
„Machbarkeitsstudie und Konzeption einer Breitbandstrategie für den Kreis Unna

**Wirtschaftsausschuss
Stadt Kamen**

Jörg Hakenesch, WFG Kreis Unna



11.12.2012

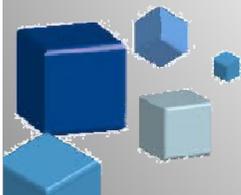
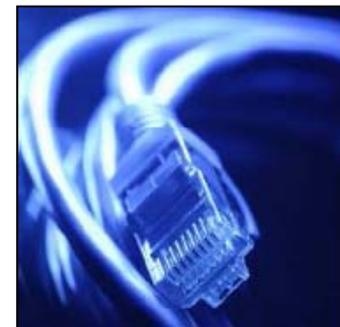
Begriffe

Bandbreite: Kapazität der Informationsübertragung (bit/s)

Breitband: Übertragung von mind. 1 Mbit/s

(Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, 2009)

Breitband ist technikneutral!



Grundproblem

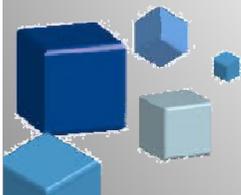
Städte werden marktwirtschaftlich ausgebaut, suburbane Räume bleiben unterversorgt.

Breitbandversorgung Stadtkerne

- Versorgungslage derzeit:
 - 16 bis 50 Mbit/s
- Ausbauhorizont 5 Jahre
 - 50 bis 100 Mbit/s
- Eigenwirtschaftliche Investitionen der TK-Anbieter
- **Breitbandausbau in Wettbewerb**

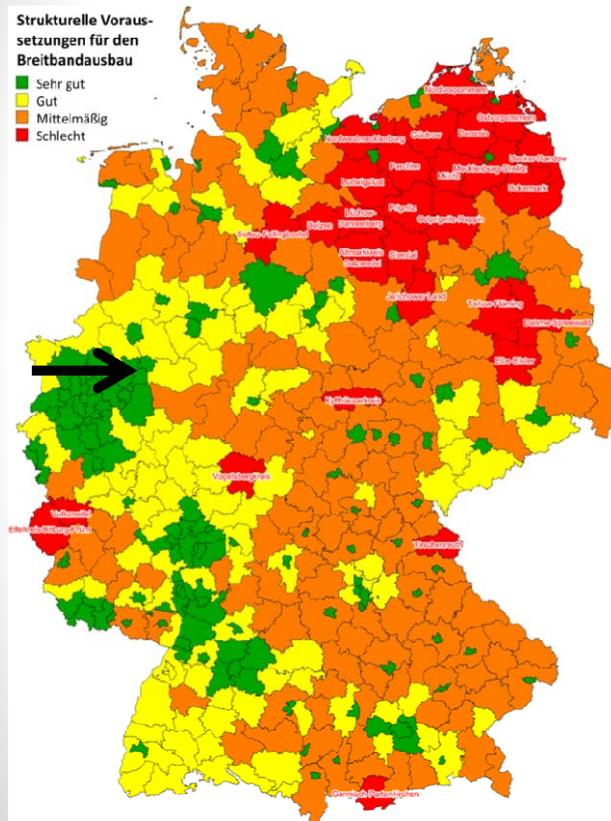
Breitbandversorgung Ortslagen

- Versorgungslage derzeit:
 - 0 bis 16 Mbit/s
- Ausbauhorizont 5 Jahre
 - **Kein Ausbau**
- Marktversagen, kein Ausbau ohne Förderung
- **Breitbandausbau in kommunaler Verantwortung**



Das im Internet übertragene Datenvolumen hat sich in den letzten 6 Jahren verfünffacht! Die jährliche Steigerungsrate des Gesamtvolumens beträgt dabei durchschnittlich 30-35% (Stichwort: Cloud-Computing)!

