

# Politische Wirkungen von Geodaten

Der Beitrag von Geodaten zur Planung der aktuellen  
Breitbandversorgung im ländlichen Raum

**InfoVerm2009**

# Breitbandinitiative Bayern

---

- 1. Ausgangsproblem**
- 2. Entwicklung der Breitbandinitiative seit 2005**
- 3. These 1: Mit Geodaten kann man Politik nachhaltig beeinflussen**
- 4. These 2: Mit Geodaten kann man Verwaltungseffizienz erzielen**

# Ausgangsproblem

---

## Briefe an die IHK für München und Oberbayern: Einzelproblem oder flächendeckendes Problem?

Wir bitten Sie nun um Unterstützung um für uns eine vernünftigen Netzzugang im Hauptstandort zu erreichen. Wir wären auch über eine Alternative, der sogenannten „Funkverbindung“ sehr froh, denn die Verbindungen über ISDN ist zum einen sehr zeitaufwendig und vor allem sehr kostspielig.

Wir hoffen auf Ihre Hilfe, denn man braucht jede Unterstützung um keinen Gewerbestandort schließen bzw. Mitarbeiter entlassen zu müssen.  
Für Ihre Bemühungen bedanken wir uns schon jetzt.

Mit freundlichen Grüßen

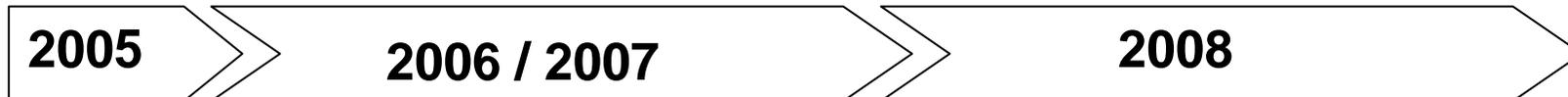
**daroba** GmbH

# Entwicklung der Breitbandinitiative Bayern:

**sensibilisieren**

**sensibilisieren  
informieren  
beraten  
gestalten**

**sensibilisieren  
informieren  
beraten  
gestalten  
fördern**



**Sommer 2007:**

- Breitbandportal
- Regionale Breitbandmessen
- Studie zur Strahlenbelastung durch funkbasierte Lösungen

**Sommer 2008:**

- Regionale Breitbandmessen
- Leitfaden für Bürgermeister
- Förderrichtlinie
- Portal Stufe 2
- Verwaltungsinfrastruktur zur Umsetzung der Förderung

**Juni 2006:**

Gründung der  
Breitband-initiative

**November 2007:**

Bekanntgabe  
19 Mio EUR Fördergelder  
für Bayern

**2005:**

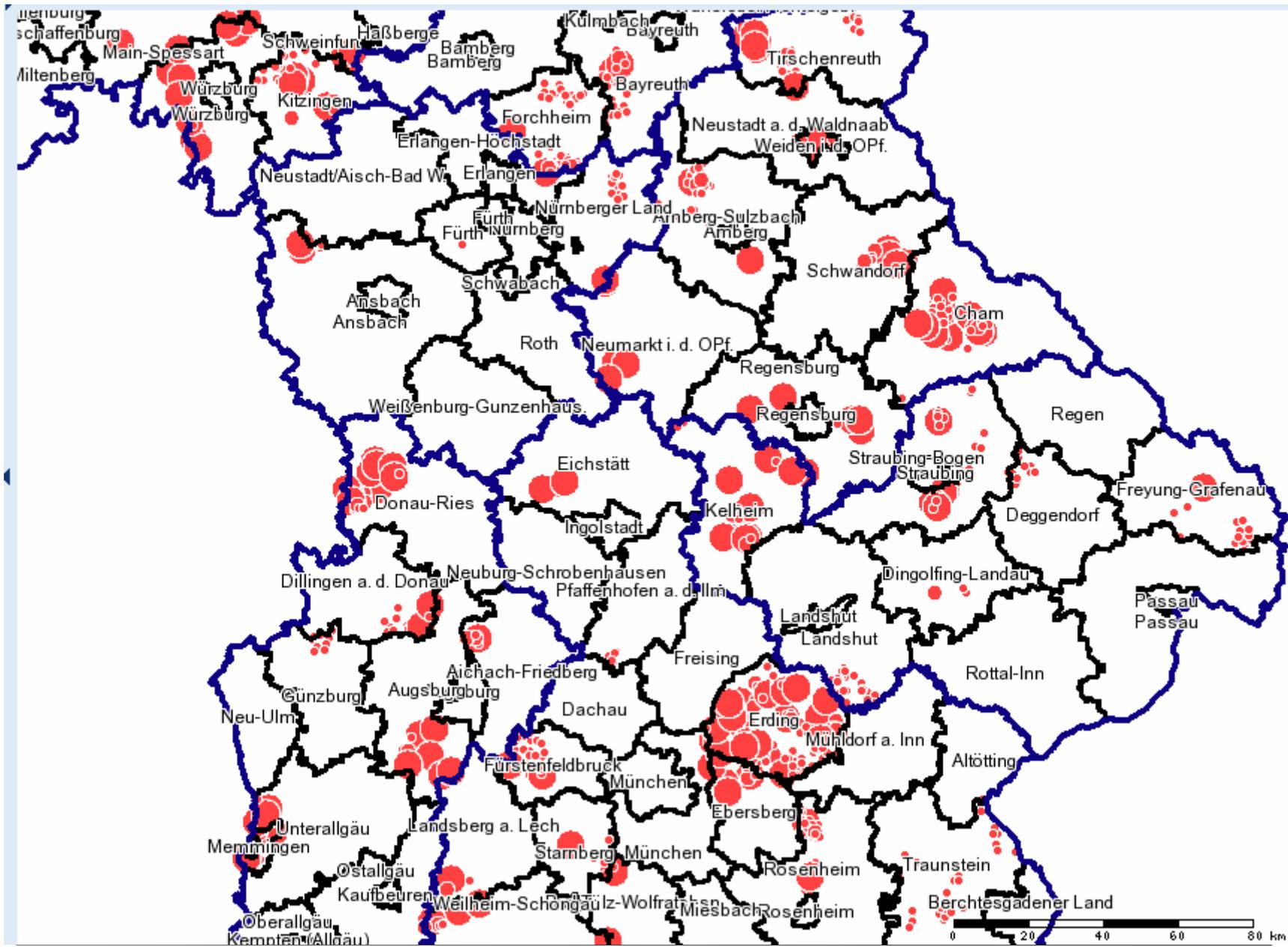
Workshops  
BM-Dienstbesprechungen

## Situation Mai 2007:

---

### Bis Mai 2007 (Information und Kommunikation):

- Information und Kommunikation steht bei der Breitbandinitiative im Vordergrund. Der Breitbandpate hatte die Aufgabe, den Bedarf vor Ort zu erfassen und zu artikulieren.
- Einfaches Benennung von Breitbandpaten: Heterogene Gruppe



