



Erläuterungsbericht zur Phase 2 Bestandsermittlung

PROJEKT:
MACHBARKEITSSTUDIE BREITBANDVERSORGUNG
FÜR DEN
LANDKREIS REGEN

GEMEINDE
ZACHENBERG

Aufgestellt: Meindl+Amberger
Beratende Ingenieure GbR
Regerstrasse 8
94234 Viechtach

.....
Josef Fischl

.....
Günter Amberger

Index	Bemerkung	Datum:	Bearbeiter	Geprüft
0	Erste Ausgabe	20.02.09	GA	JF
1	Ergänzung UMTS	08.04.09	GA	JF

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	3
2	Durchführung der Bestandsermittlung	3
2.1	Kabelgebundener Internetzugang via DSL	3
2.2	Kabelgebundener Internetzugang via TV Kabel	3
2.3	Internetzugang via UMTS (Mobilfunk).....	4
2.4	Internetzugang via WLAN	4
3	Darstellung der Bestandsdaten.....	4
3.1	Kabelgebundener DSL Zugang	4
3.2	Internetzugangs via Kabel – TV	5
3.3	Internetzugang via UMTS (Mobilfunk).....	5
4	Auswertung der Bestandsanalyse für die Gemeinde Zachenberg	6
4.1	Kabelgebundener DSL Zugang	6
4.2	Internetzugangs via Kabel – TV	6
4.3	Internetzugang via UMTS (Mobilfunk).....	6
4.4	Internetzugang via WLAN	6
5	Anhang	6
5.1	Grafische Darstellung des Bestands.....	6
5.2	Tabellarische Darstellung des Bestands.....	6

1 Einführung

Im Zuge der Machbarkeitsstudie zur Breitbandversorgung der Gemeinde Zachenberg (Landkreis Regen) wurden die zur Zeit am Markt befindlichen Technologien auf Verfügbarkeit im Gemeindebereich geprüft.

Folgende Netzzugänge wurden untersucht:

- kabelgebundener DSL Zugang
- kabelgebundener Internetzugang via TV Kabel
- Internetzugang via UMTS (Mobilfunk)
- Internetzugang via WLAN

Der flächendeckend verfügbare Zugang via Satellit wird in den Auswertungen nicht separat aufgeführt.

2 Durchführung der Bestandsermittlung

2.1 Kabelgebundener Internetzugang via DSL

Der kabelgebundene DSL Zugang wurde mittels Verfügbarkeitscheck für die verschiedenen Ortsteile im Gemeindebereich ermittelt. Stichprobenartig wurden mindestens 3 Anschlüsse pro Ortsteil bewertet.

Gemeindeübergreifend besteht in Zachenberg derzeit folgender Ausbaustand:

Anschlüsse Gesamt	Verfügbarkeit in %					
	384 kBit/s	1 MBit/s	2 MBit/s	3 MBit/s	6 MBit/s	16 MBit/s
784	85,8	76,8	66,5	53,6	25,8	33,8

(Quelle: Deutsche Telekom)

2.2 Kabelgebundener Internetzugang via TV Kabel

Die Überprüfung der Internetzugangsmöglichkeit via TV – Kabel wurde für den im Landkreis zur Verfügung stehenden Betreiber (Kabeldeutschland) durchgeführt. Hierfür wurde die generelle Versorgung der Gemeinde, bzw. der Gemeindeteile mit einem TV-Kabel ermittelt. Falls diese gegeben ist wurde die technische Umsetzung eines breitbandigen Internetzugangs überprüft.

2.3 Internetzugang via UMTS (Mobilfunk)

Die Verfügbarkeit des Internetzugangs via UMTS wurde für die wichtigsten Mobilfunkbetreiber (T-mobile, Vodafone, E-Plus) ermittelt. Der Ausbaustand der Netzabdeckung wird von allen Betreibern öffentlich zur Verfügung gestellt.

