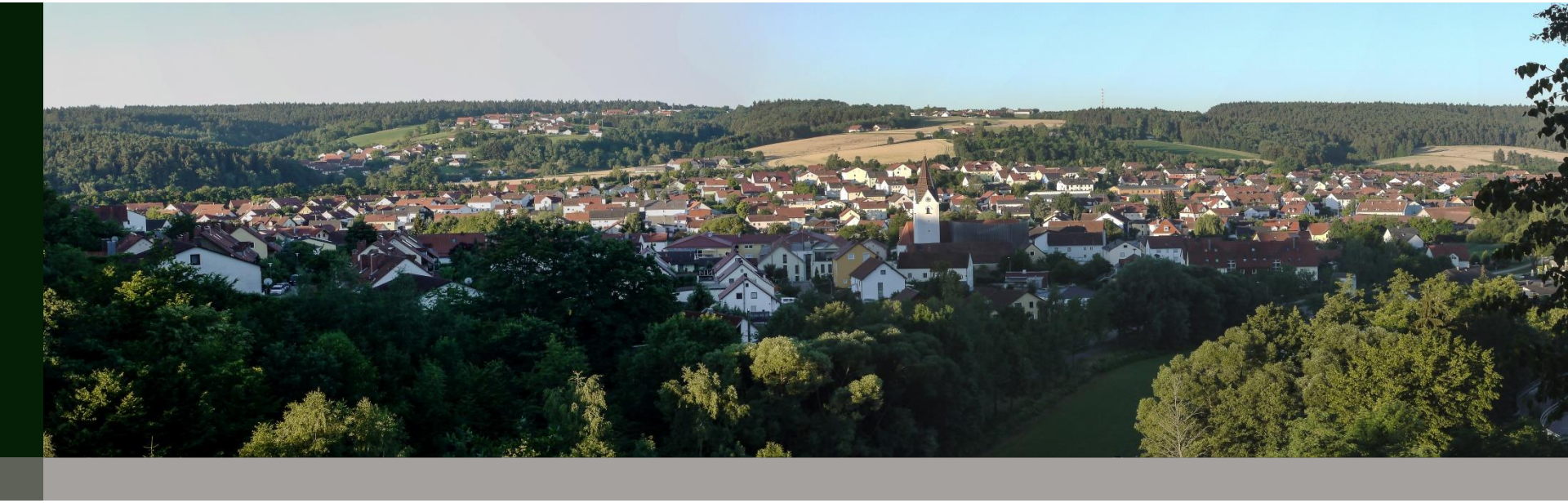
Gemeinde
Wenzenbach
Landkreis Regensburg



Bürgerversammlung der Gemeinde Wenzenbach am 06.11.2019
TOP 4: Sachstandsbericht zum Breitbandausbau

Manuel Hofstetter
Gemeinde Wenzenbach

Zahlen und Daten
zum Breitbandausbau im Gemeindegebiet

Forderung der EU: **mind. 30 Mbit/s für jeden Haushalt bis Ende 2020**
Forderung von Bayern: **mind. 50 Mbit/s für jeden Haushalt**

Was hierzu bisher in der Gemeinde Wenzenbach geschah:

- FTTH-Ausbau der Ortsteile **„Probstberg“, „Grafenhofen“ und „Hauzenstein“** von 2016 bis 2017 (mit letzten Anschlussarbeiten in 2019) durch die Deutsche Telekom
  => Geschwindigkeiten von aktuell mind. 200 Mbit/s, perspektivisch viel mehr
  => Kosten von 322.971,- EUR abzgl. 226.080,- EUR an Förderung
  => 9,1 km an Glasfaserleitungen, 159 betroffene Haushalte

- FTTH-Ausbau im Bereich **Thanhof sowie von Einzelhöfen** sowie allen sonstigen sog. „weißen NGA-Flecken“ von 2019 bis 2022 durch die R-KOM sowie durch die Deutsche Telekom
  => Geschwindigkeiten von aktuell mind. 200 Mbit/s, perspektivisch viel mehr
  => Kosten von 515.389,- EUR abzgl. 368.794,- EUR an Förderung
  => 9,9 km an Glasfaserleitungen, 46 betroffene Haushalte

