



Gemeinderatsitzung Gemeinde Sontheim an der Brenz

Markus Geiss

Projektleiter
Planung & Beratung
GEO DATA GmbH



AGENDA

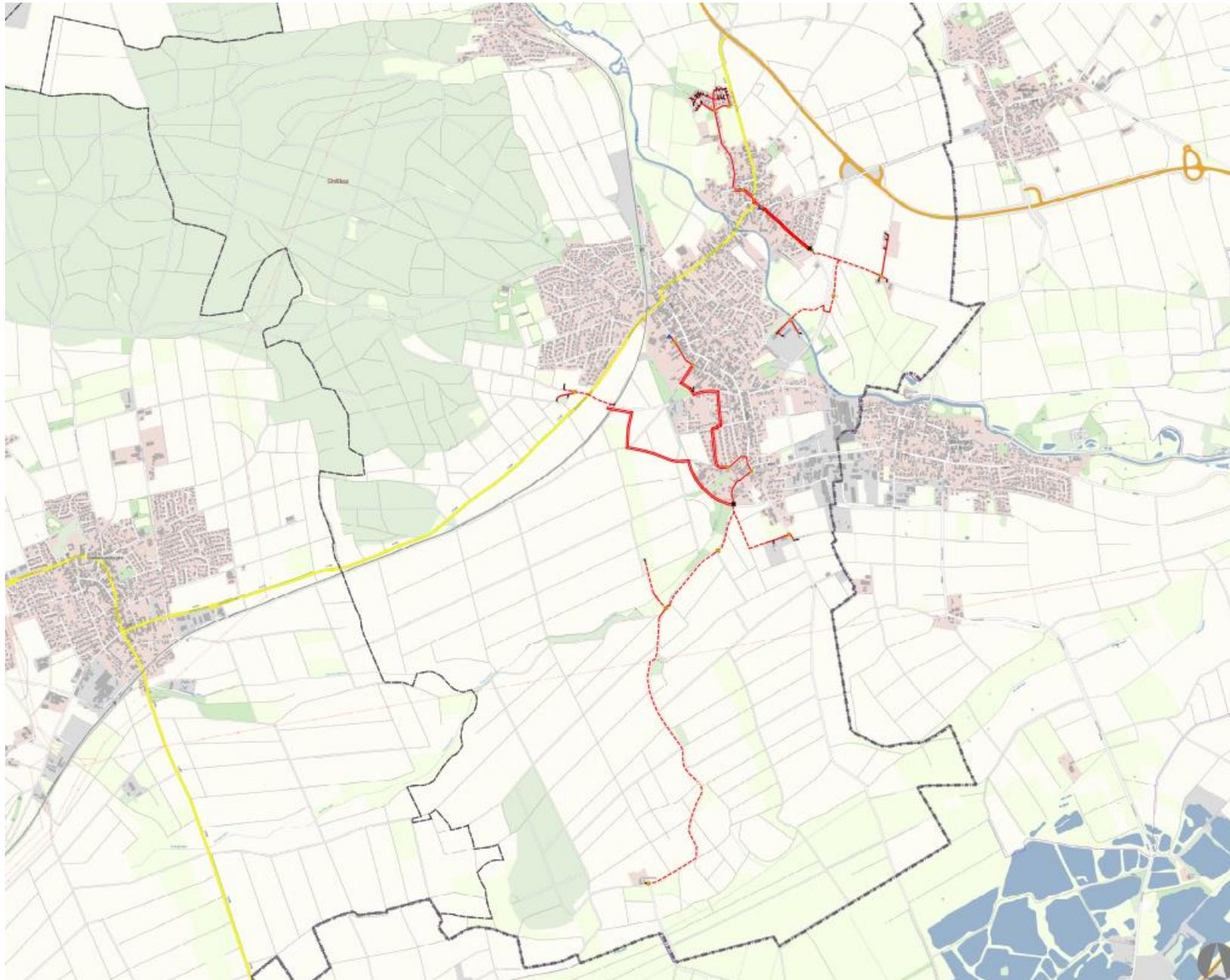
1. Aktueller Stand Weißes-Flecken Programm
2. Wesentliche Neuerungen der Grauen-Flecken Richtlinie im Detail
3. Versorgungsanalyse der Mobilfunkabdeckung & Mobilfunkschemaplanung



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

Grundlegendaten

- 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

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.

