

Förderverein Bürgernetz Dresden e.V. 27.02.10

Bürger für Breitband – Breitband für Bürger

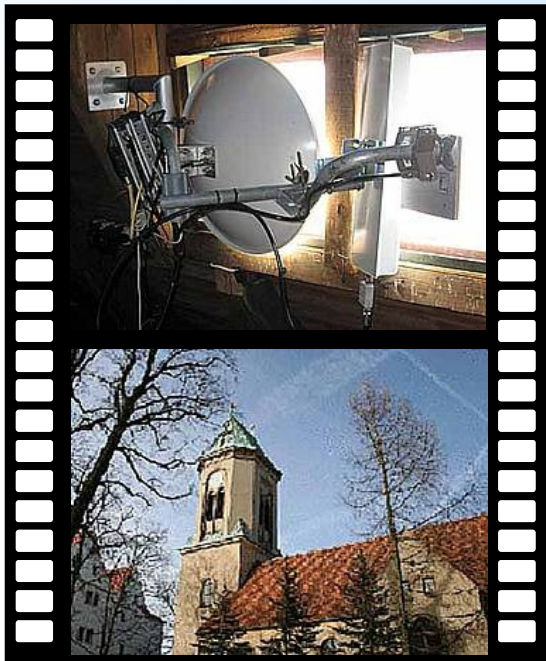
eine Initiative von geteilt.de 07422 Saalfelder Höhe



Breitbandausbau in Eigeninitiative

Eine beispielhafte Ausgangssituation

- Die Versorgung mit DSL in der Ortschaft Schönfeld-Weißig bei Dresden ist unzureichend.
- Eine kleine Gruppe Anwohner nimmt die Breitbandanbindung selbst in die Hand und wendet sich an einen ortsbekannten Verein, der ein „Netzwerk der Bürger“ in und um Dresden betreibt.
- Per Wireless LAN-Richtfunk wird das Gebiet über eine Gegenstelle an das Vereinsnetz angeschlossen.



- Auch in der östlichsten Ortschaft Dresdens können die Bewohner nun mit DSL-Geschwindigkeit im Internet surfen.
- Finanzierbarer Breitband-Ausbau mit WLAN-Richtfunk: Schon ab 10 neuen Vereinsmitgliedern an einem Standort rechnet sich die Anbindung per Richtfunk an das Vereins-WLAN.



Breitbandausbau in Eigeninitiative

Die Geschichte des Vereins



194/95 Bewohner eines Dresdner Studentenwohnheims installieren ein Hausnetz mit Funkverbindungen „Marke Eigenbau“

Ausschnitt aus: Gründung Förderverein Bürgernetz Dresden (FBN-Dresden) 28.08.99

Nachname/Vorname	Titel
Böckler, Thomas	Dipl.-Ing.
Böckler, Klaus	Dipl.-Ing.
Böckler, Cornelia	Dipl.-Ing.
Böckler, Jan	Dipl.-Ing.
Böckler, Ingrid	Dipl.-Ing.
Thiele, Reinhard	Dipl.-Ing.
Mittig, Eberhard	Dipl.-Ing.
Kühn, Johannes	Dipl.-Ing.
Horn, Ulrich	Dipl.-Ing.
Stöck, Jörg	Dipl.-Ing.
Lange, Cornelia	Dipl.-Ing.

