

# **Internet-Breitbandtechnologien in Fürstenfeldbruck**

## **Aktueller Stand und Planungen**

- Vortrag vor dem Stadtratsausschuss für Planung und Bau am  
11.11.2009 -

*Dipl.-Kfm. Daniel Gromotka*



Große Kreisstadt  
Fürstenfeldbruck

# Technologie-Nutzungs-Matrix

		<i>Internet-Nutzung</i>					
		Surfen	VoIP	TV / Videos	DVD	HD-TV	Backup / industriell
<b>T E C H N O L O G I E</b>	A-DSL/ V-DSL	Green	Green	Diagonal	Diagonal	Diagonal	Red
	Standl.	Green	Green	Green	Green	Green	Diagonal
	Kabel	Green	Green	Diagonal	Diagonal	Diagonal	Red
	LWL	Green	Green	Green	Green	Green	Green
	WLAN	Green	Green	Diagonal	Diagonal	Diagonal	Red
	Mobilfunk	Green	Green	Diagonal	Red	Red	Red
	Satellit	Green	Green	Red	Red	Red	Red

# Angebot: Anbieter

## Breitband-Infrastruktur zum Gebäude

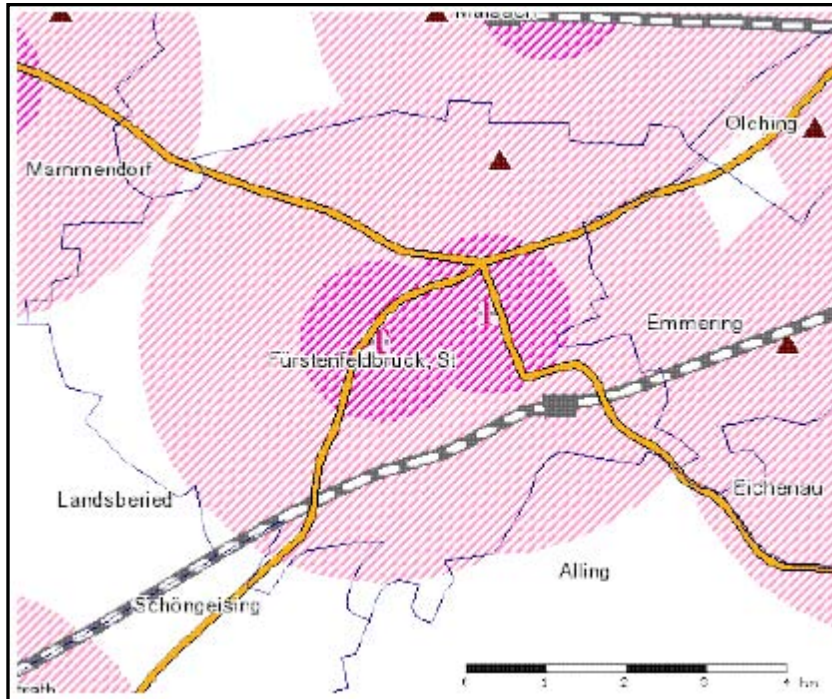
### (teil-) eigene Infrastruktur

- **Deutsche Telekom:** leitungsgebunden und drahtlos
- **Vodafone** (z.T. ehemals ARCOR): leitungsgebunden und drahtlos
- **M-Net:** leitungsgebunden
- **QSC:** leitungsgebunden
- **E-Plus:** drahtlos
- **Kabel Deutschland:** leitungsgebunden
- **O2:** drahtlos (?)
- **Stadtwerke FFB (Glasfaser / Leerrohre)**