2.4 Internetzugang via WLAN

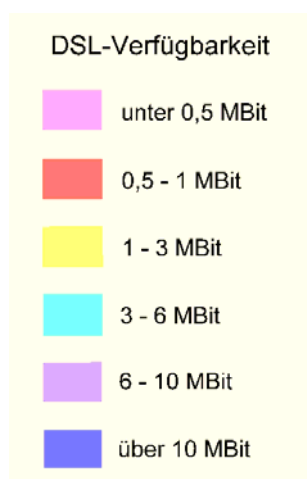
Die Überprüfung der zur Zeit im Landkreis verfügbaren Breitbandtechnologien hat ergeben, dass es bisher noch keinen Anbieter für funkbasierte Lösungen gibt. Da dieser Kommunikationsweg zu den Technologien mit einem großen Entwicklungspotential gehört, wurden funkbasierte Systeme bei der Ausarbeitung von Lösungsvorschlägen berücksichtigt.

3 Darstellung der Bestandsdaten

Die Ergebnisse der durchgeführten Verfügbarkeitschecks wurden tabellarisch und grafisch ausgewertet und dargestellt.

3.1 Kabelgebundener DSL Zugang

Bei der grafischen Auswertung für die kabelgebundene DSL Zugangsmöglichkeit wurde folgende Aufteilung vorgenommen:





3.2 Internetzugangs via Kabel – TV

Für die Darstellung der Verfügbarkeit des Internetzugangs via Kabel – TV wurde keine farbliche Unterscheidung der erreichbaren Downloadgeschwindigkeiten getroffen. Bei bestehender Verfügbarkeit steht mindestens eine Übertragungsrate von 6 MBit/s zur Verfügung.

3.3 Internetzugang via UMTS (Mobilfunk)

Für die UMTS – Verfügbarkeit wurde keine farbliche Unterscheidung der zur Verfügung stehenden Geschwindigkeiten getroffen. Da die von den Netzbetreiber publizierten Informationen generell von einem Netzausbau mit HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) ausgehen steht hier ein Internetzugang mit mindestens 3,6 MBit/s als Downloadgeschwindigkeit zur Verfügung.

4 Auswertung der Bestandsanalyse für die Gemeinde Zachenberg

4.1 Kabelgebundener DSL Zugang

Der Ausbau mit kabelgebundenem DSL Zugang stellt sich in der Gemeinde Zachenberg als nicht ausreichend dar. Die nächstgelegenen DSL Knoten der Dt. Telekom in Regen bzw. Ruhmannsfelden sorgen für keine flächendeckende Versorgung. Der Ortskern und die an Ruhmannsfelden angrenzenden Gemeindeteile (Giggenried, Hafenried, Klessing, Auerbach, Auhof, Gotteszell Bhf, Köchenried) werden mit Übertragungsraten von bis zu 3072 kBit/s versorgt. Die übrigen Gemeindeteile werden mit max. 768 kBit/s oder gar nicht versorgt.

4.2 Internetzugangs via Kabel – TV

Im Gemeindebereich Zachenberg besteht keine Versorgung mit einem TV-Kabel. Der Internetzugang via TV – Kabel ist in Zachenberg nicht verfügbar.

4.3 Internetzugang via UMTS (Mobilfunk)

Der Internetzugang via UMTS (Mobilfunknetz) ist in der Gemeinde Zachenberg an der Gemeindegrenze zur Stadt Regen verfügbar.

