



# Gemeinderatsitzung Gemeinde Sontheim an der Brenz

**Markus Geiss**

Projektleiter  
Planung & Beratung  
GEO DATA GmbH



# AGENDA

1. Aktueller Stand Weißes-Flecken Programm
2. Wesentliche Neuerungen der Grauen-Flecken Richtlinie im Detail
3. Versorgungsanalyse der Mobilfunkabdeckung & Mobilfunkschemaplanung

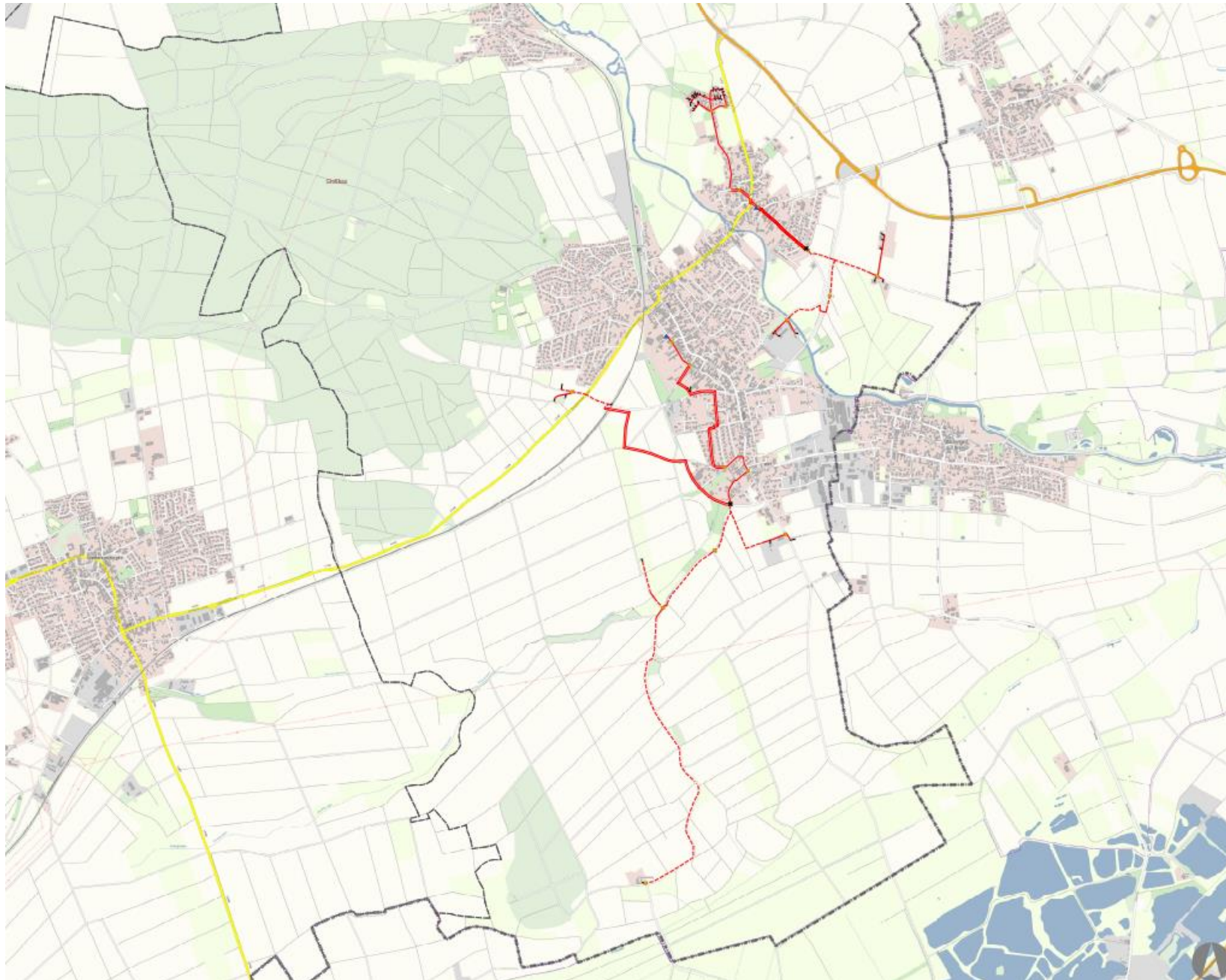


# AGENDA

1. Aktueller Stand Weißes-Flecken Programm







## geplanter Ausbau

- geplante Neubautrasse in befestigter Oberfläche
- - - geplante Neubautrasse in unbefestigter Oberfläche
- = = = Einzug LWL-Kabel in bestehendes Leerrohr
- geplante Hausanschlusstrasse in öffentlicher Fläche
- geplante Hausanschlusstrasse in nicht öffentlicher Fläche (Privatgrund)
- ▲ geplanter PoP-Standort
- geplanter Verteilerstandort
- geplanter Zugschacht
- ✱ Anbindungspunkte an bestehende Infrastrukturen

