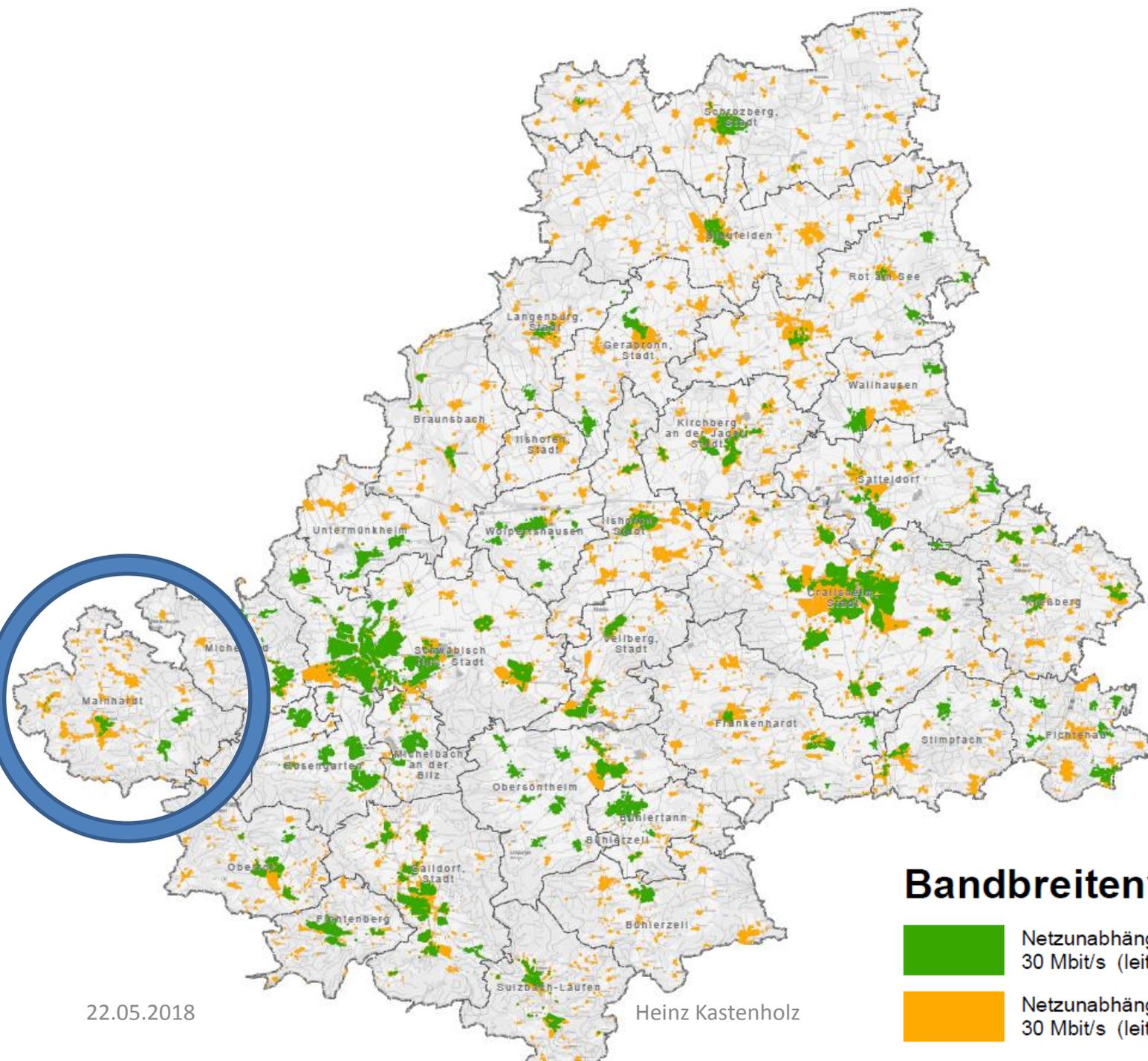


Breitbandausbau im Landkreis Schwäbisch Hall und der Gemeinde Mainhardt

16.05.2018

Gliederung und Inhalt

- Status quo im Landkreis und der Gemeinde Mainhardt
- Begriffsbestimmungen und Grundlagen
- Die Masterplanung (Backbone) des Landkreises SHA
- Fördermöglichkeiten beim Breitbandausbau
- Weitere Vorgehensweise