# Vorträge



# Ausstellungen

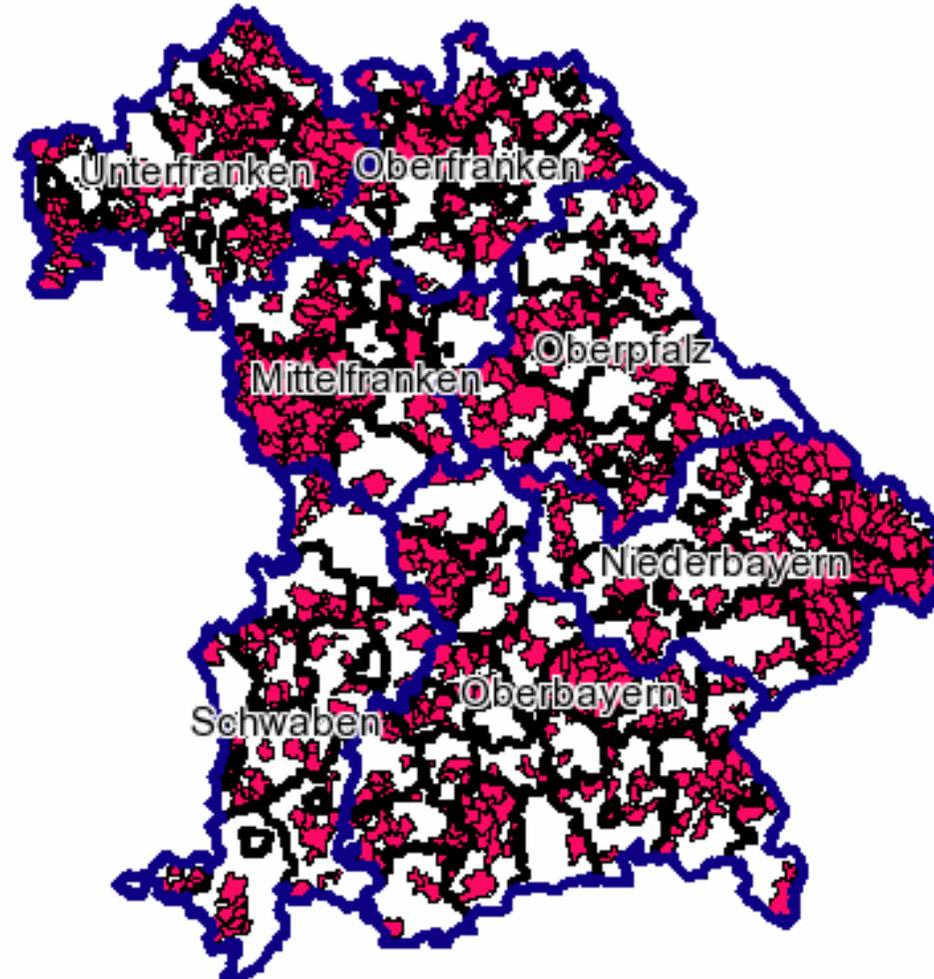
---

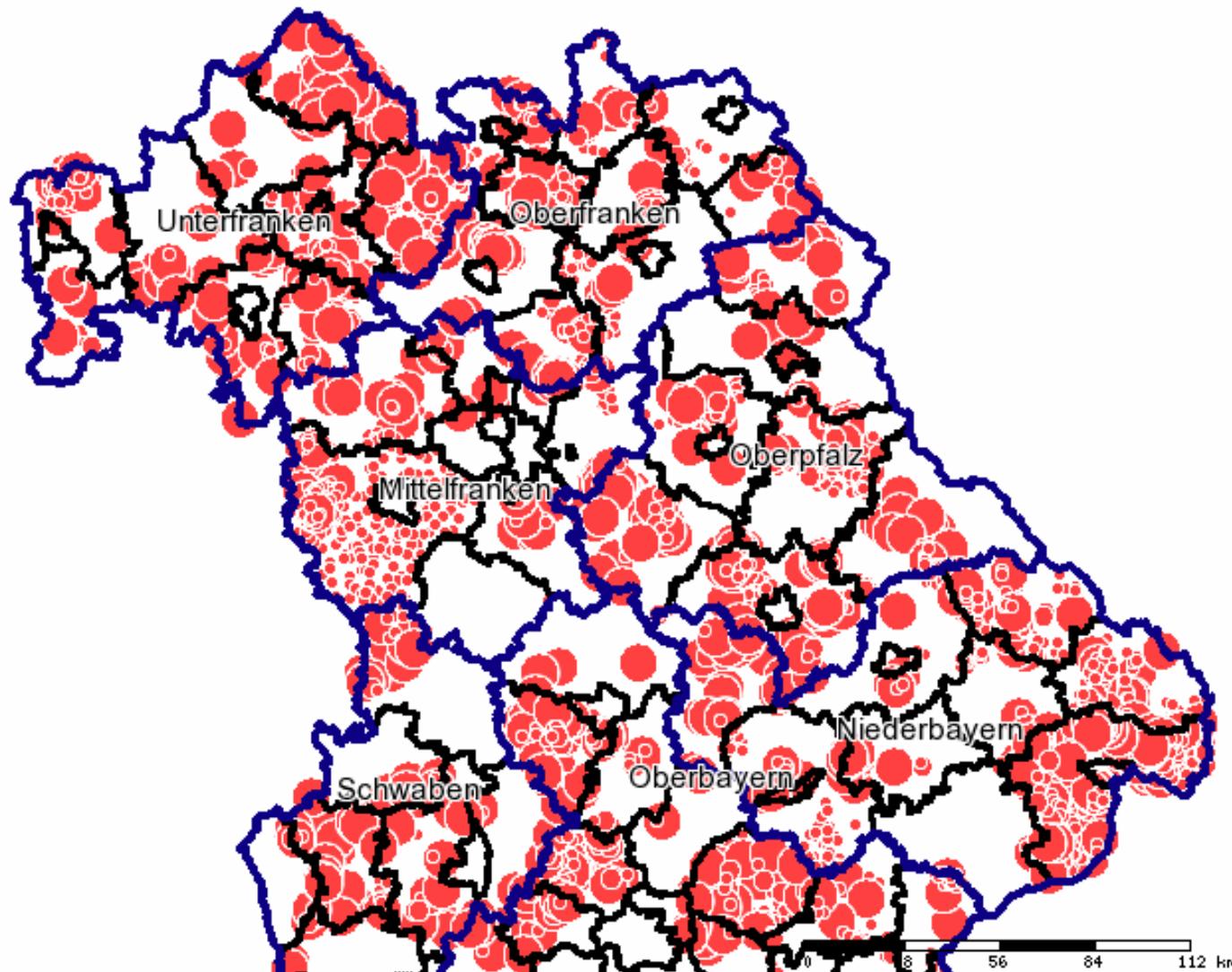


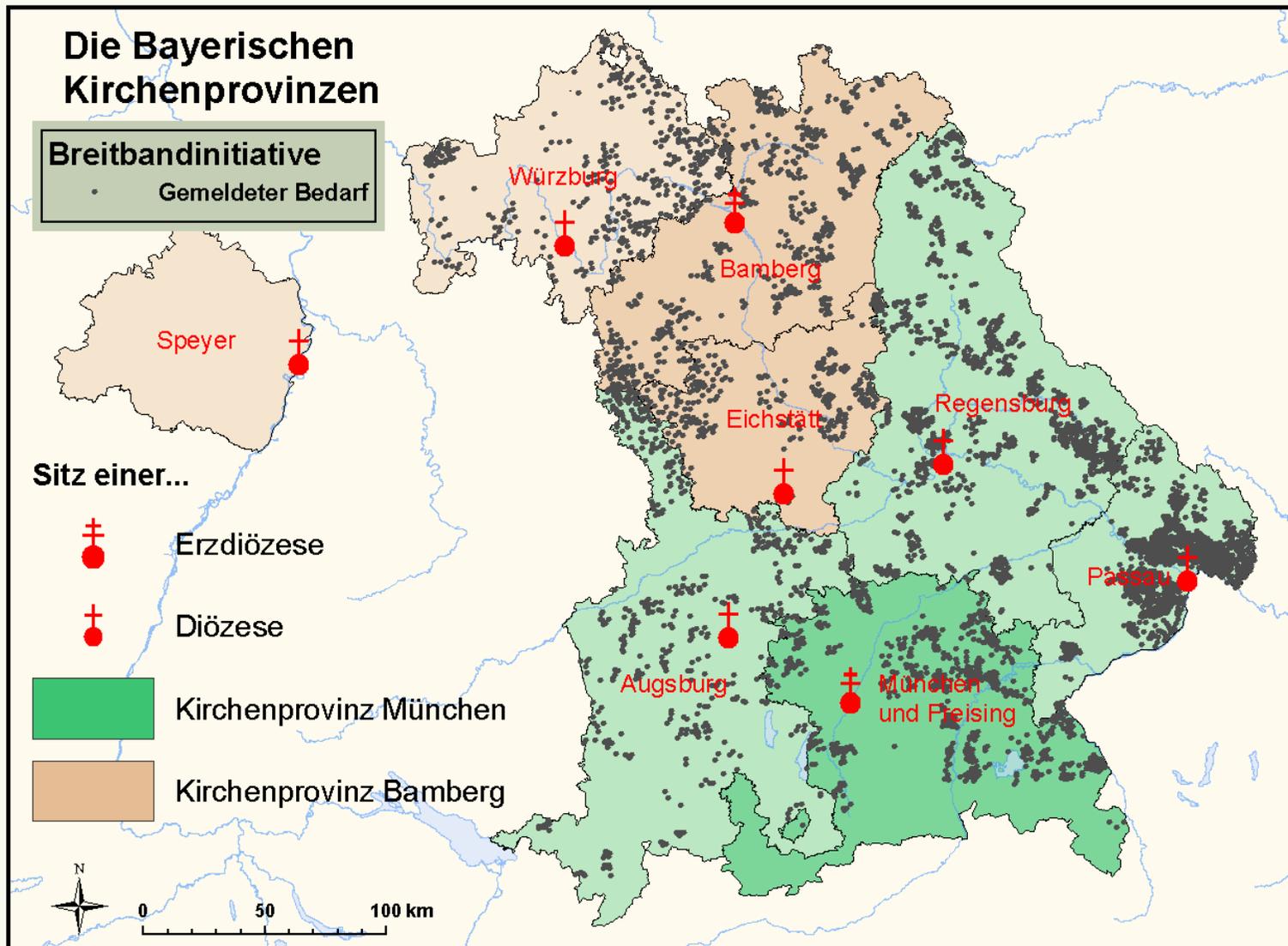
## Situation Juli 2008 (Benennung