## Schulstandorte

- ⌄ Schulstandort

## Grundlegenden

- Gemeindegrenzen
- Landkreisgrenze

© GeoBasis-DE / BKG 2019

### Juli – Dezember 2019

Markterkundung LK  
Ausbaukonzeption  
Gemeinderatsitzung  
Förderantragstellung

### November 2020

Bewilligung Land  
40% - 942.138,80 €

### Aktuell

Ausschreibung von  
Planungs-  
Ingenieurleistungen

### April 2020

Bewilligung Bund  
50% - 1.177.673,00 €

### April 2021

Fertigstellung  
FTTB/FTTI Planung



Ende 2021

Erstellung  
Ausführungsplanung  
durch IB

13.05.2022

Frist Baubeginn

Ende 2021

Ausschreibung der  
Bauleistungen



# AGENDA

2. Wesentliche Neuerungen der Grauen-Flecken Richtlinie im Detail
  - Markterkundungsverfahren
  - Förderkulisse / Aufgreifschwelle
  - Sozioökonomische Schwerpunkte
  - Schwer erschließbare Einzellagen

# DIE NEUE BUNDESFÖRDERUNG DES BMVI

## ÄNDERUNGEN IM ÜBERBLICK

- Wechsel des Projektträgers in BaWü zum 26.04.2021 für die grauen Flecken sowie zum 31.12.2021 für die weißen Flecken (PWC)
- Fördersatz des Bundes 50%, Fördersatz des Landes bisher fraglich
- Förderung von Beratungsleistungen:
  - 50.000,00 EUR pro Kommunen
  - 200.000,00 EUR pro Landkreis
- Neuregelungen zum Markterkundungsverfahren (Ausbauankündigungen verbindlich)
- Änderung der Aufgreifschwelle / Förderkulisse
- Förderung von sozioökonomischen Schwerpunkten
- Sonderregelung zur Förderung von schwer erschließbaren Einzellagen
- Baukostenzuschüsse werden grundsätzlich zulässig. Unsicher ist, ob diese wieder wie bisher als „Einnahmen“ der Gemeinde von der Fördersumme abgezogen werden müssen.





# FÖRDERKULISSE UND AUFGREIFSCHWELLEN

Situation bis zum 26.04.2021

- Förderung von „weißen Flecken“ (< 30 Mbit/s)
- Sonderaufruf Gewerbegebiete (auch oberhalb von 30 Mbit/s)
- Sonderaufruf Schulen und Krankenhäuser (auch oberhalb von 30 Mbit/s)

Situation ab 26.04.2021  
bis 31.12.2022

- Förderung von „hellgrauen Flecken“:  
> 30 Mbit/s und < 100 Mbit/s
- Sozioökonomische Schwerpunkte
- Schulen, Krankenhäuser, Unternehmen in Gewerbegebieten mit < 500 Mbit/s Download
- Koax/HFC-Netze sind „gigabitfähig“ und damit grundsätzlich nicht förderfähig (1.2)
- Schwarze Flecken (2 NGA-Netze) sind nicht förderfähig

# SOZIOÖKONOMISCHE SCHWERPUNKTE

Förderfähig sind „nicht-gigabitfähig erschlossene sozioökonomische Einrichtungen“

→ In Sontheim an der Brenz betrifft das Einrichtungen in Super-Vectoring Gebieten ohne Kabelanschluss der Vodafone im Kernort.