Zahlen und Daten
zum Breitbandausbau im Gemeindegebiet

Forderung der EU: **mind. 30 Mbit/s für jeden Haushalt bis Ende 2020**
Forderung von Bayern: **mind. 50 Mbit/s für jeden Haushalt**

Was hierzu bisher in der Gemeinde Wenzenbach geschah:

- FTTH-Ausbau aller neuen kommunalen Baugebiete seit dem Jahr 2015 (Roither Berg, Böhmerwaldstraße, Sozialverträglicher Wohnungsbau)

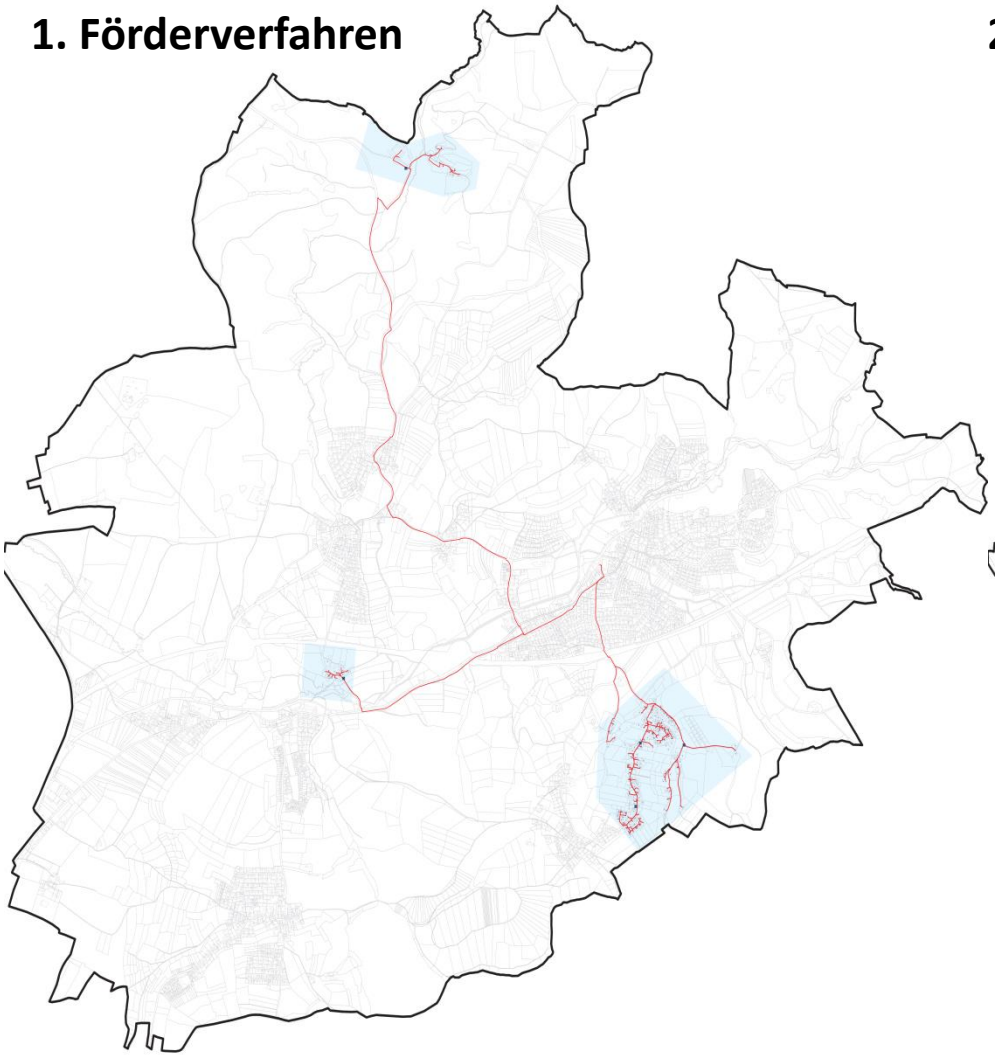
- Eigenwirtschaftlicher FTTC-Ausbau durch die Anbieter **R-KOM** sowie **Deutsche Telekom** in allen Ortsteilen, hierbei erzielbare Bandbreiten zwischen 30 Mbit/s und 200 Mbit/s (je nach Entfernung zum Verteilerkasten), perspektivisch Ausbau zu Bandbreiten zwischen 50 Mbit/s und 200 Mbit/s

