBX kein Voip Service verfügbar (Single Point of Failure)
- Sprachverkehr über PBX / Zentraler Node (Bandbreite – Bottleneck)



AREDN Voip Telefonie peer to peer



- Direkte, dezentrale Kommunikation
Gerät zu Gerät
- Wenn Mesh nicht komplett aufgebaut ist, sind
Anrufe zu den erreichbaren Telefonen möglich
- Gerät zu Gerät ist über IP Adresse oder DNS
Namen (FQDN) möglich.
- Schwierigkeit:
DNS Namen ist über Telefontastatur schwer
einzugeben.
- Lösung:
Implementation eines Remotephonebooks.
Anwahl der Teilnehmer über das Telefonbuch auf
den Yealink Telefonen.

AREDN Voip Telefonie

Remote Phonebook



- Jedes Yealink Telefon, welches an einem AREDN Router angeschlossen ist, bezieht das Telefonbuch vom Router.
- Der Router hostet das XML Telefonbuch persistent.
- XML-File verbleibt auch beim Ausschalten des Routers
- Die Router synchronisieren das XML/Telefonbuch ab einem Administrativen Router/Raspberry Pi zyklisch.
- Telefonbuch ist dezentral im Netz verteilt und immer verfügbar.
- Telefonbuch Enthält Nummer über PBX und als Zweiteintrag, die Direktverbindung.

AREDN Voip Telefonie Fragen

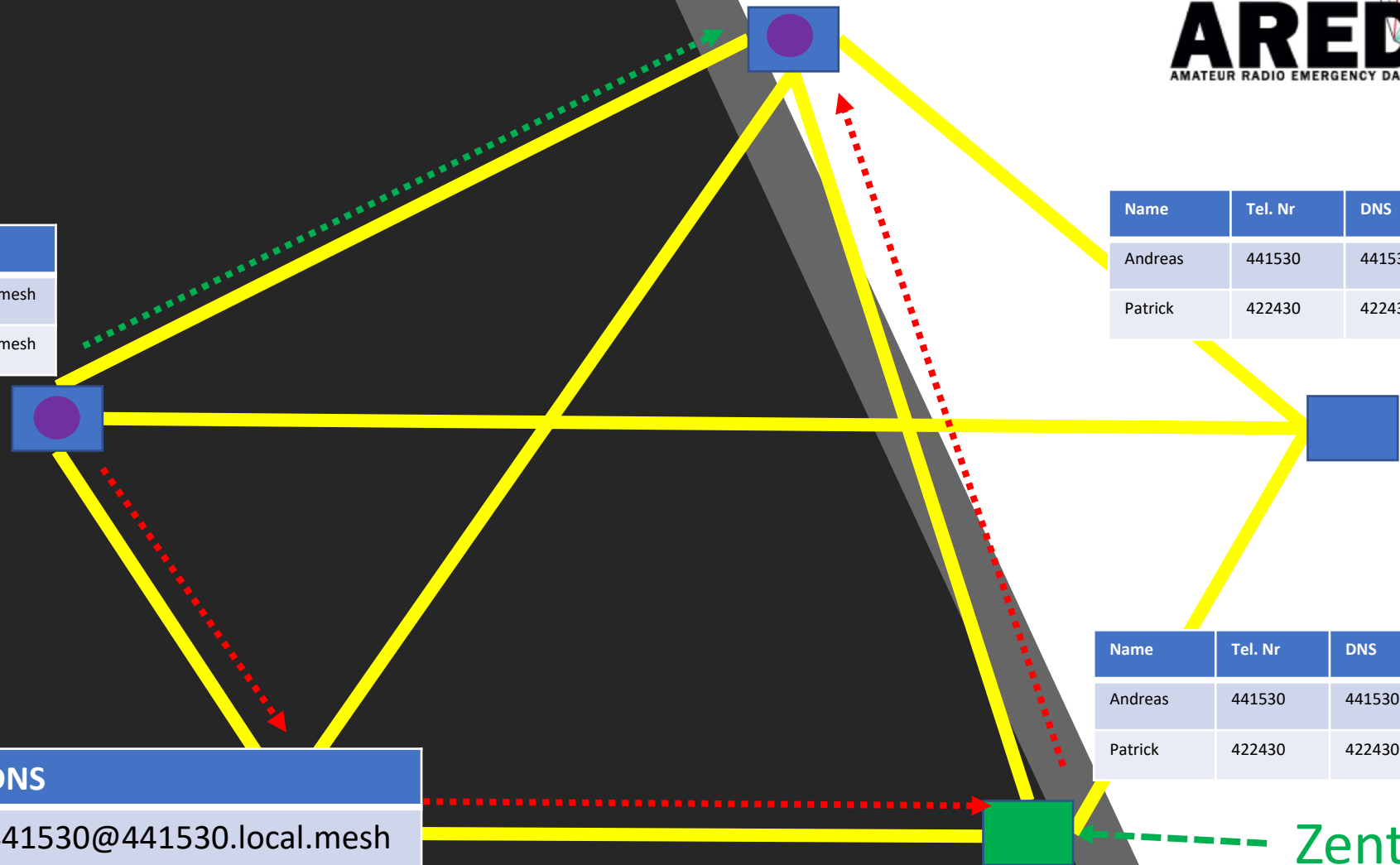
Name	Tel. Nr	DNS
Andreas	441530	441530@441530.local.mesh
Patrick	422430	422430@422430.local.mesh

Name	Tel. Nr	DNS
Andreas	441530	441530@441530.local.mesh
Patrick	422430	422430@422430.local.mesh



Name	Tel. Nr	DNS
Andreas	441530	441530@441530.local.mesh
Patrick	422430	422430@422430.local.mesh

Name	Tel. Nr	DNS
Andreas	441530	441530@441530.local.mesh
Patrick	422430	422430@422430.local.mesh



Zentrale

Telefonbuch Quelle

Name	Tel. Nr	DNS
Andreas	441530	441530@441530.local.mesh
Patrick	422430	422430@422430.local.mesh

AREDN Voip Telefonie Dokumentation



- GIT Hub Repository ist öffentlich zugänglich
<https://github.com/dhamstack/AREDNstack>



Fragen?