Ausbauvoraussetzungen

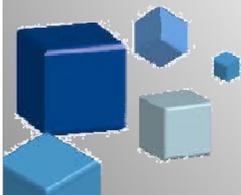


Die Ausbauvoraussetzungen sind im Kreis Unna außergewöhnlich gut

- ❖ hohe Bevölkerungszahl (412.000 EW)
- ❖ hohe Bevölkerungsdichte (759 Einwohner je km²)
- ❖ gute Infrastruktur

Im Breitbandinvestitionsindex BIIx belegt Unna unter allen Landkreisen Platz 9

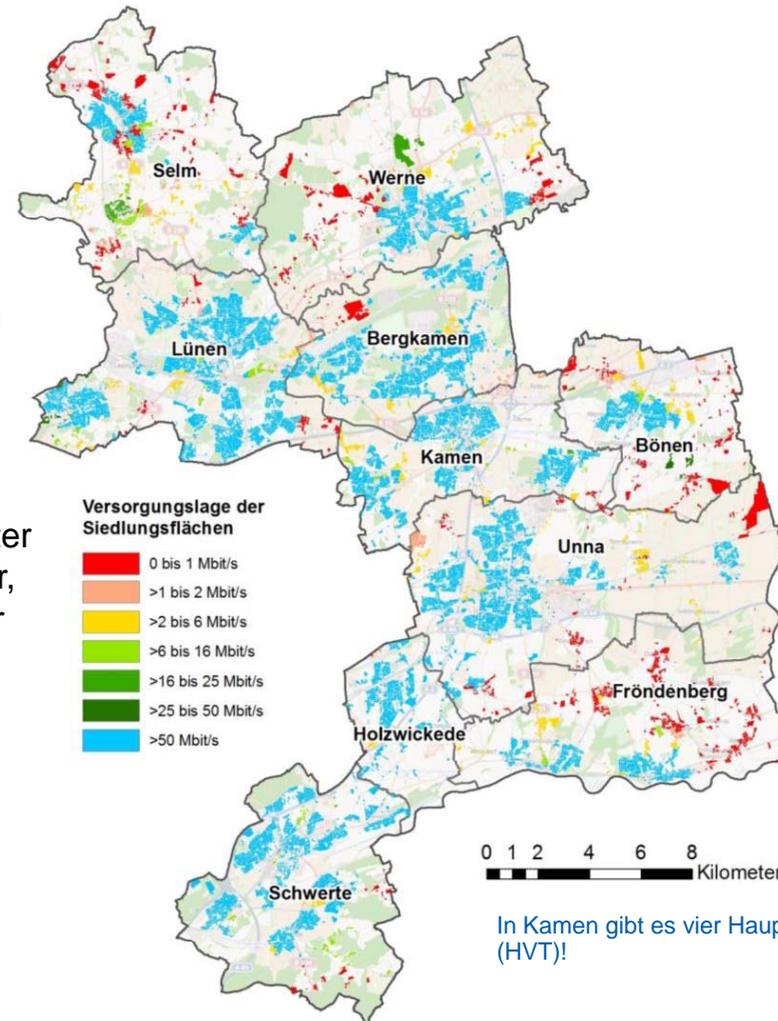
Platzierung	Name	Bundesland	Kennzahl
1	Mettmann	Nordrhein-Westfalen	105,68
2	Main-Taunus-Kreis	Hessen	74,16
3	Regionalverband Saarbrücken	Saarland	59,79
4	Offenbach	Hessen	56,21
5	Ennepe-Ruhr-Kreis	Nordrhein-Westfalen	50,02
6	Rhein-Kreis Neuss	Nordrhein-Westfalen	45,61
7	Recklinghausen	Nordrhein-Westfalen	43,01
8	Esslingen	Baden-Württemberg	40,46
9	Unna	Nordrhein-Westfalen	39,95
10	Ludwigsburg	Baden-Württemberg	38,51



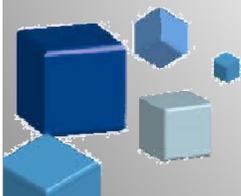
Versorgungslage

Aufgrund des Kabelnetzes sind in den Siedlungsflächen größtenteils Bandbreiten >50 Mbit/s möglich.

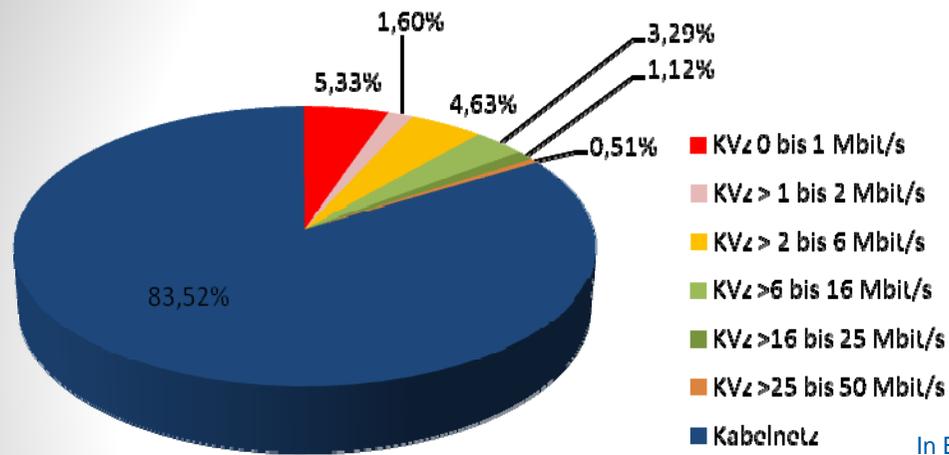
Versorgungslage der Siedlungsflächen unter Berücksichtigung der Telekom-Infrastruktur, des rückkanalfähigen Kabelnetzes und der Erschließung durch die HeliNET



