

EINWOHNERVERSAMMLUNG

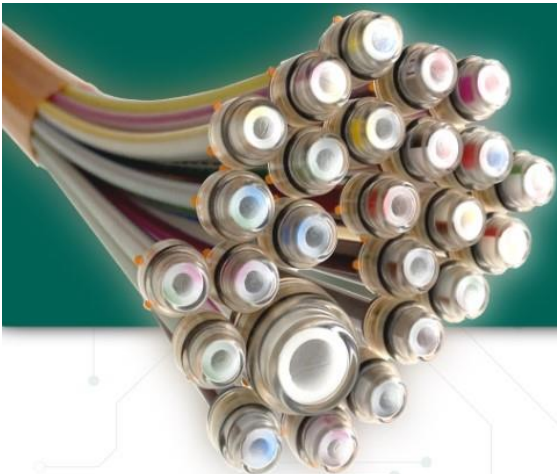
BREITBANDVERSORGUNG

13.03.2023

RÖMERHALLE BÖBINGEN

Zuständigkeit:

- Ausbau durch einen oder mehrere private Netzbetreiber oder (falls kein Interesse)
- Ausbau durch die Kommunen
- Im Falle einer Unterversorgung mit Unterstützung von Fördergeldern



...und zukünftig mit
Lichtgeschwindigkeit
surfen!

SCHNELLES INTERNET MIT FTTC-TECHNIK SEIT 2012

- FTTC-Ausbau in Böbingen – Modellprojekt (DSL/ V-DSL)
Breitbandausbau des Bundes mit 90 % Förderung für Baukosten
- Europaweite Ausschreibung – alle Telekommunikationsdienstleister wurden aufgefordert, sich am Wettbewerb zu beteiligen und für den zu erbringenden Aufwand schnelles Internet mit 50 mbit/s anzubieten und möglichst wenig Betreiberzuschüsse einzufordern
- Je 2 Angebote für die Lose 1 und 2 (Böbingen-Nord und Böbingen Süd), Los 3: Gewerbegebiet Böbingen-Süd
- Seit 2012 für Lose 1 und 2: Netzbetreiber SDT.Net aus Aalen



DSL/V-DSL

- Technik:
Kabelverzweiger sind an Glasfaser angebunden, Kupferkabel ab Kabelverzweiger in die Wohnhäuser
- Problematisch ist größere Entfernung der Wohnhäuser zum KVZ und die Qualität des Kupferkabels auf diesem Wege
- Zuerst: **bis zu** 50 mbit/s downstream, später **bis zu** 250 mbit/s im downstream und **bis zu** 40 mbit/s im Upload

AUF DEM WEG ZUR GLASFASERVERSORGUNG

Markterkundung:

- Verpflichtung zur Durchführung für Kommunen bei der Beantragung von Fördergeldern
- Ziel: Formale Klärung, ob eine Unterversorgung (unter 30 mbit/s im downstream) gegeben ist
- Ist privatwirtschaftliches Interesse gegeben, die unterversorgten Gebiete ausreichend zu erschließen?

AUF DEM WEG ZUR GLASFASERVERSORGUNG

- Aufgabe der Gemeinde: Eigenständiger Ausbau der passiven Infrastruktur für die unterversorgten Gebiete
- Spätere Verpachtung an die NetCom und Verpflichtung zur Unterhaltung der geschaffenen Infrastruktur
- Antragstellung und Bewilligung von Fördergeldern beim Bund nach dem „Weiße-Flecken-Programm“ und Land (Co-Finanzierung) mit bis zu 90 % der Baukosten
- Planungsauftrag an Büro s&p aus Wiesbaden
- Bauleistungen wurden bereits öffentlich ausgeschrieben
- Gestattungsverträge für die Verlegung der Hausanschlüsse eingeholt (Teilnahme: über 95 %)
- Hausanschlussmanagement größtenteils durchgeführt