1999 Gründung des Fördervereins Bürgernetz Dresden e.V. mit 11 Gründungsmitgliedern



2002 Vereins-WLAN trotz dem Elbe-Hochwasser

2004 Einweihung des Vereinszentrums in Dresden

2005 1000. Vereinsmitglied



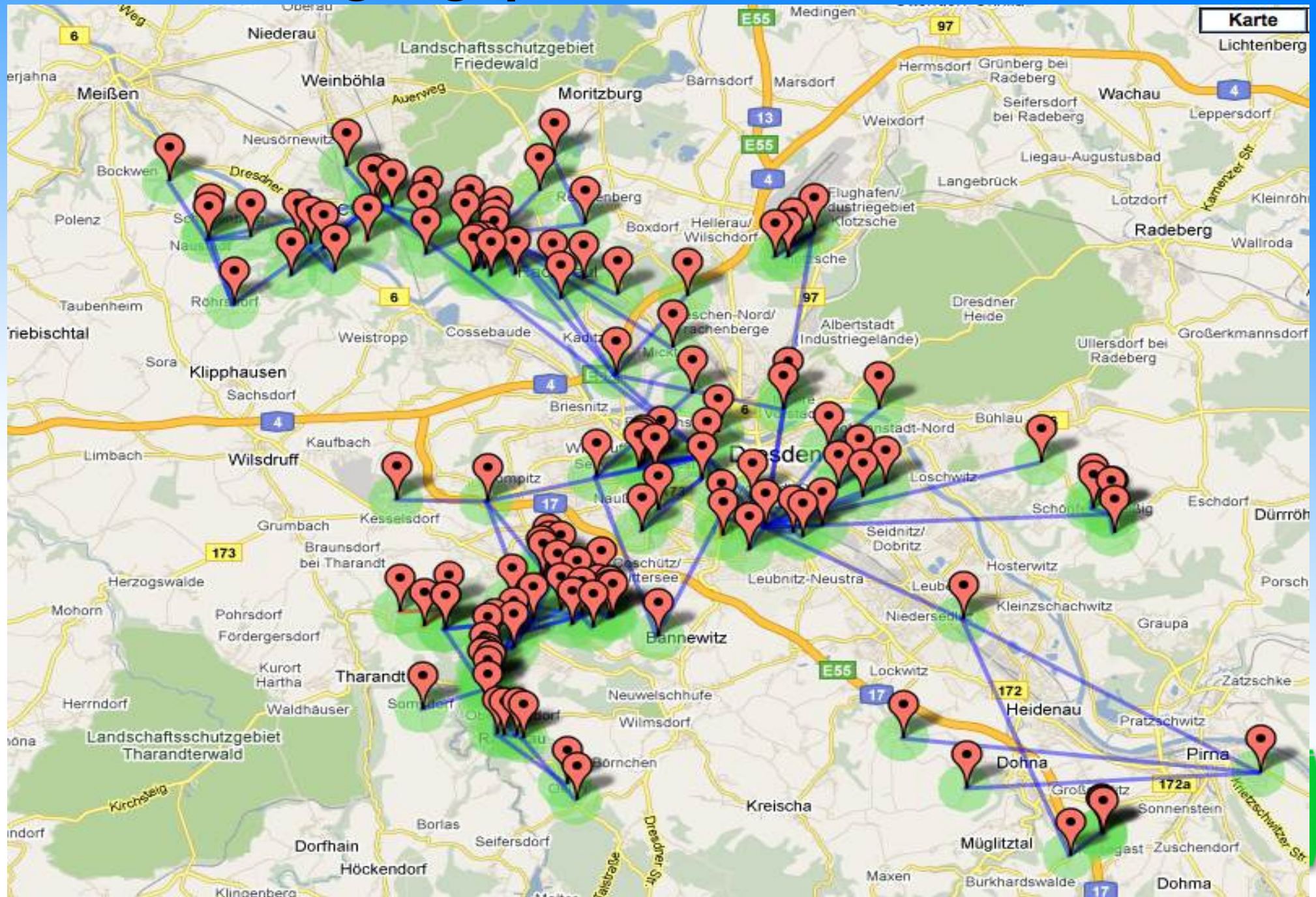
2009 10-jähriges Bestehen des FBN

2010 Vereins-WLAN mit 275 Access Points und knapp 1750 Vereinsmitglieder (Stand Februar 2010)



Breitbandausbau in Eigeninitiative

Standorte Zugangspunkten des WLAN-Netzes



Breitbandausbau in Eigeninitiative

WLAN-Infrastruktur Technik Vereinsnetzes

WLAN-Infrastruktur

- DSL-Quelle im Dresdner Vereinshauptsitz
- Weiterleitung über verschiedene Gegenstellen per WLAN-Richtfunk bis zu 12 km in einzelne Stadtteile/Ortschaften
- Insgesamt 275 Access Points an 129 Standorten mit 203* Lancom, (80d, 123s), 28* Linksys, 17* Gateworks, 27* Mikrotik RB u.a. auf Kirchen, Hochhäusern, Sternwarte, Mobilfunk-Masten
- Verteilung des WLAN-Signals an Haushalte über Rundstrahl-, Sektorantennen und Parabolspiegel

Sonstige Technik

- Leitungen: 1x SDSL mit festen IPs für Webserver, 2x VDSL 50, 1x VDSL 25, einige ADSL 16
- Server: Mail-, Web-, Intranet- (Wiki), Foren-, Überwachungs-, Monitoring-, FTP-, VPN-Server, Bildergalerie



Breitbandausbau in Eigeninitiative Vereinsmitglieder

Insgesamt 1743 Vereinsmitglieder (Stand
24.02.2010)

Freital		
537		
Dresden		
487		
Radebeul/Coswig		381
Schönfelder Hochland	51	
linkselbische Täler		284
sonstige		
3		

davon:

