

## **Breitbandportal Bayern**

### **Gemeinde Hochstadt a.Main**

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

**Erstellt am: 20.07.2011**

## Zuständig als Breitbandpate

Tobias Grünbeck

Mail: gruenbeck@marktzeuln.de

Tel: 09574-6236-24

Schulstraße 8

96275 Marktzeuln

## Übersicht Gemeinde Hochstadt a.Main

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	28	9	23
Landwirtschaftliche Betriebe	5	3	2
Öffentliche Einrichtungen	1	0	1
Haushalte	240	118	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen
Telefon-Modem:	14
ISDN	19
DSL	199 unter 0,5: 33 0,5 bis 1: 16 1 bis 3: 97 3 bis 6: 17 6 bis 10: 2 über 10: 3
WLAN	28
WiMAX	0
GSM/UMTS	0
Kabel	0
Satellit	7

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	1	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 1 über 10: 0
Kein Internet	37	

## Übersicht der Ortsteile Hochstadt a.Main

- Anger
- Burgstall
- Geutersberg
- Gruben
- Hochstadt a.Main
- Obersdorf
- Reuth
- Thelitz
- Wolfsloch

## Ortsteil Anger

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

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	1	
ISDN	1	
DSL	11	unter 0,5: 11 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	1	

## Ortsteil Burgstall

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	0	0	0
Landwirtschaftliche Betriebe	1	1	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	5	2	0

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



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

- Kein weiterer Bedarf: "Mehrbedarf"

## Ortsteil Geutersberg

Keine Meldungen erfasst

## Ortsteil Gruben

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

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	0	
DSL	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
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 Hochstadt a.Main

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	19	3	14
Landwirtschaftliche Betriebe	1	0	0
Öffentliche Einrichtungen	1	0	1
Haushalte	154	64	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	11	
ISDN	14	
DSL	122	unter 0,5: 3 0,5 bis 1: 4 1 bis 3: 75 3 bis 6: 13 6 bis 10: 2 über 10: 2
WLAN	19	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	3	
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	1	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 1 über 10: 0
Kein Internet	23	

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

- über 10 MBit/s: "- Firmen-Netzwerk soll von außen mit hoher Geschwindigkeit erreichbar werden"
- über 10 MBit/s: "- Serverzugriff, Datenaustausch und Datenabruf sind durch den ortsansässigen Netzbetreiber nicht gewährleistet.
- Der Datenaustausch über SWAN und ODETTE sowie WEBDAY dauert viel zu lange. Datenverlust entsteht dadurch."
- über 10 MBit/s: "- Standortvernetzung, Betrieb von Webservern, Cloud-Computing, eSeminare, Videokonferenzen, Wartungsintensive Software,
  