AUF DEM WEG ZUR GLASFASERVERSORGUNG

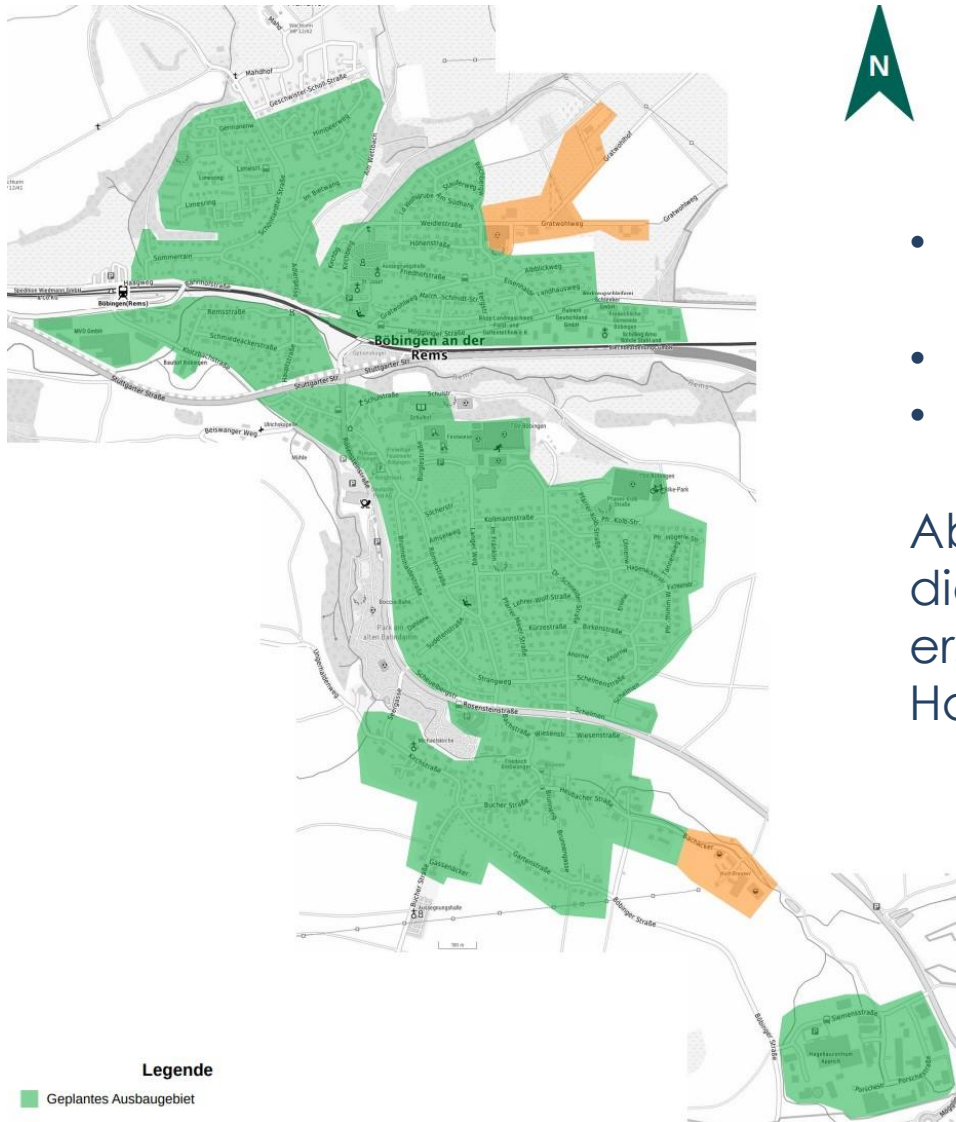
Bewertung der Situation vor Baubeginn:

- Keine Auszahlung der bewilligten Fördergelder möglich
- Gemeinde kann die Baukosten im zweistelligen Millionenbereich nicht ohne Fördergelder stemmen
- Ausführliche Rechtsberatung und Rücksprache mit der Projektgesellschaft des Bundes erfolgt
- Netzbetreiber Firma SDT.Net hat Eigenausbau zugesichert

VERPFLICHTUNGSERKLÄRUNG SDT.NET

- Ausbau der Breitbandinfrastruktur – Ausbau innerhalb von 3 Jahren
- Glasfaserhausanschluss im Rahmen der Erstvermarktungsphase der SDT.Net (Vortrag H. Sontheimer)
- Verpflichtung, Marktgerechte Preise für Kunden anzubieten
- Verpflichtung zu „OPEN ACCESS“ (analog öffentlicher Ausbau)
- Innerhalb von 2 Monate: Zeit- und Meilensteinplan für den Netzausbau und Inbetriebnahme
- Innerhalb von 4 Monaten: Geschäftsplan, auch dem auch die Finanzierung der Investition durch den Netzbetreiber dargestellt wird
- Innerhalb von 12 Monaten: Alle Voraussetzungen für die Umsetzung müssen belegt werden

WELCHE BEREICHE WERDEN ERSCHLOSSEN ?



- Ohne Aussiedlerhöfe und Kläranlage
- Ohne Beiswang
- Ohne Wohngebiet Bietwang-Nord

Aber inkl. der Wohngebiete im Ort, die von Kabel-TV (Vodafone) erschlossen sind – ca. 35 % aller Haushalte in Böbingen

VORTEIL GLASFASER

- Leistungsgarantie: Verlässlichkeit bei den zugesicherten Geschwindigkeiten, da keine Abhängigkeit vom anfälligen Kupferkabel mehr
- Hohe Stabilität bei der Übertragung, wenn viele Nutzer im Haus bzw. viele Haushalte gleichzeitig „online“ sind
- Zukunftsfähige Bandbreiten beim Upload
- Optimale Voraussetzungen für Home Office und Home Scolling ohne Übertragungsstörungen
- Interaktives TV ersetzt mittelfristig SAT-TV (SAT-TV werden in wenigen Jahren nicht mehr hergestellt)
- Kinder & Jugendliche: High Tech Games
- Senioren: Telemedizin (Patient, Arztpraxis, Krankenhaus), Betreutes Wohnen

MÖGLICHE ÜBERTRAGUNGSRATEN IM DOWNSTREAM UND IM UPLOAD

Anbieter	Telekom	Vodafone *	NetCom	SDT.Net
Standort	Geschwister-Scholl-Str. Böbingen	Amselweg Böbingen	Öffentlicher Ausbau Ostalbkreis	Böbingen, nach Ausbau
Leistung downstream in mbit/s	1.000	1.000	1.000	1.000
Leistung Upload in mbit/s	200	50	250	500

* Internet über Kabel ist mittelfristig ausreichend, ist aber keine Zukunftstechnologie

**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT !**