

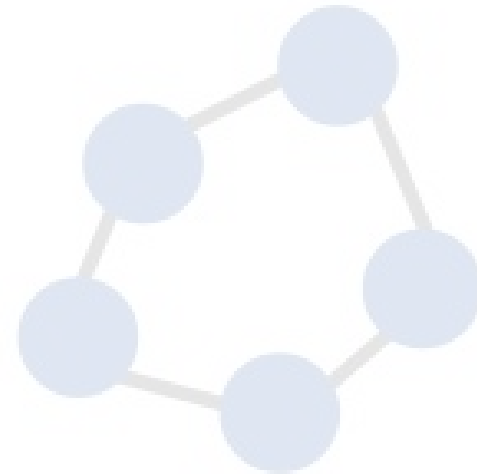
Breitband? Jetzt!

Projekt MiSaxNet



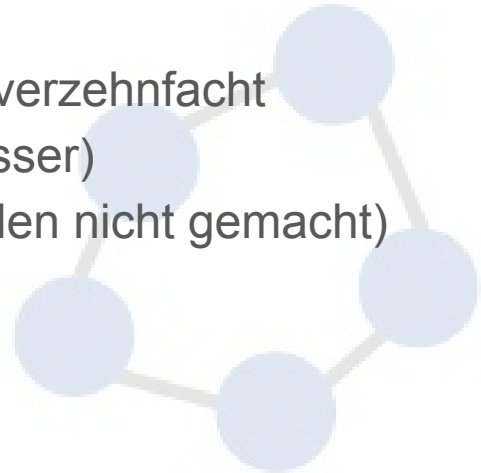
Wer sind wir?

- David Noelte
 - IT-Administrator der WSG & Meidel-Gruppe
 - Gründer von Freifunk Mittelsachsen
- Jan Bretschneider
 - Student zum Dipl.-Wirtschaftsingenieur
 - Mitbegründer von Freifunk Mittelsachsen
- Weitere Personen
 - Maik Reuter (Koordination Telefonie)
 - weitere externe Mitarbeiter für Installationen



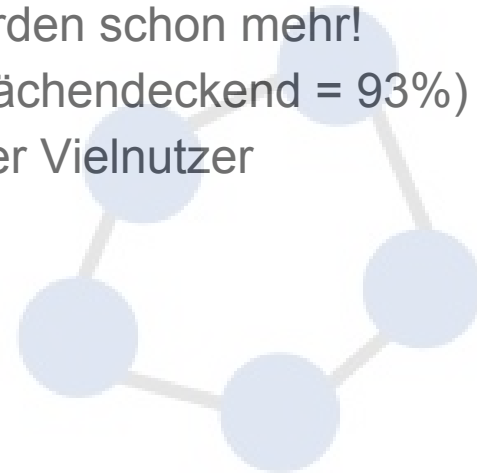
Breitband?

- Bisherige Verfügbarkeit bei 2-3 Mbit im Gewerbegebiet und Umgebung
- Standortvorteil
- Wettbewerbsfähigkeit
- Mitarbeiterzahlen Konstant - IT-Bedarf wächst
- Datenverkehr in DEU zwischen 2010 und 2015 verzehnfacht
- Grundbedarf (ähnlich TV, Telefon oder Gas/Wasser)
- IT-Sicherheit leidet (bspw. Updates dauern/werden nicht gemacht)



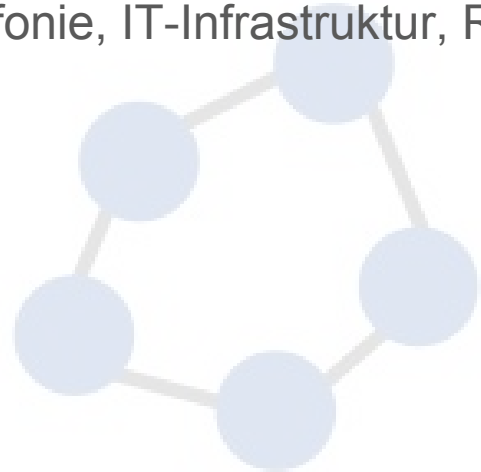
Warum so langsam?

- Telekom baut langsam/nicht aus (Ausbaupläne unbekannt)
- Keine Alternativen
- Unterversorgung bekannt seit 2010!
- Seit 2014 “flächendeckend” 2Mbit? Benötigt wurden schon mehr!
- 2018 alle mit 50Mbit? Unrealistisch! (Vorgabe flächendeckend = 93%)
- LTE keine Alternative für Gewerbetreibende oder Vielnutzer



Warum MiSaxNet?

