
Telefonie über Hamnet mit SIP-Telefonen

5. Hamnet Treffen – Wesseling

Erstellt und vorgetragen von

Ralf Wilke DH3WR

24.02.2014



Motivation

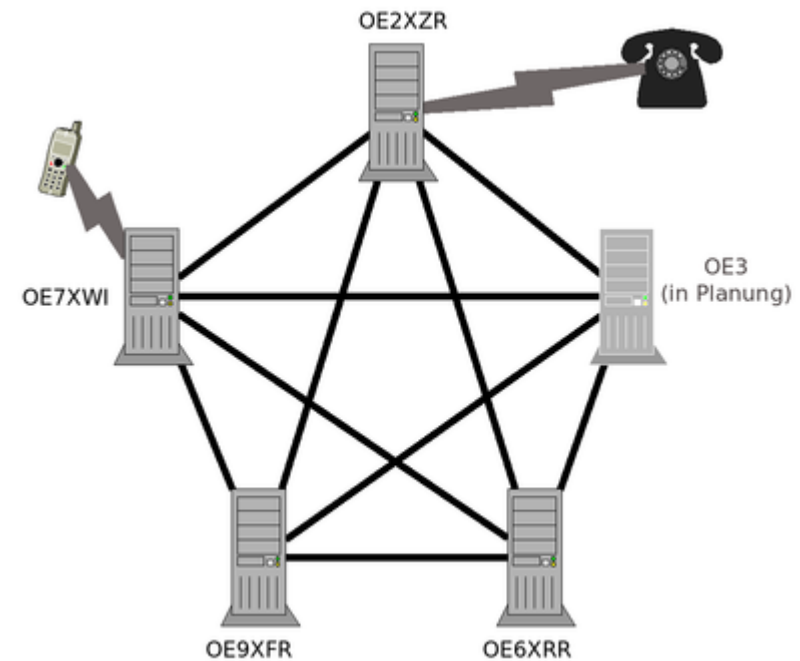


- Es sind bereits VoIP Dienste im Hamnet etabliert, u.a.
 - Echolink
 - Mumble
- SIP Telefonie bietet Komfort der üblichen Festnetzanschlüsse im Hamnet
- Feste Zuweisung eine Telefonnummer zu einem Rufzeichen
- Konferenzschaltungen möglich
- Anrufbeantworter möglich

Technische Umsetzung



- Wie oft im Hamnet: Die Idee von Österreich übernommen
- Serververbund im Hamnet
- Benutzer meldet sich bei einem Knoten an
- Benutzerdatenbank liegt auf allen Server vor
- Weiterleitung von Gesprächen an andere Server, wenn nicht lokal
- Keine Voll-Vermaschung notwendig



Quelle: <http://wiki.oevsv.at>

Rufnummern



- Eindeutige Zuordnung von Rufzeichen und Rufnummer nach Tastenbelegung auf Telefon.

- Beispiel

D > 31

H > 42

3 > 30

W > 91

R - 73



- Rufnummer: 31 42 30 91 73

Quelle: Wikipedia

Aktueller Stand



- Noch keine Verbindung zwischen OE und DL
- Serververbund in DL umfasst min. 6 Server
- Benutzerdatenbank-Sync ist noch nicht aktiv
- Einwahlknoten im Raum Köln Aachen ist db0wa.ampr.org
- Verwendete Software: Asterisk unter Linux



Endgeräte: IP-Telefone



- Vielzahl an Geräten gebraucht oder neu verfügbar
- Beliebt: Geräte von snom (z.B. snom 320 oder snom 370)
- Preise bei Ebay ca. 40 €, je nach Auktion
- Verschlüsselung muss im Gerät ausgeschaltet werden (über Webinterface)
- Snom-Geräte haben 2 Port Switch eingebaut und sind POE fähig.



Quelle: <http://wiki.snom.com>

Endgeräte: FritzBox



- Hauseigene VoIP Telefone ebenfalls benutzbar
- Hamnet-Rufnummer kann in FritzBox eingerichtet werden.
- Wenn kein Hamnet über Funk vorhanden, muss ein VPN-Router z.B. RB750 eingesetzt werden. Damit kann auch Hamnet im ganzen LAN zentral bereitgestellt werden.

FRITZ!Box 7312

admin | FRITZ!Box | MyFRITZ! | ?

Übersicht
Internet
Telefonie
Anrufe
Anrufbeantworter
Telefonbuch
Weckruf
Fax
Rufbehandlung
Telefoniegeräte
Eigene Rufnummern
Heimnetz
WLAN
DECT
Diagnose
System

Eigene Rufnummern

Rufnummern | Anschlusseinstellungen | Sprachübertragung

Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummern einrichten und bearbeiten.

Status	Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl		
●	[REDACTED]	Internet	1&1 Internet	*121#		
●	[REDACTED]	Internet	1&1 Internet	*122#		
●	[REDACTED]	Internet	1&1 Internet	*123#		
●	[REDACTED]	Internet	1&1 Internet	*124#		
●	3152307383	Internet	44.225.57.34	*125#		

Liste drucken | Neue Rufnummer

Erreichbarkeit aus dem Internet?



- Arbeitskreis hat kontrovers diskutiert
- Direkter Zugang für verifizierte Funkamateure für SIP aus dem Internet wird von den Mitgliedern abgelehnt.
- Begründung: Benutzer haben zu wenig Berührungspunkte mit HF, Hamnet verkommt zum Internet
- Lösung mit VPN-Router erfordert auf der Benutzerseite Beschäftigung mit der Thematik, wenn auch nur IP basiert.