- Eigenwirtschaftlicher Ausbau durch **Vodafone** in nahezu allen Ortsteilen (Ausbau und Ertüchtigung des Coax-Kabelnetzes), hierbei erzielbare Bandbreiten von bis zu 400 Mbit/s (je nach Auslastung des Netzes), perspektivisch Ausbau des Netzes zu Bandbreiten bis 500 Mbit/s

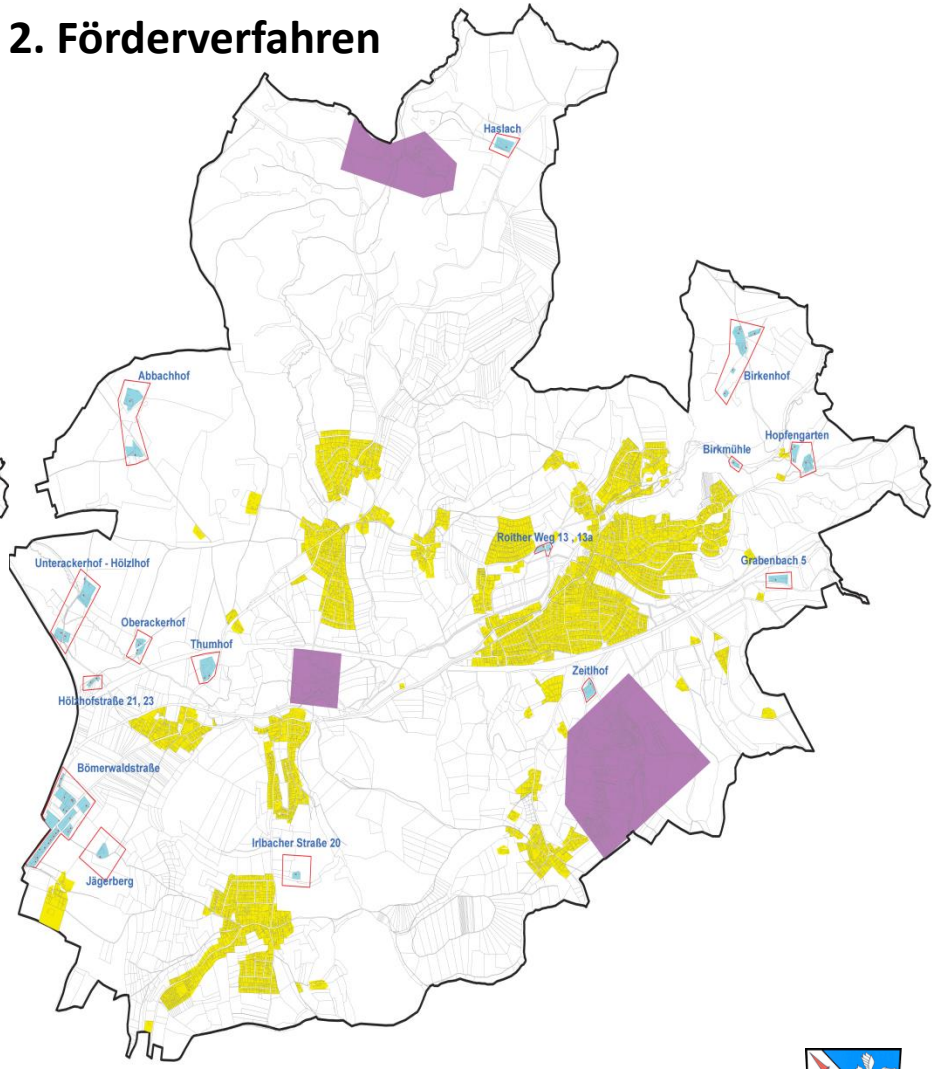