- Wunsch: Stabile, schnelle Internetanbindung, wie sie zeitgemäß in Städten bereits vorhanden ist.
- Webdienste wurden bereits für 20 Mbits und mehr optimiert.
- Sonstiges: HSDPA 7,2 Mbits "
- über 10 MBit/s: "- Es wurde keine Begründung abgegeben."
- über 10 MBit/s: "- Home Office, berufliche Datenmengen !
- E-mails mit großen Anhängen."
- über 10 MBit/s: "- Fernwartung von Systemen derzeit nicht möglich
- Versand und Empfang von E-Mails mit großen Datenmengen (Konstruktionszeichnungen) nicht möglich
- Versand von elektronischen Katalogen nicht möglich
- Versand hochauflösenden Bildmaterial (Katalogbilder) nicht möglich
- Download von Softwareupdates nicht möglich !!!!!"
- 3 bis 6 MBit/s: "- es wurde keine schriftliche Begründung abgegeben"
- 1 bis 3 MBit/s: "- es wurde keine schriftliche Begründung abgegeben"
- über 10 MBit/s: "- Von den rd. 30 Mitarbeitern haben 6 einen PC-Arbeitsplatz mit Internetnutzung
- Wir arbeiten mit z.T. sehr großen Konstruktionszeichnungen (bis zu 500MByte). Diese müssen wir auf ftp-Servern bereitstellen oder dort abholen. Das belegt jeweils sehr lange die Leitung und andere Aufgabenabwicklung mit dem Internet sind während der Übertragung praktisch kaum möglich
- Im Bereich der Qualitätsüberwachung/Qualitätsmanagement ist festzustellen, dass Echtzeit-Videoubertragung zur schnellen und visuellen Darstellung von Problemen an Produkten von den Kunden immer stärker gefordert wird. Die durch die eingeschränkte Bandbreite mögliche Übertragungsqualität ist aber mangelhaft, so dass sich dies mittelfristig zu einem ernsthaften Problem entwickeln kann
- Wir können bei der von uns eingesetzten CAD-Software die Updates nur über einen externen Datenträger machen, sonst wäre die Internetleitung zu lange zu belegt
- Wir arbeiten noch mit der klassischen Bandsicherung da bei den vorhandenen Datenmengen eine Onlinesicherung in ein externes Rechenzentrum mit der aktuell zur Verfügung stehenden Bandbreite indiskutabel ist
- Weitere Internetnutzung: Routenplanungen, generelle Sicherheits- und Software-Updates, Mail (z.T. mit Anhängen von 5-10MByte), Produktrecherchen...
- "
- Kein weiterer Bedarf: "Nicht gewünscht"
- 3 bis 6 MBit/s: "Mehrbedarf"
- 3 bis 6 MBit/s: "Mehrbedarf"
- über 10 MBit/s: "- Unsere lokalen EDV-Systeme (IBM Power 7 System + PC-Netzwerk) werden werkseitig per Fernzugriff gewartet. Dies ist zur Zeit nicht bzw. nur sehr bedingt möglich. Größere Änderungsdienste müssen aufgrund fehlender Netzkapazität kostenaufwendig am Wochenende vor Ort durchgeführt werden.
- Unser Haus in Hochstadt ist mit unserem Standort Marktredwitz vernetzt. Die Anlage in Marktredwitz wird per Fernzugriff von Hochstadt aus gewartet. Aufgrund fehlender Geschwindigkeit müssen größere Änderungsdienste vor Ort in Marktredwitz erledigt werden.
- Katalogportale, die unsere Lieferanten bzw. unser Einkaufsverband anbieten, können wir aufgrund unzureichender Geschwindigkeit nicht voll anfänglich nutzen. Diese Portale werden für uns immer wichtiger, da viele Lieferanten ständige Aktualisierungen nur noch zum downloaden anbieten.
- der Versand/Empfang von eMails mit großen graphischen Anhängen ist in einem Großhandelsbetrieb unabdingbar. Wir haben erhebliche Probleme mit dem Empfang von großen Anhängen.
- Wir haben wartungsintensive Warenwirtschafts- und Buchungssoftware im Einsatz. Die mehrmals im Jahr notwendigen Updates können aufgrund fehlender Geschwindigkeit nur an "langen Wochenenden" durchgeführt werden. Viele Updates und Änderungsdienste müssen vor Ort eingelesen werden.
- Unsere gesamte Einkaufsabwicklung wird online abgewickelt. Damit ist auch der Versand bzw. Empfang von hochauflösenden Bildmaterial

verbunden. Hier haben wir aufgrund fehlender Geschwindigkeit erhebliche Probleme.