In Kamen gibt es vier Hauptvermittlungsstationen (HVT)!



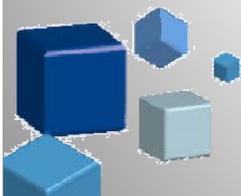
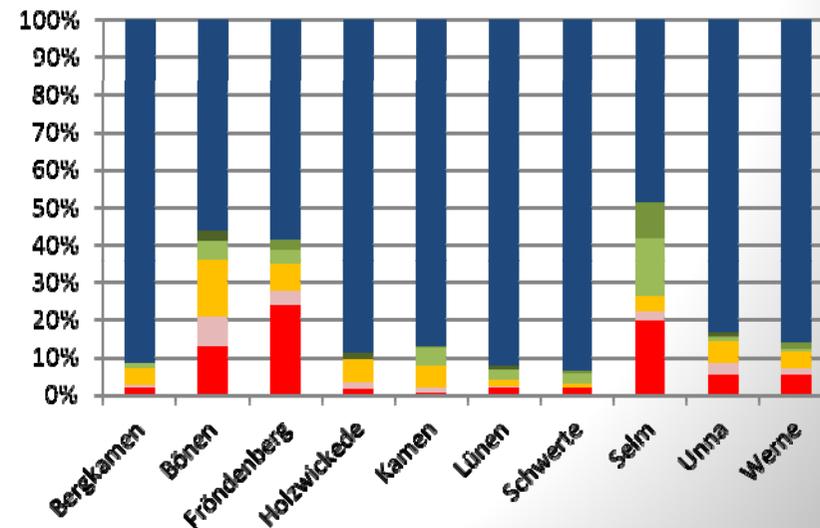
Versorgungslage



Versorgungslage der Haushalte auf Basis der Telekom-Infrastruktur und des Kabelnetzes von UnityMedia