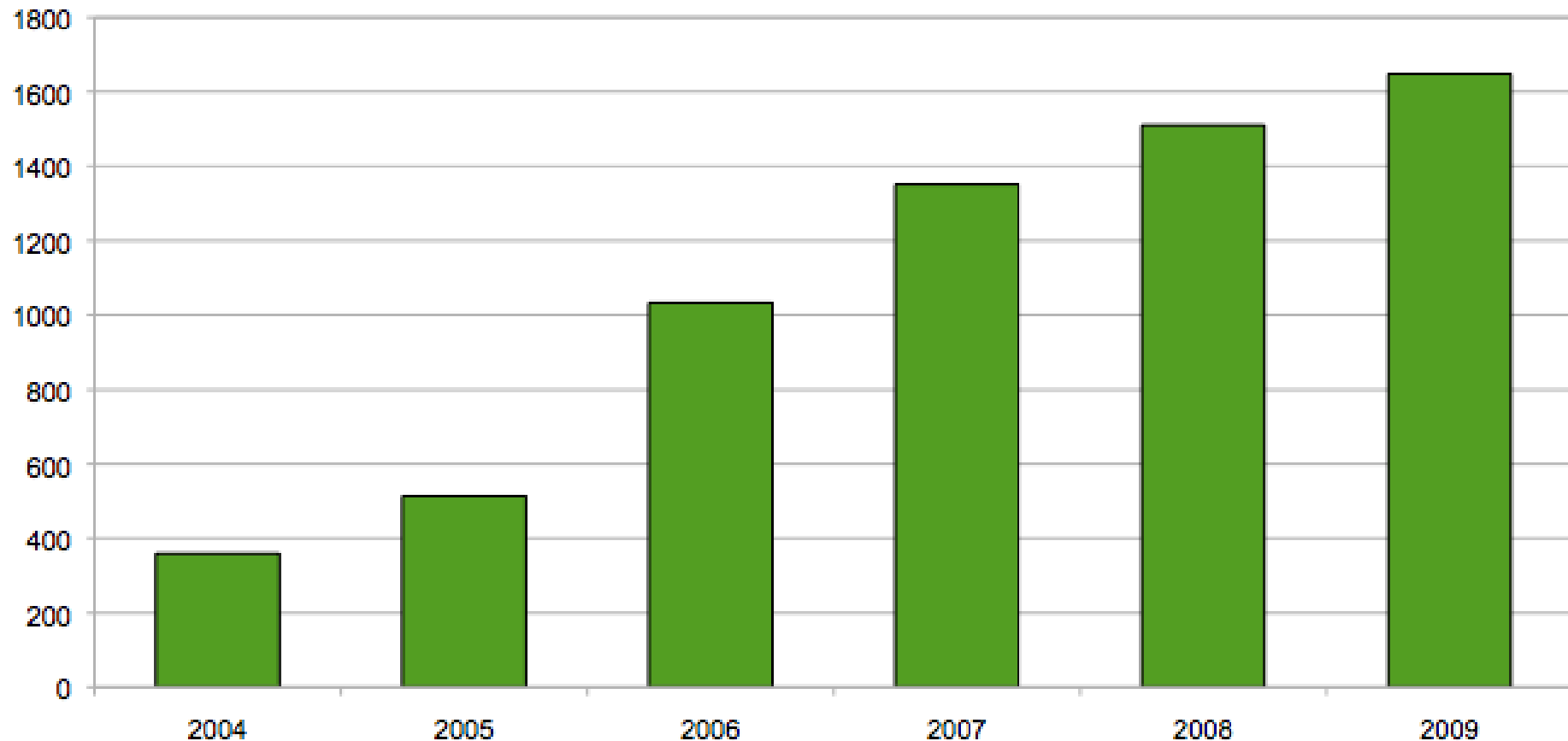
13	Verein/Kirche/Schule