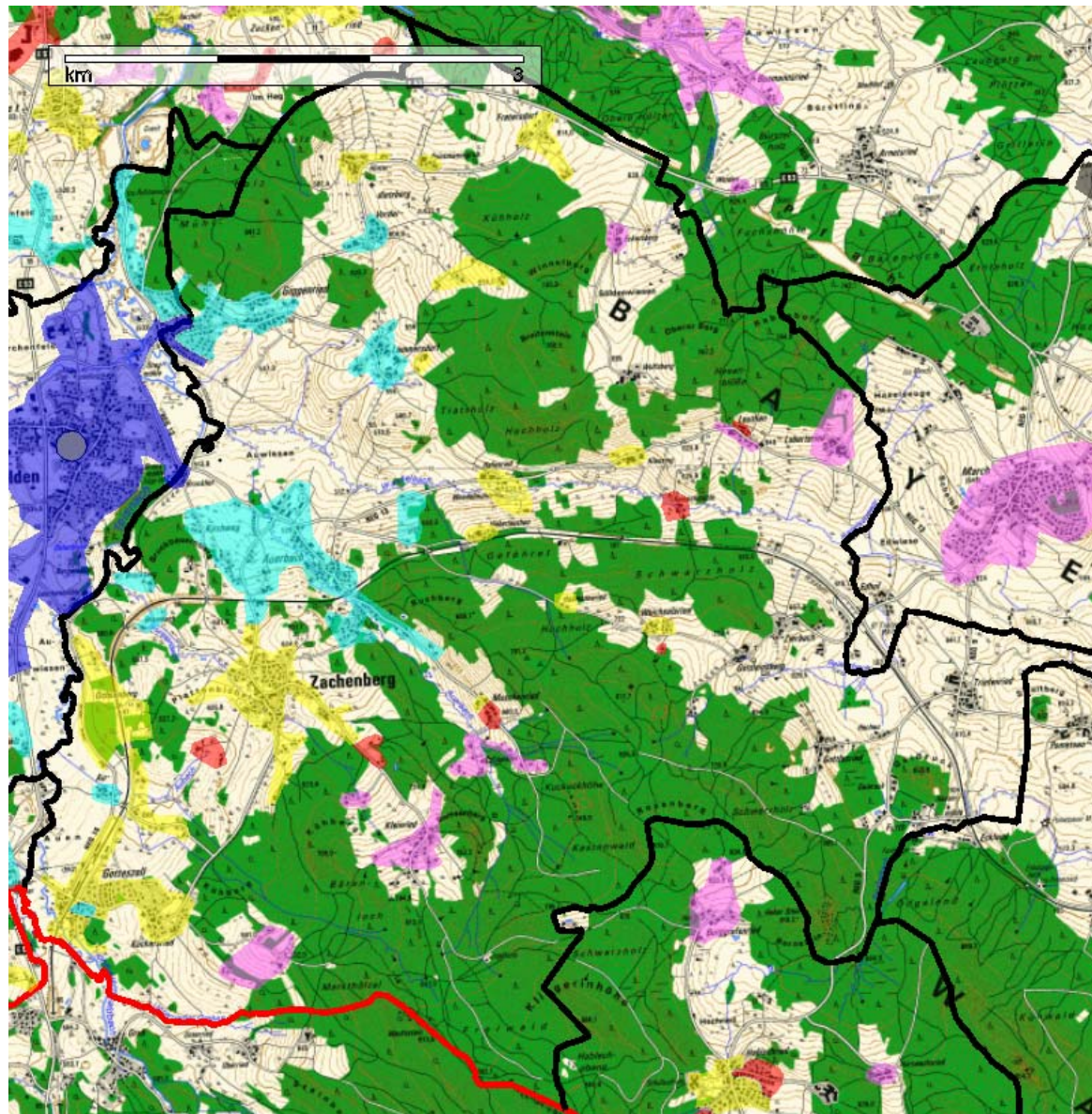
4.4 Internetzugang via WLAN

Der Internetzugang via WLAN ist in Zachenberg nicht verfügbar

5 Anhang

5.1 Grafische Darstellung des Bestands

5.2 Tabellarische Darstellung des Bestands



DSL-Verfügbarkeit

-  unter 0,5 MBit
-  0,5 - 1 MBit
-  1 - 3 MBit
-  3 - 6 MBit
-  6 - 10 MBit
-  über 10 MBit

