Begrüßung

Das Lübecker Freifunknetz Vorstellung in Lüneburg

Frank Rühlemann

3. Mai 2013



Begrüßung

Grundlagen

Ziele

Aufbau

Technische Grundlagen

Rechtliche Lage

Kosten

Community

Notwendige Schritte

Organisation

Dienste

Hinweise



Grundlagen

Ziele

► Unabhängigkeit



Grundlagen

- ▶ Unabhängigkeit
- ► Freiheit

- ▶ Unabhängigkeit
- ► Freiheit
 - ▶ Öffentlich zugänglich

- Unabhängigkeit
- ► Freiheit
 - ▶ Öffentlich zugänglich
 - Nicht kommerziell

- ► Unabhängigkeit
- ► Freiheit
 - ▶ Öffentlich zugänglich
 - ► Nicht kommerziell
 - Unzensiert

- ► Unabhängigkeit
- ► Freiheit
 - ▶ Öffentlich zugänglich
 - ► Nicht kommerziell
 - Unzensiert
 - ► Freier Datentransit

- ► Unabhängigkeit
- ► Freiheit
 - ▶ Öffentlich zugänglich
 - ▶ Nicht kommerziell
 - Unzensiert
 - ► Freier Datentransit
- Dezentralität



- ▶ Unabhängigkeit
- ► Freiheit
 - ▶ Öffentlich zugänglich
 - ▶ Nicht kommerziell
 - Unzensiert
 - ► Freier Datentransit
- Dezentralität
- ► Soziales Engagement



Dezentralität



- Dezentralität
- Knoten



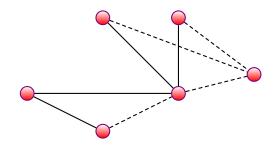
- Dezentralität
- Knoten
- ► Verbindungen zwischen Knoten

- Dezentralität
- ► Knoten
- ► Verbindungen zwischen Knoten
 - ► Funk

- Dezentralität
- Knoten
- Verbindungen zwischen Knoten
 - ► Funk
 - Kabel

- Dezentralität
- Knoten
- ► Verbindungen zwischen Knoten
 - ► Funk
 - Kabel
 - ► VPN (fastd)

Grundlagen _{Mesh}





Grundlagen Aufbau

► Knoten



- ► Knoten
- Mesh

Grundlagen

- ► Knoten
- Mesh
- ► Internes VPN



- Knoten
- Mesh
- ► Internes VPN
- Gateway

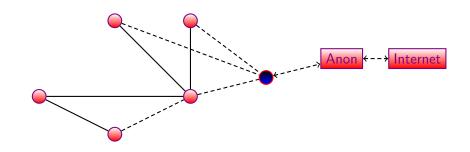


Grundlagen

- Knoten
- Mesh
- ► Internes VPN
- Gateway
- ► VPN-Provider



Internetzugang





Technische Details

Betriebssystem: OpenWRT

Mesh-Protokoll: B.A.T.M.A.N.-adv

VPN-Tool: fastd



Rechtliche Lage

Ist das legal?

Ja, es ist erlaubt und offene Netze werden von der EU unterstützt.

Rechtliche Lage

Ist das legal?

Ja, es ist erlaubt und offene Netze werden von der EU unterstützt.

Warum dann der Anonymisierungsdienst?

Damit die Knoten- und Gatewaybetreiber vor Abmahnungen geschützt werden.

Rechtliche Lage

Ist das legal?

Ja, es ist erlaubt und offene Netze werden von der EU unterstützt.

Warum dann der Anonymisierungsdienst?

Damit die Knoten- und Gatewaybetreiber vor Abmahnungen geschützt werden.

Was passiert, wenn ein Nutzer Böses tut?

Dann ist dieser Nutzer haftbar.

Die Anschlussinhaber und Gatewaybetreiber werden durch den Anonymisierungsdienst geschützt.