	Firmen



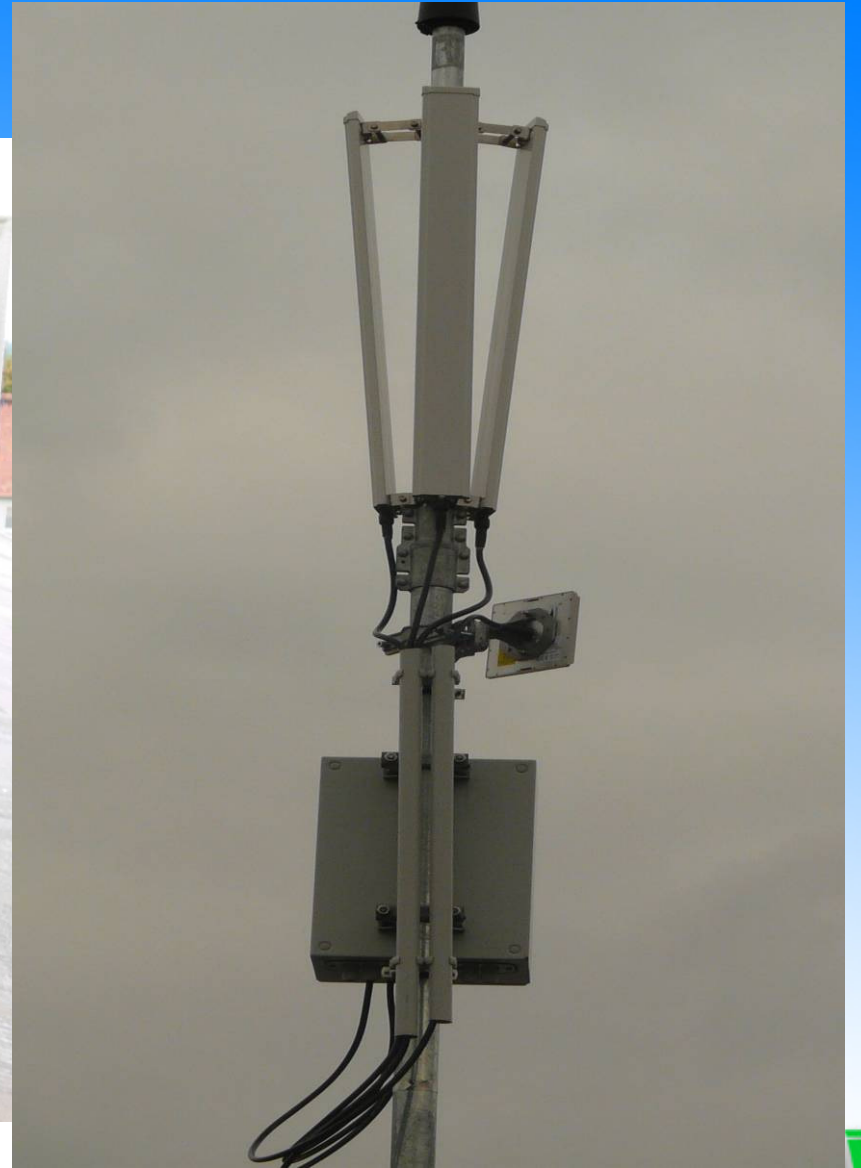