### gemietete Infrastruktur



# Infrastrukturkarte: T-DSL

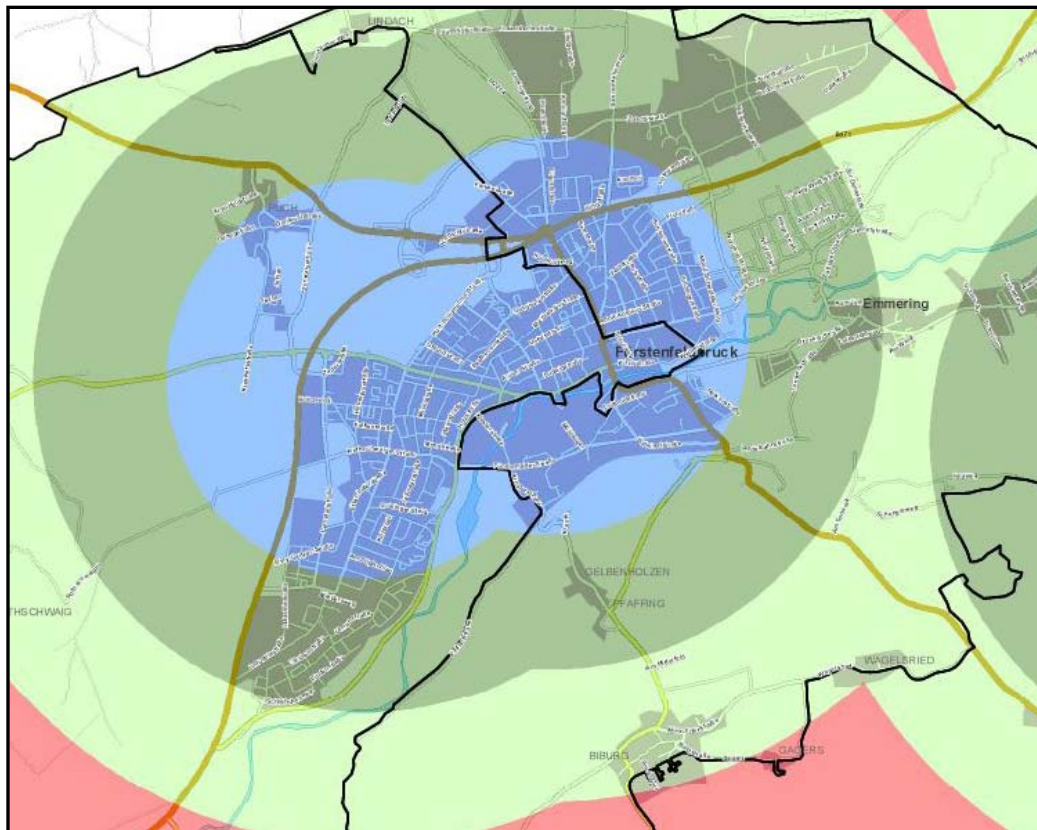


## Legende





-  Hauptverteiler der Deutschen Telekom
-  Radius 1 km
-  Radius 3 km
-  Gewerbegebiete (Hasenheide-Nord)