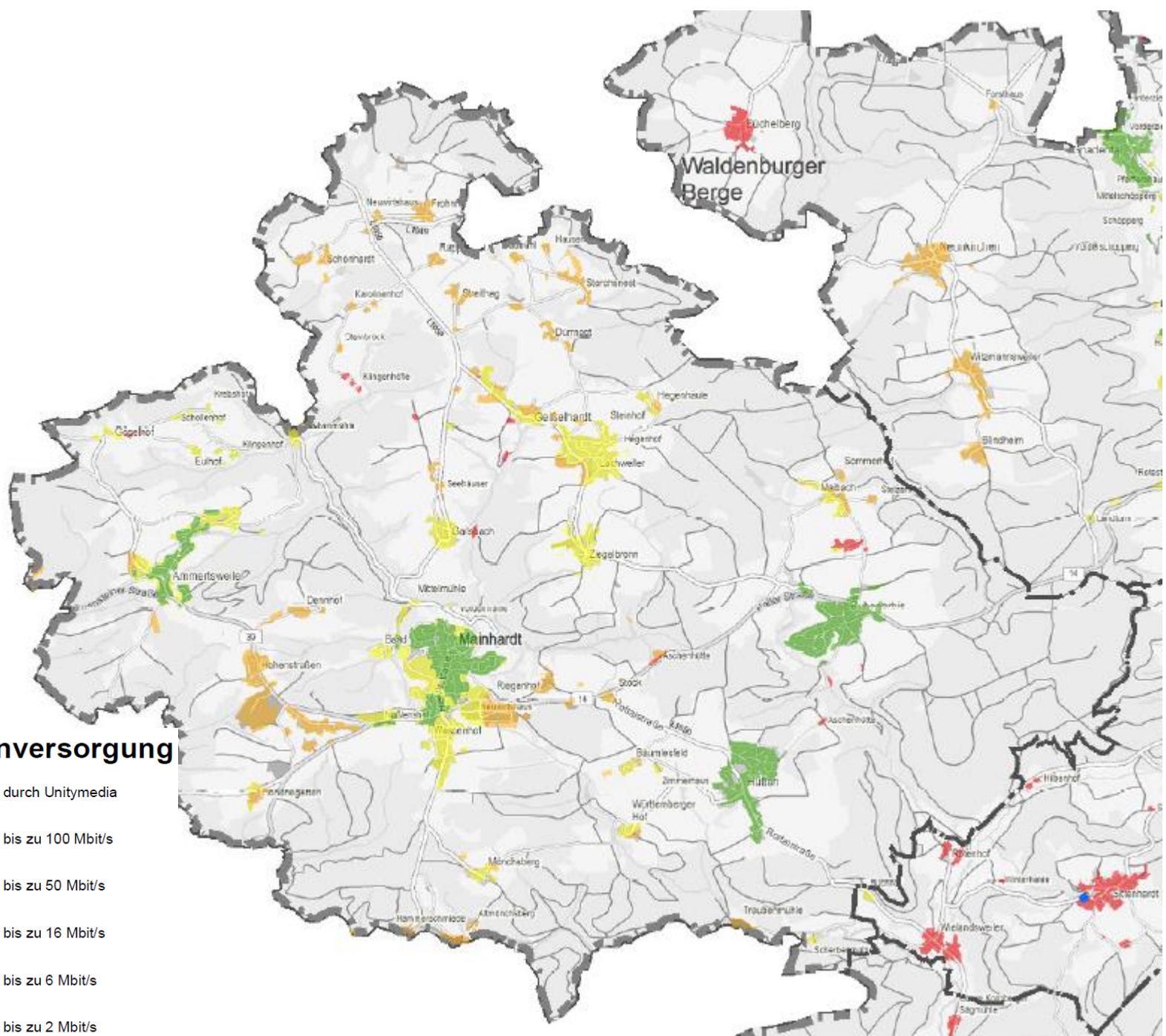


Bandbreitenversorgung

- Netzunabhängige Versorgungslage über 30 Mbit/s (leitungsgebunden)
- Netzunabhängige Versorgungslage bis 30 Mbit/s (leitungsgebunden)

22.05.2018

Heinz Kastenholz



Bandbreitenversorgung

-  Versorgung durch Unitymedia
-  Telefonnetz bis zu 100 Mbit/s
-  Telefonnetz bis zu 50 Mbit/s
-  Telefonnetz bis zu 16 Mbit/s
-  Telefonnetz bis zu 6 Mbit/s
-  Telefonnetz bis zu 2 Mbit/s

Gliederung und Inhalt

- Status quo im Landkreis und der Gemeinde Mainhardt
- Begriffsbestimmungen und Grundlagen
 - Warum ist die Versorgung so wie sie ist?
- Die Masterplanung (Backbone) des Landkreises SHA
- Fördermöglichkeiten beim Breitbandausbau
- Weitere Vorgehensweise

Wie ist unser Netz aufgebaut und wo liegen die Probleme?

Schnell, schneller, Glasfaser

„Fibre to the home“ (FTTH) verbindet Wohnung oder Haus in rasender Geschwindigkeit mit dem Internet

1 DSL, der Klassiker
– mit Kupfer aus Kaisers Zeiten

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Kupferkabel verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause

2 VDSL, der Turbo
– bringt Kupfer auf Hochtouren

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause

3 Die Zukunft ist Glasfaser
– Highspeed ohne Limit

- Durchgängig Glasfaser – von der Vermittlungsstelle über den Verteilerkasten bis nach Hause

Geschwindigkeiten im Vergleich

DSL	bis zu 16 Mbit/s
VDSL	bis zu 50 Mbit/s
FTTH	bis zu 1.000 Mbit/s ✓

■ Glasfasern sind die **Datenautobahn der Zukunft**

■ Die neueste technische Infrastruktur **steigert den Wert einer Immobilie**

■ Wohnungen und Häuser werden **für Mieter noch attraktiver**

Quelle: Deutsche Telekom

Quelle: <http://www.vdsl-tarifvergleich.de/vdsl-news/wp-content/uploads/glasfaser-info-big.jpg> [Stand: 23.10.2016]

