

# STADT HÖCHSTADT A. D. AISCH

## Paralleles Markterkundungsverfahren nach Nr. 6.4.1 der Bayerischen Breitbandrichtlinie

### 1) Zieldefinition

- a) Die Stadt Höchststadt a. d. Aisch führt ein Markterkundungsverfahren nach Nummer 6.1, dritter Absatz der *“Richtlinie zur Förderung der Breitbanderschließung in ländlichen Gebieten (Breitbandrichtlinie)”* in der Fassung vom 26. Mai 2009, zuletzt geändert durch Gemeinsame Bekanntmachung der Bayerischen Staatsministerien für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie und für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten vom 01. Dezember 2010, durch.

Mit dem Markterkundungsverfahren soll ein Betreiber elektronischer Kommunikationsnetze identifiziert werden, der sich ohne finanzielle Beteiligung Dritter in der Lage sieht, zu marktüblichen Bedingungen bedarfsgerechte Breitbanddienste im definierten Bedarfsgebiet anzubieten.

- b) Zeitgleich führt die Stadt Höchststadt a. d. Aisch ein Auswahlverfahren nach Nummer 6.4 der *“Richtlinie zur Förderung der Breitbanderschließung in ländlichen Gebieten (Breitbandrichtlinie)”* in der Fassung vom 26. Mai 2009, zuletzt geändert durch Gemeinsame Bekanntmachung der Bayerischen Staatsministerien für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie und für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten vom 01. Dezember 2010, durch.

Das Auswahlverfahren dient der Identifizierung eines Netzbetreibers, der mit öffentlichem Zuschuss den Aufbau und Betrieb eines leitungs- oder funkbasierten Breitbandnetzes im definierten Bedarfsgebiet realisieren kann. Es unterliegt den Grundsätzen der Anbieter- und Technologieneutralität.

Ein öffentlicher Zuschuss wird nur gewährt, wenn das Markterkundungsverfahren ergebnislos verlaufen ist.

## **2) Unterversorgungssituation**

Die Stadt Höchststadt a. d. Aisch (Einwohner: 14.193) weist Gebiete auf, die unzureichend mit Breitband versorgt sind (d. h. Übertragungsgeschwindigkeit unter 1 Mbit/s). Betroffen sind vor allem die nachfolgenden Gemeindeteile:

### **Los 1 - Ortsteile Nord 1**

Jungenhofen  
Zentbechhofen  
Greuth  
Förtschwind

### **Los 2 - Ortsteile Nord 2**

Bösenbechhofen  
Kieferndorf

### **Los 3 - Höchststadt a. d. Aisch – Ortsteil Höchststadt Süd;**

Gewerbeansiedlungen im Schwarzenbacher Ring;  
Gewerbeansiedlungen Lappacher Weg

### **Los 4 - Ortsteile Süd 1**

Sterpersdorf  
Lappach  
Kleinneuses  
Schwarzenbach  
Ailersbach  
Großneuses  
Biengarten  
Boxbrunn

### **Los 5 - Ortsteile Süd 2**

Mohrhof  
Mechelwind

Die Stadt Höchststadt a. d. Aisch hat eine Ist- und Bedarfsanalyse nach Nummer 6.1 der Breitbandrichtlinie durchgeführt, aus der sich die konkrete Unterversorgung der Ortsteile ergibt.

Das Ergebnis liegt als Anlage bei und kann auf der Internetseite [breitband.bayern.de](http://breitband.bayern.de) eingesehen werden oder schriftlich beim Breitbanddaten der Stadt Höchststadt a. d. Aisch angefordert werden.

### 3) Zieldefinition

Ziel des Markterkundungsverfahrens und des Auswahlverfahrens ist die Ermittlung eines Betreibers, der eine bedarfsgerechte Breitbandversorgung für Unternehmen, Freiberufler, landwirtschaftliche Betriebe, öffentliche Einrichtungen und Privathaushalte in den betroffenen Gemeindeteilen zu angemessenen Endkundenpreisen sicherstellt.