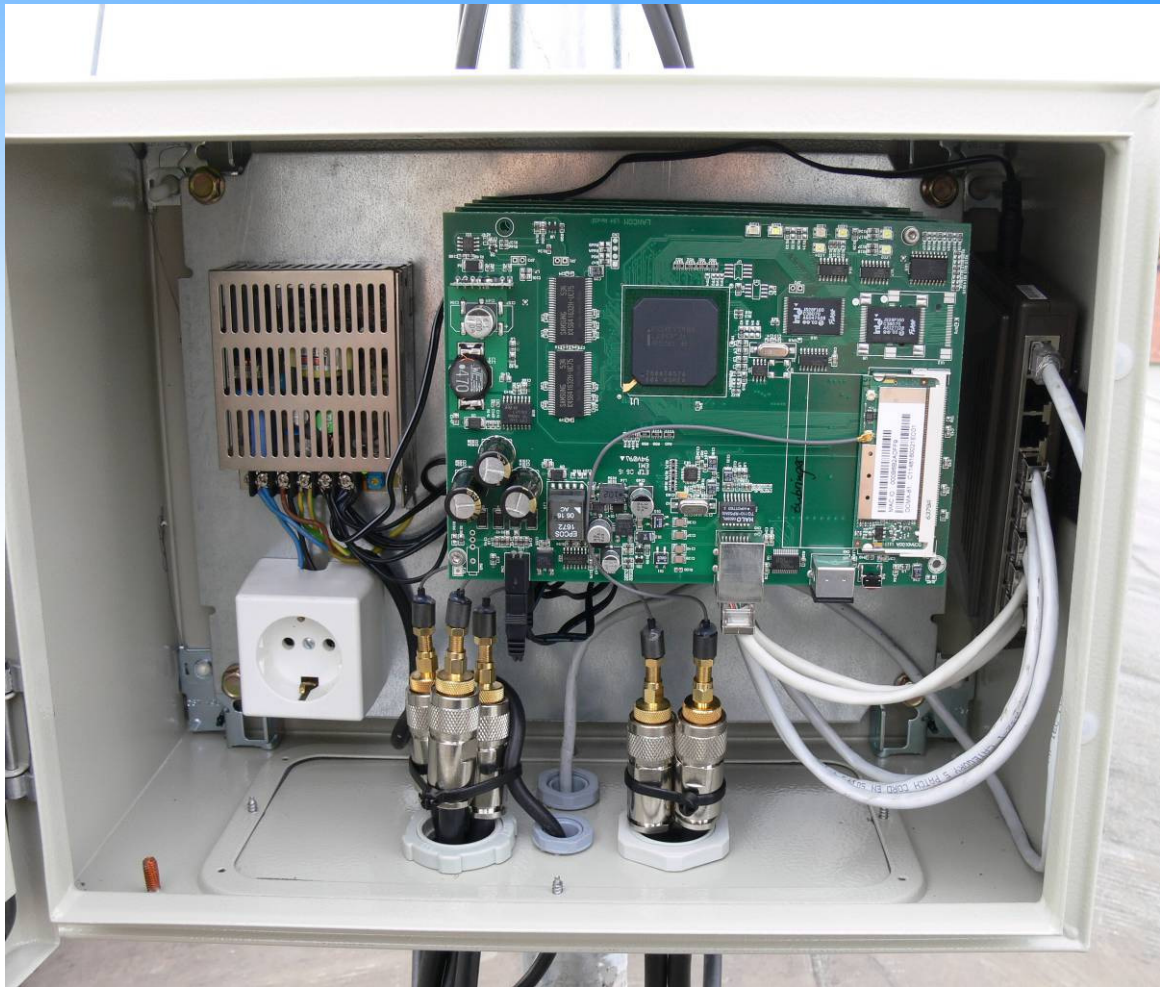
Breitbandausbau in Eigeninitiative

