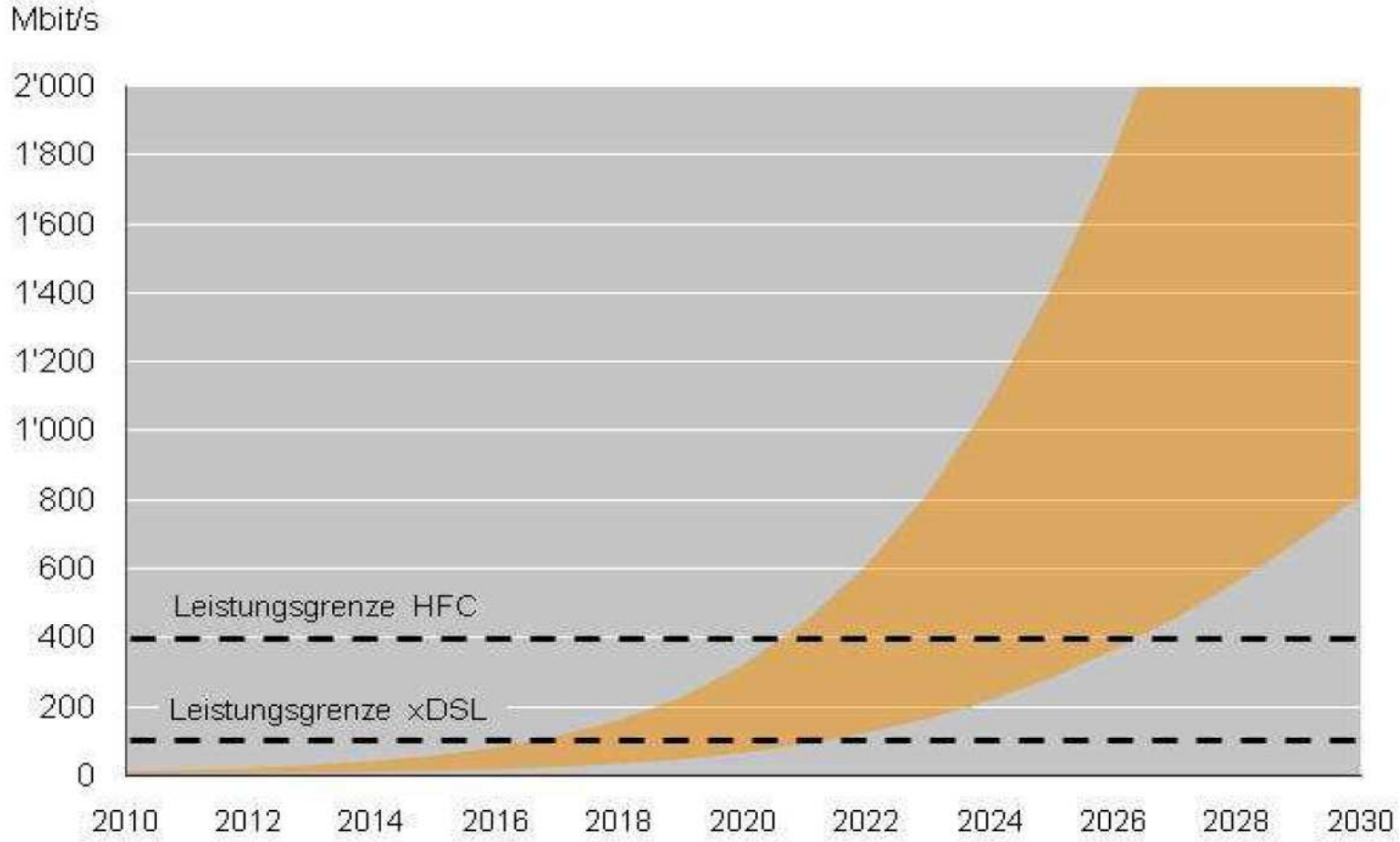
Marktanalyse zur Breitbandversorgung in Obersulm

Vorstellung im Gemeinderat
21. Oktober 2013

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Wie viel Bandbreite wird in der Zukunft benötigt?

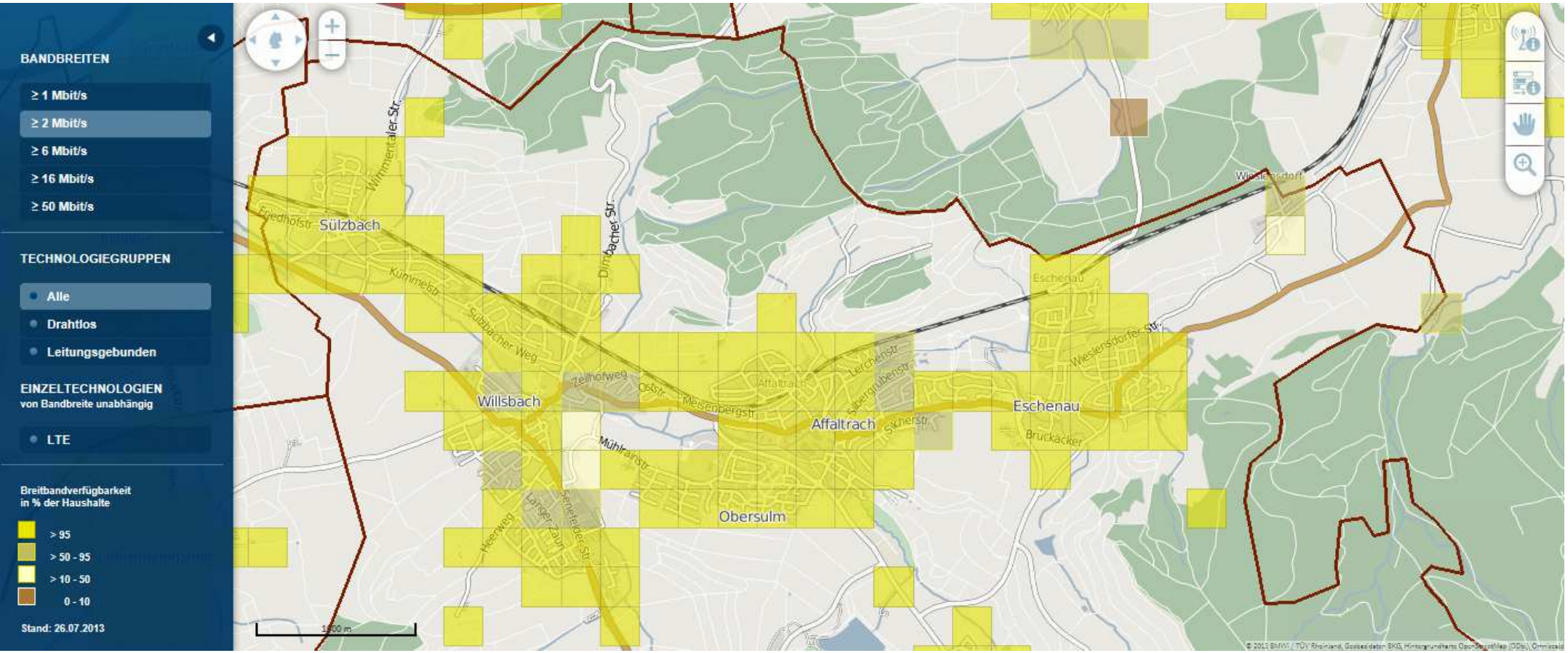
- etwa alle 2 Jahre verdoppelt sich der Bandbreitenbedarf
- langfristig sind Kupferkabel- und funkbasierte Netze alleine nicht zukunftsfähig
- symmetrische Hochgeschwindigkeitsanschlüsse werden zunehmend wichtiger