Aufgrund der Bedarfsanalyse besteht im Stadtgebiet in den unter Punkt 1 genannten Ortsteilen erhöhter Bedarf. Danach ist eine Versorgung in den unter Punkt 3 genannten Ortsteilen relevant. Zuletzt bedarf es einer Versorgung für die Ortsteile die im Punkt 2 genannt wurden.

Los 1 - Ortsteile Nord 1	6 - 10 Mbit/s
Los 2 - Ortsteile Nord 2	1 - 3 Mbit/s
Los 3 - Ortsteil Höchststadt Süd	6 - 10 Mbit/s
Los 4 - Ortsteile Süd 1	6 - 10 Mbit/s
Los 5 - Ortsteile Süd 2	1 - 3 Mbit/s

In mindestens 90 % der Zeit sollte den Nutzern mehr als 8 Mbit/s (Los 1, 3 und 4) bzw. 1 Mbit/s (Los 2 und 5) im Download zur Verfügung stehen.  
Die Inbetriebnahme soll spätestens 12 Monate nach Auftragserteilung erfolgen.

### 4) Anforderungen

Der Anbieter hat eine technische und im Falle eines öffentlichen Zuschussbedarfs auch eine finanzielle Offerte abzugeben. Dazu gehört ein konkretes technisches Konzept für einen Breitbandinfrastrukturausbau des jeweils betreffenden Loses.

Ist ein Zuschuss zur Erreichung der Wirtschaftlichkeit nötig, so ist dieser Zuschussbedarf plausibel zu begründen. Hierzu sind die zur Projektumsetzung notwendigen Erschließungsmaßnahmen und deren Kosten darzustellen. Es gilt Nummer 6.4.3 der Breitbandrichtlinie.

Die Offerte muss folgende Inhalte aufweisen:

- Vorstellung des Netzbetreibers
- Referenzen
- Technisches Konzept zur Realisierung der Breitbandinfrastruktur
- Mittlere reale Datenrate im Download und im Upload
- Endkundenpreise, inklusive Bereitstellungsgebühr und Kosten für Endkundengeräte
- Allgemeine Geschäftsbedingungen für Endkundenverträge
- Zeitliche Verfügbarkeit einer Mindestübertragungsgeschwindigkeit von 1 Mbit/s
- Zuschussbedarf zur Erreichung der Wirtschaftlichkeit (nur im Auswahlverfahren)
- Versorgungs- und Erschließungsgrad (auch grafische Darstellung)
- Zeitpunkt der Inbetriebnahme

## **5) Besonderheiten im Auswahlverfahren**

### a) Bewertungskriterien

- Zuschussbedarf 70%
- Höhe der Endkundenpreise 10%
- Erschließungsgrad 10%
- Technisches Konzept 5% (prozentuale Verfügbarkeit, mittlere effektive Datenraten etc.)
- Zeitpunkt der Inbetriebnahme 5%

### b) Offener Netzzugang auf Vorleistungsebene

Anderen Netz- und Dienstbetreibern muss ein offener, diskriminierungsfreier Netzzugang auf Vorleistungsebene gewährt werden.

### c) Netzbetrieb

Der Netzbetrieb ist für mindestens 7 Jahre aufrecht zu erhalten

"Für den Fall, dass eine ganz oder teilweise kabelgebundene Lösung zur Herstellung der Breitbandinfrastruktur Gegenstand des Angebotes sein sollte, ist die Stadt Höchststadt a. d. Aisch bereit, die Leerrohre/Kanäle für die Leerrohre selbst zu verlegen und dem Netzbetreiber zur Nutzung für Zwecke der Breitbanderschließung zu überlassen, soweit dies im Ergebnis wirtschaftlicher sein sollte. Eine Übertragung des Eigentums an den Leerrohren auf den Netzbetreiber erfolgt nicht. Zudem muss sich der Netzbetreiber verpflichten, freie Kapazitäten in den Leerrohren offen und diskriminierungsfrei anderen interessierten Netzbetreibern zur Herstellung bedarfsgerechter Breitbandzugänge für Endkunden zur Verfügung zu stellen; ausgenommen davon können nur Fälle bleiben, in denen dies aus technischen Gründen eindeutig nicht möglich ist."