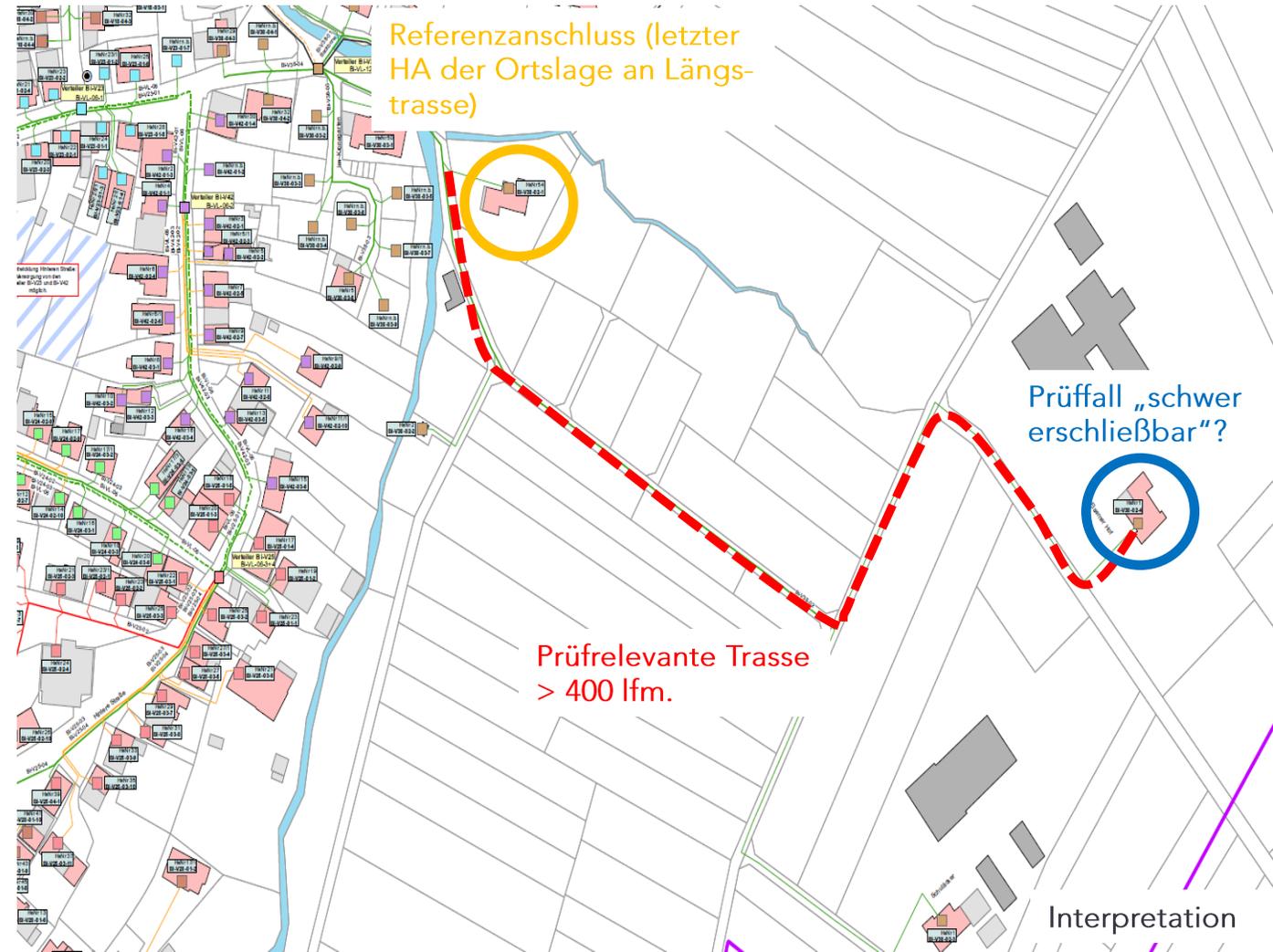
- Bildungseinrichtungen (Schulen, Hochschulen)
- Verwaltungseinrichtungen (Rathäuser, Landratsämter mit Außenstellen etc.)
- Forschungseinrichtungen
- Krankenhäuser
- Verkehrsknotenpunkte
- Landwirtschaftliche Betriebe (unabhängig von Mitarbeiterzahl)
- KMU (>3 und < 125 Mitarbeiter; max. 25 Mio. EUR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