- Unser Einkaufsverband bietet in einem Portal alle Verbands- und Lieferkataloge zum Download an. Diese Kataloge sind immer auf dem aktuellsten Stand. Aufgrund unzureichender Geschwindigkeit können wir diese Angebote nicht vollumfänglich nutzen und sind Wettbewerbern in besser versorgten Gebieten gegenüber erheblich im Nachteil.
- Unsere Mitarbeiter haben von ihrem Home-Office aus Zugriff auf die EDV-Systeme unserer Firma. Aufgrund fehlender Netzkapazität können sie auf elektronische Kataloge und Prospekte, die wir auf unserem System anbieten, nur sehr begrenzt unter großem Zeitaufwand zugreifen."
- über 10 MBit/s: "- Meine 8 Mitarbeiter nutzen regelmäßig das Internet um z.B. für die Steuererklärungen unserer Mandanten Routen zu berechnen
- Unser Systemhaus setzt eine Fernwartungssoftware auf unseren Systemen ein, jedoch bricht regelmäßig die Verbindung ab, so dass kostenpflichtige Anfahrten notwendig werden
- Eine Vernetzung mit anderen Partnerfirmen ist in Planung / Vorbereitung, allerdings sind heute schon Probleme Aufgrund des geringen Datendurchsatzes absehbar
- Wir müssen regelmäßig von Unterwegs auf unsere lokalen Daten zugreifen, dies ist jedoch zeitintensiv und störanfällig. Manchmal können hierdurch die Ziele bei Kundenterminen nicht erreicht werden
- Die von uns eingesetzten Programme unterliegen häufig umfangreichen Softwareaktualisierungen (1-1,5GByte sind keine Seltenheit) und blockieren über Stunden die Leitung was unsere Produktivität reduziert
- In der Vergangenheit haben wir im Bereich der Telefonie versucht auf Voice over IP umzusteigen, was aber wg. der schlechten Qualität wieder eingestellt wurde. Videotelefonie wird immer stärker eingesetzt, ist aber seitens der Qualität meist sehr unbefriedigend (je nachdem was noch gerade über die Internetleitung gemacht wird)
- "
- über 10 MBit/s: "- Unser Systemlieferant greift zum Zwecke der Fehlerdiagnose / Fernwartung auf unsere Computer zu, manchmal bricht die Verbindung ab so das (zusätzliche) kostenpflichtige Anfahrten notwendig werden
- Der Zugriff vom Home-Office auf die Systeme in der Firma ist so langsam, dass das Home-Office manchmal seinen Zweck verfehlt und trotzdem in die Firma gefahren werden muss
- Der elektronische Datenaustausch ist immer stärker am Kommen (z.B. über ftp-Server), wir müssen unsere Ausschreibungen (typ. Größe 30-40MByte) aber immer noch per Post versenden um unsere Internetanbindung nicht zu lange zu belegen. Die elektronische Abwicklung würde viel Zeit und Aufwand sparen
- Prospekte und Preislisten müssen z.T. per eMail versendet werden (typ. Größen 5-10MByte), während der Übertragung ist das Internet nicht mehr nutzbar
- Wir haben 4 Mitarbeiter, welche am PC arbeiten und dabei regelmäßig das Internet nutzen"
- über 10 MBit/s: "- Grundsätzlich betreibt unser Verband eine zentralisierte Server-Infrastruktur, die Lokalität in Hochstadt benötigt aber nach wie vor auch lokale Serversysteme da die aktuelle Internetanbindung für den vollumfänglichen Zugriff zu langsam ist. Dies macht die IT-Infrastruktur komplexer und die Störungsbeseitigung dauert länger (Anfahrten notwendig, da Betreuungspersonal nicht vor Ort ist)
- Unsere rd. 50 Mitarbeiter nutzen regelmäßig das Internet (z.B. für Recherchen, Einkauf, etc.) was für unsere aktuelle Internetanbindung eine hohe Grundlast bedeutet. Weiterhin nutzen unsere rd. 450 Patienten (p.a.) das Internet zum Zwecke der privaten und beruflichen Reintegration in das Leben
- Per eMail versenden wir regelmäßig Newsletter, Info- und Therapiematerial (z.T. sehr große Anhänge) was unsere Leitung regelmäßig blockiert
- Die gesamte Abwicklung mit den Kostenträgern muss mittlerweile elektronisch gemacht werden, was unsere Internetanbindung zusätzlich belastet
- Videokonferenzen zwischen Ärzten und Patienten könnten viele Anfahrten sparen. Hierzu gab es auch Versuche, die mit der schlechten Internetanbindung einhergehende Qualität verhinderte aber eine Umsetzung in den Regelbetrieb
- "

## Ortsteil Obersdorf

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	5	4	5
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	21	15	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	1	
ISDN	1	
DSL	19	unter 0,5: 10 0,5 bis 1: 3 1 bis 3: 2 3 bis 6: 1 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	3	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
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	4	

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

- über 10 MBit/s: "- Mein (Alexander) Arbeitgeber prüft z.Zt. das Angebot für Mitarbeiter aus Schließungsfilialen (Fil. Bayreuth) teilweise Aufgaben von Telearbeitsplätzen verrichten zu lassen.

Dies erfordert allerdings eine schnelle Internet-Verbindung."

- über 10 MBit/s: "- Dienst, Anwendung und Funktion wird ganz dringend benötigt!