Alternative für den Fall, dass Gemeinde schon Leerrohre hat:

"Für den Fall, dass eine ganz oder teilweise kabelgebundene Lösung zur Herstellung der Breitbandinfrastruktur Gegenstand des Angebotes sein sollte, ist die Gemeinde Höchststadt a. d. Aisch bereit, Netzbetreibern die auf dem Gemeindegebiet vorhandenen Leerrohre zur Nutzung für Zwecke der Breitbanderschließung zu überlassen, soweit dies im Ergebnis wirtschaftlicher sein sollte."

Die Lage der Leerrohre ist aus der Anlage ersichtlich, bzw. kann beim Breitbandpaten angefordert werden. Eine Übertragung des Eigentums an den Leerrohren auf den Netzbetreiber erfolgt nicht. Zudem muss sich der Netzbetreiber verpflichten, freie Kapazitäten in den Leerrohren offen und diskriminierungsfrei anderen interessierten Netzbetreibern zur Herstellung bedarfsgerechter Breitbandzugänge für Endkunden zur Verfügung zu stellen; ausgenommen davon können nur Fälle bleiben, in denen dies aus technischen Gründen eindeutig nicht möglich ist."

## **6) Sonstiges**

Wird für den Betrieb der Breitbandinfrastruktur eine Lizenz benötigt, ist diese vorzulegen. Vorzulegen ist auch eine etwaige Registrierung des Netzbetreibers bei der Bundesnetzagentur und eine Zusicherung, dass alle Gesetze und Vorschriften, welche sich auf die Bereiche Planung, Aufbau und Betrieb von Telekommunikationsanlagen beziehen, eingehalten werden.

## **7) Fristen**

Offerten für das Markterkundungsverfahren müssen spätestens am 03.08.2011 beim Breitbandpaten der Gemeinde Höchststadt a. d. Aisch eingegangen sein (siehe Ziffer 8).

Offerten für das Auswahlverfahren müssen spätestens am 17.08.2011 beim Breitbandpaten der Gemeinde Höchststadt a. d. Aisch eingegangen sein

## **8) Ansprechpartner**

Ansprechpartner ist der gemeindliche Breitbandpate:

Daniel Fückert  
Stadt Höchststadt- EDV  
Marktplatz 5  
91315 Höchststadt a. d. Aisch



(091 93) 626-0



(091 93) 626-153



daniel.fueckert@hoechststadt.de

## **Breitbandportal Bayern**

### **Gemeinde Höchststadt a.d.Aisch**

#### **Übersicht über die derzeitige Breitband-Nutzung und gemeldeten Bedarf**

**Erstellt am: 06.07.2011**

## Zuständig als Breitbandpate

Daniel Fückert

Mail: edv.stadt@hoechststadt.de

Tel: 09193-626-178

Marktplatz 5

91315 Höchststadt a.d.Aisch

## Übersicht Gemeinde Höchststadt a.d.Aisch

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	63	30	61
Landwirtschaftliche Betriebe	20	17	20
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	114	109	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen
Telefon-Modem:	16
ISDN	120
DSL	31 unter 0,5: 3 0,5 bis 1: 5 1 bis 3: 12 3 bis 6: 3 6 bis 10: 2 über 10: 2
WLAN	4
WiMAX	0
GSM/UMTS	14
Kabel	0
Satellit	5

Standleitung	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
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	3	

## Übersicht der Ortsteile Höchststadt a.d.Aisch

- Ailersbach
- Antoniuskapelle
- Biengarten
- Bösenbechhofen
- Etzelskirchen
- Fallmeisterei
- Förtschwind
- Greiendorf
- Greienmühle
- Greuth
- Großneuses
- Höchststadt a.d.Aisch
- Jungenhofen
- Kieferndorf
- Kleinneuses
- Lappach
- Mechelwind
- Medbach
- Mohrhof
- Nackendorf
- Saltendorf
- Schwarzenbach
- Sterpersdorf
- Weidendorf