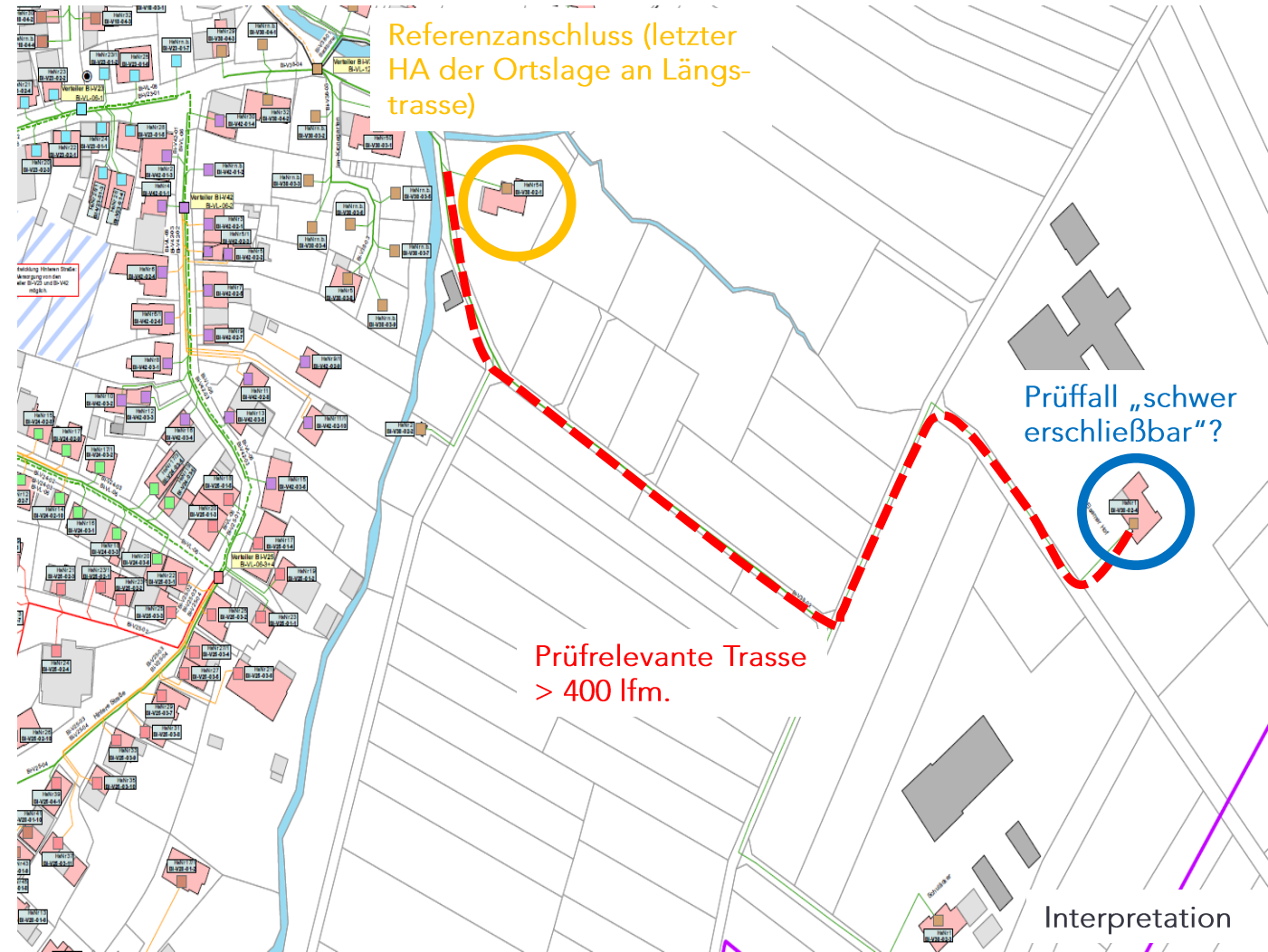
- Bildungseinrichtungen (Schulen, Hochschulen)
- Verwaltungseinrichtungen (Rathäuser, Landratsämter mit Außenstellen etc.)
- Forschungseinrichtungen
- Krankenhäuser
- Verkehrsknotenpunkte
- Landwirtschaftliche Betriebe (unabhängig von Mitarbeiterzahl)
- KMU (>3 und < 125 Mitarbeiter; max. 25 Mio. EUR Jahresumsatz oder max. 21,5 Mio. Bilanzsumme)



# SCHWER ERSCHLIEßBARE EINZELLAGEN

- Eine schwer erschließbare Einzellage liegt vor, wenn die Distanz der Trassenmeter mehr als 400 Meter vom letztmöglichen Anschlusspunkt bis zu diesem Anschluss beträgt.
- Baukostenzuschuss des Teilnehmers / der Kommune erforderlich

→ In Sontheim an der Brenz sind im Wesentlichen alle entfernten Teilnehmer im weißen-Flecken Programm