- mit "ISDN" ist es eine Qual, Angeboten u. Anfragen schnell und mit aussagekräftigem Bildmaterial u. Prospektanhängen zu versenden bzw. zu empfangen

- Wartungsintensive Software (Virenskan, Windowsupdate etc.) behindern die Arbeit

- Pflege der eigenen Internetseiten (Aktualisierungen) werden zu einem Geduldspiel "

- über 10 MBit/s: "- Mein Home-Office funktioniert sehr langsam und bricht häufig zusammen

- Up-, Downloads mit der aktuellen Internetverbindung zu langsam"

- über 10 MBit/s: "- Da ich viel im Außendienst bin, wäre ein Zugriff von Unterwegs auf meine lokalen Daten / Serversystem dringend nötig. Einer Realisierung steht nur die geringe Bandbreite der aktuellen Internetanbindung im Weg (nur 64kBit/s Upstream)

- Eine schnelle Vernetzung mit dem etwa 30km entfernten Partnerbüro könnte viele Anfahrten und Zeit sparen

- Remotezugriffe auf Kundensysteme (zu Fernwartungszwecken, Fehlersuche, usw.) werden benötigt, sind aber mit der aktuellen Internetanbindung nicht möglich -> kostenpflichtige Anfahrten für meine Kunden, Wettbewerbsnachteil für mich!

- Produktinfos meiner Vorlieferanten können nicht elektronisch empfangen werden, da dies die Internetanbindung über viele Stunden belegen würde (monatlich ca. 10GByte) -> Post (dauert) oder persönlich abholen (kostet Zeit)

- Vermittelte Verträge müssten eigentlich in Farbe eingescannt und als eMail-Anhang versendet werden, was aber meist nicht möglich ist (typ. Größen der Scans 8-15MByte je Vertrag)

"

- über 10 MBit/s: "- Unser Systemlieferant hat mehrfach versucht per Fernzugriff unsere lokalen Systeme zu warten. Mittlerweile haben wir das aufgegeben, er kommt bei Problemen direkt vor Ort (natürlich mit zusätzlichen Kosten verbunden)

- Eine zeitgemäße Vernetzung mit dem Hauptbüro wird mittlerweile dringend benötigt. Mit der aktuellen Bandbreite ist daran aber gar nicht zu denken. Eine bessere Verbindung würde unnötige Anfahrten sparen und könnte auch für automatisierte Backups von einem Standort zum anderen eingesetzt werden (besserer Schutz vor Datenverlust im Brandfall etc.)

- Wir empfangen und versenden häufig eMails mit umfangreichen Anhängen (hochauflösende Prospekte, Exposés mit Bildern, usw.) was z.T. über Stunden die Leitung blockiert (sofern es überhaupt funktioniert)

- Einige Softwarehersteller bieten mittlerweile nur noch Onlineupdates an. Im Falle von notwendigen Aktualisierungen müssen dann die lokalen Systeme z.T. in das Hauptbüro geschafft werden. Weniger Umfangreiche Updates funktionieren meistens, brauchen aber sehr lange und belegen die Systeme und Internetleitung

"

## Ortsteil Reuth

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	0	0	0
Landwirtschaftliche Betriebe	0	0	0
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	11	7	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	0	
DSL	9	unter 0,5: 1 0,5 bis 1: 5 1 bis 3: 2 3 bis 6: 0 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	2	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
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	1	

## Ortsteil Thelitz

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

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	0	
DSL	5	unter 0,5: 5 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: "- Cloud-Computing , hier: Auslagerung der DB auf SQL-Server im Netz
- Dadurch Nutzung der DB hier im Haus und draußen beim Kunden & im Webshop
- Da ein Shopsystem bei uns sortimentsbedingt in Echtzeit aktualisiert werden muss, dies aber geschwindigkeitsbedingt nicht geht, haben wir einen echten Wettbewerbsnachteil!!!"
- 3 bis 6 MBit/s: "- Versand und download großer E-mailanhänger (z.B. mit BBV)
- Mehrfachantrag online erstellen
- Vermessung von Flurstücken über didgitale Flurkarten (Bayernviewer)
- Online Tiermeldungen
- Nutzung von elearning Portalen"
- 3 bis 6 MBit/s: "- Digitale Flurkarte
- Mehrfachantrag per online
- Online Tiermeldung
- "