- Zentbechhofen

## Ortsteil Ailersbach

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	4	0	4
Landwirtschaftliche Betriebe	1	1	1
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	3	3	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	3	
ISDN	1	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	4	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- 6 bis 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Homepage, Online-Warenkauf, Online-Warenverkauf"
- 6 bis 10 MBit/s: "Online - Banking, Website , Emailadresse, Web - Shop"
- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Internet- Recherchen, Verwaltung der Homepage"
- 6 bis 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Homepage"
- 3 bis 6 MBit/s: "Online-Banking, Eigene Homepage, Webshop-Bestellungen"

## Ortsteil Antoniuskapelle

Keine Meldungen erfasst

## Ortsteil Biengarten

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	0	0	0
Landwirtschaftliche Betriebe	2	2	2
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	9	7	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	8	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	2	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0



---

		6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- 3 bis 6 MBit/s: "Online-Bestellungen, Online-Banking, Email" - 3 bis 6 MBit/s: "Internet-Recherche, Email, Online-Banking"
---

## Ortsteil Bösenbechhofen

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	3	3	3
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	0	0	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	0	
DSL	3	unter 0,5: 3 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- 6 bis 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Web-Shop, Homepage verwalten "
- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Internetrecherche, Versenden von aktuellen Angeboten"
- über 10 MBit/s: "Da Internetagentur: Braucht essentiel Breitband, E-Mail Verkehr, verschiedene Kommunikationen usw."

### Ortsteil Etzelskirchen

Keine Meldungen erfasst

### Ortsteil Fallmeisterei

Keine Meldungen erfasst

### Ortsteil Förtchwind

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	4	1	3
Landwirtschaftliche Betriebe	3	2	3
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	6	6	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen
Telefon-Modem:	4
ISDN	2
DSL	0 unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0
WiMAX	0
GSM/UMTS	3
Kabel	0
Satellit	1
Standleitung	0 unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0

Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

### Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "Online-Banking, Bestellungen"</li> <li>- Kein weiterer Bedarf: "Keine Angabe"</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "keine Angabe"</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "DSL wird dringend benötigt,</li> </ul> <p>Terminabgleich, Kundenkontakte"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 bis 6 MBit/s: "GSM ist sehr langsam und für berufliche Zwecke sehr schlecht.</li> </ul> <p>online-banking, webseite, web-bestellungen"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 bis 6 MBit/s: "DSL wird dringend benötigt"</li> <li>- 3 bis 6 MBit/s: "Satellit ist sehr teuer !!!"</li> </ul>
---

## Ortsteil Greindorf

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	2	2	2
Landwirtschaftliche Betriebe	1	0	1
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	1	1	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	1	
ISDN	3	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	1	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	



## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- |   |
|---|
| - 3 bis 6 MBit/s: "keine Angabe"                    |
| "   |
| - 1 bis 3 MBit/s: "keine Angabe"                    |
| "   |
| - 3 bis 6 MBit/s: "Kosmetikverkauf, Online Banking" |

## Ortsteil Greienmühle

Keine Meldungen erfasst

## Ortsteil Greuth

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	5	5	5
Landwirtschaftliche Betriebe	1	1	1
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	20	20	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	23	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0

		6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 bis 6 MBit/s: "Online-Banking, Internetbestellungen"</li> <li>- 3 bis 6 MBit/s: "Internetseite, Web-Shop Bestellungen, Online-Banking"</li> <li>- 6 bis 10 MBit/s: "Pflege des Web-Shops, Online-Banking"</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "Internetrecherche, Online-Überweisung, "</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "Keine Angabe"</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "Online-Banking"</li> </ul>
--

## Ortsteil Großneuses

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	0	0	0
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	1	1	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	1	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

## Ortsteil Höchststadt a.d.Aisch

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	13	3	12
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	0	0	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	1	
DSL	10	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 1 1 bis 3: 6 3 bis 6: 1 6 bis 10: 0 über 10: 1
WLAN	1	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	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
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