Haushalte insgesamt: 202.116

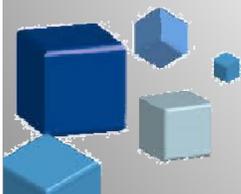
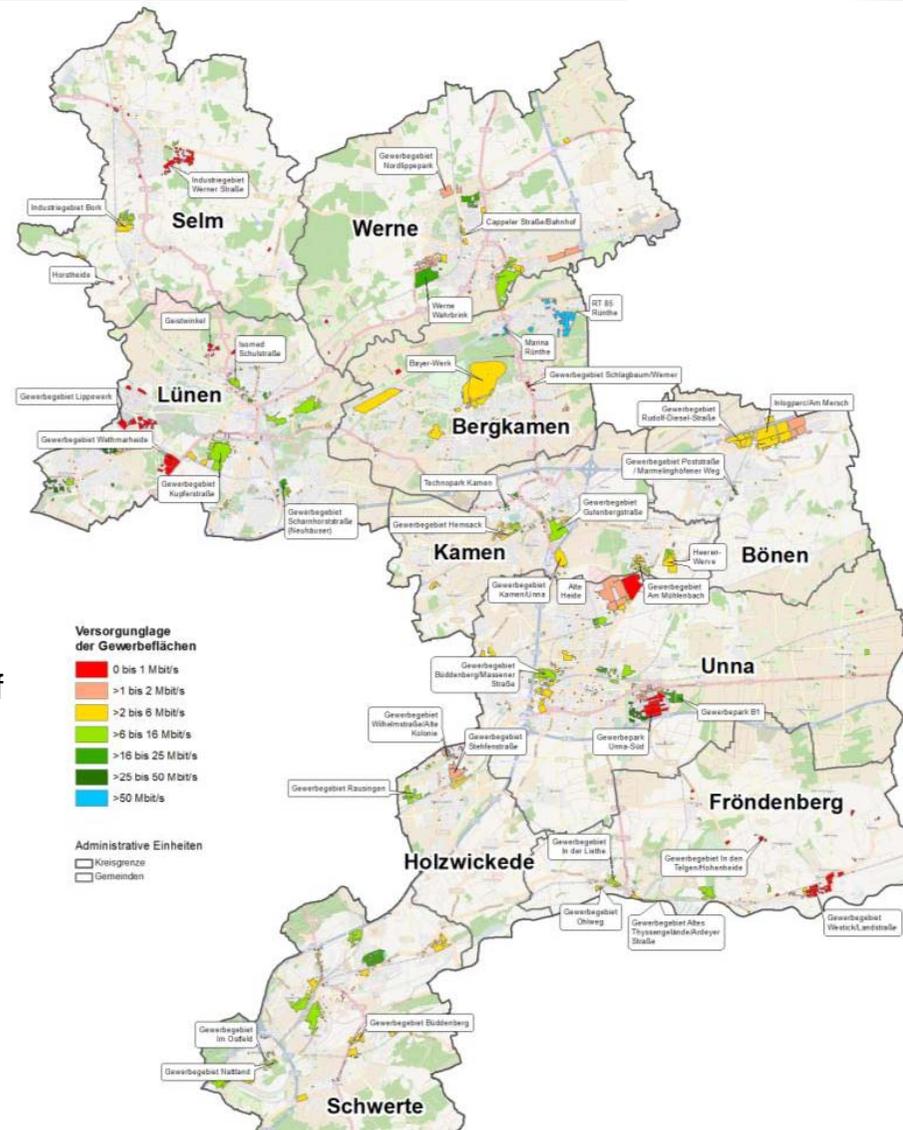
In Bönen, Fröndenberg und Selm bestehen die größten Versorgungslücken



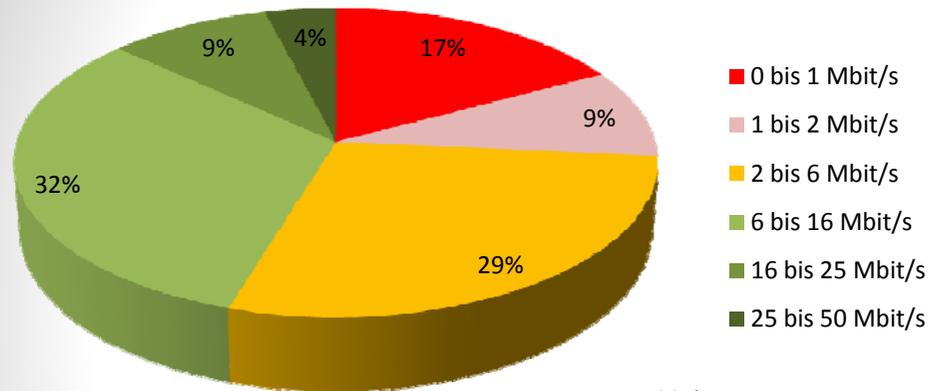
Versorgungslage Gewerbegebiete

Bei den Gewerbegebieten zeigen sich größere Versorgungslücken, da diese außerhalb der Ortskerne liegen und i.d.R. nicht ans Kabelnetz angeschlossen sind.