Quelle: 2010 Dr. Pascal Sieber & Partners AG

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

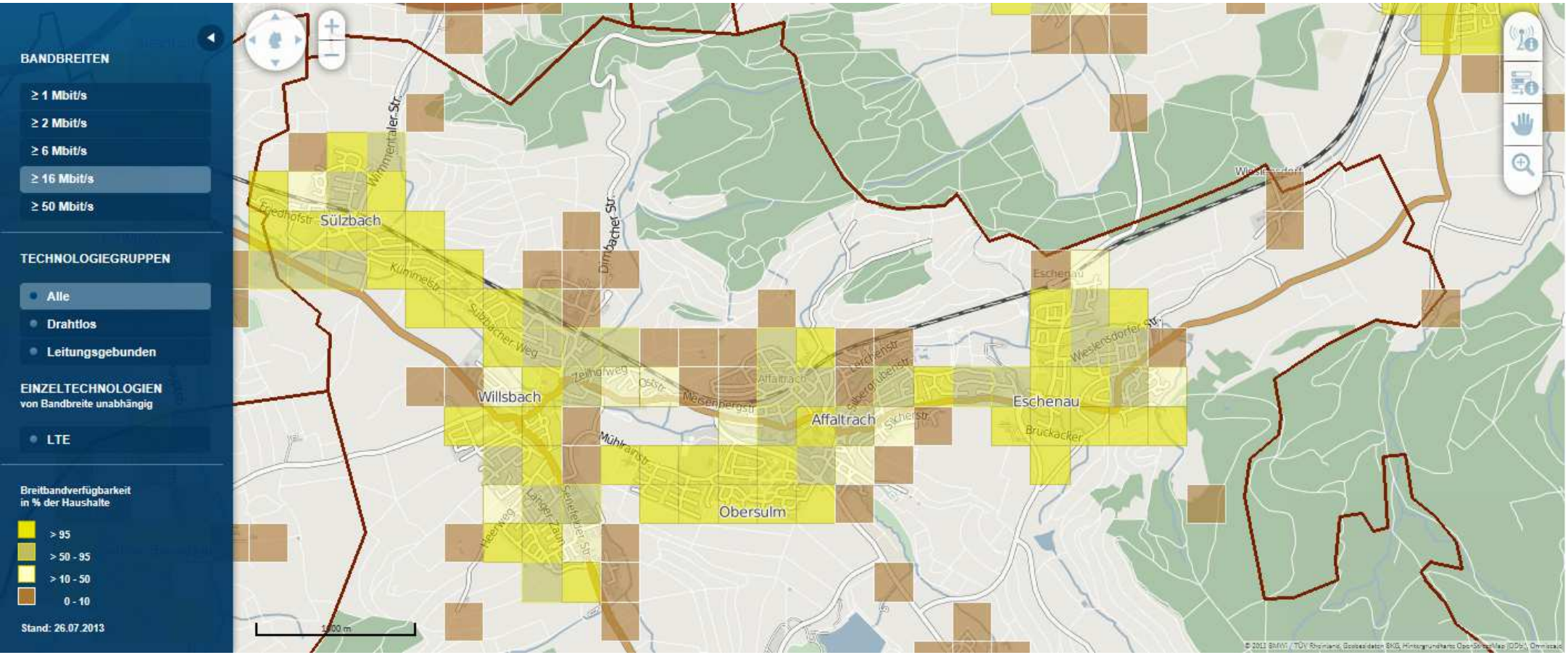
Verfügbarkeit ≥ 2 Mbit/s nach Breitbandatlas des Bundes
Obersulm – nördlicher Bereich



© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Quelle: Breitbandatlas; Stand 26.08.2013

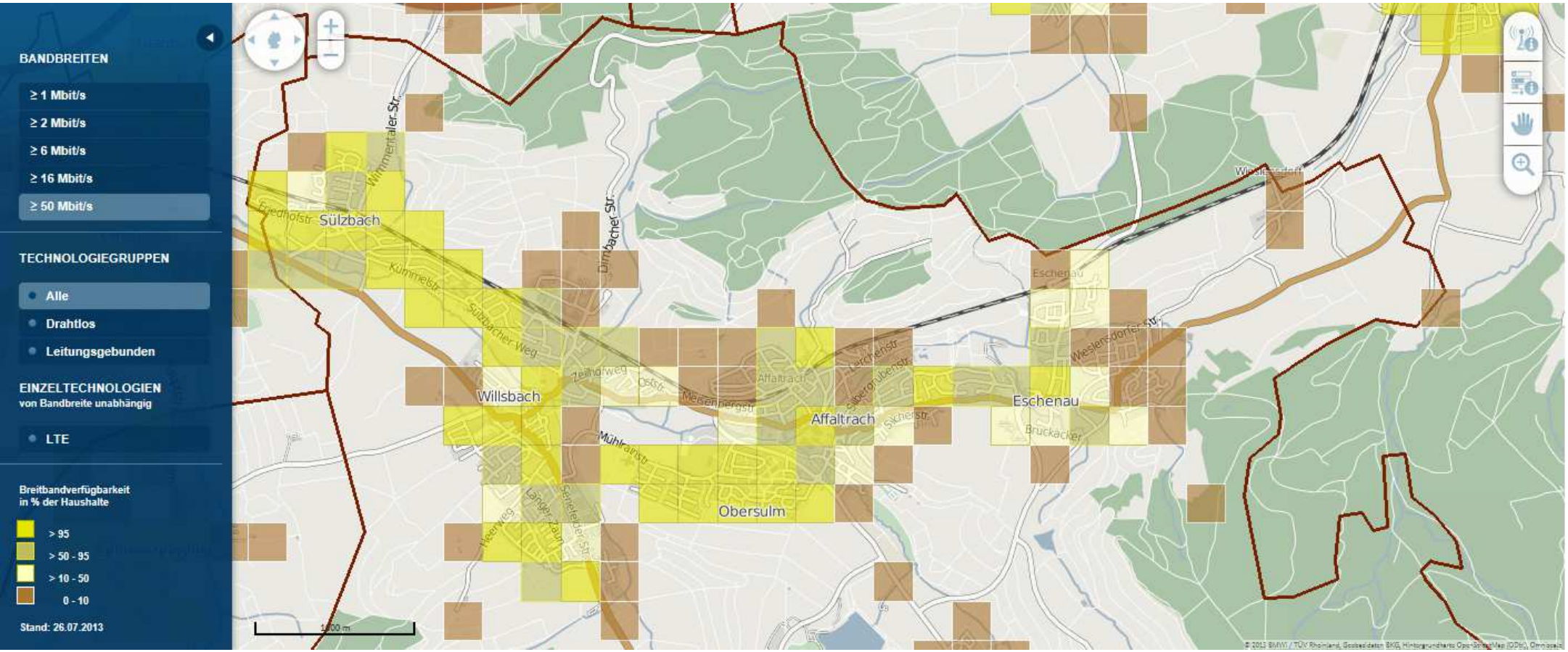
Verfügbarkeit ≥ 16 Mbit/s nach Breitbandatlas des Bundes
Obersulm – nördlicher Bereich



© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Quelle: Breitbandatlas; Stand 26.08.2013

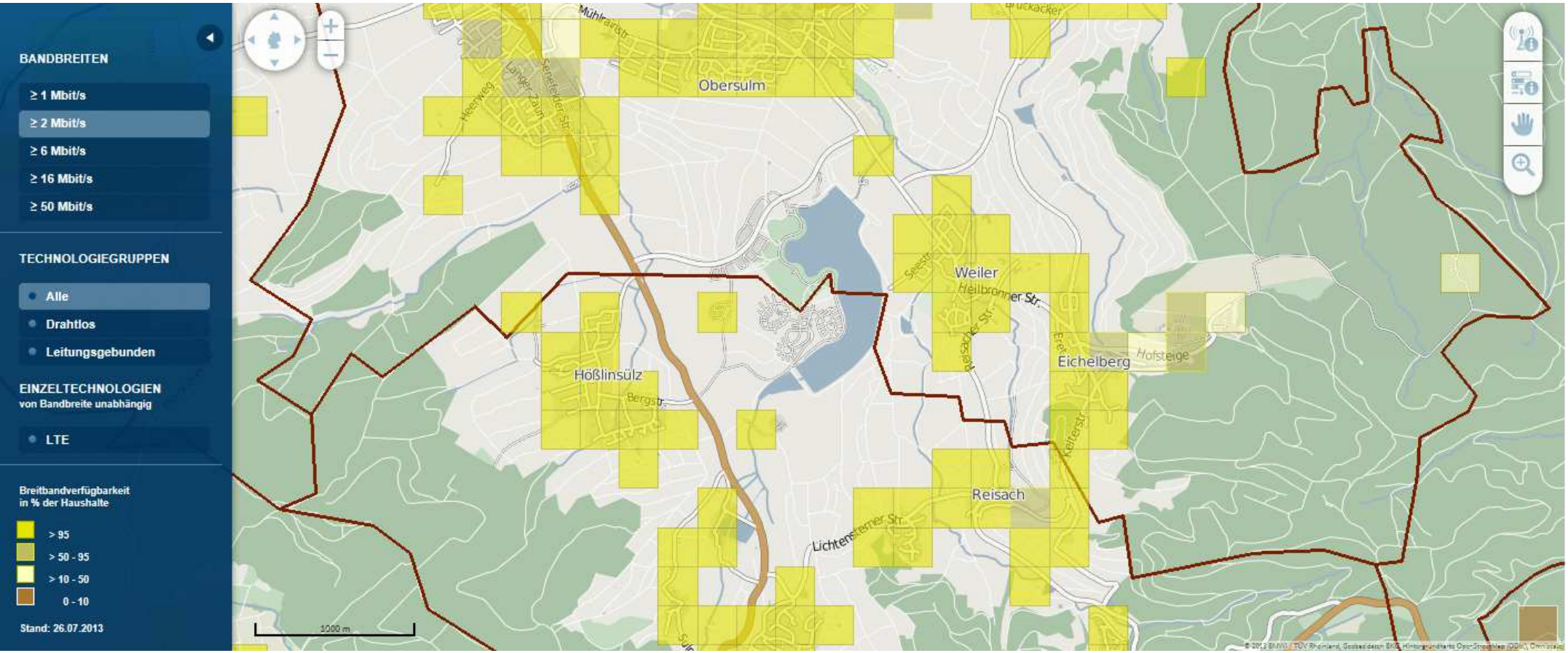
Verfügbarkeit ≥ 50 Mbit/s nach Breitbandatlas des Bundes
Obersulm – nördlicher Bereich



© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Quelle: Breitbandatlas; Stand 26.08.2013

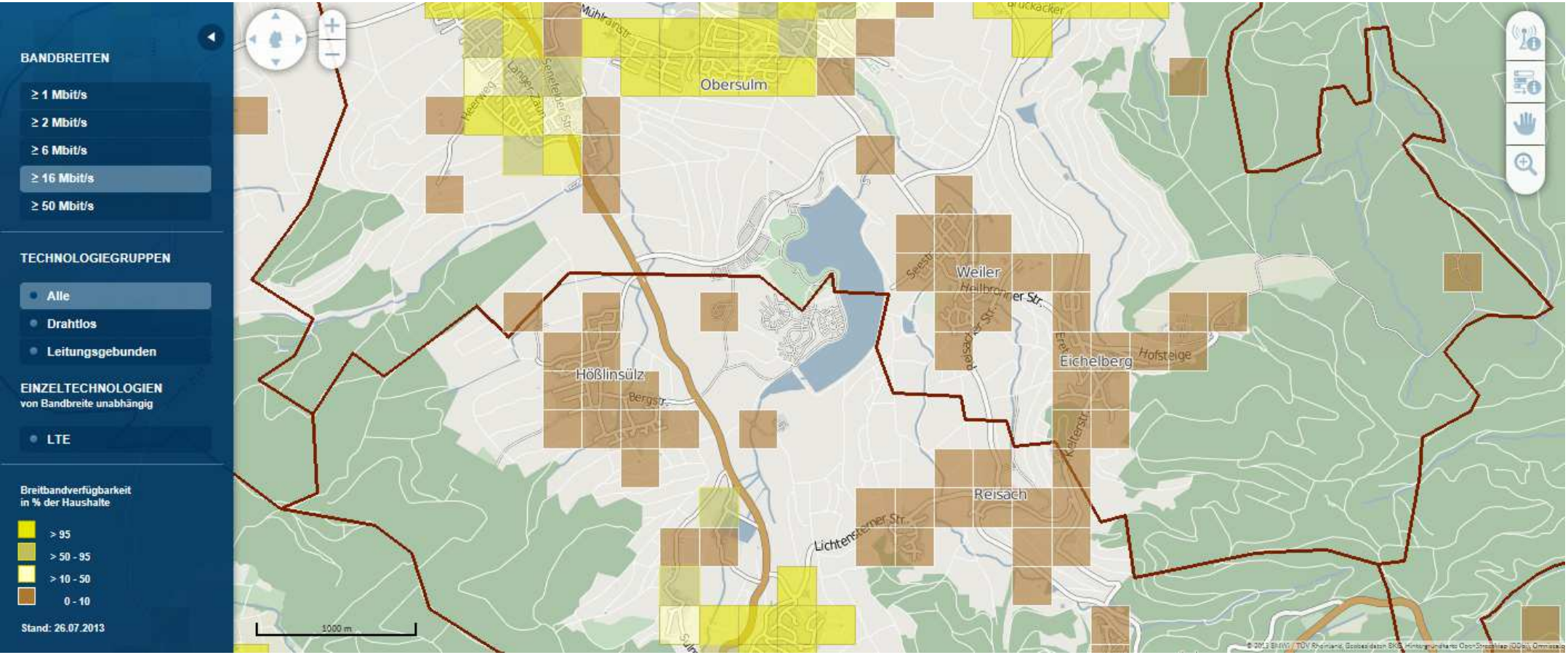
Verfügbarkeit ≥ 2 Mbit/s nach Breitbandatlas des Bundes
Obersulm – südlicher Bereich



Quelle: Breitbandatlas; Stand 26.08.2013

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

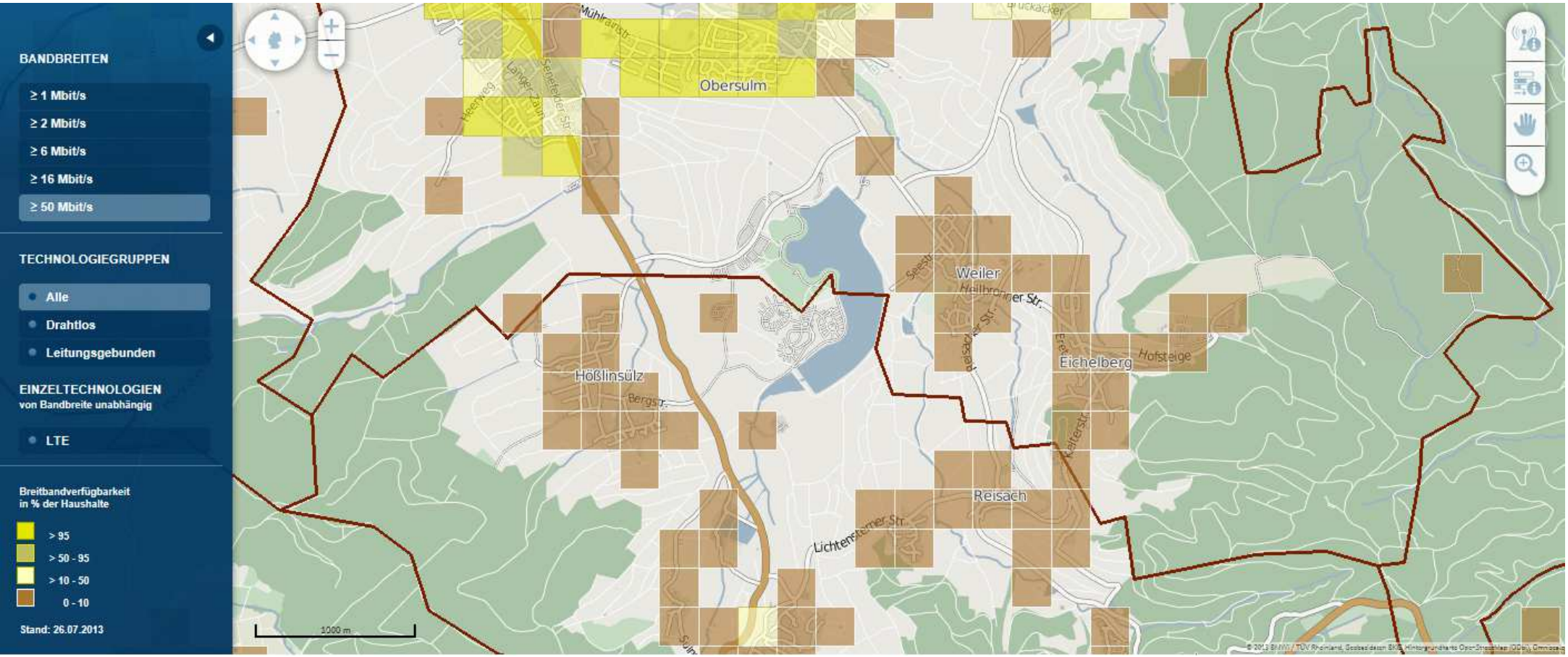
Verfügbarkeit ≥ 16 Mbit/s nach Breitbandatlas des Bundes
Obersulm – südlicher Bereich



© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Quelle: Breitbandatlas; Stand 26.08.2013

Verfügbarkeit ≥ 50 Mbit/s nach Breitbandatlas des Bundes
Obersulm – südlicher Bereich