## Ortsteil Wolfsloch

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	2	0	2
Landwirtschaftliche Betriebe	2	1	1
Öffentliche Einrichtungen	0	0	0
Haushalte	33	15	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	1	
ISDN	2	
DSL	28	unter 0,5: 2 0,5 bis 1: 4 1 bis 3: 15 3 bis 6: 3 6 bis 10: 0 über 10: 1
WLAN	4	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
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	7	

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

- 6 bis 10 MBit/s: "- Alle unsere Tiermeldungen erfolgen online
- Wir nutzen z.B. das Zuckerrübenportal, dieses funktioniert GIS-basiert und die Ladezeiten der Inhalte sind z.T. sehr lange. Hinzukommt, dass manchmal die Verbindung abbricht und von vorne begonnen werden muss
- Generell können die Förderanträge in der Landwirtschaft ab nächstes Jahr nur noch online gestellt werden, auch hier wird wieder ein Web-GIS im Einsatz sein, die zu erwartenden Ladezeiten werden bei der aktuellen Internetanbindung entsprechend sein
- Weiterhin nutzen wir das Internet zum Onlinebanking, für Recherchen in diversen Technikportalen, Beschaffung/Verkauf von landwirtschaftlichen Maschinen/Werkzeuge, zur Durchsicht / Downloads von Marktberichten und informieren uns über die Aktivitäten div. Verbände (Bauernverband, Maschinenring, usw.) - alles Aufgrund der langsamen Internetleitung mit entsprechenden Zeitaufwand!
- "
- über 10 MBit/s: "- Ein Remote-Zugriff vom Hauptstandort auf die lokalen Systeme ist Aufgrund der geringen Bandbreite kaum möglich (Verbindungsabbrüche). Hierdurch muss unser IT-Betreuer regelmäßig vor Ort kommen
- Eine VPN-Vernetzung mit dem Hauptstandort ist vorhanden, jedoch ist die Geschwindigkeit der Verbindung so gering, dass viele Tätigkeiten nur in der Zentrale erledigt werden können. Die zu bearbeitende Dateien haben typische Größen von 10MByte (einfache Pläne) bis 350Mbyte (komplexe Konstruktionszeichnungen)
- Datensicherungen zwischen den Standorten können Aufgrund der Datenmengen im Zusammenhang mit der langsamen Verbindung derzeit nicht realisiert werden, dies wäre aber für die Zukunft wichtig
- Weitere Anwendungsfälle wie Videokonferenzen oder auch die Teilnahme an eLearning-Veranstaltungen können nicht gemacht werden und erfordern zusätzliche Reisezeiten
- "
- über 10 MBit/s: "- Ein Zugriff von Unterwegs auf unsere lokalen Daten wäre wichtig, geht aber Aufgrund der aktuellen Bandbreite nur bedingt (sehr lange Wartezeiten), z.T. auch gar nicht (Abbrüche)
- Eine Vernetzung mit versch. Architektengemeinschaften ist künftig geplant, wofür u.a. eine schnellere Internetanbindung notwendig ist
- Die von uns erstellten Ausschreibungen werden zunehmend über Onlineportale veröffentlicht. Während des Hochladens der Unterlagen ist ein Weiterarbeiten im Internet praktisch nicht möglich. Weiterhin müssen wir im Rahmen von Angebotsauswertungen regelmäßig auf Online-Produktkataloge zugreifen bzw. diese herunterladen was viel Zeit kostet und die Leitung blockiert
- Ein Backup unserer lokalen Daten in ein sicheres Rechenzentrum wäre bei entsprechender Internet-Anbindung sinnvoll und wichtig
- Wir empfangen und versenden regelmäßig große Dateien (2D + 3D-Konstruktionszeichnungen / Baupläne, typ. Größen von 5-40Mbyte) was unsere derzeitige Internetanbindung regelmäßig an ihre Grenzen bringt
- Die Teilnahme an qualitativ akzeptablen Videokonferenzen mit Kunden und Partnern könnte regelmäßig zeitintensive Anfahrten sparen und somit die Wettbewerbsfähigkeit meines Büros steigern
- "

## Unternehmen in Hochstadt a.Main

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Unternehmen	28	9	23

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	5	
DSL	23	unter 0,5: 5 0,5 bis 1: 1 1 bis 3: 14 3 bis 6: 2 6 bis 10: 0 über 10: 0
WLAN	2	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
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	1	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0 6 bis 10: 1 über 10: 0
Kein Internet	0	
Bedarf	23	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 1 3 bis 6: 4 6 bis 10: 0