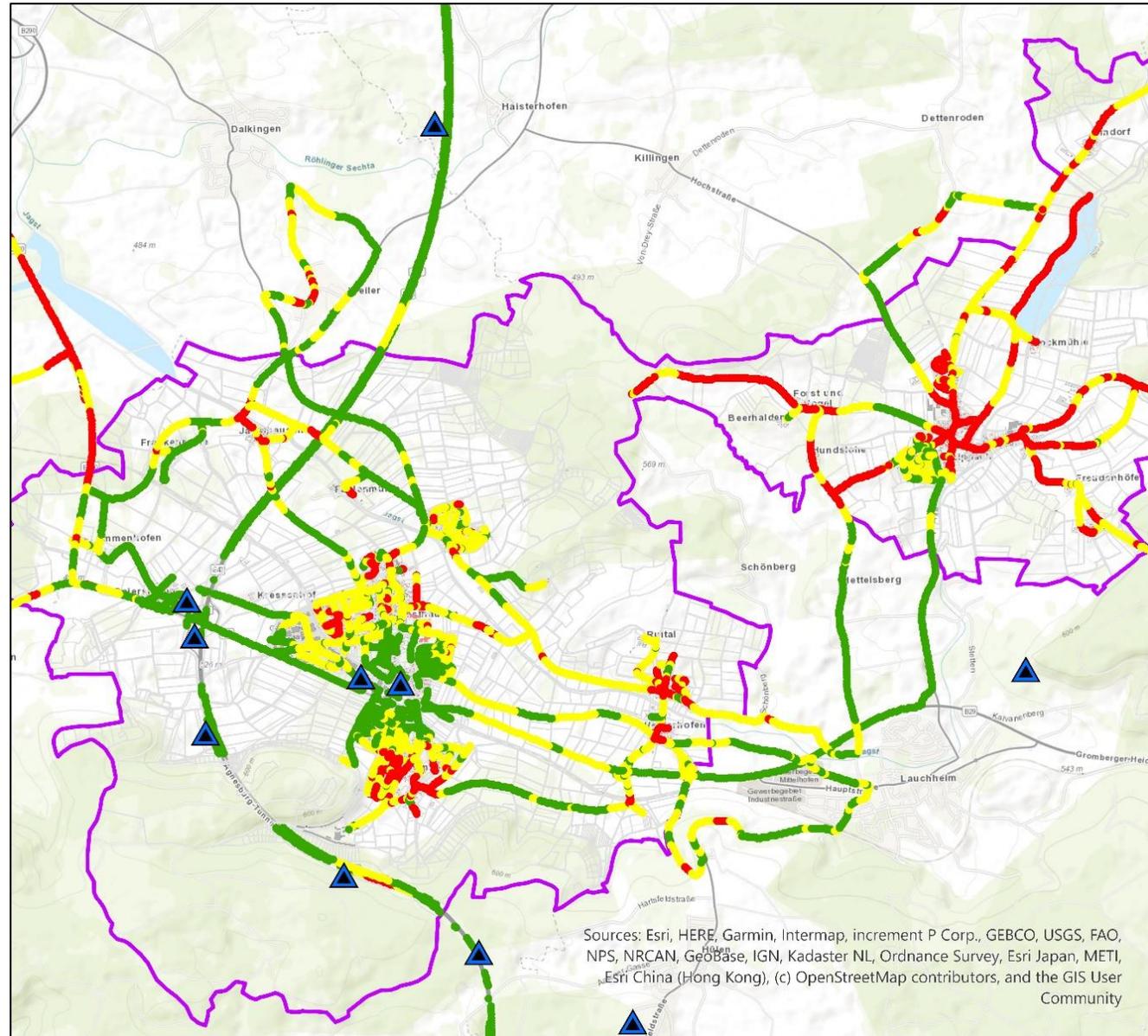
**ABDECKUNGSDATEN –
VERSORGUNGSQUOTE**

IDENTIFIZIERUNG VON WEIßEN FLECKEN