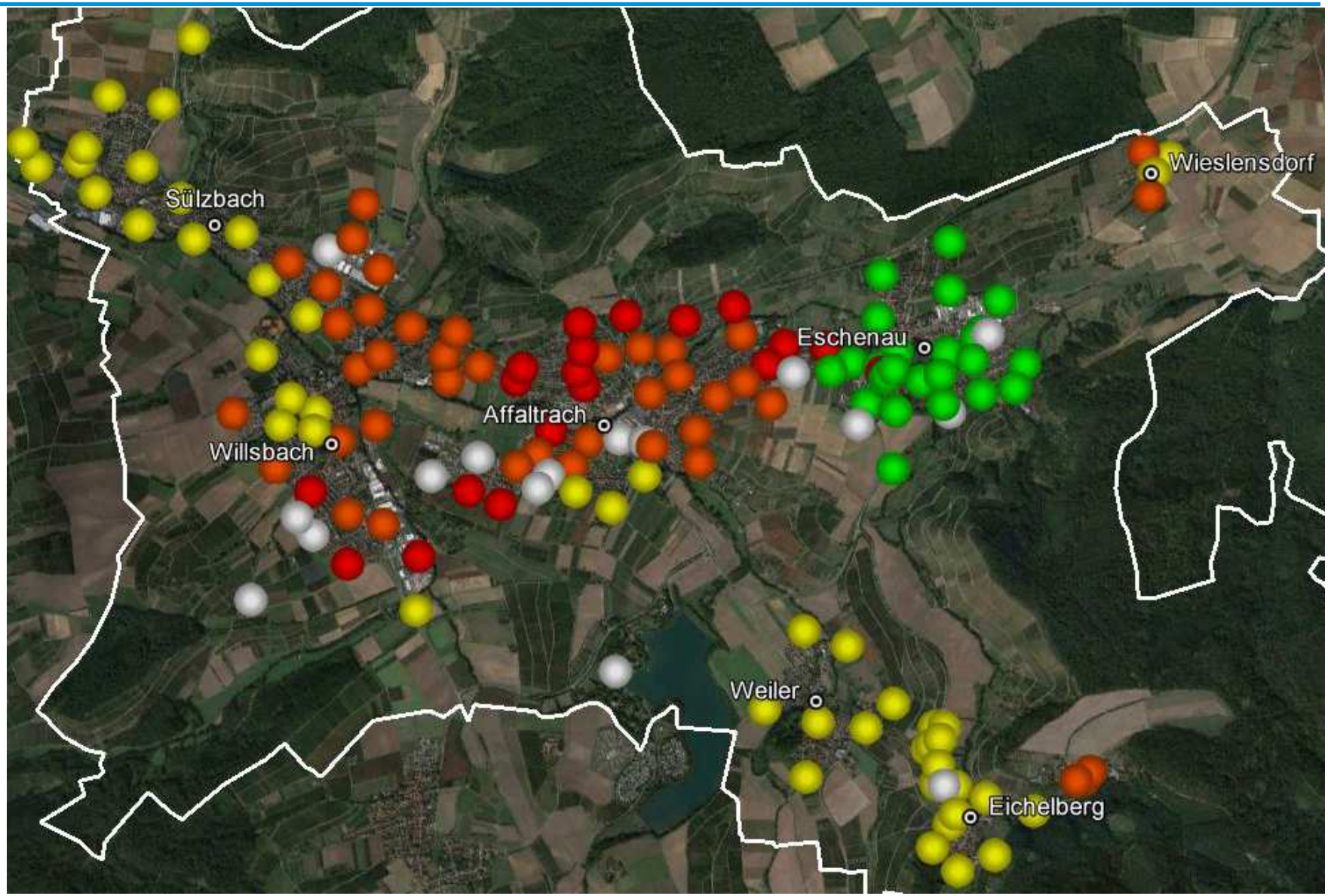
© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Quelle: Breitbandatlas; Stand 26.08.2013