Kosten

Für Knotenbetreiber

Einmalig: ab 20€

Dauerhaft: unter 10€für Strom pro Jahr

Für Gatewaybetreiber/Community

Server

▶ 5€monatlich für Anonymisierungsdienstleister



Routermodelle



Routermodelle

TP-Link WR741ND	Experimente	15€
TP-Link WR841ND	Einsteiger	20€
TP-Link WR842ND	Experimente	25€
TP-Link WR1043ND	Standard	40€
TP-Link WDR3600	Gehobene Ansprüche	50€
Ubiquity Bullet M2	Außeninstallationen	70€



Notwendige Schritte Technik



Zum Betrieb wichtig

Namen

- Namen
- ► IP-Bereich



- Namen
- ▶ IP-Bereich
- Firmware



- Namen
- ▶ IP-Bereich
- Firmware
- ► Knoten

Technik

- Namen
- ▶ IP-Bereich
- Firmware
- Knoten
- Kommunikationsmedium





Zum Wachsen wichtig

Ansprechpartner



- Ansprechpartner
- Präsentation



- Ansprechpartner
- Präsentation
- Werbematerial

Notwendige Schritte

- Ansprechpartner
- Präsentation
- Werbematerial
- Kontakte



Community Organisation

► Firmwareentwicklung



Community

Organisation

- ► Firmwareentwicklung
- Netzbetrieb

Community

Organisation

- ► Firmwareentwicklung
- Netzbetrieb
- Außenwirkung



Community

Organisation

- Firmwareentwicklung
- Netzbetrieb
- Außenwirkung

Hinweis

Themenbezogene AGs haben sich in Hamburg und Lübeck als sehr hilfreich erwiesen.

Regelmäßige Treffpunkte sind aber unersetzlich!

▶ Wiki



- Wiki
- ▶ Bilderdienst

- Wiki
- ▶ Bilderdienst
- Video-Portal

- Wiki
- ▶ Bilderdienst
- Video-Portal
- ► SIP

- Wiki
- ▶ Bilderdienst
- Video-Portal
- ► SIP
- Spieleserver



- ▶ Wiki
- ▶ Bilderdienst
- Video-Portal
- ► SIP
- Spieleserver
- Radio

- ▶ Wiki
- Bilderdienst
- Video-Portal
- ► SIP
- Spieleserver
- Radio
- Zugang zu anderen Netzen

Andere Freifunker im Norden Weitere aktive Communities gibt's in Hamburg, Kiel, Lübeck und Mölln.

Andere Freifunker im Norden Weitere aktive Communities gibt's in Hamburg, Kiel, Lübeck und Mölln.

Bundesweiter Austausch Am 10. bis 12. Mai findet in Berlin das Wireless Community Weekend 2013 statt.



Nutzungsgarantie

Das Projekt basiert auf freiwilliger Leistung. Eine Nutzungsmöglichkeit kann daher nicht garantiert werden.



Nutzungsgarantie

Das Projekt basiert auf freiwilliger Leistung. Eine Nutzungsmöglichkeit kann daher nicht garantiert werden.

Endgelte & kommerzielle Nutzung

Für den Zugang darf nie Geld verlangt werden.

Das betrifft auch Café-Besitzer.

Sicherheit

Alle Kommunikation im Netz ist (wie im Internet generell) unverschlüsselt. Ende-zu-Ende-Verschlüsselung wie SSL wird dringend empfohlen, liegt aber beim Nutzer.

Auch für die Absicherung des eigenen Rechners (wie deaktivierte Dateifreigaben etc.) muss der Nutzer selbst sorgen.



Rechtliches

Lizenz

Diese Präsentation steht unter folgender Lizenz:



Nähere Informationen unter: https://creativecommons.org

Logo

Das Lübecker Freifunk-Logo steht auch unter unter Under wurde von Tjorven Mintzlaf entwurfen.



Rechtliches

Foto

Das Foto der Knoten stammt von Nils Schneider und ist frei verfügbar.