Geförderter FTTH-Ausbau

Darstellung der gemeindlichen Ausbaumaßnahmen

1. Förderverfahren



2. Förderverfahren



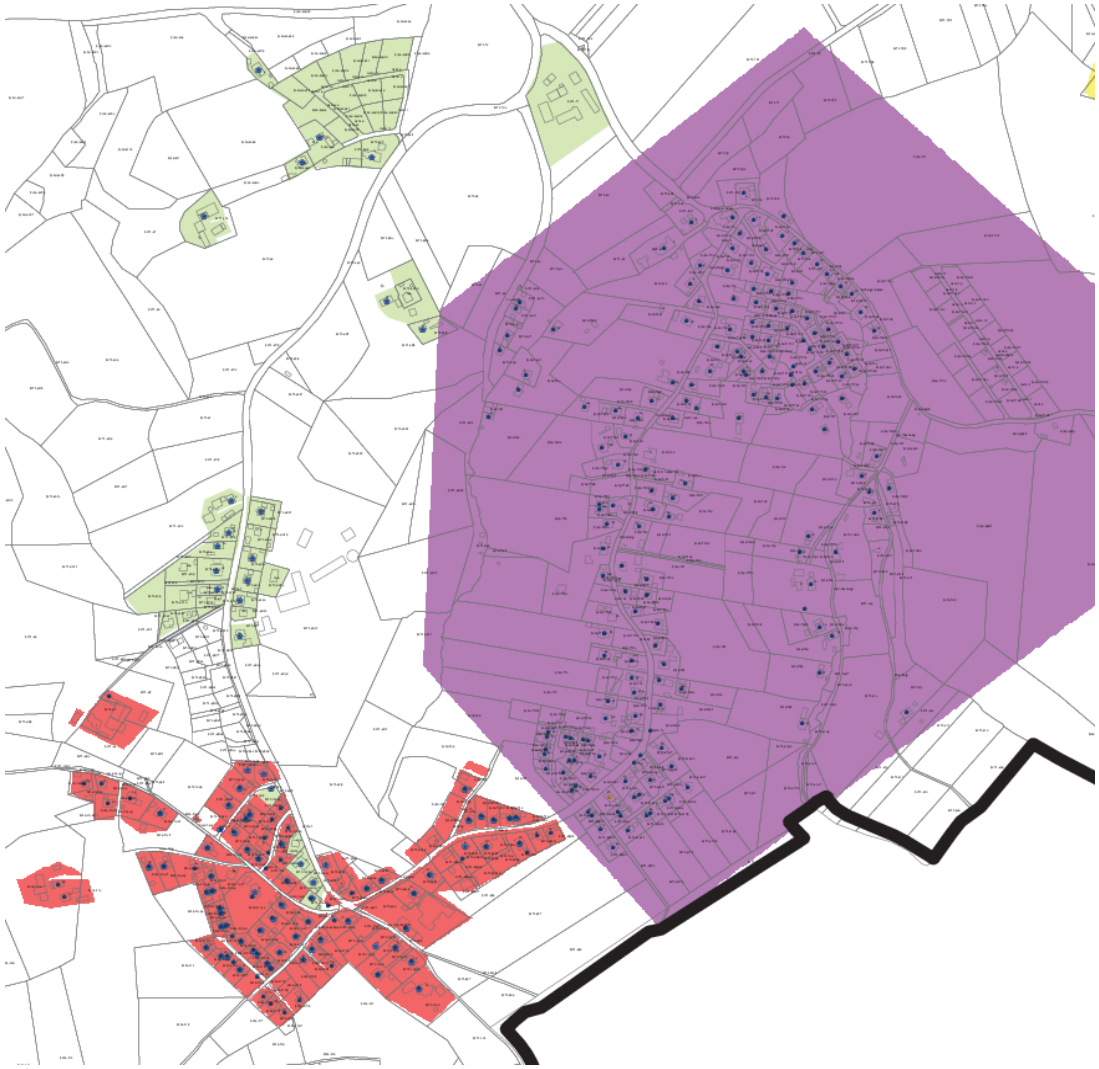
Geförderter FTTH-Ausbau
Anwendungsmöglichkeit

Wann darf eine Gemeinde selbst in den Markt eingreifen und geförderte Ausbaumaßnahmen realisieren?