Telekom DSL-Versorgung

- Kein DSL
- ≤ 1 Mbit/s
- ≤ 2 Mbit/s
- ≤ 6 Mbit/s
- ≤ 16 Mbit/s
- ≥ 25 Mbit/s

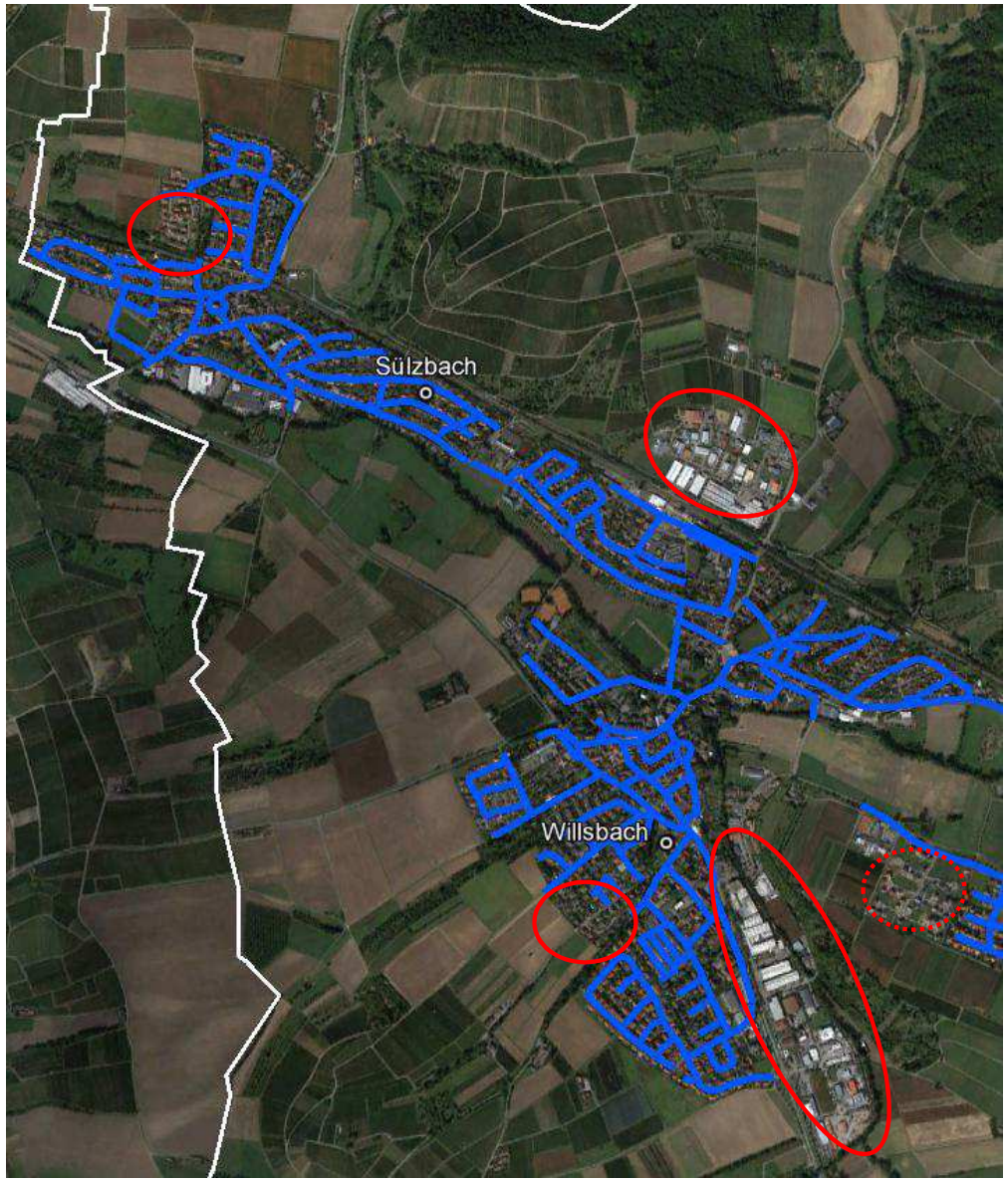
Gemeinde-grenze

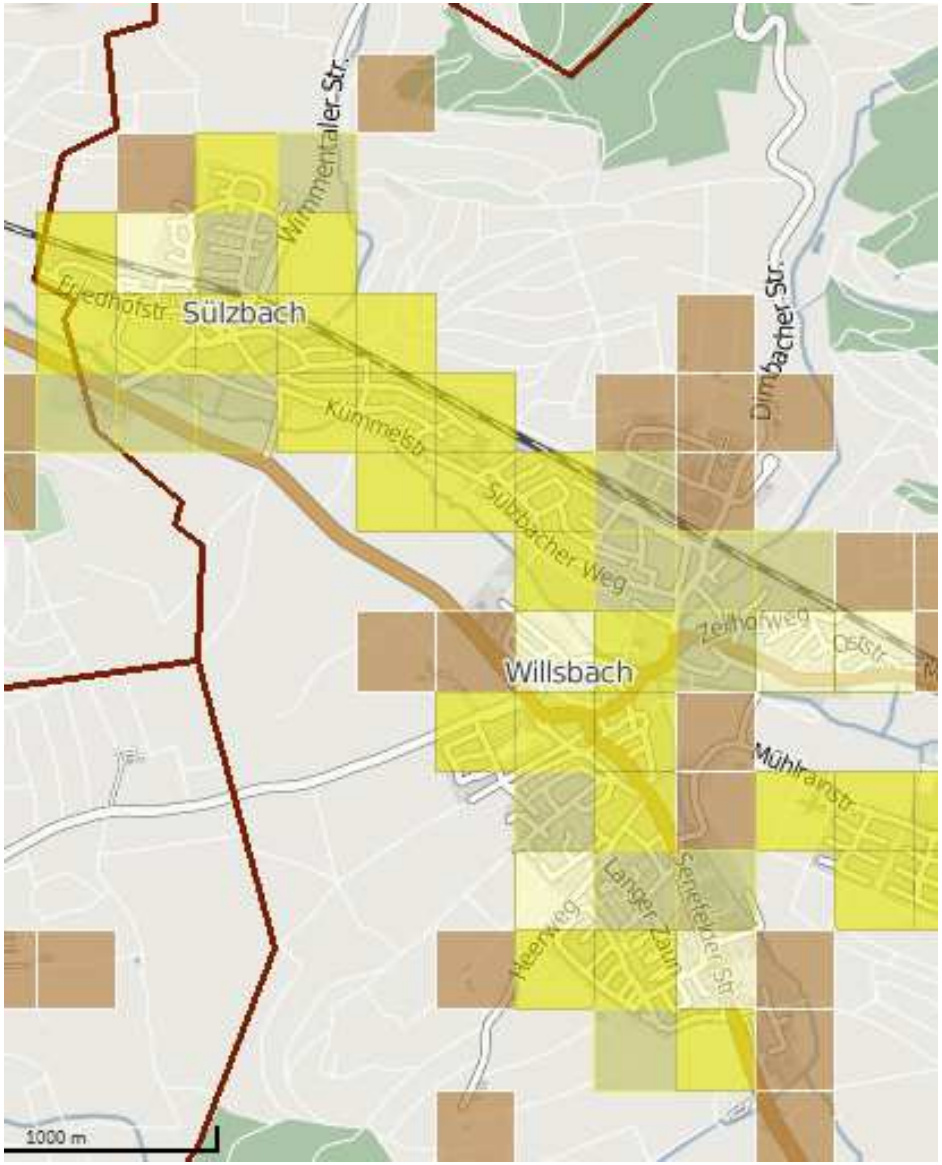


© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Bilddarstellung: © Copyright bei Google und deren Lizenzgebern

Vergleich Kabel Baden-Württemberg versorgte Straßen
Verfügbarkeit nach Breitbandatlas des Bundes

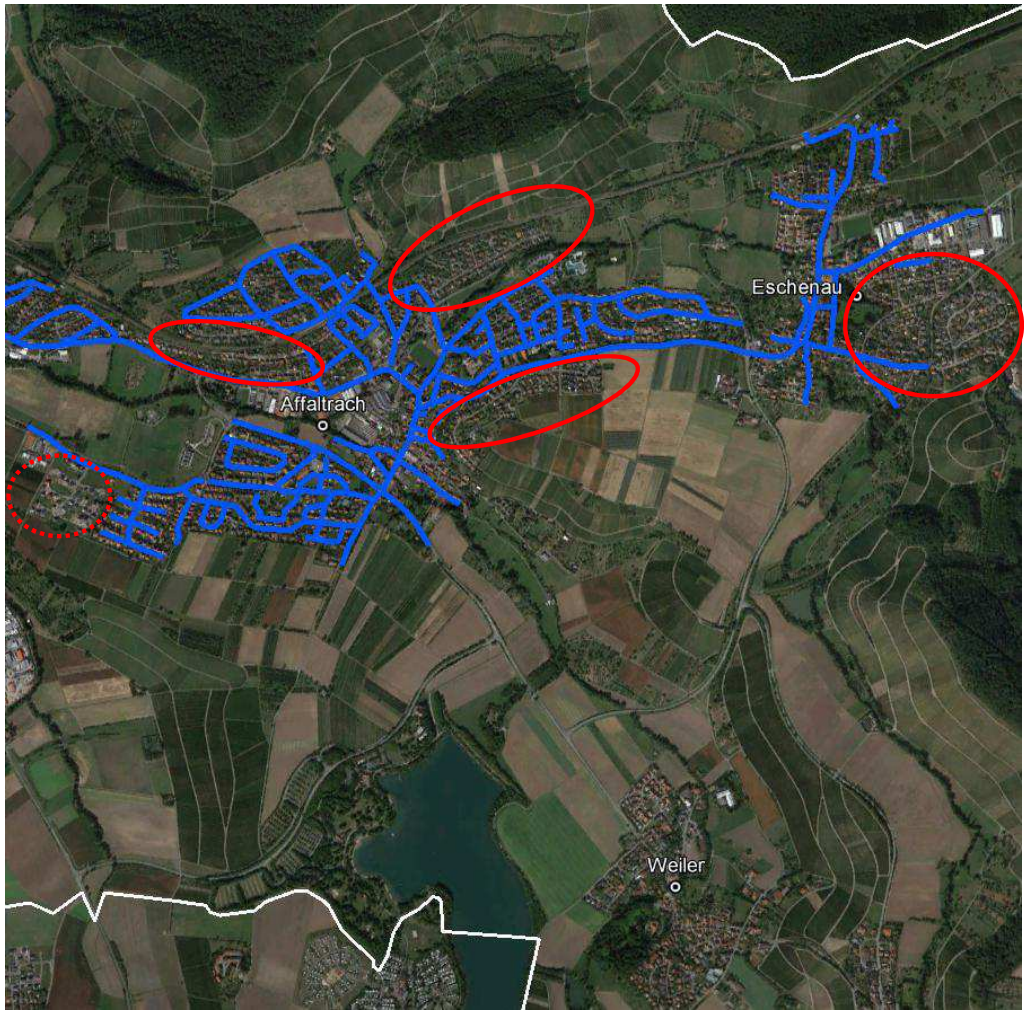


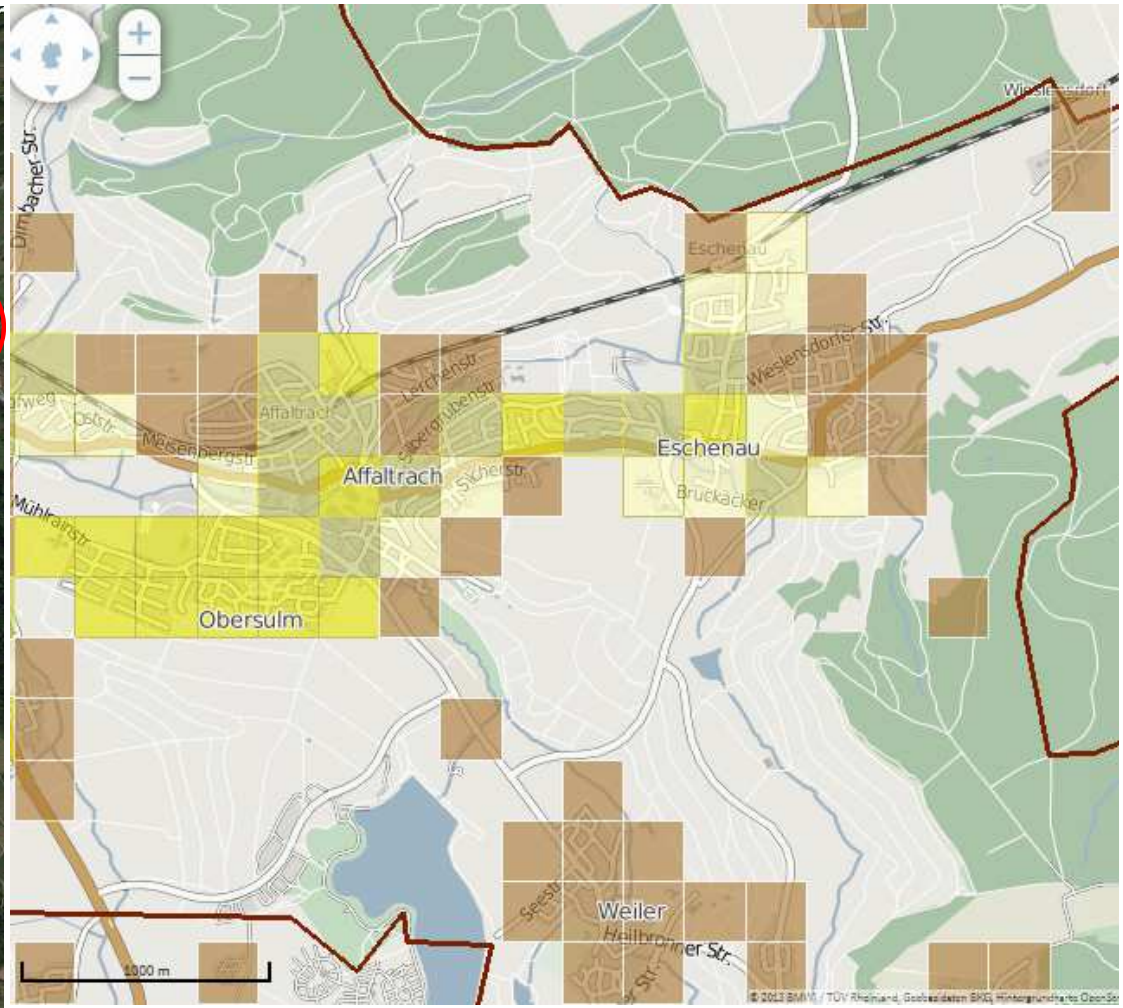


Bilddarstellung: © Copyright bei Google und deren Lizenzgebern

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Vergleich Kabel Baden-Württemberg versorgte Straßen Verfügbarkeit nach Breitbandatlas des Bundes

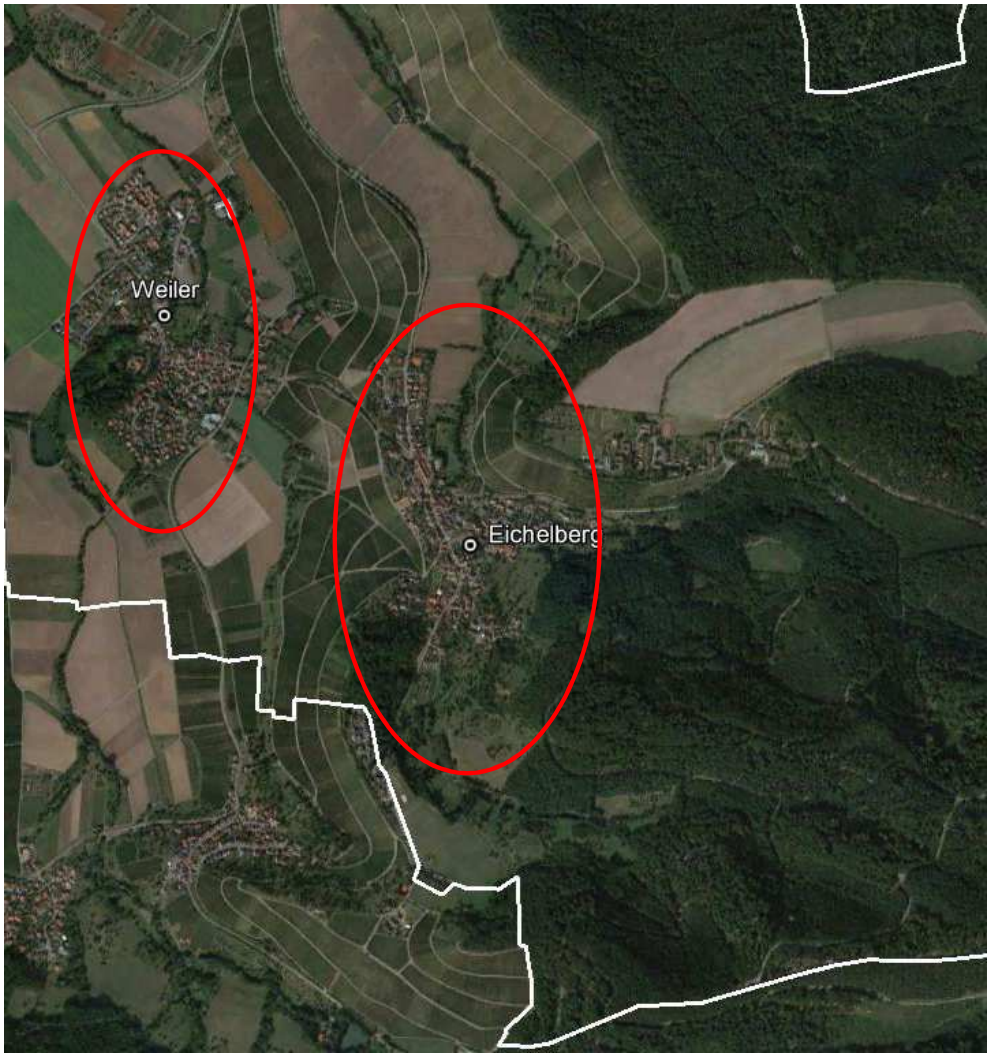


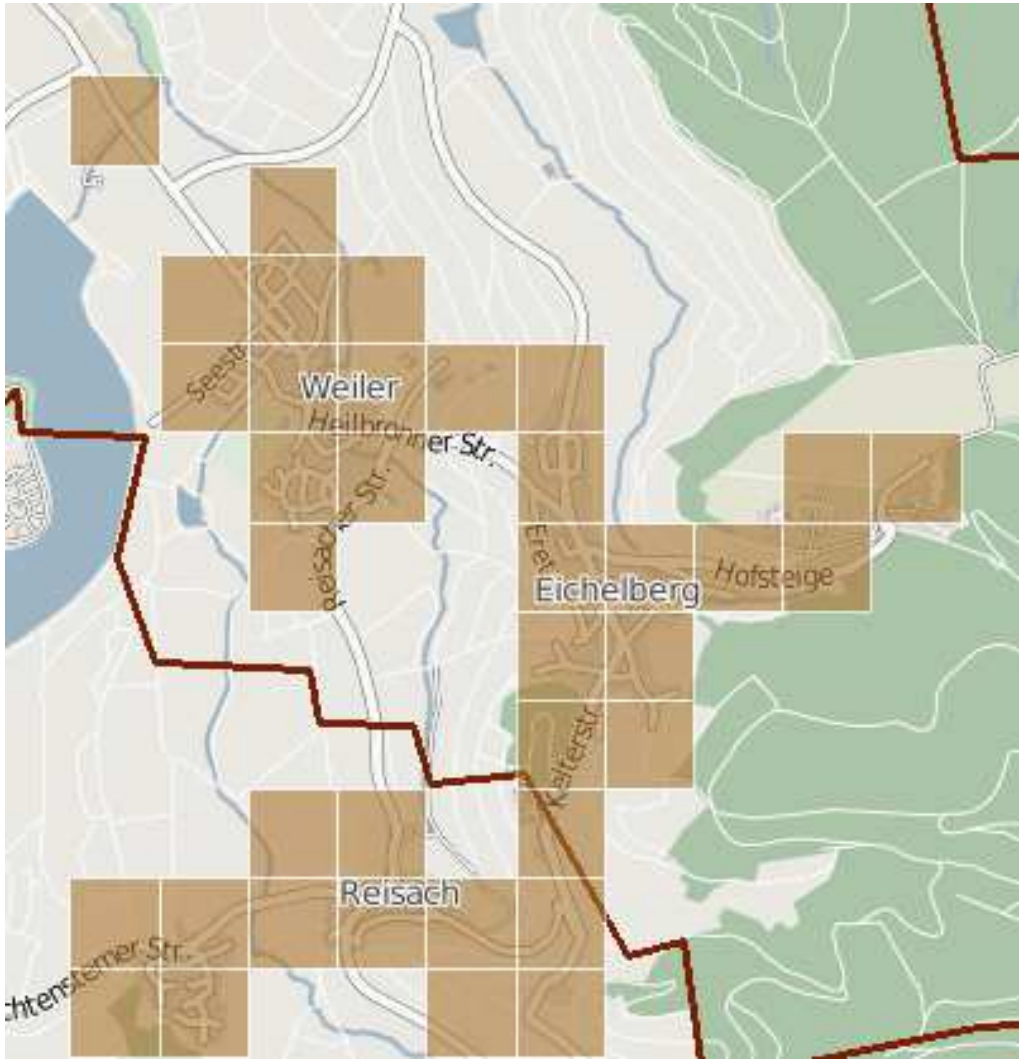


© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Bilddarstellung: © Copyright bei Google und deren Lizenzgebern

Vergleich Kabel Baden-Württemberg versorgte Straßen Verfügbarkeit nach Breitbandatlas des Bundes