Mitgliederentwicklung

Mitglieder nach Jahren



Breitbandausbau in Eigeninitiative Beispiel



Breitbandausbau in Eigeninitiative Beispiel



Breitbandausbau in Eigeninitiative

5 Tipps zum Breitbandausbau als Verein

1. Die Gründung gut vorbereiten!

- Gründungsmitglieder
 - mindestens 7 Gründungsmitglieder zur Vereinsgründung erforderlich
- detaillierte Bedarfsanalyse
 - klare Zuständigkeiten regeln
 - Gruppe, die langfristig zusammenarbeiten möchte
- Konteneröffnung und Bankvollmachten regeln
- Satzung mit sachkundigem Rechtsbeistand aufsetzen
- Öffentlichkeitsarbeit

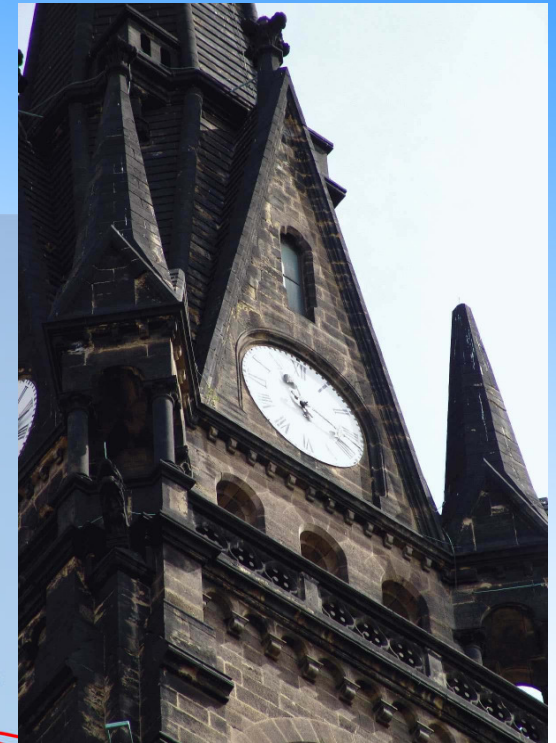


Breitbandausbau in Eigeninitiative

5 Tipps zum Breitbandausbau als Verein

2. Anerkannte Gemeinnützigkeit hervorheben!

- Bildungsgedanke
- Verein erhält leichter und preiswerter Antennenstandorte



Breitbandausbau in Eigeninitiative

5 Tipps zum Breitbandausbau als Verein

3. Gemeinschaft und Partizipation der Mitglieder fördern!

- Je stärker sich jeder Einzelne in einem bestimmten Bereich engagiert, desto größer ist der Nutzen für alle.
- langfristige Bindung der Mitglieder durch soziales Netzwerk