---

## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- 6 bis 10 MBit/s: "Bessere Anbindung an den Autohersteller (Zentrale), E-Mail verkehr"
- über 10 MBit/s: "Wir sind FDV Dienstleister mit einer Tem investition"
- über 10 MBit/s: "Am Sommer 2011 haben wir einen Online Shot, mit tätigen alles außer Online banking , außerdem haben wir eine gutbesuchte Websitze und die Kommunikation erfolgt größten Teils per E-Mail"
- über 10 MBit/s: "Web Shop, Online Banking, Webseite, E-mail Adresse"
- über 10 MBit/s: "wird beruflich benutzt"
- über 10 MBit/s: "Webseite, E-Mail, Online - Banking, Produkte mit 16 MBit/s"
- über 10 MBit/s: "Online- Banking, Webseite, E\_mail adresse"
- über 10 MBit/s: "Online Banking, Webseite, Email Adresse"
- über 10 MBit/s: "Web Shops, Internetseiten, Online Banking, Web- Telematik System "
- über 10 MBit/s: "EMail, Homepage, Webshop"
- über 10 MBit/s: "ONLINE ERSATZTEILBESTELLUNG, Online Banking, eigene Website + Email + Web Shop"
- über 10 MBit/s: "Web Shop, Bildtransfer, Online- Banking, Web Site, Homepage- Shop- Anbindung"

## Ortsteil Jungenhofen

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	1	0	1
Landwirtschaftliche Betriebe	3	3	3
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	0	0	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	1	
DSL	2	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 1 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	1	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	1	

## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Web-Shop"
- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Web-Shop, Kommunikation mit Behörden"
- 1 bis 3 MBit/s: "keine Angabe"
- "
- 6 bis 10 MBit/s: "keine Angabe"
- "

## Ortsteil Kieferndorf

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	1	1	1
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	0	0	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	1	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	



## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- über 10 MBit/s: "Online Banking, Korrespondenz mit Kunden, Geschäftspartner, Bestellungen, Rechnungsstellung, Homepage"

## Ortsteil Kleinneuses

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	0	0	0
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	1	1	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	1	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

## Ortsteil Lappach

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	1	1	1
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	0	0	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	1	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	



Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- über 10 MBit/s: "E-Mail, Online-Banking"

## Ortsteil Mechelwind

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	0	0	0
Landwirtschaftliche Betriebe	1	1	1
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	6	6	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	7	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	



Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- 1 bis 3 MBit/s: "Web-Bestellungen, Email, Online-Banking"

## Ortsteil Medbach

Keine Meldungen erfasst

## Ortsteil Mohrhof

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	0	0	0
Landwirtschaftliche Betriebe	2	2	2
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	1	1	0

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



---

		6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- |  |
|--|
| - 1 bis 3 MBit/s: "Internet-Bestellungen,Online-banking"<br>- 1 bis 3 MBit/s: "Internet-Bestellungen,Online-banking" |
|--|

## Ortsteil Nackendorf

Keine Meldungen erfasst

## Ortsteil Saltendorf

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	1	1	1
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	0	0	0

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



---

		6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- über 10 MBit/s: "Internet-Shop, Online-Banking, Webseite, Bestellwesen per Warenbestand-Online, Datenaustausch mit Internetfirmen"

## Ortsteil Schwarzenbach

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	2	1	2
Landwirtschaftliche Betriebe	1	1	1
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	9	9	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	1	
ISDN	10	
DSL	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	1	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- 6 bis 10 MBit/s: "Online-Banking, Webseite, E-Mail, Web-Shop"
- 6 bis 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Webseite, Web Shop, Berufliches"
- 6 bis 10 MBit/s: "It-Dienstleister, VPN, Webcast"

## Ortsteil Sterpersdorf

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	10	3	10
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	4	1	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	1	
ISDN	1	
DSL	12	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 2 1 bis 3: 6 3 bis 6: 1 6 bis 10: 2 über 10: 0
WLAN	1	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	1	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	0	