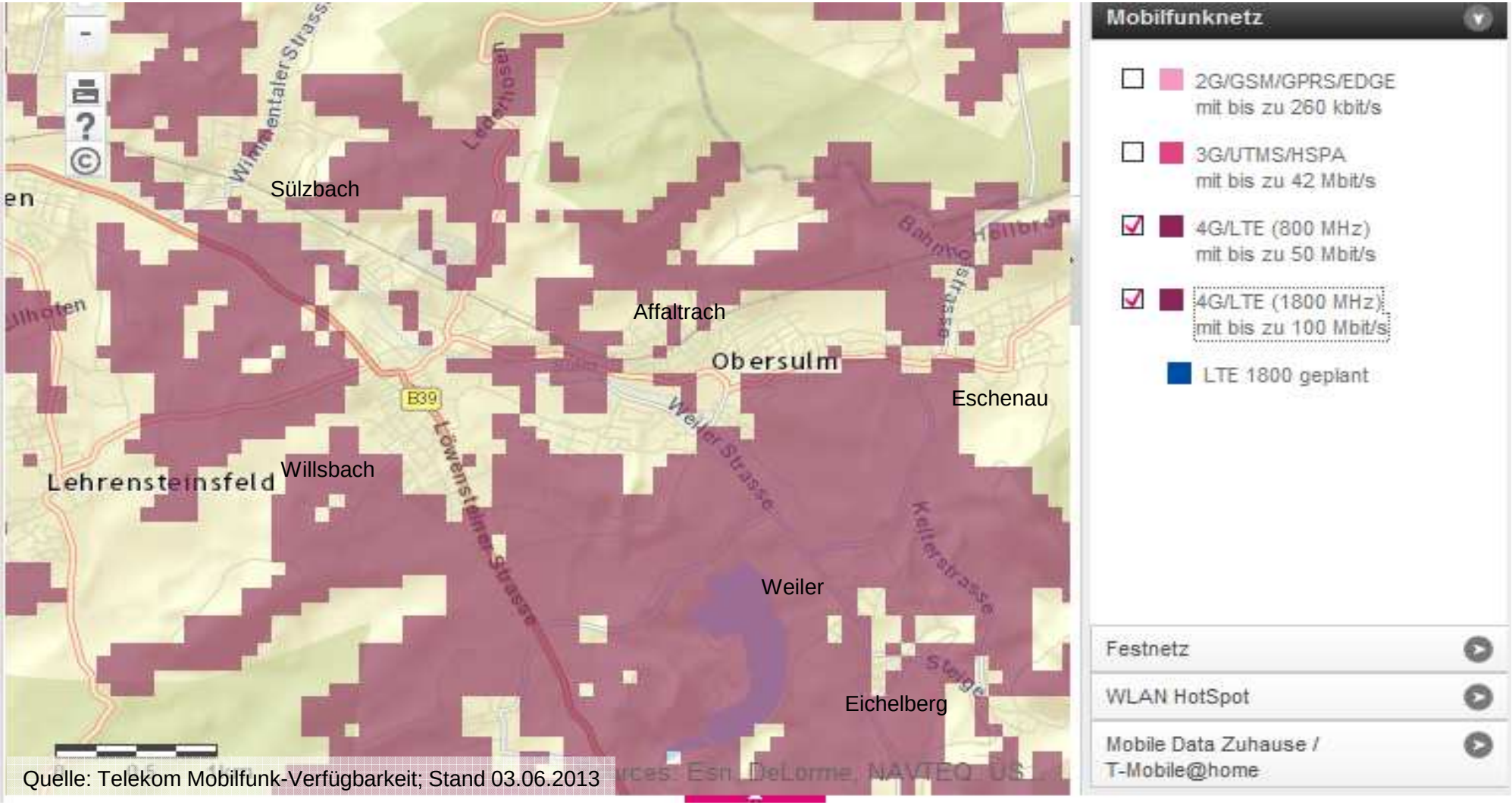




© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Bilddarstellung: © Copyright bei Google und deren Lizenzgebern

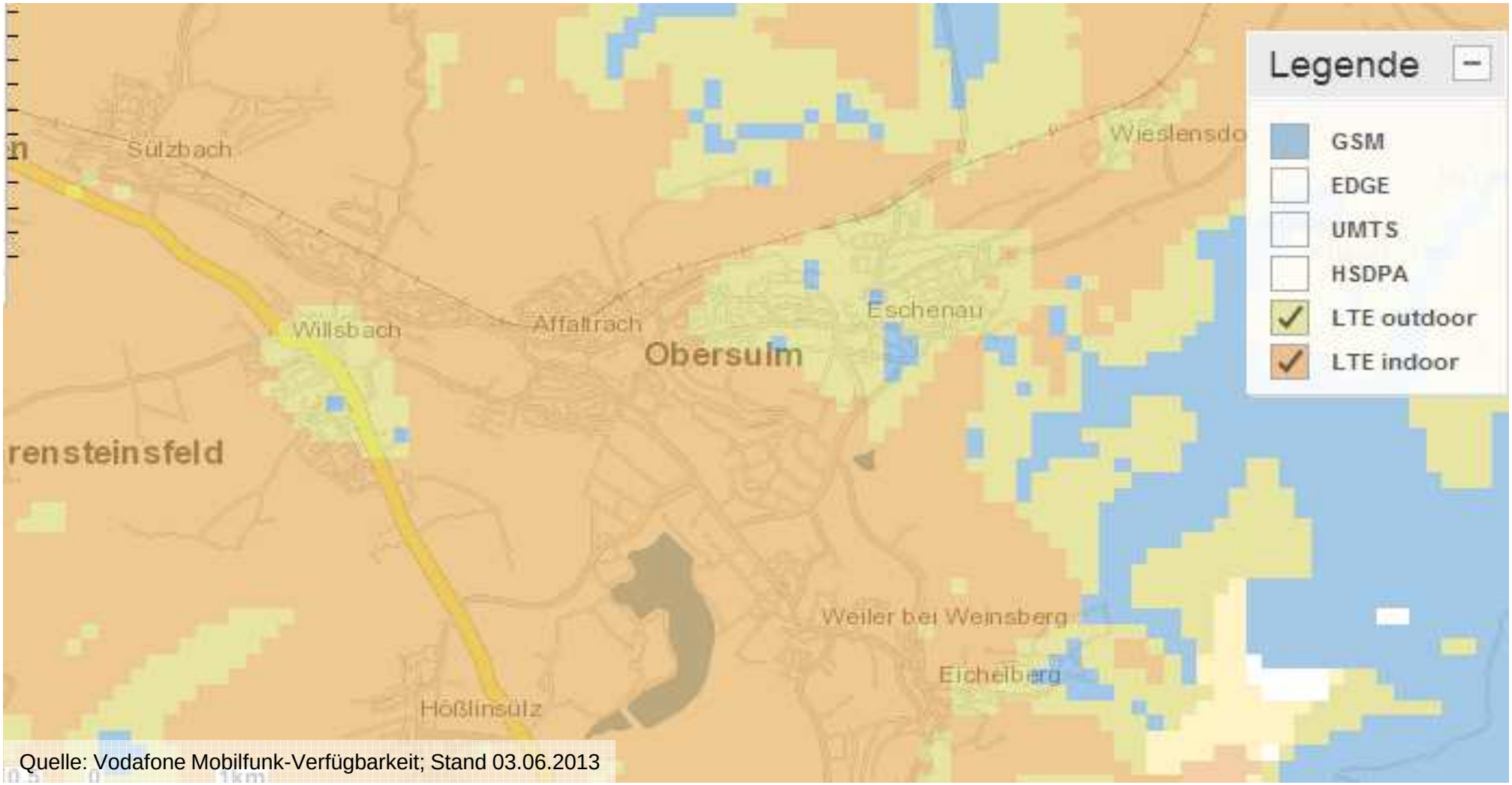
Telekom LTE-Verfügbarkeit Obersulm



Quelle: Telekom Mobilfunk-Verfügbarkeit; Stand 03.06.2013

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Vodafone LTE-Verfügbarkeit Obersulm



Quelle: Vodafone Mobilfunk-Verfügbarkeit; Stand 03.06.2013

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Versorgungsübersicht

Obersulm		13.530	6.150	96	DSLTelekom (bis zu)		Kabel BW*	LTE			UMTS/HSPA			
Ortsteil	ONKZ	Einwohner	Haushalte ca.	Betriebe	min [kbit/s]	max [kbit/s]	Versorgung (100 Mbit/s)	Telekom	Vodafone	O2-Telefonica	Telekom	Vodafone	E-plus	O2-Telefonica
Affaltrach	7130	4.292	1.951	15	0	6.000	teilweise	wenig	weitgehend	nein	weitgehend	wenig	weitgehend	teilweise
Eichelberg	7130	610	277		0	6.000	nein	wenig	teilweise	nein	weitgehend	wenig	teilweise	wenig
Eschenau	7130	2.364	1.075		384	16.000	teilweise	wenig	teilweise	nein	weitgehend	wenig	wenig	wenig
Wieslensdorf	7946				2.000	6.000	nein	nein	weitgehend	nein	weitgehend	weitgehend	wenig	wenig
Sülzbach	7134	1.707	776	6	6.000	6.000	weitgehend	teilweise	weitgehend	nein	weitgehend	weitgehend	weitgehend	weitgehend
Weiler	7130	688	313		2.000	6.000	nein	teilweise	weitgehend	nein	weitgehend	wenig	teilweise	wenig
Willsbach	7134	3.869	1.758	75	0	2.000	teilweise	wenig	weitgehend	nein	weitgehend	wenig	weitgehend	weitgehend