von Breitbandpaten):

---

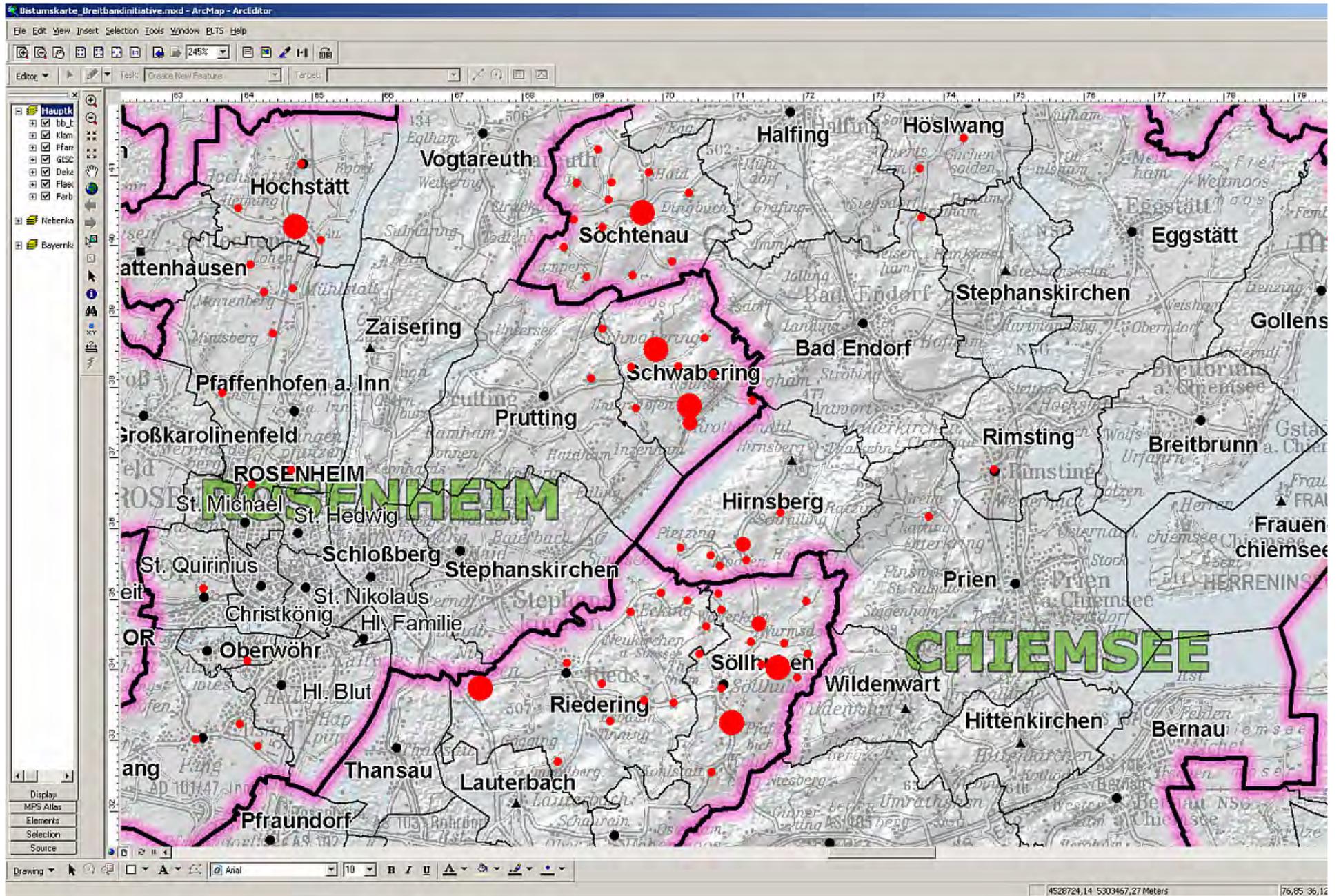
Die Anzahl der Breitbandpaten hat sich von 276 (Mai 2007) auf über 700 erhöht.  
Über 98.000 Bedarfe gemeldet.