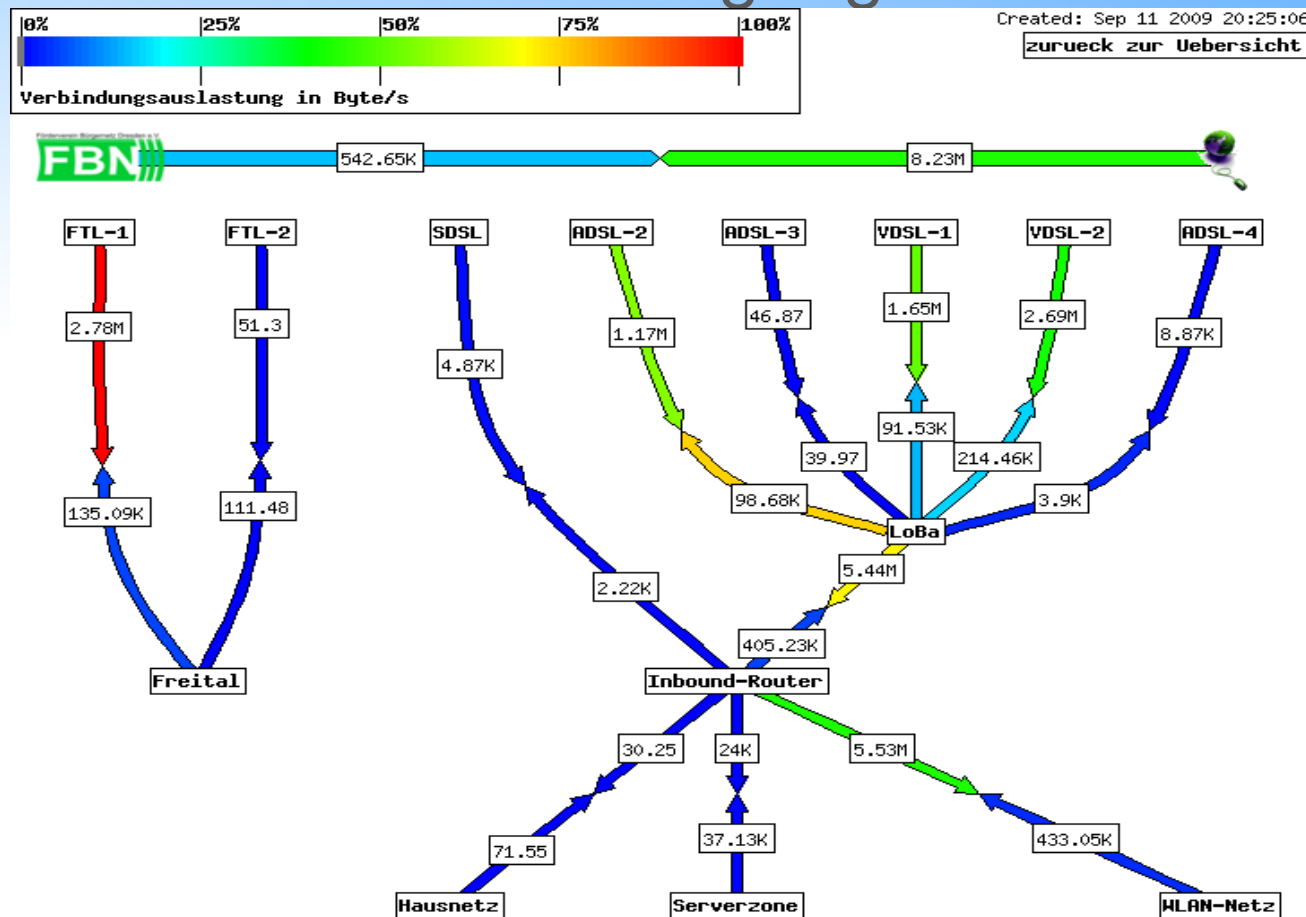


Breitbandausbau in Eigeninitiative

5 Tipps zum Breitbandausbau als Verein

4. Vorteile der Leitungsmiete als Verein nutzen!

- Verein stellt seinen Mitgliedern Anbindung kostenlos zur Verfügung



Breitbandausbau in Eigeninitiative

5 Tipps zum Breitbandausbau als Verein

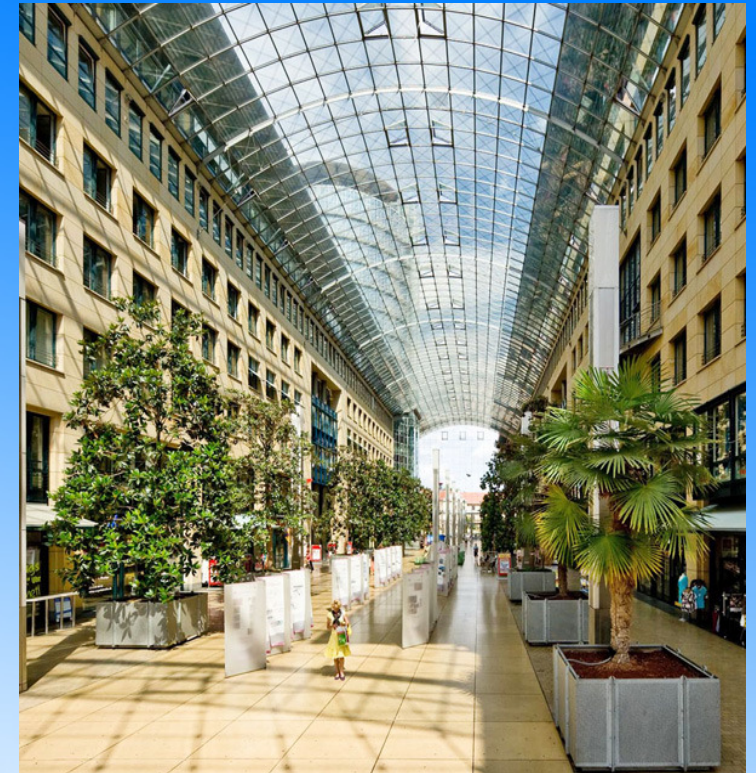
5. Unterstützung annehmen

- Der Dachverband Bürgernetzverband e.V. bietet Hilfestellungen und Beratung an, z.B. in Rechts- und Technikfragen.
- Die Bundesnetzagentur berät in rechtlichen Fragen.
- Kontakte mit Kirchen und Gemeinden aufnehmen und pflegen.
- Zusammenarbeit mit Gewerbetreibenden vor Ort, z.B. Einbeziehung des „Dorfelektrikers“ und des Pfarrers
- Der FBN bietet diese Unterstützung ebenfalls an



Breitbandausbau in Eigeninitiative Projekt 2010 WLAN im WTC

- Schaffung einer technischen Plattform zur Erprobung von WLAN-Anwendungen im Einkaufszentrum des Dresdner WTC
- Bereitstellung von allgemein zugänglichen Bildungsinhalten über das Internet im öffentlichen und halböffentlichen Raum für Passanten mit eigener, mitgeführter Hardware
- Gegenstand der Studie mit der TU Dresden Prof. Häder (LS empirischen Sozialforschung)