* nach Interpretation der Straßenliste von der Gemeinde

Farbcodes:

- ≤ 1 Mbit/s
- ≤ 2 Mbit/s
- ≤ 6 Mbit/s
- ≤ 16 Mbit/s
- ≥ 25 Mbit/s oder weitgehende KBW Versorgung

subjektive Beurteilung durch Betrachtung der Abdeckung von Kabel BW bzw. Funk-Versorgung	
nein	keine Versorgung
wenig	Versorgung < ca. 25% der Gebäude
teilweise	Versorgung ca. 50% der Gebäude
weitgehend	Versorgung > ca. 80% der Gebäude

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Betreiberabfrage

- Für alle Ortsteile von Obersulm wurde bei den ö
  Breitbandanbietern eine Abfrage nach dem Star
  (mind. 2 Mbit/s) sowie deren Ausbauplanung inr
  Jahre durchgeführt.
  - Deutsche Telekom
  - E-Plus
  - Kabel BW
  - Telefónica O_2
  - Vodafone
  - Amtsblatt und Homepage der Gemeinde

WEINSBERGER TAL 17.10.2013

Mit Highspeed ins Internet

WEINSBERG *Telekom baut 2014 das VDSL-Netz aus – Absichtserklärungen unterzeichnet*

Von unserem Redakteur Joachim Kinzinger

Das Turbo-Internet kommt ins Weinsberger Tal. Fast flächendeckend für knapp 27 000 Einwohner im Ortsnetz Weinsberg (07134). Gestern Nachmittag haben fünf Bürgermeister aus Weinsberg, Eberstadt, Ellhofen, Lehrensteinsfeld und Obersulm die Absichtserklärung mit der Telekom im Weinsberger Rathaus unterzeichnet. Im zweiten Quartal 2014, betont Joachim Otto, Manager für den Infrastrukturbetrieb der Telekom in Baden-Württemberg, beginnt der Netzausbau. Mit Datengeschwindigkeiten von bis zu 50 Megabit pro Sekunde. Dann werden 108 Verteilerkästen mit VDSL-Technik ausgestattet oder neu aufgestellt. Kilometerweise wird Glasfaser neu verlegt, so die Telekom.

Bei ihrer Breitbandoffensive berücksichtigt die Telekom auch den Gemeindeverwaltungsverband Raum Weinsberg und die Obersulmer Ortsteile Sülzbach und Willsbach, die im Ortsnetz Weinsberg liegen. Eine siebenstellige Summe

„Flächendeckend, das ist für die Gemeinde eine super Versorgung."
Timo Frey

werde dabei in diesem Bereich investiert, sagt Otto. Bis Ende 2015 werde das Unternehmen rund zwölf Milliarden Euro in die Infrastruktur in Deutschland investieren und Millionen von Haushalten schnellere Internet-Anschlüsse bieten.

Großer Wurf Hocherfreut spricht der Weinsberger Bürgermeister Stefan Thoma von einem „ganz großen Wurf". Die Telekom habe sich einen Ruck gegeben und mache mit. Lange Zeit sei verhandelt, seien die Dinge angedotet worden. Thoma begrüßt den flächendeckenden Ausbau in der Gesamtstadt. Es gebe dann kaum noch weiße Flecken.

Nur die Verwaltungschefs hatten mit Joachim Otto verhandelt. Der Telekom-Manager bringt noch die positive Botschaft für den „fast kompletten Ausbau" mit. Mit allen Weinsberger und Eberstädter Ortsteilen. Die Ausbaukosten übernimmt die Telekom. Die Kommunen haben zugesagt, die notwendigen Genehmigungen für den Ausbau zeitnah zu erteilen.

Auch der Eberstädter Bürgermeister Timo Frey ist erfreut, dass die Bürger und Betriebe schneller ins Netz kommen: „Flächendeckend, das ist für die Gemeinde eine super Versorgung." Eine erfreuliche Entwicklung ist es auch für den Ellhofener Bürgermeister Wolfgang Rapp – für einen Großteil im Ort. In der ersten Stufe seien aber nicht alle Gebiete dabei, es gebe Unterschiede. Rapp: „Die einen bekommen Wein, die anderen Schorle." „Die Nachricht ist super", findet der Lehrensteinsfelder Verwaltungschef Björn Steinbach. Die Kommune erhalte von eine tolle Bandbreite.

Geteilte Freude Mit einem lachenden und einem weinenden Auge ist der Obersulmer Bürgermeister Tilman Schmidt gekommen. Die positive Nachricht gilt für 42 Prozent, also für Sülzbach und Willsbach mit rund 5700 Einwohnern und den dortigen Gewerbetreibenden und Dienstleistern. „Für die restlichen Teilorte können wir solch eine erfreuliche Mitteilung nicht in Empfang nehmen", bedauert Schmidt, also vor allem im Ortsnetz Löwenstein. Otto präzisiert: „Das Ortsnetz 07130 ist auch 2015 nicht dabei." Grundsätzlich sei es aber das Bestreben, Lücken zu schließen.

Die Verlegung von einem Kilometer Glasfaser kostet beim Vollausbau bis zu 70 000 Euro, so Otto. Wenn die Glasfaserkabel in vorhandene Rohre eingeblasen werden, sind dafür 10 000 Euro pro Kilometer fällig.

Schnelles Internet ist in heutiger Zeit unverzichtbar. Die Deutsche Telekom baut das Vorwahlnetz 07134 Weinsberg im nächsten Jahr mit Geschwindigkeiten von bis zu 50 Megabit pro Sekunde aus. Foto: Telekom

In solchen Rohren werden die Glasfaserkabel verlegt. Von links: Wolfgang Rapp (Ellhofen), Beate Mertel (Telekom-Infrastruktur), Stefan Thoma (Weinsberg), Joachim Otto (Telekom-Manager), Timo Frey (Eberstadt), Björn Steinbach (Lehrensteinsfeld) und Tilman Schmidt (Obersulm). Foto: Joachim Kinzinger

Hintergrund

Breitbandtechnologie

Die Breitbandtechnologie VDSL unterscheidet sich vom klassischen DSL um bis zu 16 Megabit pro Sekunde durch höhere Übertragungsgeschwindigkeiten. Mit VDSL können derzeit 50 MBit/Sekunde beim Herauf- und zehn MBits/S beim Herunterladen erreicht werden. In weiteren Ausbauschritten sind noch höhere Geschwindigkeiten möglich. In diesem Jahr baut die Telekom beispielsweise das Ortsnetz Bellstein (07062) mit Abstatt, Beilstein, Ilsfeld, Oberstenfeld aus. kin

- Ergebnis
  - **Willsbach und Sülzbach:** Eigenausbau durch die Telekom
  - **Affaltrach, Eichelberg, Weiler und Eschenau:** keine Bestätigung der flächendeckenden Grundversorgung und keine Ausbauabsichten

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Bedarfsabfrage bei Privathaushalten

- Insgesamt ca. 100 Rückmeldungen
- davon 46 mit bisher nicht gedeckter Bedarf an Grundversorgung und 45 mit bisher nicht gedecktem erhöhtem Bedarf (mind. 25 Mbit/s)

	Anzahl Rückmeldebögen		
	einge-gangen	für Grundvers. wertbar	für erhöhter Bedarf wertbar
Affaltrach	42	19	15
Eichelberg	21	9	16
Eschenau	4	0	3
Sülzbach	4	0	3
Weiler	7	2	0
Willsbach	22	16	8
Summe	100	46	45

- => kein ausreichender Nachweis für eine Förderung

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

Handlungsempfehlungen

- Ausschreibung der flächendeckenden Grundversorgung noch in 2013 (ohne Förderung!) für die Ortschaften
  - Eichelberg
  - Weiler
  - Affaltrach

- Falls keine zuschlagsfähigen Angebote eingereicht werden:
  => Aufbau einer kommunalen Hochgeschwindigkeitsinfrastruktur (FTTC) mit anschließender Ausschreibung des Betriebs.

- Langfristiger Aufbau eines kommunalen Höchstgeschwindigkeitsnetzes (FTTB/H) durch Mitverlegung bei anstehenden Baumaßnahmen. Um kurzfristig reagieren zu können, ist hierzu eine Masterplanung der zu verlegenden Infrastruktur notwendig.

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft

...tkt teleconsult

Ihr neutraler Partner in allen Fragen der Telekommunikation ...

Kommunikationstechnik GmbH
Kuchengrund 8
D-71522 Backnang

Tel.: +49 (0) 7191 / 3668-0
Fax: +49 (0) 7191 / 3668-999
www.tkt-teleconsult.de

© Copyright 2013 by tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH Dienstleistungs- und Vertriebsgesellschaft