# FÖRDERKULISSE UND AUFGREIFSCHWELLEN

## Zusammenfassung

### 2021/2022

- Überbau von FTTC-Netzen (geförderte und ungeförderte) unterhalb von 100 Mbit/s
- Überbau von WLAN/Funk-Netzen
- Ausbau von sozioökonomischen Schwerpunkten
- Ausbau von noch unversorgten weißen Flecken / Außenbereichen im Rahmen der Beschränkungen zur schwer erschließbaren Einzellagen

### Prozessablauf

- Markterkundungsverfahren LK
- Auswertung des MEV für Prüfung der förderfähigen Adressen
- Ausbaukonzeption mit Vorstellung im Gemeinderat (mit bekannter Ko-Finanzierung)
- Förderantragstellung

### Ausblick ab 2023

- Aufgreifschwelle < 1.000 Mbit/s im Download oder 200 Mbit/s symmetrisch
- Überbau von Vectoring / Super-Vectoring-Netzen oberhalb von 100 Mbit/s
- Ggf. Überbau von Koax/HFC-Netzen → noch unklare Auslegung



# AGENDA

3. Versorgungsanalyse der Mobilfunkabdeckung & Mobilfunkschemaplanung





## 1. IDENTIFIZIERUNG VON WEIßEN FLECKEN

Durch eine **Mobilfunkmessbefahrung** wird der Status Quo der Mobilfunkabdeckung erfasst und weiße Flecken (nach Mobilfunkförderung des Bundes) oder unterversorgte Gebiete anderer Definition ausgewiesen.

Detailsteckbriefe zu den weißen Flecken geben Auskunft über das unterversorgte Gebiet und lassen so eine **Wirtschaftlichkeitsabschätzung** zu.



## 2. ANALYSE UND STANDORTFINDUNG MITTELS 3D-PLANUNG

Die weißen Flecken werden analysiert und geeignete **Standortvorschläge** in einer Planung unter Beachtung **vorhandener Glasfaserinfrastruktur** ermittelt. Eine **3D-Planung** gibt Auskunft über die potenzielle Abdeckung durch den jeweiligen Standort.

# MOBILFUNKAUSBAU VERFAHRENSABLAUF



## 3. BEGLEITUNG DER STANDORTSICHERUNG UND HERSTELLUNG PASSIVER INFRASTRUKTUR

Weitere Schritte zur Klärung der Standortnutzbarkeit und Standortsicherung, Abstimmungen mit Eigentümern, Prüfung und Anpassung der Glasfaseranbindung sowie Herstellung des Standorts sind in der weiteren Begleitung möglich.





# IDENTIFIZIERUNG VON WEIßEN FLECKEN



## GESAMTVERSORGUNG NACH ANBIETER

Anbieter	Messpunkte Gesamt	Messpunkte Versorgt	Versorgungsquote
Telekom	10.310	7.886	76%
Vodafone	10.310	8.599	83%
Telefónica	10.310	8.546	83%
Drillisch	10.310	0	0%

## 4G-VERSORGUNG NACH ANBIETER

Anbieter	Messpunkte Gesamt	Messpunkte Versorgt	Versorgungsquote
Telekom	10.310	6.641	64%
Vodafone	10.310	6.675	65%
Telefónica	10.310	2.112	20%
Über alle Anbieter	10.321	7.961	77%