 - Evaluierung der Machbarkeit und des Verhaltens
 - Untersuchung wirtschaftlich-technischer sowie rechtlicher Aspekte (Vergleich: Gemeinwohlorientierung und private Organisation)
 - detaillierte Analyse der Nutzer und ihres Verhaltens
 - Anzahl der Nutzer, Lauf- oder Stammkundschaft
 - abgerufenes Bildungsangebot und benötigtes Datenvolumen
 - Rechtsbewusstsein der Nutzer, Datenschutz und Sicherheit



Breitbandausbau in Eigeninitiative

Ausblick 2010

- Erhöhung der Netzwerksicherheit
- Aufbau einer kompletten DMZ
- Reduzierung des Energieverbrauchs
- Erhöhung der Nutzerfreundlichkeit
- Erhöhung der Server-Performance
- Umsetzung der neuen Netzstruktur
- Netzausbau – Reduzierung weißer Flecken, dort wo es Interessenten wollen und die Betreuung vor Ort sichern



Breitbandausbau in Eigeninitiative

Fragen / Kontakt

Förderverein Bürgernetz Dresden e.V.

Vorsitzender Eberhard Mittag

Freiberger Straße 8

01067 Dresden

E-Mail: Kontakt@FBN-dd.de

web: www.fbn-dd.de

Tel.: 0351 490 3700 (AB)

Fax: 0351 490 3711



Vielen Dank für Eure/Ihre
Aufmerksamkeit !



Bildrechte liegen beim WTC Dresden für Folie 15
sonst beim Förderverein Bürgernetz Dresden