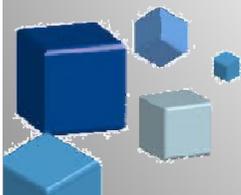
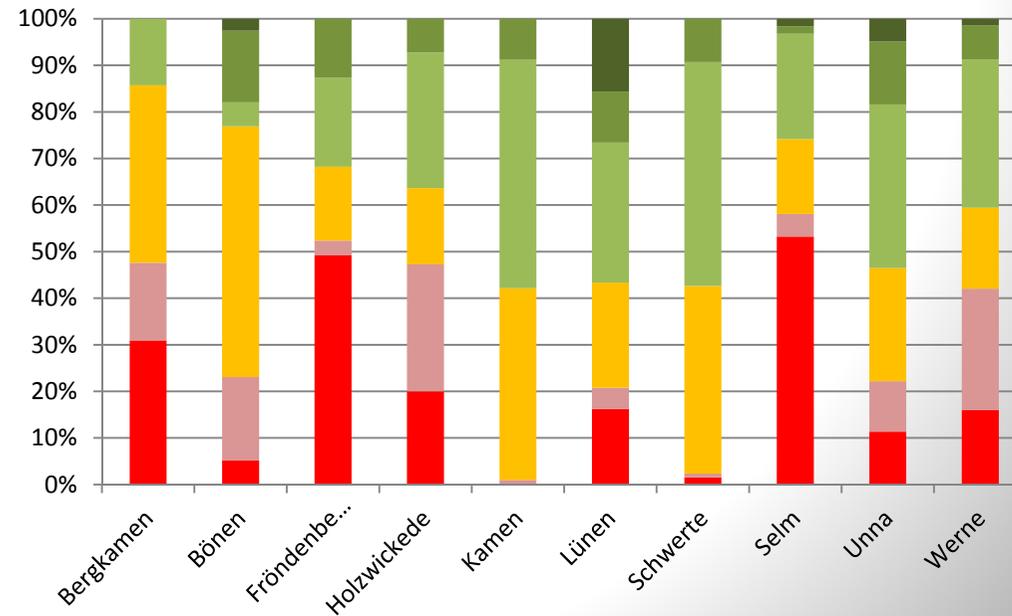
Versorgung in den Gewerbegebieten auf Basis der Telekom-Infrastruktur und der HeliNET, ohne Berücksichtigung des Kabelnetzes



Versorgungslage Gewerbegebiete

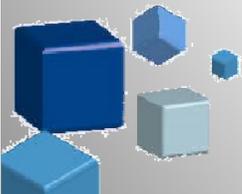


Nur 45% der Gewerbeflächen verfügen über Bandbreiten über 6 Mbit/s. 26% haben weniger als 2 Mbit/s.



Bedarfsmeldungen

- Bedarfsanalyse im Zeitraum 11.2011 bis 03.2012
- 608 Bedarfsmeldungen (Hinweis auf durchaus gute Versorgungslage)
- 187 Rückmeldungen Gewerbe (+ 189 private u. gewerbliche Nutzung)
- allein 104 Bedarfsmeldungen aus Kamen (durch Anschreiben Stadtverwaltung)
 - 75% Anteil Gewerbe
 - Bedarfe von 16 Mbit/s und mehr
 - grundsätzlich ausreichende Versorgung



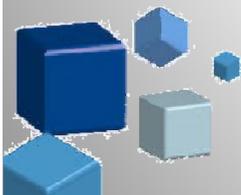
Bedarfsmeldungen Gewerbegebiete

Gemeinde	Name	IST-Bandbreite (Minimum)	IST-Bandbreite (Maximum)	Bedarfs-meldungen
Kamen	Gewerbegebiet Am Mühlbach	>2 bis 6 Mbit/s	>6 bis 16 Mbit/s	22 *
Kamen	Gewerbegebiet Hemsack	>2 bis 6 Mbit/s	>6 bis 16 Mbit/s	19
Kamen	Gewerbegebiet Gutenbergstraße	>2 bis 6 Mbit/s	>16 bis 25 Mbit/s	3