## Situation Juli 2008:

---

- Ab Juli 2008 (staatliche Fördermaßnahmen):
- Neuer Schwerpunkt: Staatlich finanziell geförderte Maßnahmen. Die Aufgaben des Breitbandpaten werden verbindlich und rechtswirksam. Daher muss er schriftlich von der Gemeinde benannt werden.
- Aufgabe der Bezirksregierungen: Zuordnung von Fördergeldern aus unterschiedlichen Förderquellen (Bundeslandwirtschaftsministerium und Landwirtschaftsministerium)

- Mein Bedarf
- Markterforschung und Vergabe
- Wie funktioniert die Börse?
- Angebot erfassen
- Analysen
- Veranstaltungen - Messen
- Sponsorenmöglichkeiten
- Materialien für die Breitbandpaten
- Idee des Breitbandportals
- Aus den Regionen

Mein Bedarf | Bedarfsübersicht | **Neuen Bedarf erfassen** | Fragebogen erfassen

>> Gemeinde wählen | Fragebogen erfassen für die Gemeinde Finsing

Finsing | [Dropdown] | [Dropdown] | [Dropdown]  
Übersicht Finsing als PDF | Übersicht Finsing als RTF

Sie bearbeiten:  
Gemeinde: Finsing Ortsteil: Finsing  
Es wurden in diesem Ortsteil bisher 2 einzelne Bedarfsmeldungen erfasst.

ZEIGE BISHER ERFASSTEN BEDARF

Neue Bedarfsmeldung eingeben

Nr: 3  
Typ: [Dropdown]

Der Internetzugang erfolgt aktuell über

Telefon-Modem:	<input type="checkbox"/>	ISDN:	<input type="checkbox"/>
WLAN:	<input type="checkbox"/>	WiMAX:	<input type="checkbox"/>
GSM/UMTS:	<input type="checkbox"/>	Kabel:	<input type="checkbox"/>
Satellit:	<input type="checkbox"/>		
DSL:	<input type="checkbox"/>	[Dropdown]	MBit
Standleitung:	<input type="checkbox"/>	[Dropdown]	MBit
Sonstiges:	<input type="checkbox"/>	[Dropdown]	MBit
Es besteht kein Internet Zugang:	<input type="checkbox"/>		

Bedarf

Weiterer Bedarf vorhanden?  Nein  Ja und zwar [Dropdown] Mbit

Begründung für höheren Breitband-Bedarf  
[Textfeld]

Letzte Änderung 02.07.2008 von

SPEICHERN | ZURÜCK

Ist- Bedarfsanalyse



Breitbandportal Bayern

Gemeinde Muster

Übersicht über die derzeitige Breitband-Nutzung und gemeldeten Bedarf

Erstellt am: 02.07.2008

© 2008 | Die Daten sind ausschließlich für den internen Gebrauch der Breitbandinitiative Breitbandportal Bayern.  
<http://www.breitbandportal.bayern.de/BBP/2008/07/02/>



Zuständig als Breitbandpatre

N.N.  
Mail: nn@...de  
Tel: 09.....  
Rathausplatz 10  
00000 Muster

A.B.  
Mail: fryba@...de  
Rathausplatz 10  
00000 Muster

Übersicht Gemeinde Muster

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 Mbit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	4	1	2
Landwirtschaftliche Betriebe	1	1	0
Öffentliche Einrichtungen	2	2	2
Haarstraße	4	3	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen
Telefon-Modem:	6
ISDN	1
DSL	3
	Unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 3 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0
WIMAX	0
GSM/UMTS	0
Kabel	0
Satellit	0
Streckleitung	1
	Unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 1 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0

© 2008 | Die Daten sind ausschließlich für den internen Gebrauch der Breitbandinitiative Breitbandportal Bayern.  
<http://www.breitbandportal.bayern.de/BBP/2008/07/02/>

- Mein Bedarf
- Markterkundung und  
Auswahlverfahren bearbeiten

- Analysen
- Materialien für die Breitbandpaten

- Informationen zum Thema Breitband

- Ansprechpartner

- Förderung

- Markterkundung und  
Auswahlverfahren

- Regionalveranstaltungen

- Breitbandinitiative

- Informationen für Breitbandpaten

- Informationen für Anbieter

- Partner der Breitbandinitiative

- Registrierung für das Breitbandportal

- Standard-Fragebögen der  
Breitbandinitiative

- Übersicht wichtiger Änderungen und  
Ergänzungen im Breitbandportal

- Abmelden

Textgröße: 

### Liste der Gemeinden mit aktiver Markterkundung

◆ Gemeinde	Beginn	◆ Ende	Infolink
Mönchberg	07.03.2008	31.10.2008	
Sommerach	18.03.2008	31.10.2008	
Volkach	18.03.2008	31.10.2008	
Nordheim a.Main	18.03.2008	31.10.2008	
Bobingen	04.08.2008	07.09.2009	
Lupburg	19.08.2008	27.10.2008	
Markttheidenfeld	25.08.2008	07.09.2009	
Wallenfels	17.09.2008	30.10.2008	
Hinterschmiding	22.09.2008	15.10.2009	
Ampfing	24.09.2008	24.10.2008	
Ochsenfurt	24.09.2008	24.10.2008	
Laugna	01.10.2008	01.11.2008	
Igensdorf	01.10.2008	24.10.2008	
Perlesreut	01.10.2008	26.11.2008	
Fürsteneck	01.10.2008	26.11.2008	
Eppenschlag	02.10.2008	24.10.2008	
Schönberg	02.10.2008	24.10.2008	
Sand a.Main	02.10.2008	23.10.2008	

