

Inhaltsverzeichnis

1. Userequipment HAMNETmesh .....	2
2. Hauptseite .....	3

## Userequipment HAMNETmesh

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

## Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
- Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:Digitaler Backbone]] [[Kategorie:Digitale\_Betriebsarten]] [[Bild:Linksys WRT54G.jpg|thumb|Linksys Router]] == HAMNETmesh == Der Backbone hat 3 Ebenen, welche unterschiedlich adressiert sind: \*) Der Backbone: Die stellt die eigentliche Autobahn da und macht außer Routing und Basisverbindung herstellen eigentlich nichts. Direkte Sicht ist das Thema hier. \*) Der Service/Poweruser Bereich: Dieser Bereich ist die bessere Landstrasse für das HAMENT, bedingt aber einen höheren Hardware und Konfigurationsaufwand am User. Auch hier unmittelbare Nähe um Powereinstieg notwendig \*) Mesh/Enduser Bereich: Dieser Bereich adressiert Methoden und Techniken, das entweder direkt bzw indirekt über bestehende Mesh Partner Verbindung aufgenommen werden kann. Dabei stellt Meshing (automatisches Vernetzen auf Netzwerkebene) eine interessante Methode da um dynamische Netze abzubilden. Dabei wächst das Netz mit jeder zusätzlichen Station und die Routinginformationen werden selbsttätig abgeglichen. Im Prinzip stellt diese Ebene die Überlandstrassen für den User da, da auch indirekt der User teilhaben kann. === HowTo === Zur Teilnahme am HAMNETmesh sind folgende Komponenten notwendig: \* Hardware modifizierter Linksys WRT54GL oder andere, wo sich sein BCM2050 bzw openwrt raufgeben lässt (<http://openwrt.org> -> Hardwareliste) \* HAMNETmesh Software \* HAMNET IP Adresse und Konfig des Gerätes damit \* Antennenwerk Eine genaue Anleitung mit Bildern ist hier zu finden [[Bild:DocuHAMNETmesh.pdf|PDF HAMNETmesh V1.0 - gezippt]] Ebenso der Softwarestack für HAMNETmesh [[Bild:HAMNETmesh.zip|Software HAMNETmesh Stand Aug 09 - gezippt]] === Weitere Infos === Für den LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) existieren verschiedene Betriebssysteme (Firmware): \* [<http://www.dd-wrt.com> DD-WRT] \* [<http://openwrt.org> OpenWRT] \* Freifunk Firmware Die alternativen Betriebssysteme sind ein Linux mit der Möglichkeit eigene kleine Anwendungen (bspw. Xnet für Packet Radio, usw.) zu installieren.<br> Möglicher [<http://www.geizhals.at> Bezug] der Router, Kosten ca. € 50,- <br> Bei Meshinganwendung ist OLSR Firmware die richtige Wahl. Diverseste Hardware Modifikationen für diesen Routertyp sind ebenfalls vorhanden. Bei der Wahl der Sendeleistung ist der LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) bis zu einer max. Sendeleistung von 170mW einsetzbar. Danach zeigen Messungen einen starken Anstieg des Senderrauschens. Die Einstellung der Sendeleistung bspw. unter [<http://www.dd-wrt.com> DD-WRT] stimmen exakt aufs mW. \* Erweiterungen [<http://www.schorsch.at/content/view/16/1/lang/de/> RS232 und SD-Card] [[Messungen digitaler Backbone]] Beim Neukauf des Routers sollte jedoch gleich darauf geachtet werden, dass der Typ WRT54GL bezogen wird, da dieser gegenüber den anderen aktuellen Modellen einen größeren Flashspeicher besitzt [<http://de.wikipedia.org/wiki/WRT54GL>]. ACHTUNG!!<br> Der Linksys WRT Router verfügt über kein einstellbares Bandbreitenmanagement, weshalb er als User-Einstiegsequipment nur bedingt geeignet ist. (User APs sind meist auf 5MHz Bandbreite beschränkt) === Antenne === ==== Yagi ==== \* 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-) \* AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- **Vorlage:Box Note** (**Quelltext anzeigen**) (schreibgeschützt)

---

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).