Ort	Ortsteil	Vorwahl	Verfügbar	kbit/s
Zachenberg	Auerbach	09929	Call und Surf 6000	3072
	Auerbach	09929	Call und Surf 6000	3072
	Auerbach	09929	Call und Surf 6000	3072
	Auhof	09929	DSL 2000	
	Auhof	09929	DSL 2000	
	Auhof	09929	Call und Surf 6000	3072
	Bruckberg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Bruckberg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Bruckberg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Bruckhof	09929	Call und Surf 16000	
	Brumbach	09929	Call und Surf 6000	3072
	Brumbach	09929	Call und Surf 6000	3072
	Eckersberg	09929	DSL 1000	384
	Eckersberg	09929	DSL nicht vorhanden	
	Eckersberg	09929	DSL 1000	384
	Eckersberg	09929	DSL 1000	384
	Fratersdorf	09929	DSL 1000	1024
	Fratersdorf	09929	DSL 1000	1024
	Fratersdorf	09929	DSL 1000	1024
	Furth	09921	DSL nicht vorhanden	
	Furth	09921	DSL nicht vorhanden	
	Furth	09921	DSL nicht vorhanden	
	Gaisruck	09921	DSL nicht vorhanden	
	Gaisruck	09921	DSL nicht vorhanden	
	Giggenried	09929	Call und Surf 6000	3072
	Giggenried	09929	Call und Surf 6000	3072
	Giggenried	09929	Call und Surf 6000	3072
	Gotteszell	09929	DSL 2000	
	Gotteszell	09929	Call und Surf 6000	3072
	Gotteszell	09929	Call und Surf 6000	3072
	Göttleinsberg	09921	DSL nicht vorhanden	
	Göttleinsberg	09921	DSL nicht vorhanden	
	Göttleinsberg	09921	DSL nicht vorhanden	
	Gottlesried	09921	DSL nicht vorhanden	
	Gottlesried	09921	DSL nicht vorhanden	
	Gottlesried	09921	DSL nicht vorhanden	
	Haberleuthen	09929	DSL 2000	1536
	Haberleuthen	09929	DSL 2000	1536
	Haberleuthen	09929	DSL 2000	1536
	Hafenried	09929	DSL 2000	
	Hasmannsried	09929	DSL 2000	1536
	Hausermühle	09921	DSL nicht vorhanden	
	Hausermühle	09921	DSL nicht vorhanden	
	Hinterdietzberg	09929	DSL 2000	
	Hinterdietzberg	09929	Call und Surf 6000	3072

Ort	Ortsteil	Vorwahl	Verfügbar	kbit/s
	Hinterdietzberg	09929	DSL 2000	
	Hochau	09921	DSL nicht vorhanden	
	Hochau	09921	DSL nicht vorhanden	
	Hochau	09921	DSL nicht vorhanden	
	Kirchweg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Kirchweg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Kirchweg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Kleinried	09929	DSL 1000	384
	Kleinried	09929	DSL 1000	384
	Kleinried	09929	Call und Surf 16000	
	Klessing	09929	DSL 1000	1024
	Klessing	09929	DSL 2000	1536
	Köckersried	09929	DSL 2000	1536
	Köckersried	09929	DSL 2000	
	Köckersried	09929	DSL 1000	1024
	Lämmersdorf	09929	DSL 2000	
	Lämmersdorf	09929	Call und Surf 6000	3072
	Lämmersdorf	09929	DSL 2000	
	Leuthen	09929	DSL 1000	384
	Leuthen	09929	DSL 1000	384
	Leuthen	09929	DSL 1000	768
	Lobertsried	09929	DSL 1000	384
	Lobertsried	09929	DSL 1000	384
	Lobertsried	09929	DSL 1000	384
	Muschenried	09929	DSL 1000	1024
	Muschenried	09929	DSL 1000	1024
	Muschenried	09929	DSL 1000	384
	Ochsenberg	09929	DSL 2000	1536
	Ochsenberg	09929	DSL 2000	
	Ochsenberg	09929	DSL 2000	
	Pointmannsgrub	09929	DSL 2000	
	Reisachmühle	09929	DSL 1000	768
	Triefenried	09921	DSL nicht vorhanden	
	Triefenried	09921	DSL nicht vorhanden	
	Triefenried	09921	DSL nicht vorhanden	
	Vorderdietzberg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Vorderdietzberg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Vorderdietzberg	09929	DSL 2000	
	Wandelmühle	09929		
	Weichselsried	09929	DSL 1000	768
	Weichselsried	09929	DSL 1000	1024
	Weichselsried	09929	DSL 1000	1024
	Wolfsberg	09929	DSL nicht vorhanden	
	Zachenberg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Zachenberg	09929	Call und Surf 6000	3072
	Zachenberg	09929	Call und Surf 6000	3072

Ort	Ortsteil	Vorwahl	Verfügbar	kbit/s
	Zierbach	09921	DSL nicht vorhanden	
	Zierbach	09921	DSL nicht vorhanden	
	Zierbach	09921	DSL nicht vorhanden	