# Infrastrukturkarte: M-Net

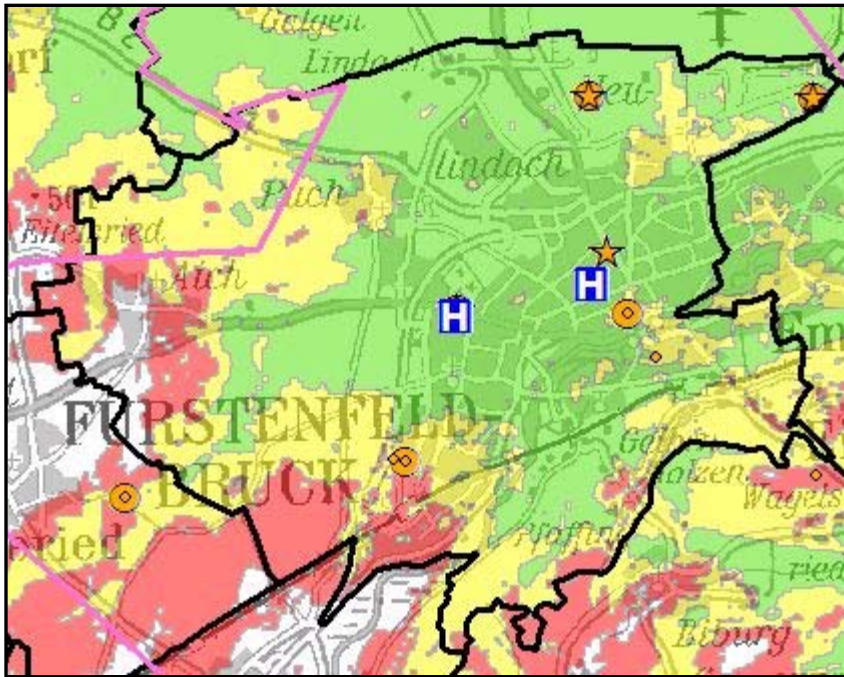


**HVT-Übersicht  
DSL-Verfügbarkeit\_Oberbayern  
Stand 17.11.2008**

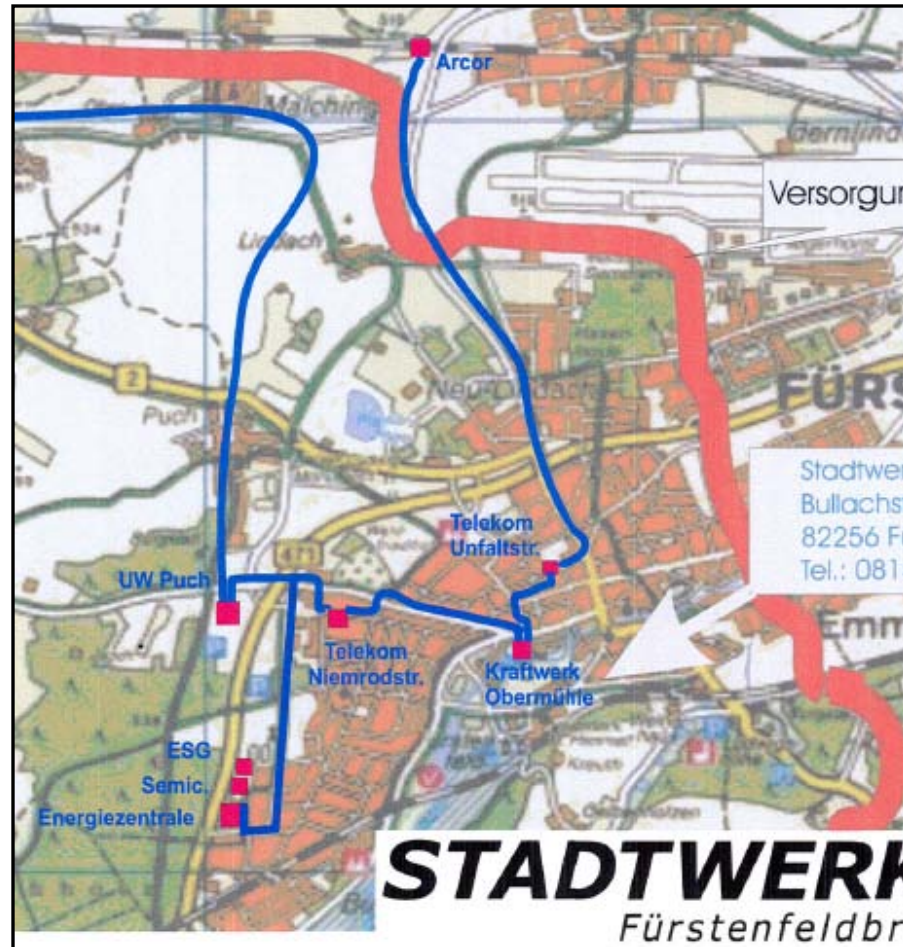
-  ADSL2+; ADSL
-  Bandbreite bis 6 MB
-  Bandbreite bis 3 MB
-  verminderte Bandbreite