IDENTIFIZIERUNG VON  
WEIßEN FLECKEN

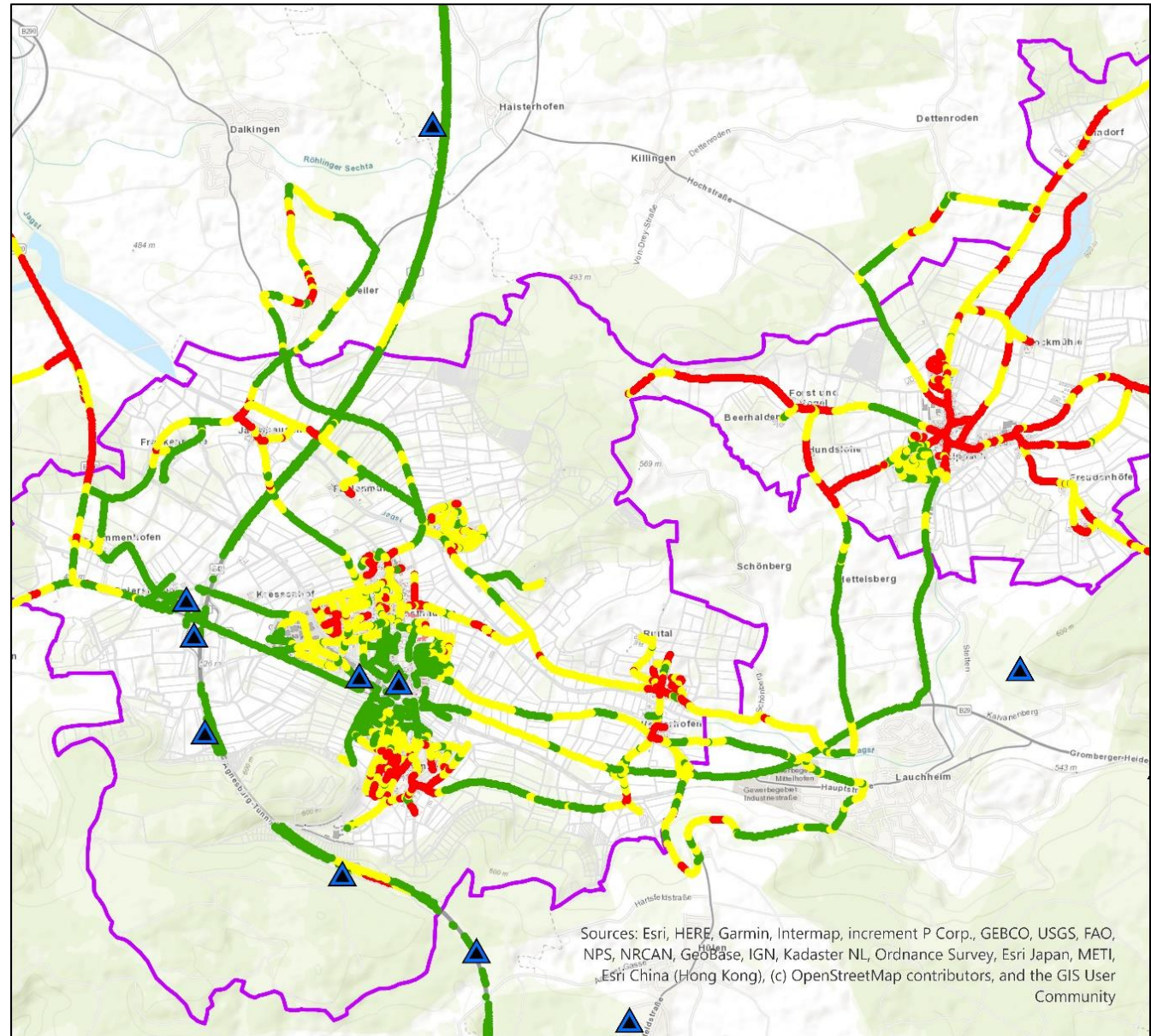
**ABDECKUNGSDATEN –  
VERSORGUNGSQUOTE**