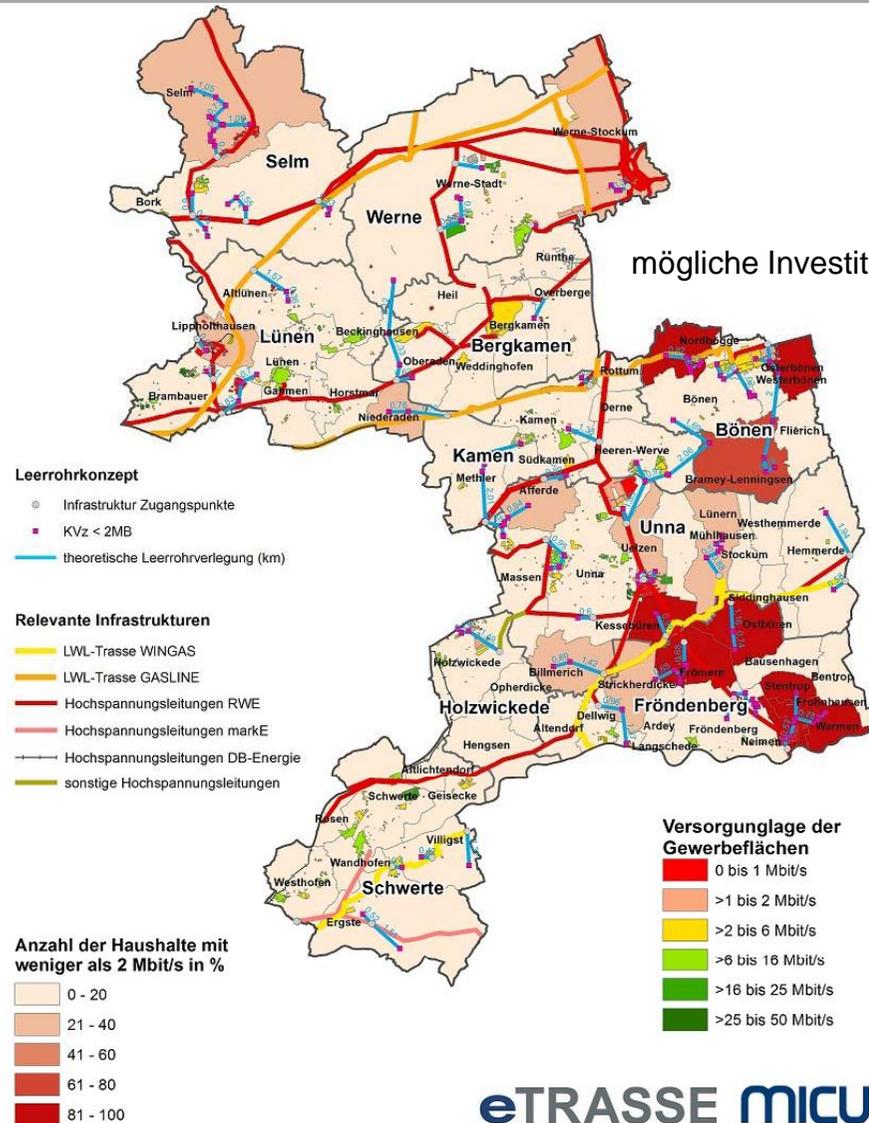
* Bedarfsmeldungen für drei Gewerbegebiete (Am Mühlbach, Südfeld/ Wideystraße und Dieselstraße)

Anmerkungen:

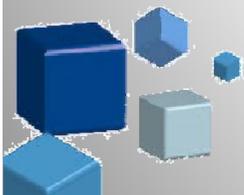
- „wirkliche Unterversorgung (unter 2 Mbit/s)“: 6 Unternehmen in Bereich „Am Mühlbach, Südfeld und Dieselstraße“; 5 Unternehmen in Bereich „Hemsack“
- Frage: Warum sind bei diesen 11 Unternehmen die Bandbreiten so niedrig? (Kosten?; Wissen?, Mangel?)



Ausbaustrategie



mögliche Investitionen für die Stadt Kamen von ca. 666.000 €



Breitbandförderung (Zuschüsse)



RWP Infrastruktur Breitband

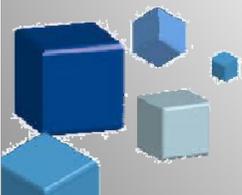


Breitbandversorgung ländlicher Raum (Leerrohre)



Konjunkturpaket II

beendet!



Breitbandförderung (Darlehen)



NRW.Bank.Breitband:

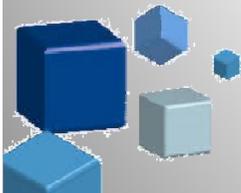
Zinsgünstige Darlehen der NRW.BANK zur Finanzierung von Investitionen in Hochleistungs-Breitbandnetze (Antragsberechtigt sind inländische und ausländische Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, Unternehmen mit mehrheitlich kommunalem Gesellschaftshintergrund private Investoren; Finanzierung Glasfaser + Richtfunk, Preisklasse 15/1: 2,26% – 8,91% Stand: 12.11.2012)



KfW-Investitionskredit Kommunale Unternehmen, Kommunale Energieversorgung (IKK)

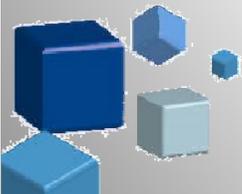


Räumliche Strukturmaßnahmen



Breitbandatlas: Ziele der WFG Kreis Unna

- Darstellung der allgemeinen Versorgungslage im Kreis Unna
- Darstellung der unterversorgten Gebiete
- Sensibilisierung für das Thema Breitband
- erste Ansätze für mögliche Lösungen
- höherer Förderquote für Kommunen (RWP-Infrastruktur)





**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Jörg Hakenesch

Wirtschaftsförderungsgesellschaft Kreis Unna

02303-27-1390

j.hakenesch@wfg-kreis-unna.de