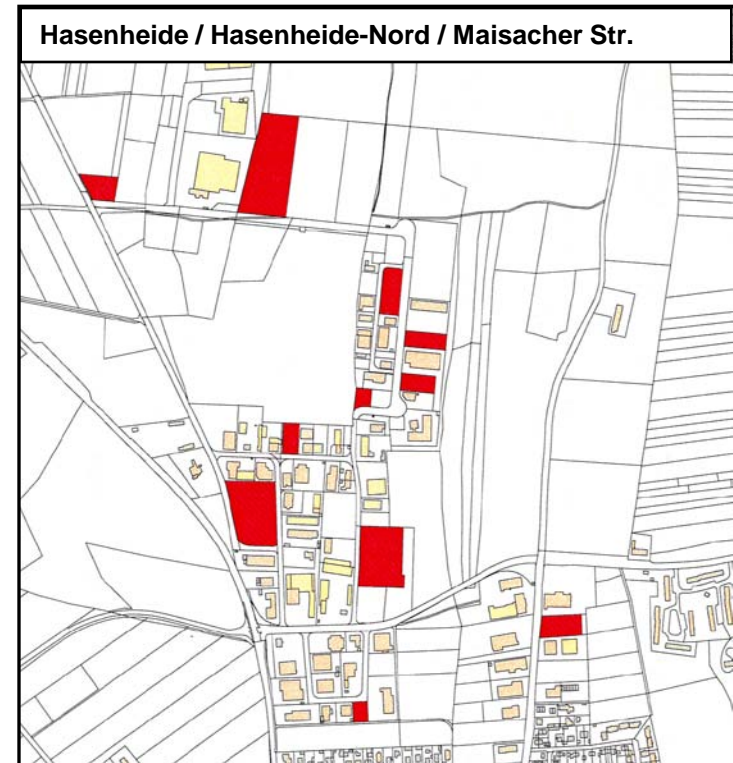
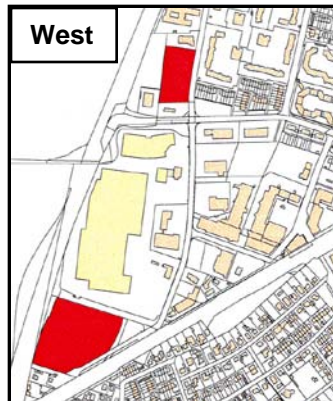
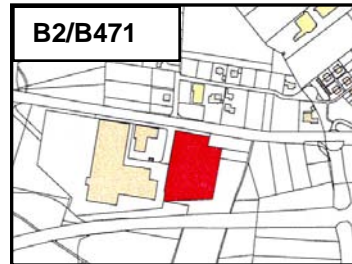
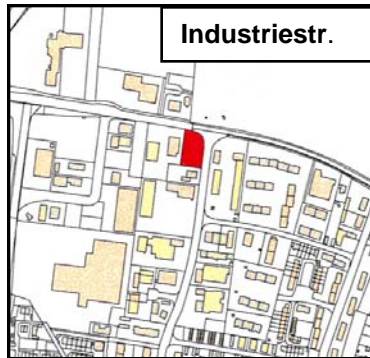
# Infrastrukturkarte: Vodafone