## IDENTIFIZIERUNG VON WEIßEN FLECKEN

# ABDECKUNGSDATEN – DURCH MOBILFUNK- MESSBEFAHRUNG

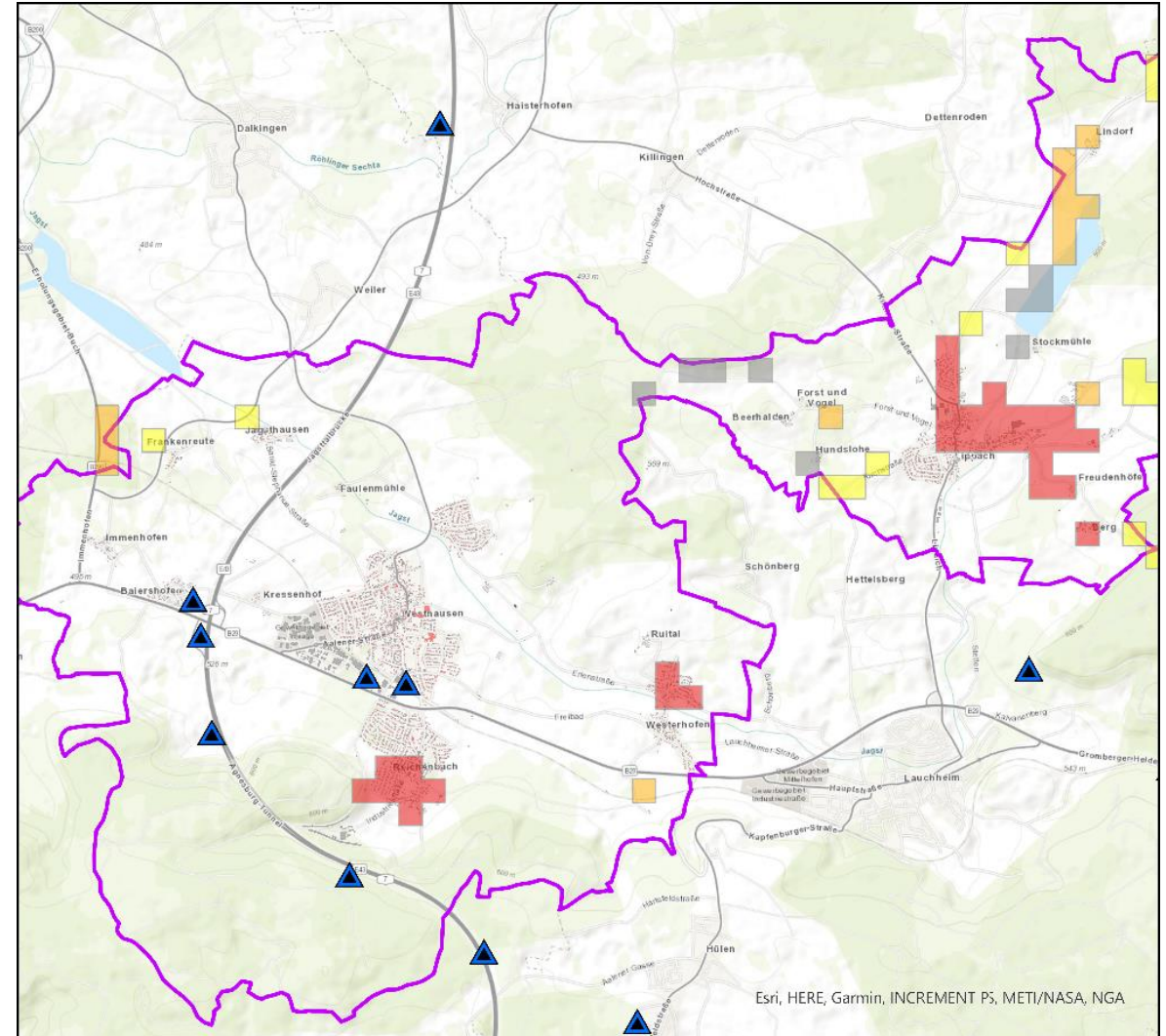
- Deutsche Telekom
- Vodafone GmbH
- Telefonica
- Drillisch

in jeder Netzgeneration



IDENTIFIZIERUNG VON  
WEIßEN FLECKEN

# PRIORISIERUNG VON WEIßEN FLECKEN

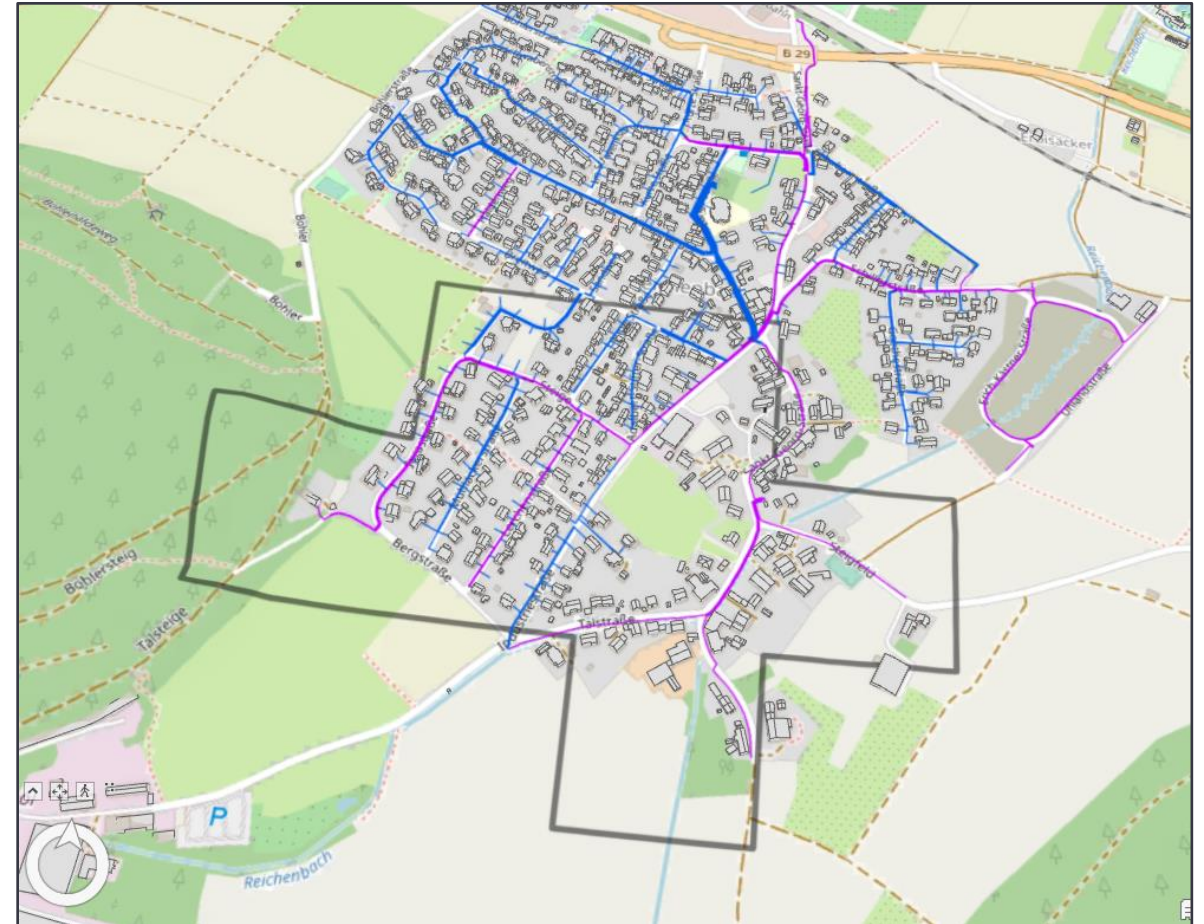




# IDENTIFIZIERUNG VON WEIßEN FLECKEN

## WEIßER FLECK – DETAILSTECKBRIEF

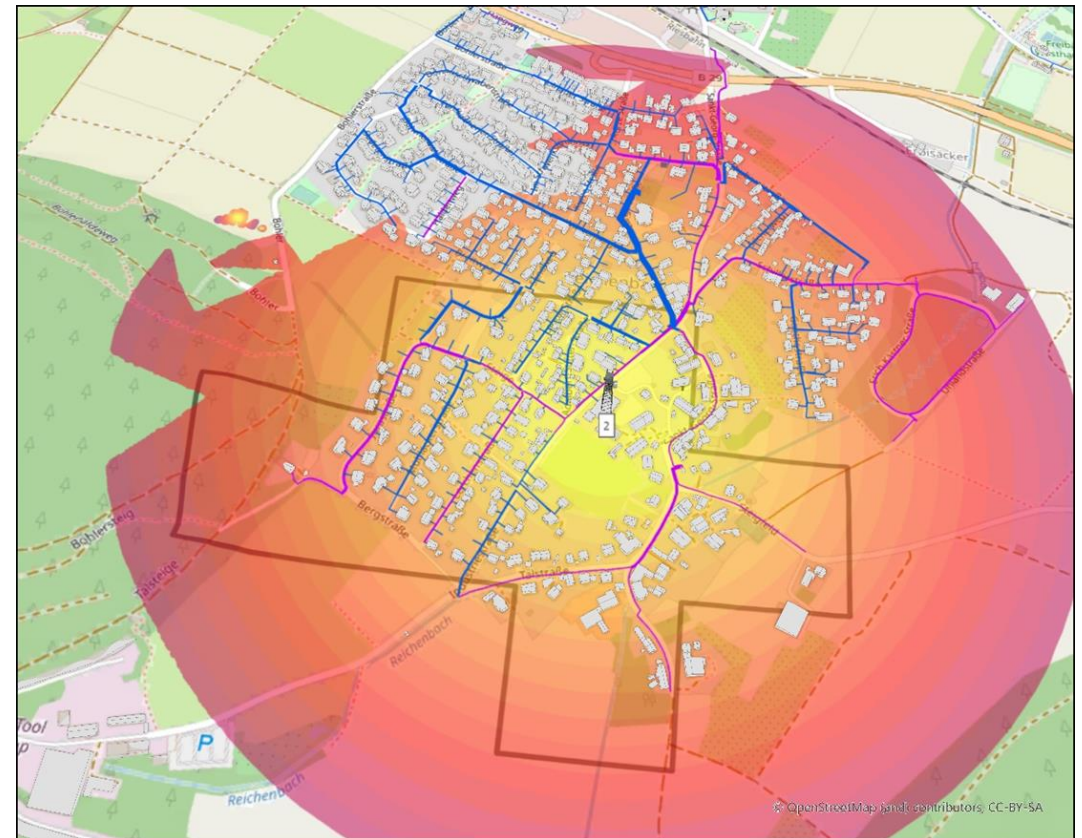
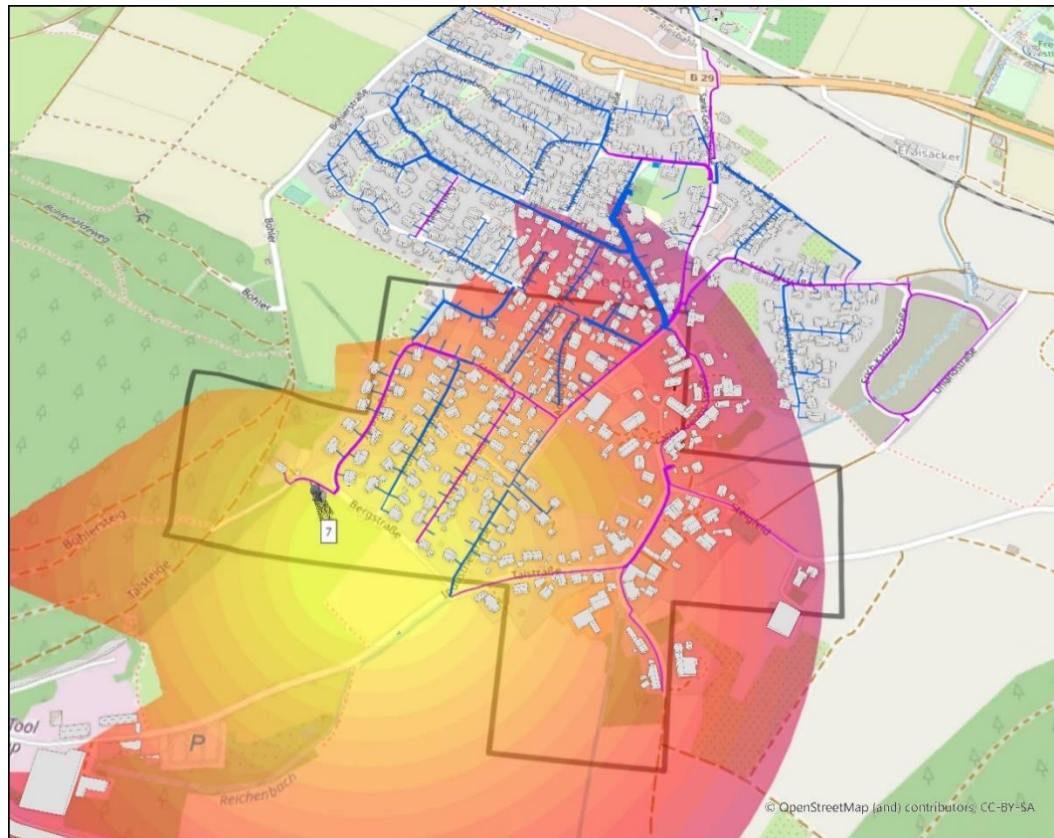
OBJECTID	2
DSS	no
Datum	27.4.2020
_gridcount	7
_area	280000
Priorität	A
_Anzahl_Hauskoordinaten	149
Laenge_Bundesautobahn_km	<Null>
Laenge_Bundesstrasse_km	<Null>
Flaeche_Bahn_ha	<Null>
Flaeche_GFIG_ha	0.3
Laenge_Landstrasse_km	<Null>
Laenge_Kreisstrasse_km	<Null>
Laenge_Gemeindestrasse_km	3.28
Flaeche_Besondere_Funktion_ha	0.04
Flaeche_Landw_Forstw_ha	10.77
Flaeche_Sport_ha	0.05



Kommunaler Glasfaserbestand /Glasfaserplanung

# ANALYSE UND STANDORTFINDUNG MITTELS 3D-PLANUNG

## VERGLEICH POTENTIELLER ABDECKUNG





**HABEN  
SIE NOCH  
FRAGEN?**



# KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE UNTER



**GEO DATA GmbH**

In der Waage 7  
73463 Westhausen



+49 7363 9604 – 76



[m.geiss@geodata-gmbh.de](mailto:m.geiss@geodata-gmbh.de)

**VIELEN DANK  
FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT.**