- Lokaler Anbieter - (Firmengründung in Planung)
- Aufbau eigener Infrastruktur für dieses Projekt
- Förderung und Zusammenarbeit mit lokalen Unternehmen
- Vielfältige IT-Erfahrung (Breitband, WLAN, Telefonie, IT-Infrastruktur, RZ)
- Unterstützung durch Stadt Waldheim
- Flexibel und individuell
- Schnellerer und Bedarfsorientierter Ausbau

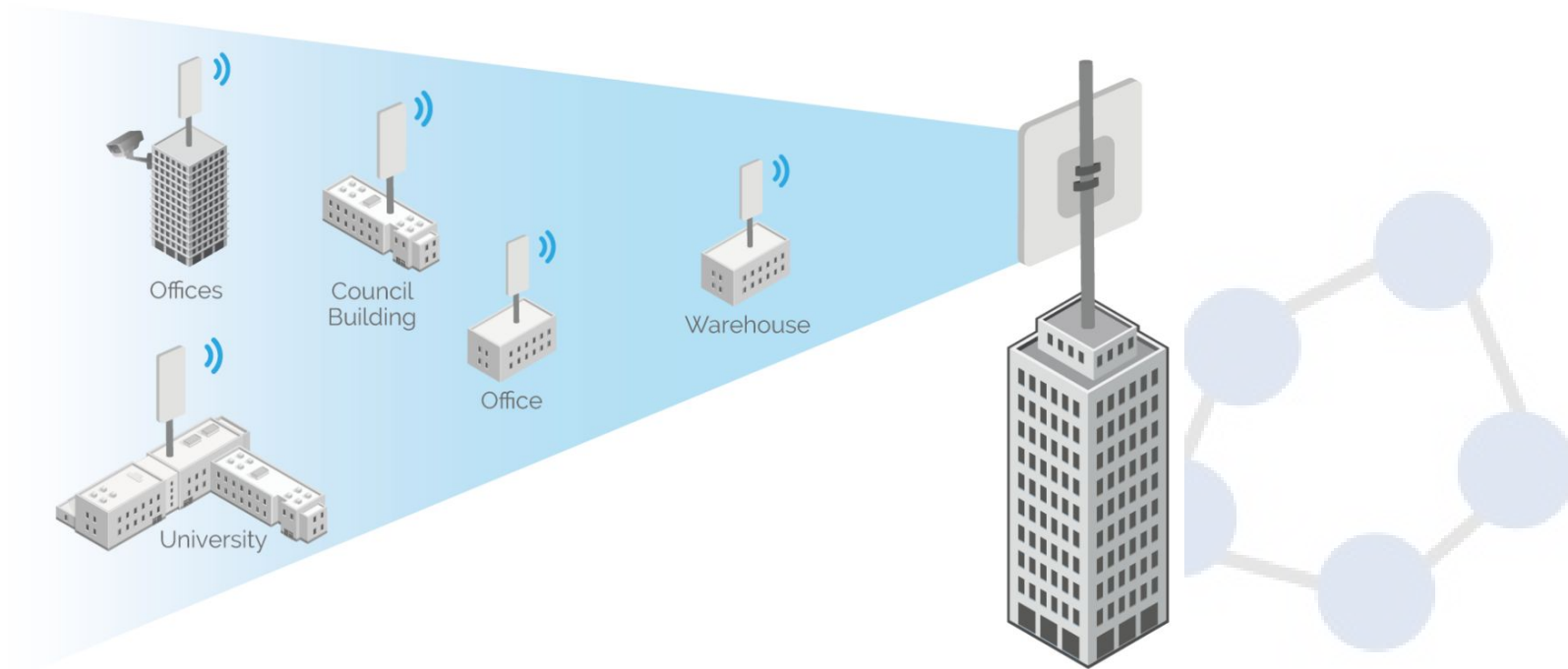


Umsetzung?

- mind. 25 Kunden zum erfolgreichen Start
- Carrier-Anschluss via Glasfaser
- Sektor-Antennen im Gewerbegebiet
 - weitere Sektoren nach Bedarf
- Anbindung der Kunden via Richtfunk
 - Richtfunk? Kein LTE!
- Anforderungen Kunden
 - Zugang zum Dach
 - Möglichkeit zur Installation einer Antenne
 - Wird von MiSaxNet installiert
 - Übergabepunkt ist Netzwirkabel im gewünschten Raum