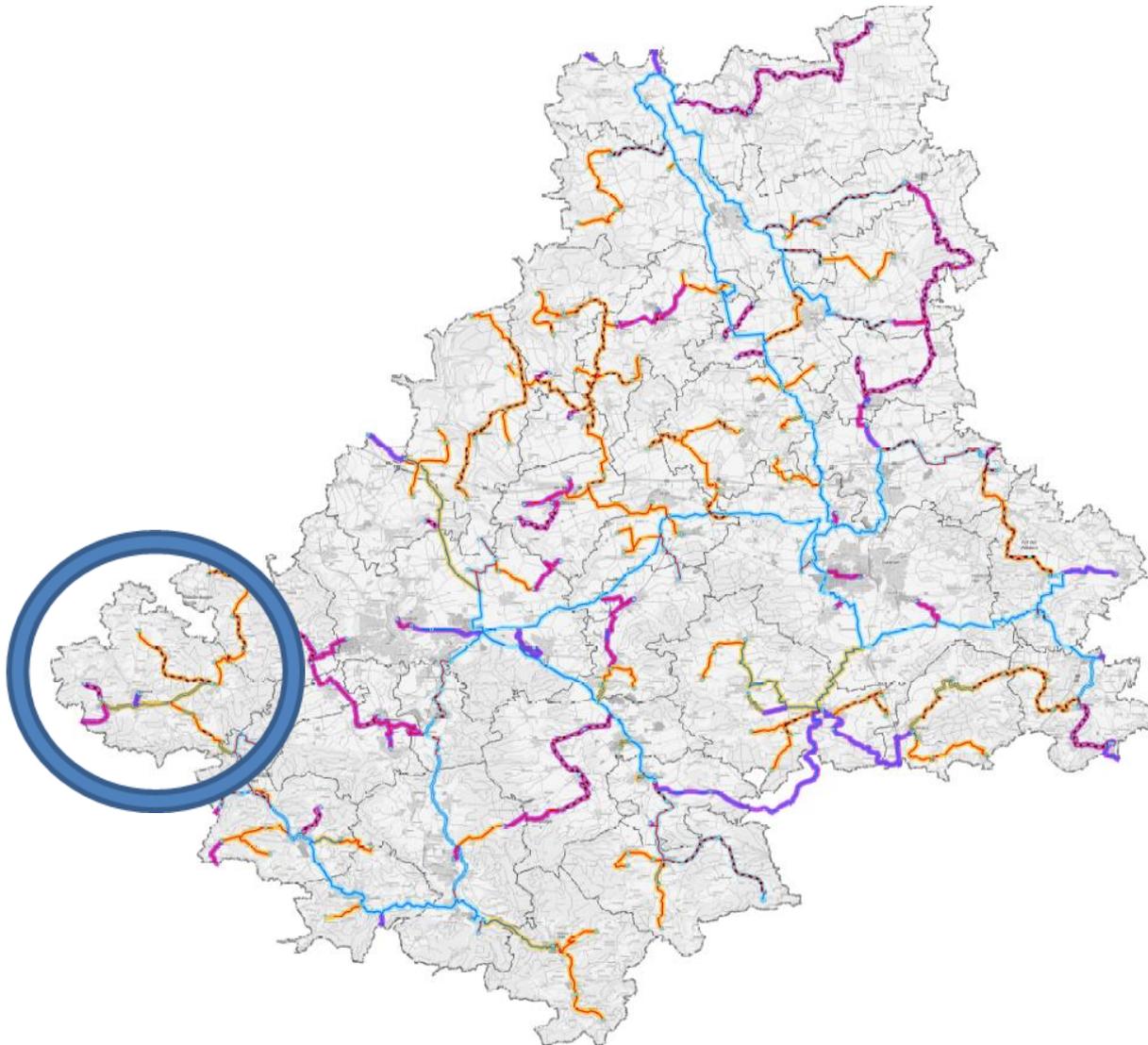
Gliederung und Inhalt

- Status quo im Landkreis und der Gemeinde Mainhardt
- Begriffsbestimmungen und Grundlagen
- Die Masterplanung (Backbone) des Landkreises SHA
- Fördermöglichkeiten beim Breitbandausbau
- Weitere Vorgehensweise

Was bringt die Backbone-Planung (Masterplanung)?

- **Klarheit** über den derzeitigen **Versorgungsstand**
(Detailliertere Aktualisierung der vorhandenen Datenlage)
- **Überblick** über vorhandene und benötigte **Infrastruktur** um ein landkreisweites Glasfasernetz aufbauen zu können
- **Kostenschätzung** des kommunalen Ausbaus eines Glasfasernetzes
- Vereinfachungen in der Antragstellung weiterer Förderanträge

Backbone-Masterplan: Übersicht Landkreis



Bauarten

- Neubautrassen
- == Einzug LWL kommunal
- == Einzug LWL Netzeigentümer
- Anmietung LWL-Trassen
- - - - - kommunale Bestandsinfrastruktur
- Übergabepunkte
- Anbindungspunkt