### Anmeldeinformation

Sie sind angemeldet als **pburger**  
für die Region **Oberbayern**

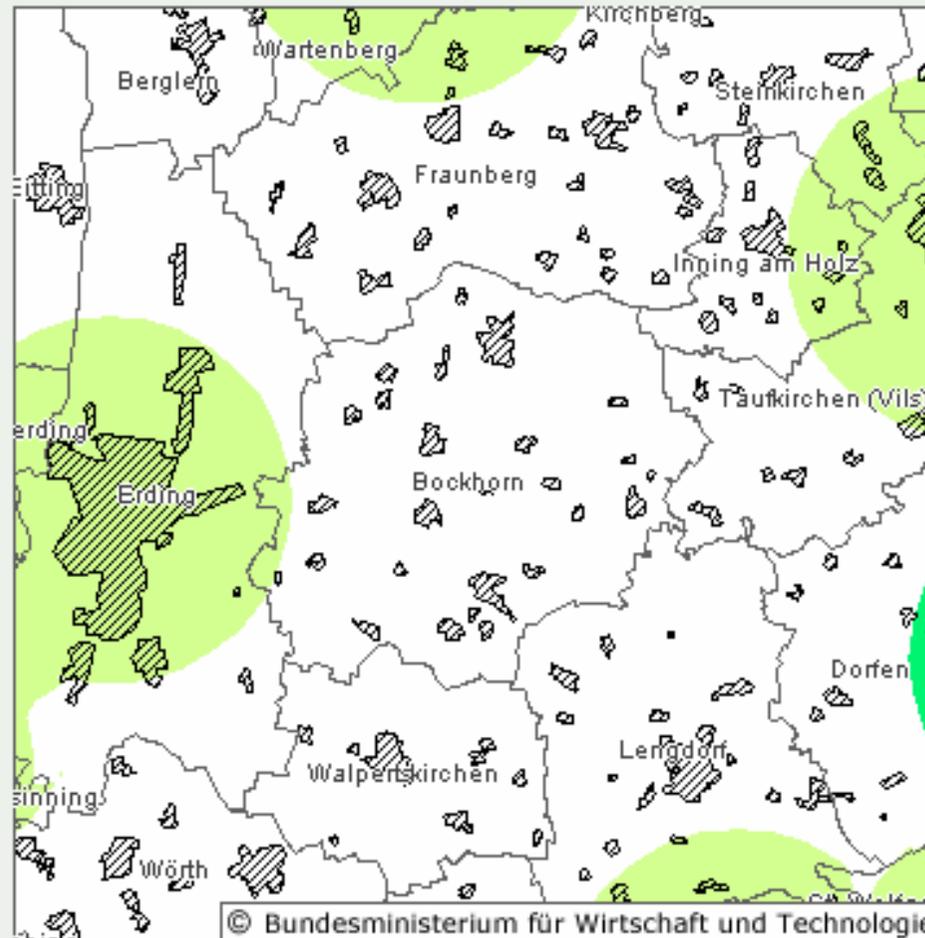
[>> Daten bearbeiten](#)

[>> Passwort ändern](#)

[>> Abmelden](#)

# Politischer Erfolgsfaktor Geoinformationen

## Breitbandversorgung in Bockhorn - Verfügbarkeit DSL



### LEGENDE VERFÜGBARKEIT

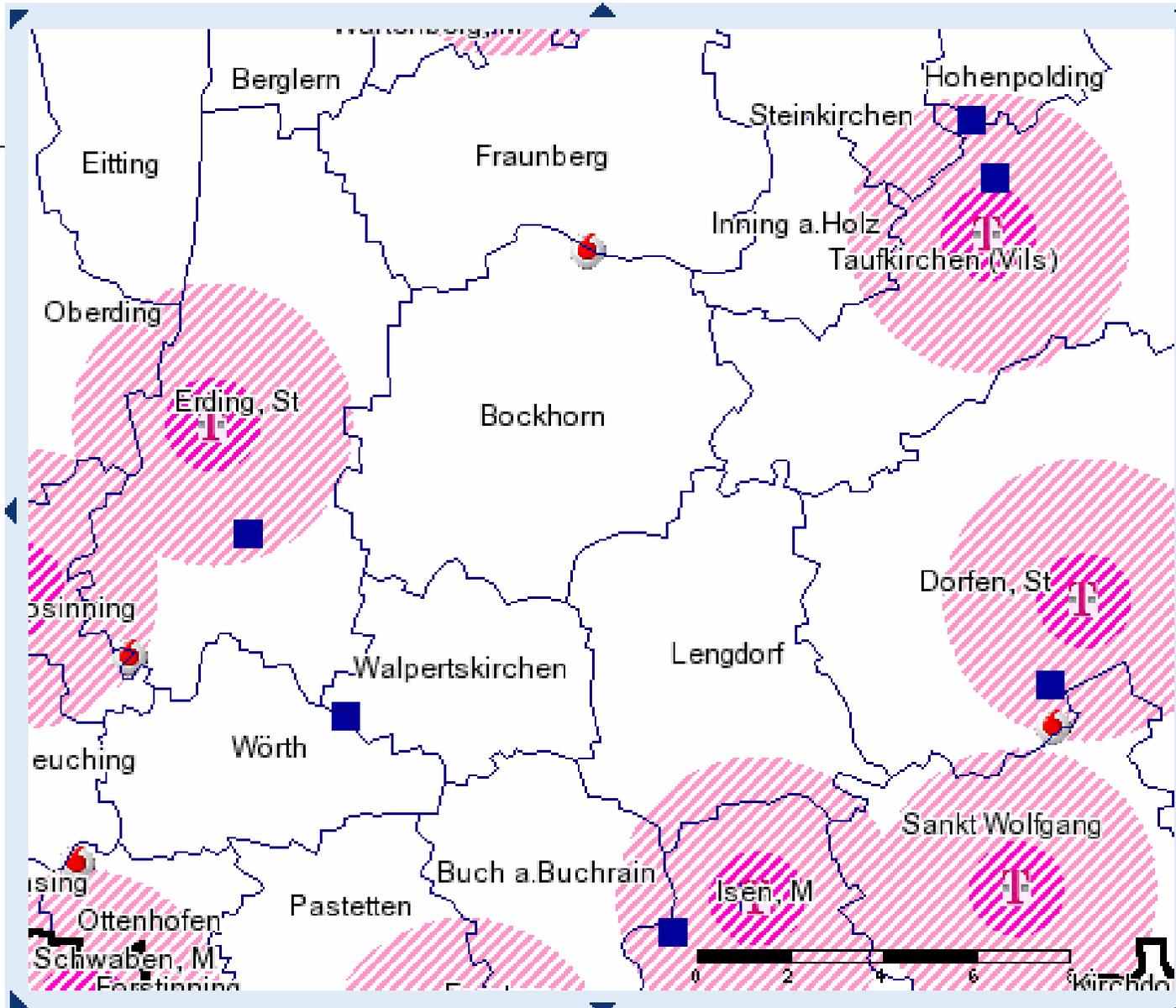
- über 95 %
- 75 - 95 %
- 50 - 75 %
- 25 - 50 %
- 2 - 25 %
- unter 2 %