---

## Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

- über 10 MBit/s: "große Datenmengen zur Übermittlung "
- über 10 MBit/s: "Datenaustausch mit Kunden, Lieferanten, Dienstleister; Übermittlung von Grafikdaten"
- 6 bis 10 MBit/s: "Datenübertragungen , E Mail"
- über 10 MBit/s: "Internetseiten für Webshops, "
- über 10 MBit/s: "Videotelefonie, Datenaustausch, "
- über 10 MBit/s: "schlechte Performance, erhöhte Personalkosten "
- über 10 MBit/s: "lange Wartezeit bei Onlinesuche oder Schreiben der Rechnungen"
- über 10 MBit/s: "Online Banking, Email Adresse, Internet Bestellungen, Webseite"
- über 10 MBit/s: "Datenaustausch wegen großer Datenmengen nicht möglich, langsame Verbindung, Konstruktionsbüro"
- über 10 MBit/s: "Online Banking, Videotelefonie, viele Kunden, Transfer von Katalog-, Bild-, Konstruktions- und Belegdaten"

## Ortsteil Weidendorf

Keine Meldungen erfasst

## Ortsteil Zentbechhofen

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	16	9	16
Landwirtschaftliche Betriebe	5	4	5
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	53	53	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	6	
ISDN	55	
DSL	4	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 2 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 1
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	7	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0

		6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	2	

### Begründung für erhöhten Bedarf in Unternehmen, Landwirtschaftlichen Betrieben, Öffentlichen Einrichtungen

<ul style="list-style-type: none"> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, Internet Wandel, Webseite, E-Mail"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, schnellere Verbindung"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Webseite, Web-Shop, Kundenkontakt"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Web-Shop, Web-Seite"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Online-Kundendienst, Bestellungen"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Downloads, Uploads, Kundendienst"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Datentransfer, E-Mail Verkehr, Kundendienst"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Webseite, Web-Shop-Bestellungen abrufen"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking, E-Mail, Web-Shop, Internetsuche"</li> <li>- über 10 MBit/s: "E-Mail, Online Banking, Web-Shop, Homepage verwaltung"</li> <li>- über 10 MBit/s: "E-Mails, Bestellungen, ETC Online "</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Shop/ Homepage, E-Mail, Onlinebanking"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Shop, Homepage, Email, Online Banking"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Fotos, Frachtpapiere, Angebote, Nachfragen werden per Mail beantwortet"</li> <li>- über 10 MBit/s: "Online Banking/ Internet Handel/ Web Site/ E Mail Adresse"</li> <li>- über 10 MBit/s: "keine Angabe</li> <li>"</li> <li>- über 10 MBit/s: "E Mail, Downloads, versenden von Zeichnungen und Fotos "</li> <li>- über 10 MBit/s: "keine Angabe</li> <li>"</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "keine Angabe</li> <li>"</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "keine Angabe</li> <li>"</li> <li>- 1 bis 3 MBit/s: "keine Angabe</li> <li>"</li> </ul>
---

## Unternehmen in Höchststadt a.d.Aisch

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	63	30	61

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	4	
ISDN	14	
DSL	26	unter 0,5: 3 0,5 bis 1: 5 1 bis 3: 10 3 bis 6: 3 6 bis 10: 1 über 10: 2
WLAN	3	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	9	
Kabel	0	
Satellit	5	
Standleitung	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
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	1	
Bedarf	61	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 2 3 bis 6: 8 6 bis 10: 8



---

		über 10: 43
--	--	-------------

## Landwirtschaftliche Betriebe in Höchststadt a.d.Aisch

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Landwirtschaftliche Betriebe	20	17	20

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	5	
ISDN	7	
DSL	1	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	1	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	2	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Kein Internet	2	
Bedarf	20	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 12 3 bis 6: 2