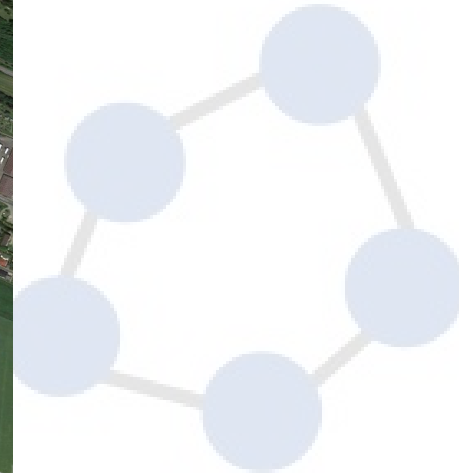
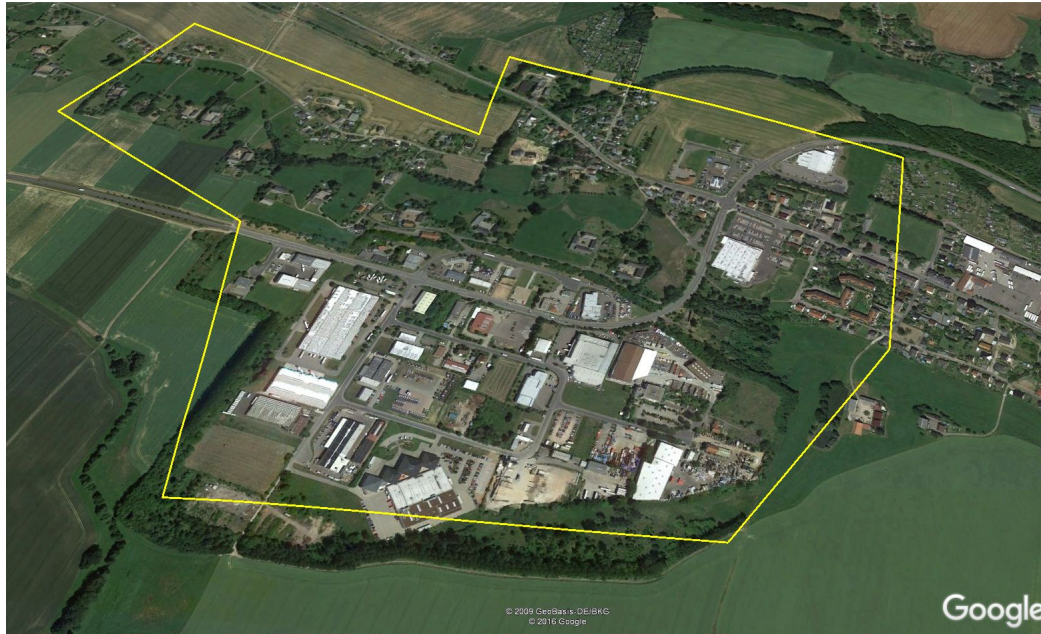


Umsetzung?



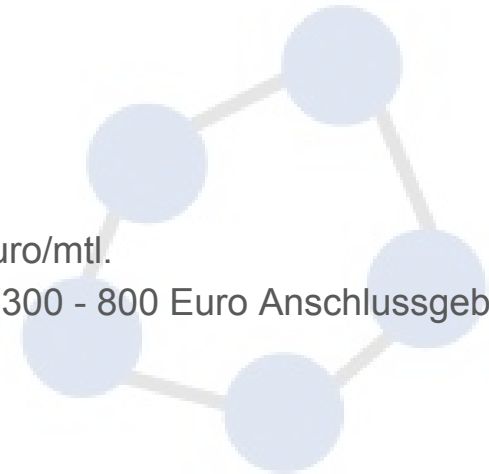
vorläufige Verfügbarkeit

- Erste Bauphase (bis Mitte 2017)



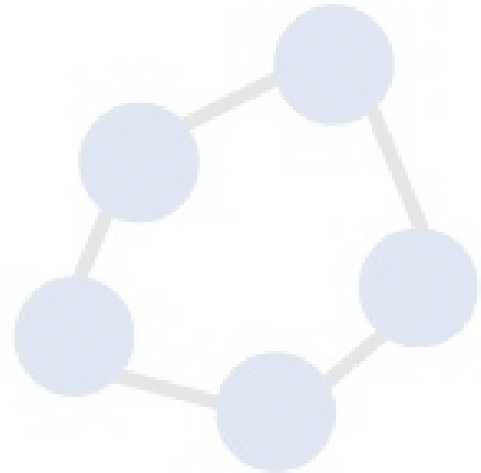
Produktübersicht WDSL

- WDSL16
 - 16 MBit Download / 3 MBit Upload
 - 60 Euro/mtl.
 - Anschlussgebühr 99.00 Euro/einmalig
 - Router
 - Kundenrouter
 - Alternativ: Fritz!Box 7430 oder 7490
 - Router kostenlos vorkonfiguriert
 - Wahlweise Synchrone 16/16 Mbit mit fester IP für 90 Euro/mtl.
 - Zum Vergleich: Telekom 10Mbit kostet 429 Euro (300 - 800 Euro Anschlussgebühr)



Produktübersicht Telefonie

- Telefonie Pro Sprachkanal - 4.50 Euro/mtl. / jeder weitere 2.00 Euro
- Minutengenaue Abrechnung
- Festnetzgespräche 1 Cent/Minute
- Gespräche innerhalb MiSaxNet kostenlos
- Rufnummernportierung
- Anlagenanschluss
- Rufnummernblock
- Telefonie ist als Einzelprodukt verfügbar!
- Migration auf VoIP Anlagenanschluss
- Fax/T.38 Support



Hardware beim Kunden?