Siedlungsfläche

### Weitere Techniken in Bockhorn

Glasfaser  
Satellit  
UMTS

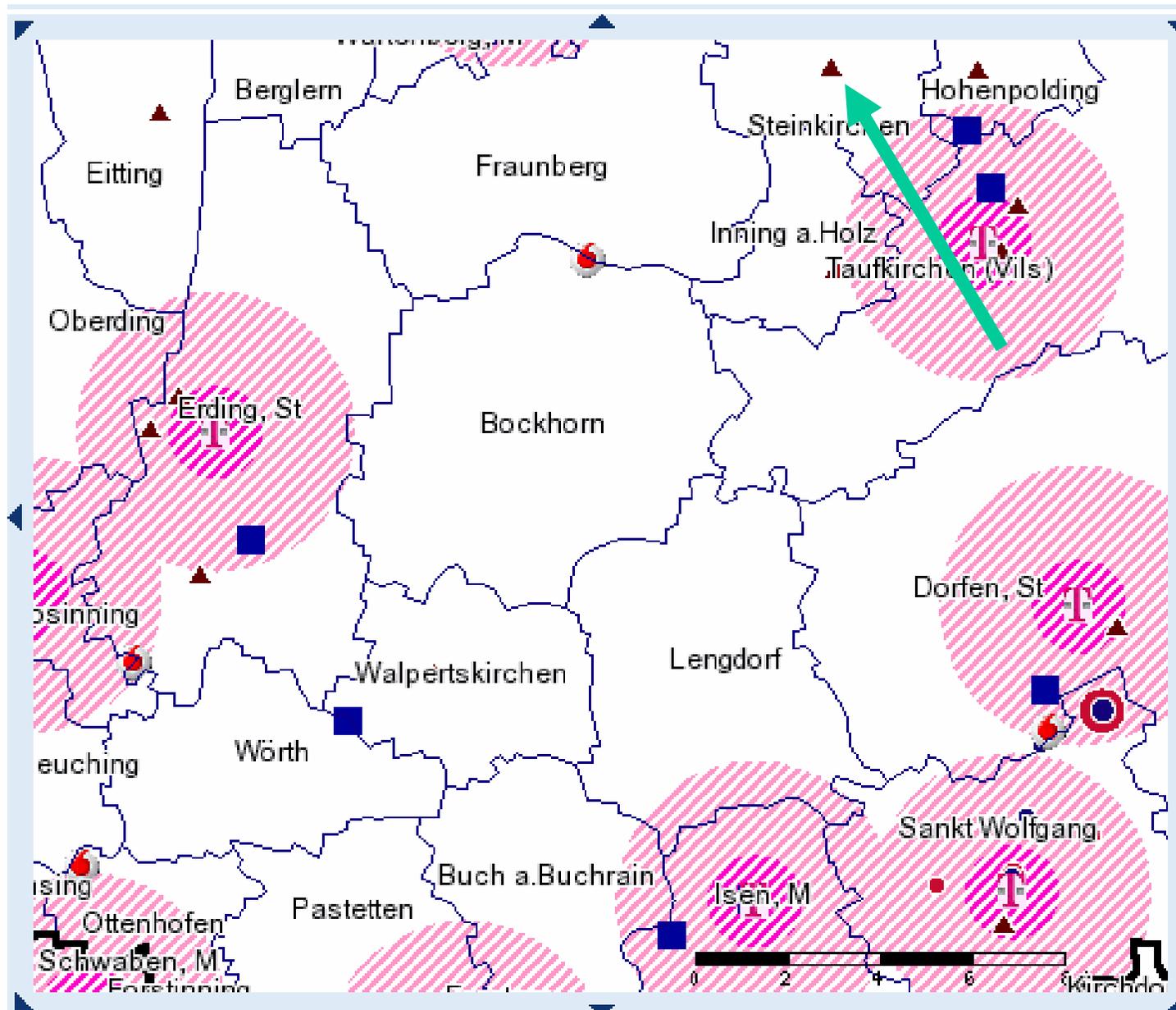
alle Techniken zeigen



Geodaten: © Bayer. Vermessungsverwaltung

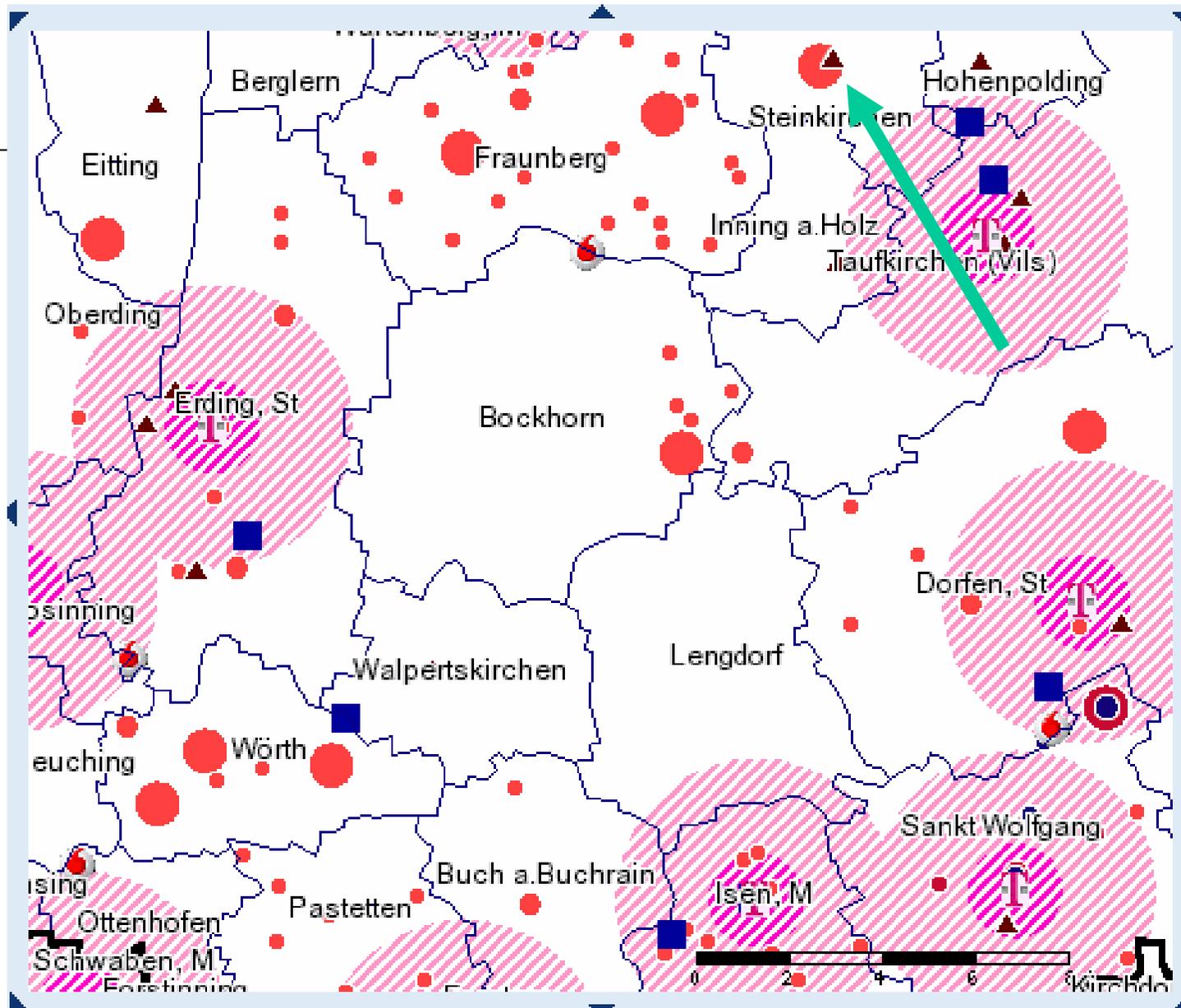


IHK powered by IHK-GIS



Geodaten: © Bayer. Vermessungsverwaltung

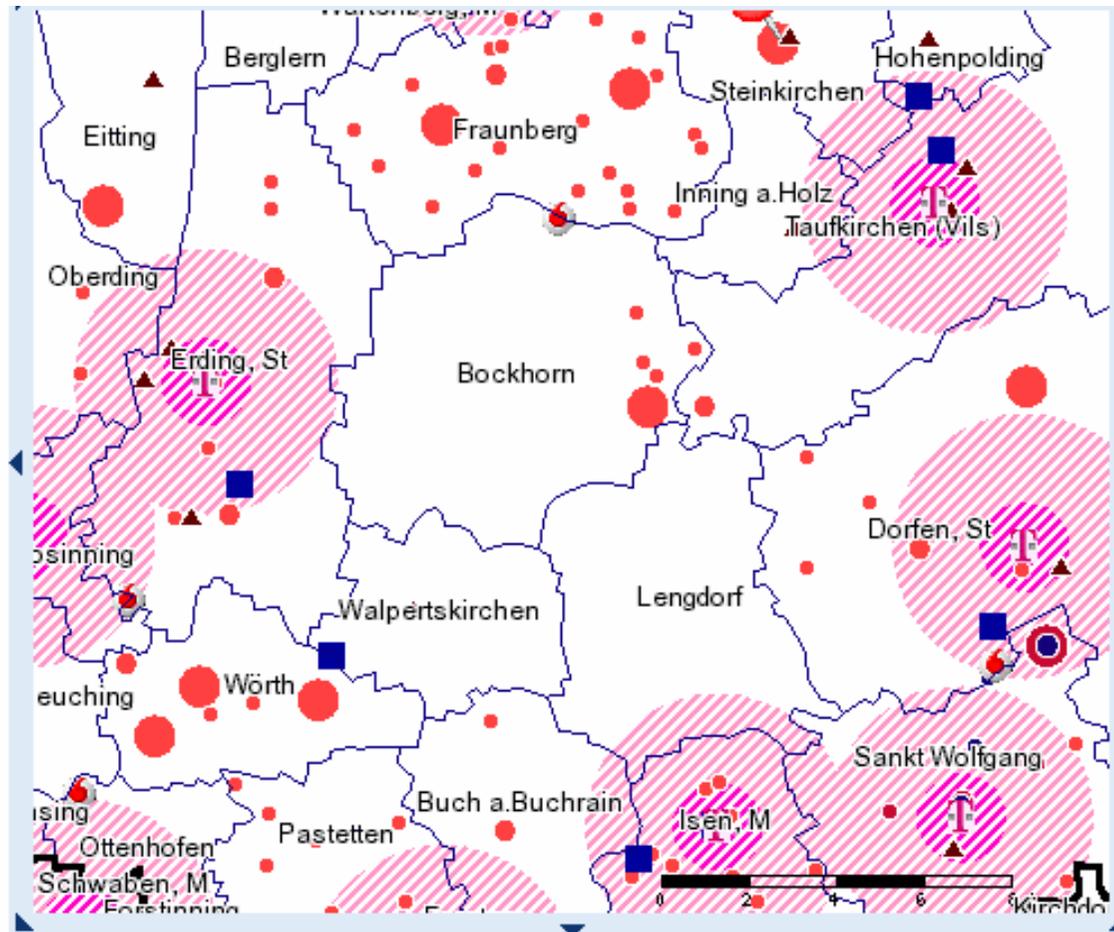
IHK powered by IHK-GIS



Geodaten: © Bayer, Vermessungsverwaltung



IHK powered by IHK-GIS



**Kartenelemente**

- SISBY Gewerbegebiet**  
Lage Gewerbegebiet
- Bedarf Stufe 1 (Kommunales Interesse; Punkt pro Ortsteil)**
  - Summe Gewerblich, Privat, Öffentlich 1 bis 15
  - Summe Gewerblich, Privat, Öffentlich 16 bis 30
  - Summe Gewerblich, Privat, Öffentlich 31 und größer
- Erhöhter Bedarf Stufe 2 (Punkt pro Ortsteil)**
  - 1 bis 5 (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
  - (6 bis 10 Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
  - 11 und mehr (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
- Detaillierter Bedarf Stufe 2 (Punkt pro Ortsteil)**
  - 1 bis 5 (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
  - 6 bis 10 (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)

Abfrageergebnis anzeigen  [In eigenem Fenster anzeigen](#)