---

		über 10: 18
--	--	-------------

## Landwirtschaftliche Betriebe in Hochstadt a.Main

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Landwirtschaftliche Betriebe	5	3	2

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	0	
DSL	5	unter 0,5: 2 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 1 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	0	
Bedarf	2	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 1



BREITBAND-INITIATIVE-BAYERN

---

		6 bis 10: 1 über 10: 0
--	--	---------------------------

## Öffentliche Einrichtungen in Hochstadt a.Main

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Öffentliche Einrichtungen	1	0	1

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	0	
ISDN	0	
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	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	
Bedarf	1	unter 0,5: 0 0,5 bis 1: 0 1 bis 3: 0 3 bis 6: 0



BREITBAND-INITIATIVE-BAYERN

---

		6 bis 10: 0 über 10: 1
--	--	---------------------------

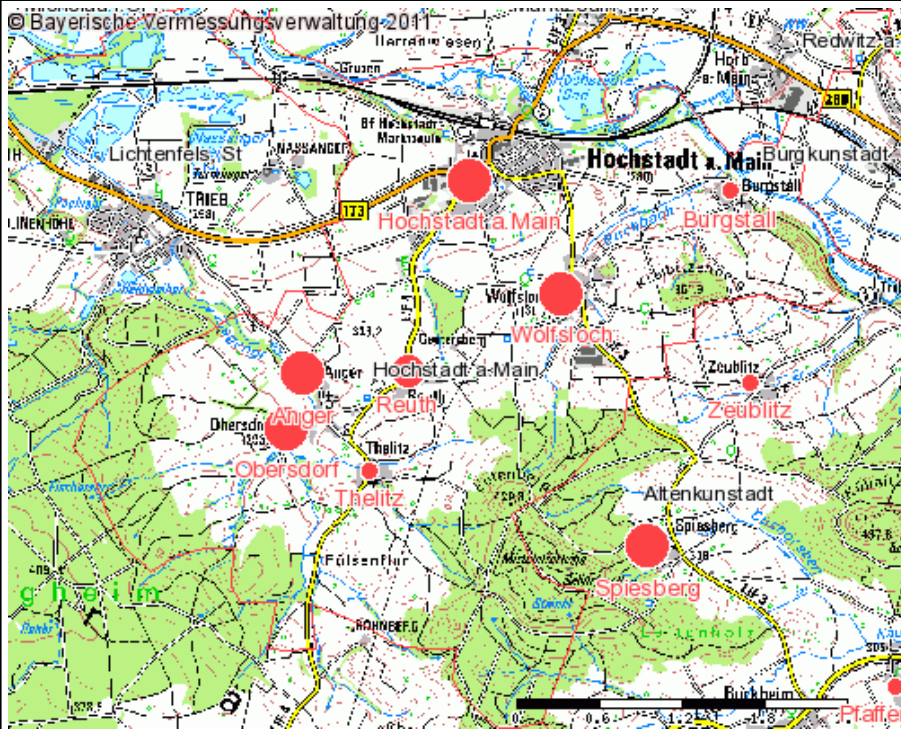


## Haushalte in Hochstadt a.Main

Nutzer	Meldungen	Unterversorgt (<1 MBit)	Erhöhter Bedarf
Haushalte	240	118	0

Derzeitige Technologie (Mehrfachnennung möglich)	Meldungen	
Telefon-Modem:	14	
ISDN	14	
DSL	171	unter 0,5: 26 0,5 bis 1: 15 1 bis 3: 82 3 bis 6: 14 6 bis 10: 2 über 10: 3
WLAN	25	
WiMAX	0	
GSM/UMTS	0	
Kabel	0	
Satellit	6	
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	37	