1. Richtfunkantenne von MiSaxNet

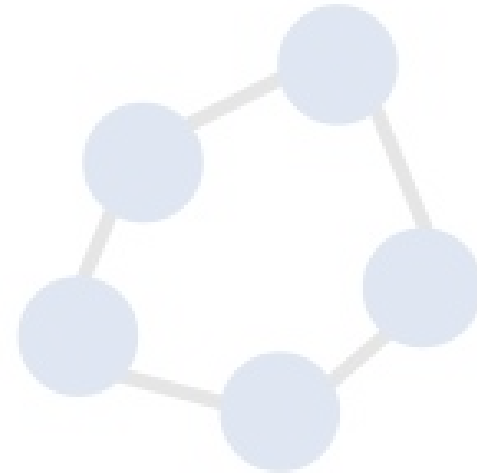


2. Router



Außerhalb der Verfügbarkeit?

- Erweiterung unserer Sektoren nach Bedarf
- Punkt-zu-Punkt Richtfunkstrecken für entferntere Kunden



Sonderlösung Beispiel: KSI

- Richtfunk von Gewerbegebiet zu Umverteiler dann zu KSI



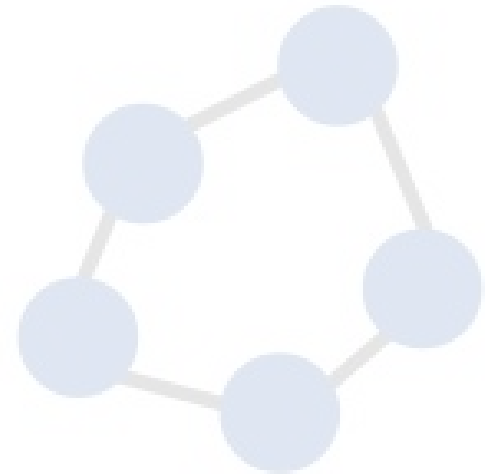
vorläufige Ausbaupläne

- Weitere WDSL Produkte
- Mehrfamilienhäuser/Privathaushalte
- Innerhalb 12 Monate Erweiterung weiterer unterversorgter Zonen
 - Muss nach Bedarf analysiert werden
- Binnen 12-18 Monaten Erhöhung der verfügbaren Bandbreiten
 - Je mehr Kunden, desto schneller höhere Bandbreiten möglich



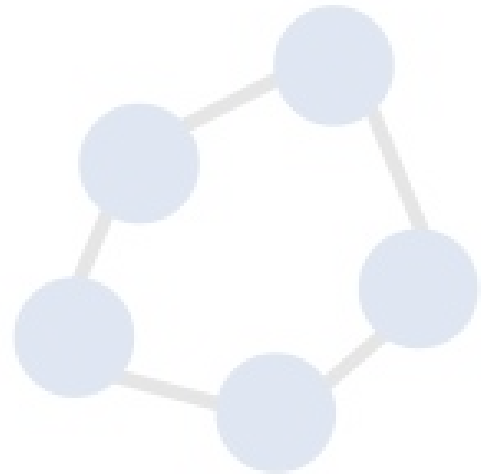
Bisherige Unterstützung

- WSG - Herr Baldauf und Herr Meidel
- Stadt Waldheim - Herr Ernst & Herr Wittig
- BKD Reuter - Herr Reuter



Vielen Dank!

www.MiSaxNet.de



Referenzen

- <https://netztechnologien.tuv.com/die-entwicklung-des-breitbandbedarfs/>
- http://www.zukunft-breitband.de/SharedDocs/DE/Anlage/ZukunftBreitband/fakten-zur-breitbandversorgung.pdf?__blob=publicationFile
- http://www.infokom-gt.de/medien/bindata/Abschlussbericht_Digitaler_Breitband-Masterplan_Kreis_Guetersloh_anonymisiert_V2.3.pdf
- <http://stz-consulting.mydesignblog.de/kommentare/glasfaseranschluesse-fuer-alle-in-140-jahren-....691/>
- <http://www.spiegel.de/netzwelt/web/weltweiter-datenverkehr-soll-sich-bis-2016-vervierfachen-a-836495.html>
-