---

		6 bis 10: 3 über 10: 3
--	--	---------------------------

## Öffentliche Einrichtungen in Höchststadt a.d.Aisch

Keine Meldungen erfasst

## Haushalte in Höchststadt a.d.Aisch

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Haushalte	114	109	0

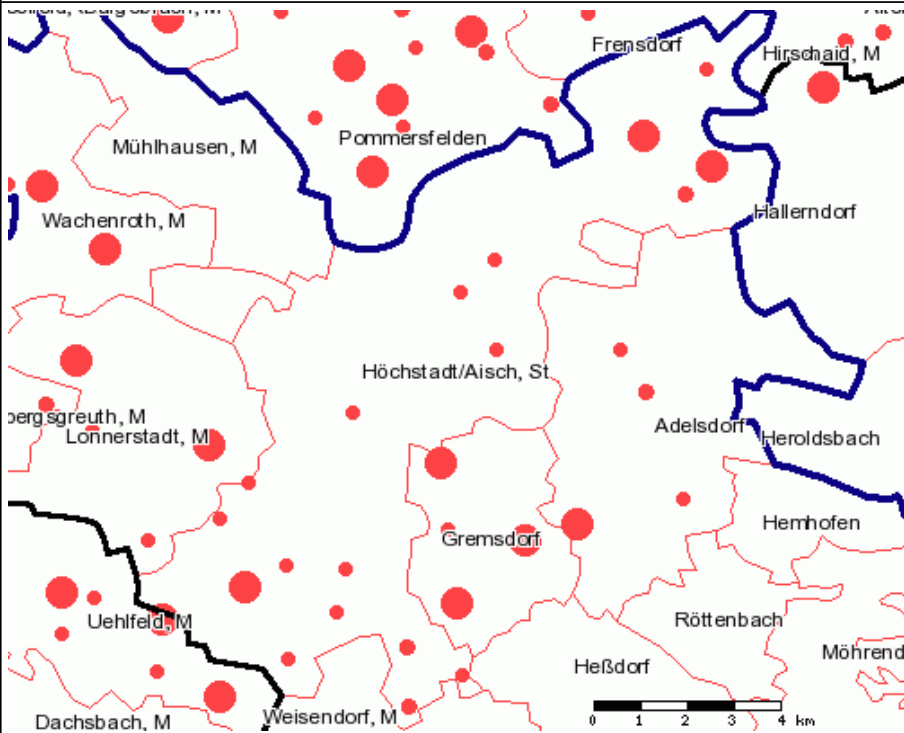
Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	7	
ISDN	99	
DSL	4	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 2 3 bis 6: 0 6 bis 10: 1 über 10: 0
WLAN	0	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	3	
Kabel	0	
Satellit	0	
Standleitung	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
Sonstiges	0	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0



---

Kein Internet	0
---------------	---

## Höchstadt a.d.Aisch: Unterversorgte Nutzer



### Kartenthemen

- Unterversorgte Ortsteile gesamt
  - 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)

### Hintergrundthemen

- Digitale Luftbildkarte (ab M. 1:10.000)
- Digitale Ortskarte (ab M. 1:10.000)
- Topografische Karte (ab M. 1:50.000 bis M. 1:10.000)
- Reg. Bez. -Grenze