## Hochstadt a.Main: 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

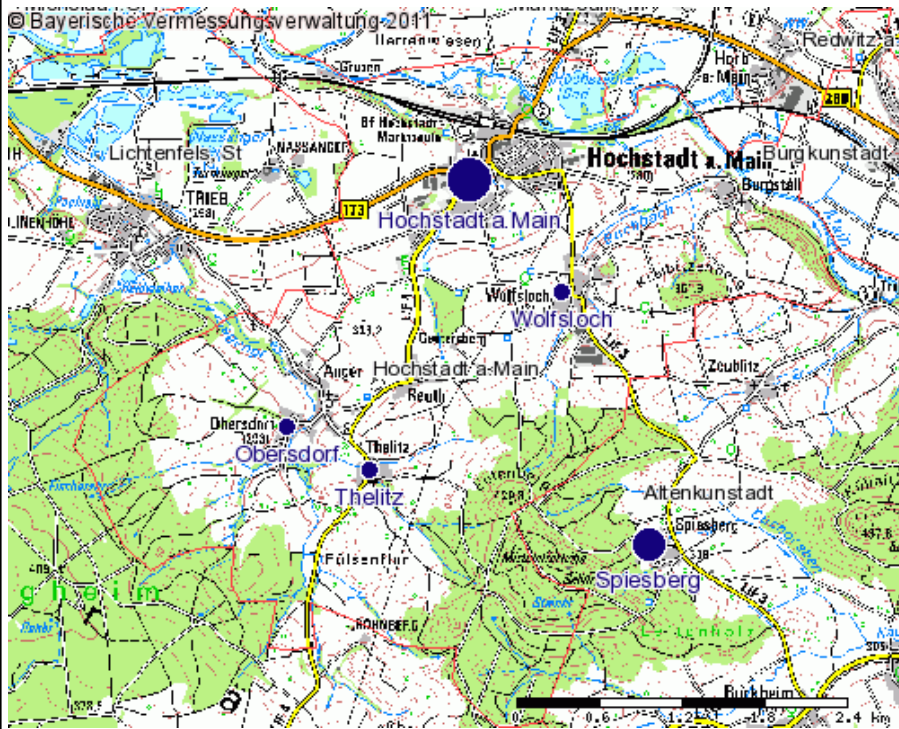


- Gemeindegrenze



Geodaten: © Bayer. Vermessungsverwaltung  powered by IHK-GIS 

## Hochstadt a.Main: Erhöhter Bedarf





**Kartenthemen**

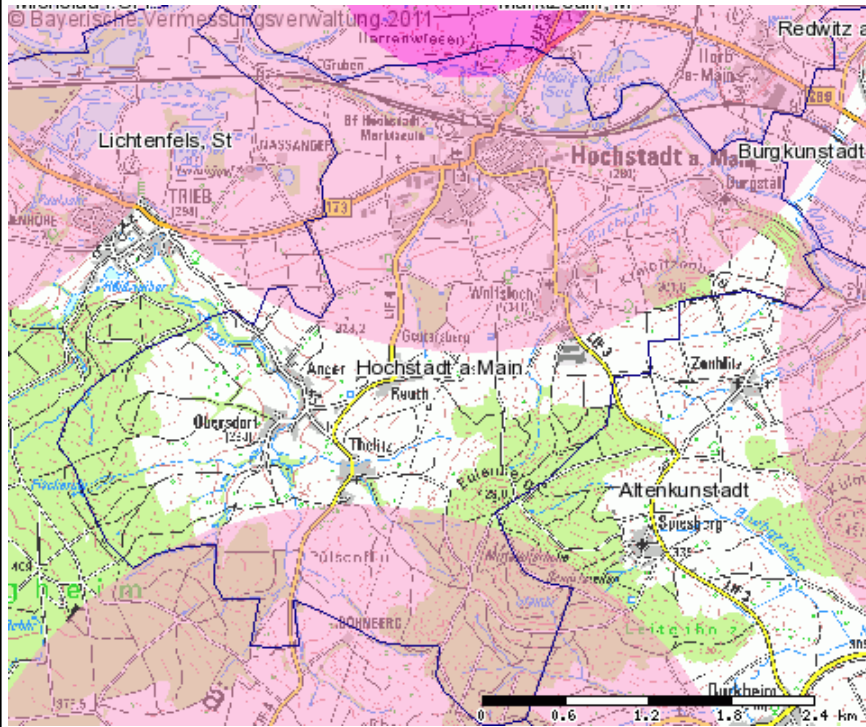
- Ortsteile mit Mehrbedarf gesamt
  - 1 bis 5 (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
  - 6 bis 10 (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)
  - 11 und mehr (Unternehmen, Landw. Betriebe, Öff. Einricht., Haushalte)

**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

Geodaten: © Bayer. Vermessungsverwaltung  powered by IHK-GIS 

## Hochstadt a.Main: 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 