ABDECKUNGSDATEN – DURCH MOBILFUNK- MESSBEFAHRUNG

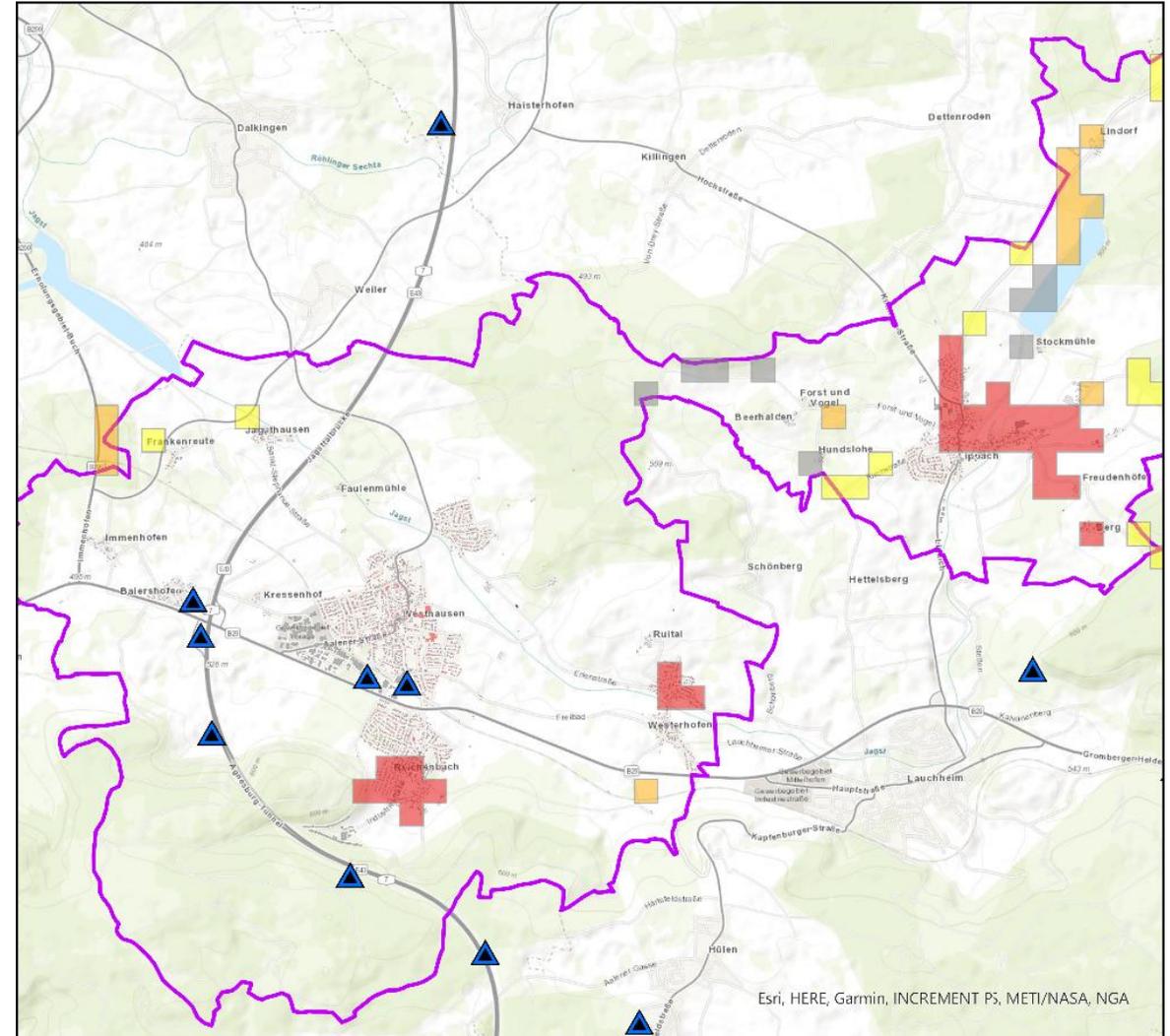
- Deutsche Telekom
- Vodafone GmbH
- Telefonica
- Drillisch