- Nur dann, wenn **mittelfristig** (= innerhalb der nächsten 3 Jahre) **kein einziger Anbieter eigenwirtschaftliche Ausbaumaßnahmen** durchführt, durch welche Bandbreiten von mind. 30 Mbit/s sichergestellt werden
  => Auch bei einem angekündigten FTTC-Ausbau darf die Gemeinde daher nicht mehr selbst in dem betroffenen Gebiet aktiv werden, auch wenn der FTTH-Ausbau der Gemeinde wesentlich leistungsfähiger wäre
  => Es besteht Anbieter- und Technikneutralität. Ggf. muss daher zur Erreichung einer verfügbaren Bandbreite ein Wechsel des Anbieters oder des Hausanschlusses durchgeführt werden

- Der **Straßenzug** der betroffenen Adresse darf bislang **von keinem einziger Anbieter ausgebaut** worden sein. Andernfalls bestünde die Möglichkeit, sich an das ausgebaute Netz anschließen zu lassen, um die verfügbaren Bandbreiten zu erreichen

Aktuelle Bestandsaufnahme
am Beispiel OT Probstberg



Legende:

Bandbreiten im Down-, und Upload über (V-)DSL

- 15 Mbit/s , 1 Mbit/s und weniger
- mind. 16 Mbit/s , 1 Mbit/s
- mind. 30 Mbit/s , 2 Mbit/s *
- 50 Mbits , 5 Mbit/s *
- Eigenausbau zu mind . 30 Mbit/s , 2 Mbit/s *
- Eigenausbau zu mind . 50 Mbit/s , 5 Mbit/s *
- Nahbereich unter 30 Mbit/s , 2 Mbit/s *
- Nahbereich mind . 30 Mbit/s , 2 Mbit/s *
- im Verfahren 1 zu mind. 100 Mbit/s , 10 Mbit/s ausgebaut *
- im Verfahren 2 mit mind. 100 Mbit/s , 10 Mbit/s geplant *
- R-Kom 100 Mbits , 10 Mbit/s *
- R-Kom 500 Mbits , 50 Mbit/s *

Bandbreiten im Down-, und Upload über CATV (Vodafone)

- Vodafone KDG mind . 100 Mbit/s , 6 Mbit/s *

*kein weißer NGA Fleck

Der weitere Breitbandausbau
Ein Blick in die Zukunft

- Nach Abschluss des 2. Förderverfahrens und der angekündigten Netzoptimierungen durch die Betreiber wird die Gemeinde Wenzenbach die **Vorgaben des Freistaats Bayern zu 100% erfüllen**
  => es existiert dann kein „weißer NGA-Fleck“ mit Bandbreiten von weniger als 50 Mbit/s mehr

- Die Gemeinde geht auch weiterhin verstärkt auf die Netzbetreiber mit dem Wunsch zu, eine kontinuierliche Geschwindigkeitssteigerung zu erzielen sowie die versprochenen, eigenwirtschaftlichen Ausbauvorhaben einzufordern

- Zukunftsvision: **Anschluss aller Haushalte an das FTTH-Netz**
  => allerdings sehr kostspieliger und langwieriger Prozess im Bestand
  => aktuell wird ein „Masterplan FTTH“ zur Vorbereitung ausgearbeitet

- Durchgeführte **Mobilfunkauswertung** des Gemeindegebiets im Jahr 2018
  => Gutes LTE-Netz von Telekom & Vodafone
  => Somit keine nennenswerten förderfähigen Gebiete ohne Netzabdeckung

Mobilfunkauswertung Wenzenbach

September 2018, IB Ledermann

Funkart	Anzahl	Gut	Eingeschränkt	Schlecht	Kein Signal
Telekom:					
GSM	0	0%	0%	0%	0,10%
UMTS	1	0%	0%	0%	0,10%
LTE	5	**50,13%**	**24,42%**	22,40%	2,85%
Vodafone:					
GSM	0	0,02%	0,09%	0,10%	0,12%
UMTS	3	0%	0%	0%	1,23%
LTE	4	**59,83%**	**20,12%**	17,06%	1,43%
Telefónica:					
GSM	8	0,04%	0,08%	0,07%	0,25%
UMTS	17	44,70%	36,32%	9,29%	1,49%
LTE	7	**3,98%**	**2,22%**	1,00%	0,56%