Gemeinde		
Gemeindekennziffer	<b>177138</b>	Nummer 6-stellig
Gemeindenname	<b>Steinkirchen</b>	Name
Breitbandbedarf (Stufe 1)		
Ortsteil	<b>Steinkirchen</b>	Name
Nachfrage/Bedarf gewerblich	<b>12</b>	Unternehmen
Nachfrage/Bedarf privat	<b>108</b>	Haushalte
Nachfrage/Bedarf öffentlich	<b>4</b>	Einrichtungen



Vermessungsamt, Hofstraße 21, 82362 Weilheim

An alle  
Gemeinden  
des Vermessungsamtsbezirks Weilheim i.OB

Name  
Herr Reinold  
E-Mail  
poststelle@va-wm.bayern.de  
Telefon  
0851 986-155  
Telefax  
0851 986-123

In Zeichen: Ihre Nachricht vom

Bitte bei Antwort angeben:  
Unser Zeichen, unsere Nachricht vom  
Reinold

Datum  
29. April 2009

#### Erfassung der Industrie- und Gewerbegebiete

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Ministerrat hat am 19. Februar 2008 die Förderung der Breitbandversorgung im

agnostizierten Bedarf an Breitbandanschlüssen im zu  
ustellen. Die Darstellung soll georeferenziert erfolgen  
sdaten der Vermessungsverwaltung mittels standardisierter  
metportal [www.breitband.bayern.de](http://www.breitband.bayern.de) eingebunden \*

ng bittet Sie aus diesem Grund Ihre Gewerbegebiete auf  
einzeichnen, mit Namen zu versehen – soweit ein Name

Weilheim i.OB zuzuleiten.

Bei Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung und bedanke mich für Ihre Bemühungen

Mit freundlichen Grüßen



- Mein Bedarf
- Markterkundung und Auswahlverfahren bearbeiten
- Analysen**
  - Karte Aktueller Stand Patenkommunen (Stufe 1 & 2)
  - Anbierterverfügbarkeit (Stufe 1)
  - Bedarfsanalyse (Stufe 1)
  - Karte Breitbandinteresse in den Patenkommunen (Stufe 1)
  - Karte Bedarf / Anbieter (Stufe 1)
  - Karte Breitbandinfrastruktur**
    - Karte Detaillierter Bedarf (Stufe 2)
    - Karte Erhöhter Bedarf (Stufe 2)
    - Liste der Anbieter (Stufe 2)
  - Matching
- Materialien für die Breitbandpaten
- Informationen zum Thema Breitband
- Ansprechpartner
- Förderung
- Markterkundung und Auswahlverfahren
- Regionalveranstaltungen
- Breitbandinitiative
- Informationen für Breitbandpaten
- Informationen für Anbieter
- Partner der Breitbandinitiative

**BREITBANDINITIATIVE BAYERN - Breitbandinfrastruktur**

Klick auf Karte: Hineinzoomen. Mit gedrückter linker Maustaste Rechteck aufziehen.

M 1: 6424

(c) Bayerische Vermessungsverwaltung

**Kartenthemen**

- SISBY Gewerbegebiet**  
Lage Gewerbegebiet
- Bedarf Stufe 1 (Kommunales Interesse; Punkt pro Ortsteil)
- Erhöhter Bedarf Stufe 2 (Punkt pro Ortsteil)
- Detaillierter Bedarf Stufe 2 (Punkt pro Ortsteil)**
  - 1 bis 5 (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
  - 6 bis 10 (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
  - 11 und mehr (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
- Breitband-Anbieter mit Interesse und/oder Realisierung (nach Gemeindefläche)
- HVT-Standorte**  
Standort HVT Telekom
- HVT-Radien**
  - Radius 1 km
  - Radius 3 km

Geodaten: © Bayer, Vermessungsverwaltung

IHK powered by IHK-GIS

[Impressum](#)

# Standardisierter Austausch von Geodaten über Geowebervices

GeoWebDienste der Geodateninfrastruktur Bayern	
<p><b>Bayerische Vermessungsverwaltung</b>  <a href="http://www.geodaten.bayern.de">www.geodaten.bayern.de</a></p> <p>Topographische Karte 1 : 50 000 (TK50)            Übersichtskarte 1 : 500 000 (UK500)            Digitales Orthophoto (DOP) mit 2m Bodenauflösung            ATKIS® - Daten Gesamt-DLM (Biosphärenreservat Rhön)            ATKIS® - Datengruppen (Biosphärenreservat Rhön)            ATKIS® - Freizeitwege (Biosphärenreservat Rhön)            ATKIS® - Schrift (Biosphärenreservat Rhön)            ATKIS® - Einzellayer (Biosphärenreservat Rhön)            Topographische Karte 1 : 25 000 (TK25)            Digitales Orthophoto (DOP) mit 40 cm Bodenauflösung            Digitale Flurkarte (DFK)            Digitale Ortskarte (DOK)            Adress-Dienst (Gazetteer-Service)</p>	<p><b>Bayerische Umweltverwaltung: Geologie</b>  <a href="http://www.lfu.bayern.de">www.lfu.bayern.de</a></p> <p>Geologische Karte von Bayern 1: 500 000 (Rasterformat)            Geologische Karte von Bayern 1: 500 000 (Vektorformat)            Geologische Karte 1: 100 000 Planungsregion Ingolstadt            Hydrogeologische Karte 1: 100 000 Planungsregion Ingolstadt            Rohstoffgeologische Karte 1: 100 000 Planungsregion Ingolstadt            Bodenübersichtskarte von Bayern 1: 200 000            Konzeptbodenkarte 1: 25 000 (Bayern)            Bodenfunktionskarte Planungsregion Ingolstadt</p>
<p><b>Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege</b>  <a href="http://www.blfd.bayern.de">www.blfd.bayern.de</a></p> <p>Bodendenkmal            Ensemble            Qualifiziertes Baudenkmal            Nicht qualifiziertes Baudenkmal</p>	<p><b>Bayerische Umweltverwaltung: Schutzgebiete</b>  <a href="http://www.stmugv.bayern.de">www.stmugv.bayern.de</a></p> <p>Naturschutzgebiet            Flora-Fauna-Habitat - Gebiet            Vogelschutzgebiet            Nationalpark            Biosphärenreservat            Naturpark            Landschaftsschutzgebiet</p>
<p><b>Bayerischer Industrie- und Handelskammertag BIHK</b>  <a href="http://www.sisby.de">www.sisby.de</a></p> <p>Gewerbegebiete - Wirtschaftsraum Bayern</p>	<p><b>Bayerisches Staatsministerium des Innern</b>  <a href="http://www.stmi.bayern.de/">http://www.stmi.bayern.de/</a></p> <p>Straßennetz            Straßenverkehrszählung            Bayernnetz für Radler</p>
<p><b>Weitere Dienste folgen in Kürze</b></p>	

---

## Beteiligte der Breitbandinitiative Bayern:

- Bisher 1.300 Gemeinden
- Neun IHKs
- Sieben Bezirksregierungen
- Vier Ministerien (Staatskanzlei, Finanzministerium, Wirtschaftsministerium, Landwirtschaftsministerium)
- 80 Anbieterunternehmen
- 96 Landratsämter
- Gemeindetag
- Städtetag
- Landkreistag
- sieben HWKs

---

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Helmut Burger

[www.breitband.bayern.de](http://www.breitband.bayern.de)

[www.sisby.de](http://www.sisby.de)

IHK für München und Oberbayern

Leiter des Referats Informations- und Kommunikationswirtschaft

Max-Joseph-Str. 2

80333 München

Tel.: 089-5116-260

Fax: 089-5116-8260

[burger@muenchen.ihk.de](mailto:burger@muenchen.ihk.de)