in jeder Netzgeneration



IDENTIFIZIERUNG VON
WEIßEN FLECKEN

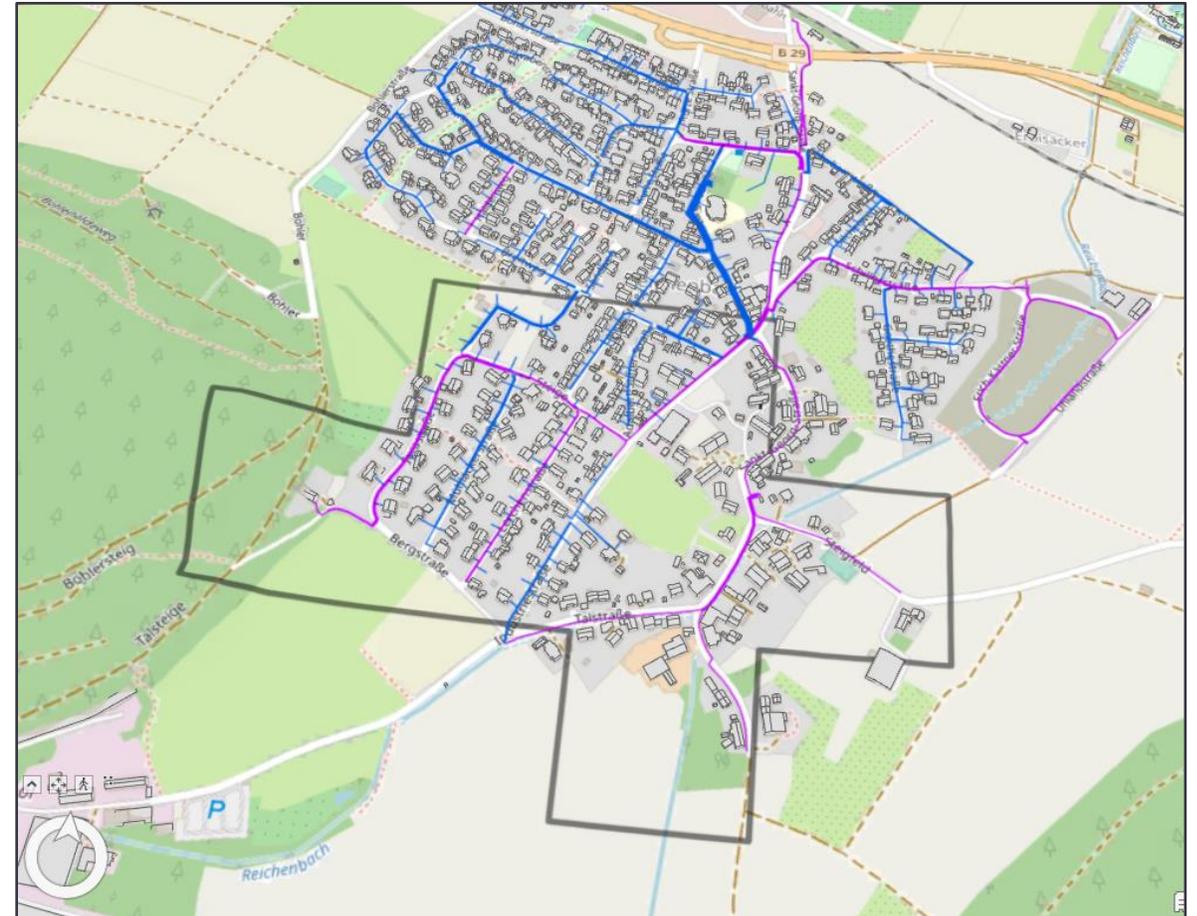
PRIORISIERUNG VON WEIßEN FLECKEN



IDENTIFIZIERUNG VON WEIßEN FLECKEN

WEIßER FLECK – DETAILSTECKBRIEF

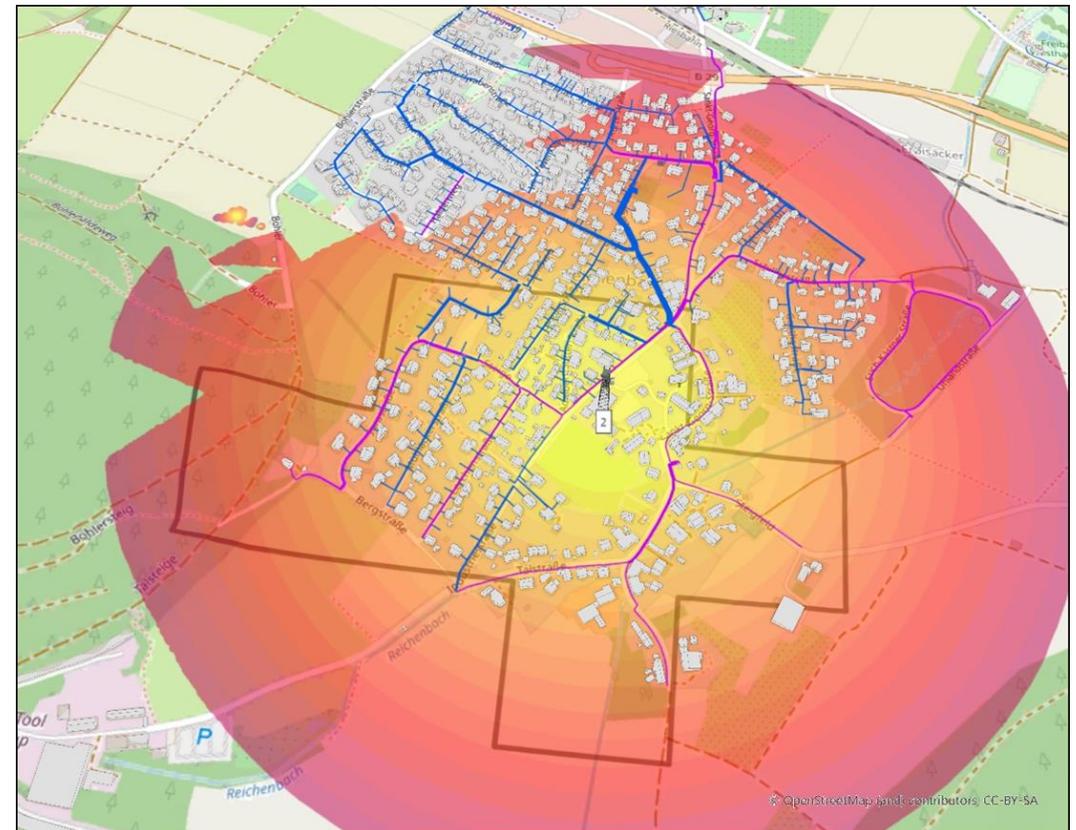