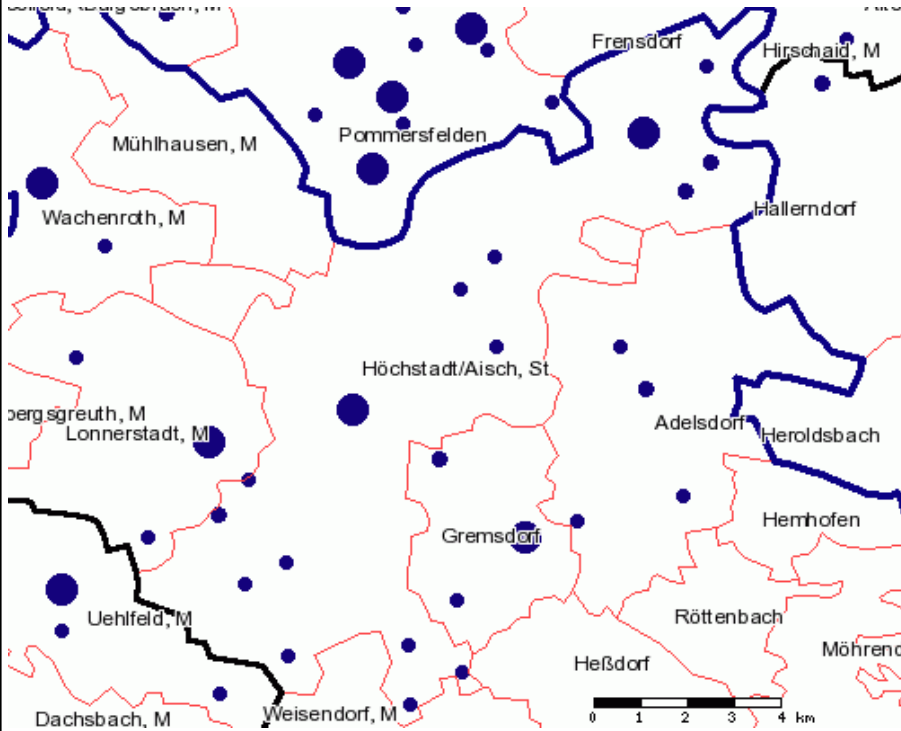
- Landkreisgrenze



- Gemeindegrenze



## Höchstadt a.d.Aisch: Erhöhter Bedarf



### Kartenthemen

- Ortsteile mit Mehrbedarf gesamt
  - 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)

### Hintergrundthemen

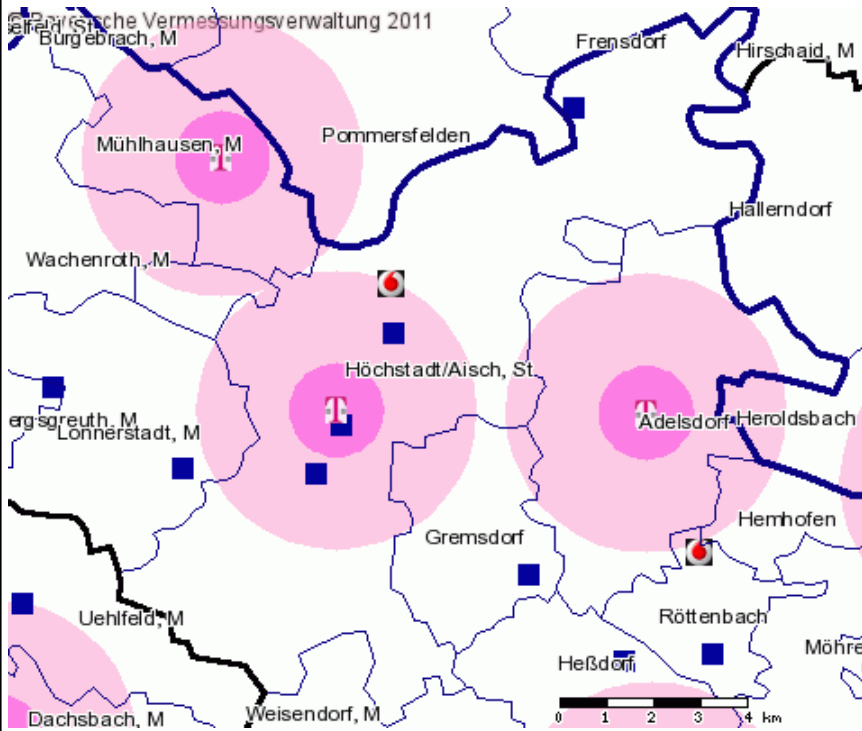
- Digitale Luftbildkarte (ab M. 1:10.000)
- Digitale Ortskarte (ab M. 1:10.000)
- Topografische Karte (ab M. 1:50.000 bis M. 1:10.000)
- Reg.Bez.-Grenze
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze



Landkreisgrenze

Gemeindegrenze

## Höchstadt a.d.Aisch: Breitbandinfrastruktur




**Kartenthemen**

- HVT-Standorte  
Standort HVT Telekom
- HVT-Radien  
Radius 1 km  
Radius 3 km
- Standorte Deutsche Funkturm GmbH (DFMG)  
Standort DFMG
- Mobilfunkstandorte Vodafone  
Freistehende Masten Vodafone

**Hintergrundthemen**

- Topografische Karte (ab M. 1:50.000 bis M. 1:10.000)
- Reg.Bez.-Grenze
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze

Geodaten: © Bayer. Vermessungsverwaltung  powered by IHK-GIS 