Backbone-Priorisierung

- Priorität 1 - Ausbau 2019 /20
- Priorität 2 - Ausbau 2020 /21
- Priorität 3 - Ausbau 2021 /22

Problematik kleiner Wohnplätze

The screenshot shows a Google Maps search for 'mainhardt streithag'. The search results on the left list three locations:

- Renz Gerald GmbH Sanitär Gas- und Wasserinstallation**
Klempner · Streithag 30
- Sabine Charlotte Gräter**
Hebamme · Streithag 5
- Hans Wieland**
5,0 ★★★★★ (1)
Streithag 8

The map shows a small village with several buildings, including a large industrial-style building and smaller residential houses. The surrounding area is mostly green fields and trees. A red location pin is placed on the map, and the names 'Hans Wieland' and 'Sabine Charlotte Gräter' are visible on the map. The search bar at the top left contains 'mainhardt streithag'. The browser address bar shows the URL: <https://www.google.de/maps/search/mainhardt+streithag/@49.1139425,9.5578123,405m/data=!3m1!1e3?hl=de>. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system tray with the time 14:31 and date 16.05.2018.

Gliederung und Inhalt

- Status quo im Landkreis und der Gemeinde Mainhardt
- Begriffsbestimmungen und Grundlagen
- Die Masterplanung (Backbone) des Landkreises SHA
- Fördermöglichkeiten beim Breitbandausbau
- Weitere Vorgehensweise

Breitbandförderung

- Bundesförderung

- für Planungsleistungen 50 %
- für Aufbau Inf...
- Für Wirtschaftlichkeitslücke 50 % Förderung gegenüber der Landesförderung nur Vorteile bei Wirtschaftlichkeitslücke 50 % Landesförderung

Derzeit nicht möglich!!!

gegenüber der Landesförderung nur Vorteile bei Wirtschaftlichkeitslücke

- Landesförderung BW „Breitbandoffensive 4.0“

- 40 €/lfm bei nicht versiegelter Fläche
- 85 €/lfm bei versiegelter Fläche
- 45 €/lfm im Abwasserkanal
- 45 €/lfm bei Microtrenching (Verlegung von Kabelbündel)
- 30 €/lfm bei Mitverlegung
- 15 €/lfm im Bahntrog
- 6 €/lfm für Einzug von Glasfaser in bestehende Leerrohre

... noch Landesförderung BW „Breitbandoffensive 4.0“

- Mögliche Zuschläge
 - 10 €/lfm bei Nachweis schwieriger Geologie
 - 30 % bei interkommunaler Zusammenarbeit
 - 30 % für Erschließung von Schulen und Gewerbegebiete
- Anschubfinanzierung für den Netzbetrieb bis 150.000 €/250.000 € (50 % Förderung)
- Für Planungskosten bis zu 70 %, interkommunal 90 %

Weitere Vorgehensweise

- Befürworten des Backbone-Ausbaus durch den Landkreis
 - Mitverlegungsmöglichkeiten (fttb) beim Landkreis nutzen
 - Interkommunale Zusammenarbeit (Vereinbarung) anstreben um gute Konditionen bei den Netzbetreibern zu erhalten
- Innerörtlichen Ausbau vorantreiben
 - Fttb-Ausbau bei allen Tiefbauarbeiten berücksichtigen
 - Ggfs. fehlende Trassen zur Förderung beantragen und bauen
 - Nur noch in Ausnahmefällen in fttc-Versorgung investieren
- Denken Sie beim Breitbandausbau an die Notwendigkeit der Maßnahme und nicht an die Rentabilität!!!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Heinz Kastenholz
WFG Schwäbisch Hall
energieZENTRUM
Kuno-Haberkern-Straße 7/1
74549 Wolpertshausen

E-Mail: info@energie-zentrum.com

Telefon: 07904 94599-13

Internet: www.energie-zentrum.com