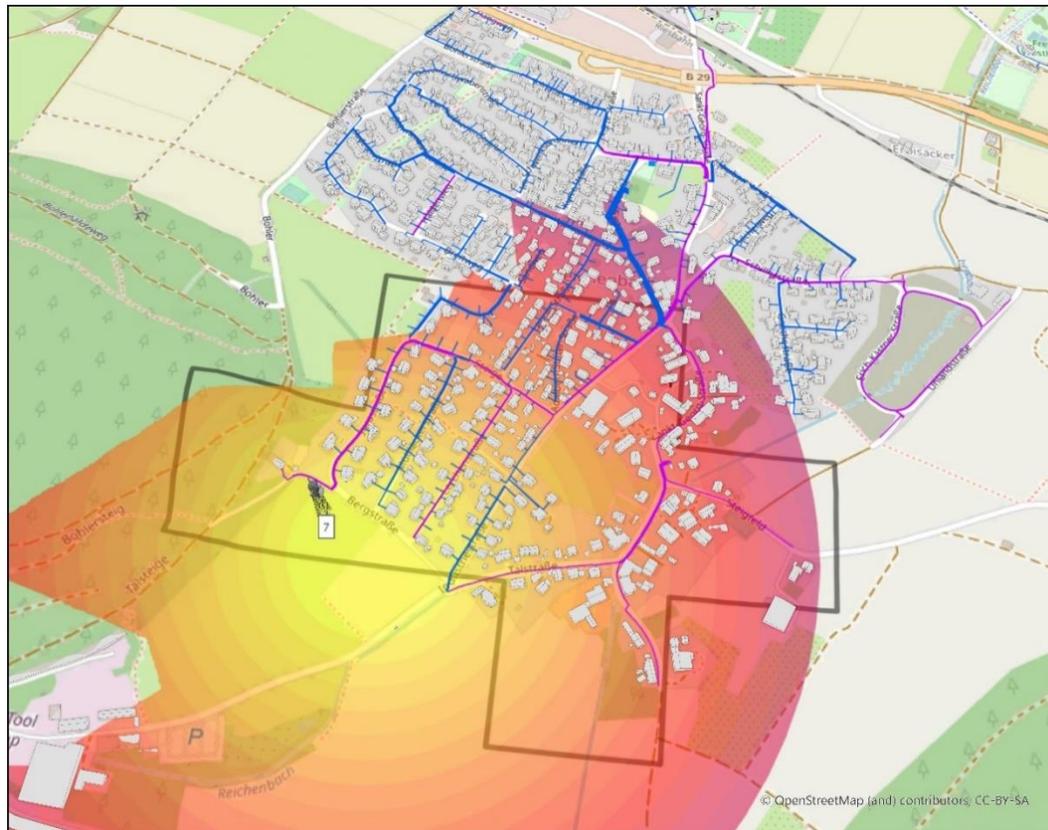
OBJECTID	2
DSS	no
Datum	27.4.2020
_gridcount	7
_area	280000
Priorität	A
_Anzahl_Hauskoordinaten	149
Laenge_Bundesautobahn_km	<Null>
Laenge_Bundesstrasse_km	<Null>
Flaeche_Bahn_ha	<Null>
Flaeche_GFIG_ha	0.3
Laenge_Landstrasse_km	<Null>
Laenge_Kreisstrasse_km	<Null>
Laenge_Gemeindestrasse_km	3.28
Flaeche_Besondere_Funktion_ha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

**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT.**