# Stadtwerke FFB: Glasfaserleitungen



# Bedarfskartierung - Gewerbe

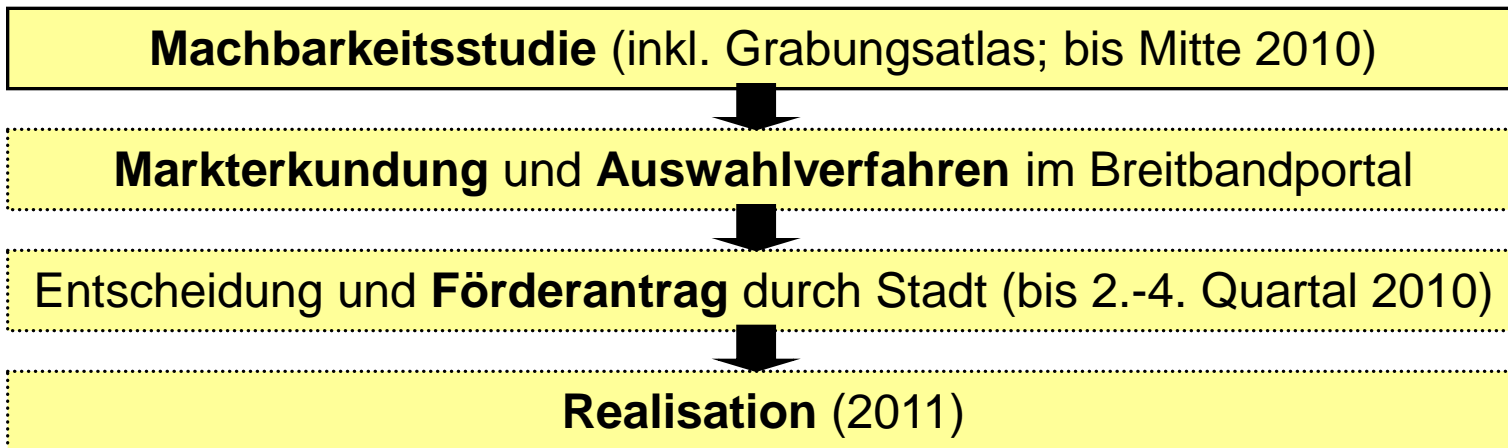


# Problemlösungs-Alternativen

## Marktlösung (4. Q. 2009)

1. Ansprache der Anbieter durch die Unternehmen
2. Brief mit aktuellem Bedarf (lt. Bedarfsanalyse) an die Hauptanbieter

## Staatslösung (Freistaat Bayern + Kommune; 2. Hälfte 2010 / Anf. 2011)



# Machbarkeitsstudie - Inhalte

- Technologieübergreifende Darstellung der Unterversorgungssituation, auch grafisch
- Bestandsaufnahme der vorhandenen potentiellen Breitbandinfrastrukturen
- Technologieneutrale Netzplanung (mehrere Varianten)
- Neutrale technische Begleitung bei der Markterkundung und beim Auswahlverfahren
- Grabungsatlas: Aufnahme und Kartierung geplanter Tiefbau-Maßnahmen als Planungsinstrument für den Breitband-Internetausbau



# Machbarkeitsstudie im Landkreis

Datum	Veranstaltung	Inhalt / Entscheidung
06.05.2009	Breitband Workshop im LRA	Information und Austausch über die Breitbandproblematik im Lkr. FFB
09.07.2009	Kreisverbandsversammlung in Emmering	Entscheidung, eine Machbarkeitsstudie in Auftrag zu geben
08.10.2009	Kreisverbandsversammlung in Emmering	Agenturen-Präsentation und Agenturauswahl: Ing.-Büro IK-T Machbarkeitsstudie mit Grabungsatlas Gesamtkosten (inkl. MwSt): 146.370 € Kostenaufteilung: 70 % Freistaat, 30 % Lkr. Kommunen (23) = Kosten für Stadt FFB: <b>1.909,17 €</b>
26.10.2009	--	Schriftliche Bevollmächtigung des Landrats zur Förderantragstellung durch alle Lkr. Gemeinden
11/12 2009	--	Förderantragstellung durch das LRA
04.12.2009	Bürgermeisterbesprechung im LRA	Kick-Off-Informationsveranstaltung zur Machbarkeitsstudie; Start durch das Ing.-Büro IK-T
ca. 05/2010	Kreisverbandsversammlung / Bürgermeisterbesprechung	Vorstellung Machbarkeitsstudie und Grabungsatlas
Ab 06/2010	Gespräch: Stadtverwaltung und Breitbandberatung	Besprechung und Entscheidung über das weitere Vorgehen



# Ansprechpartner

<b>Institution</b>	<b>Ansprechpartner/in</b>	<b>Kontakt</b>
Stadt Fürstenfeldbruck, SG Stadtmarketing, Wirtschaftsförderung, Tourismus	D.Gromotka (Leitung, „Breitbandpate“) D. Ring	Tel. 08141 / 28-1412 oder -1413 wirtschaftsfoerderung@fuerstenfeldbruck.de
Landratsamt Fürstenfeldbruck,	B. Magg (Leitung, Koordination Machbarkeitsstudie) E. Schmidt	Tel.: 08141 / 519-248 oder -310 wirtschaftsfoerderung@lra-ffb.de
Regierung von Oberbayern	B. Amler	Tel.: 089 / 2176-2547 bernhard.amler@reg-ob.bayern.de
IHK für München und Oberbayern	B. Kux	Tel.: 089 / 5116-110 kux@muenchen.ihk.de
Breitbandberatung Bayern GmbH	G. Gänßle	Tel.: 0151 / 16407988 gottfried.gaenssle@breitbandberatung.de