

Sitzungsvorlage
Gemeinderat

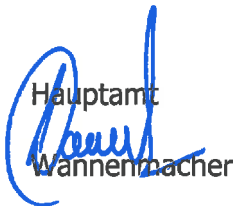
zu TOP 5 öffentlich (Presse: ja)	Amt Hauptamt
zu TOP nichtöffentlich	Aktenzeichen: 797.33 - Wa
Sitzung am: 05. Juni 2018	Datum: 28. Mai 2018
Kommunaler Breitbandausbau im Rahmen der Interkommunalen Zusammenarbeit mit der Stadt Tengen - Vorstellung der Innerörtlichen Planung eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes durch die Fa. RALA	

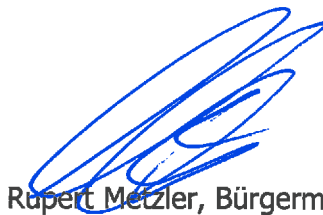
Ein wichtiger Bestandteil der kommunalen Daseinsvorsorge ist die Schaffung von möglichst schnellen Internetanschlüssen, also der Zugriff auf die Datenautobahn. Vor diesem Hintergrund hat sich die Gemeinde Hilzingen gemeinsam mit der Stadt Tengen im Rahmen einer Interkommunalen Zusammenarbeit dazu entschlossen ein entsprechend schnelles Glasfasernetz aufzubauen.

Einige wichtige Verfahrensschritte wurden in den letzten Wochen bereits auf den Weg gebracht. Unter anderem wurde nach dem vorgeschriebenen Vergabeverfahren der Auftrag für die Planung eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes an die Fa. RALA, mit Sitz in Rodgau, vergeben.

In einer früheren Sitzung wurde der Gemeinderat bereits darüber informiert, dass das beauftragte Unternehmen in einer Sitzung im 1. Halbjahr 2018 die erarbeitete Planung vorstellen wird.

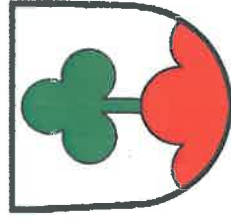
Herr Falkenstein – Seifert wird in der kommenden Sitzung des Gemeinderates die erarbeitete Planung eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes vorstellen und auftretende Fragen des Gremiums beantworten.

Hauptamt

Wannenmacher


Rupert Metzler, Bürgermeister

Anlage:
Planung eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes von RALA

Innerörtliche Planung eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes



Gemeinde
Hilzingen

Gefördert durch
Breitband-Offensive Baden-Württemberg 4.0

Ministerium für Inneres, Digitalisierung
und Migration Baden-Württemberg

RALA

- + 20 Jahre Erfahrung mit FttH/B Projekten
- Familienbetrieb in der 2. Generation
- Vertrieb von passiver Netzwerkinfrastruktur
- Dienstleistungen rund um das Thema Glasfaser bis in das Gebäude
- Über 100 Kunden in Schweden, England, Deutschland & Österreich
- 45 Mitarbeiter an 7 Standorten

Auftrag für Rala

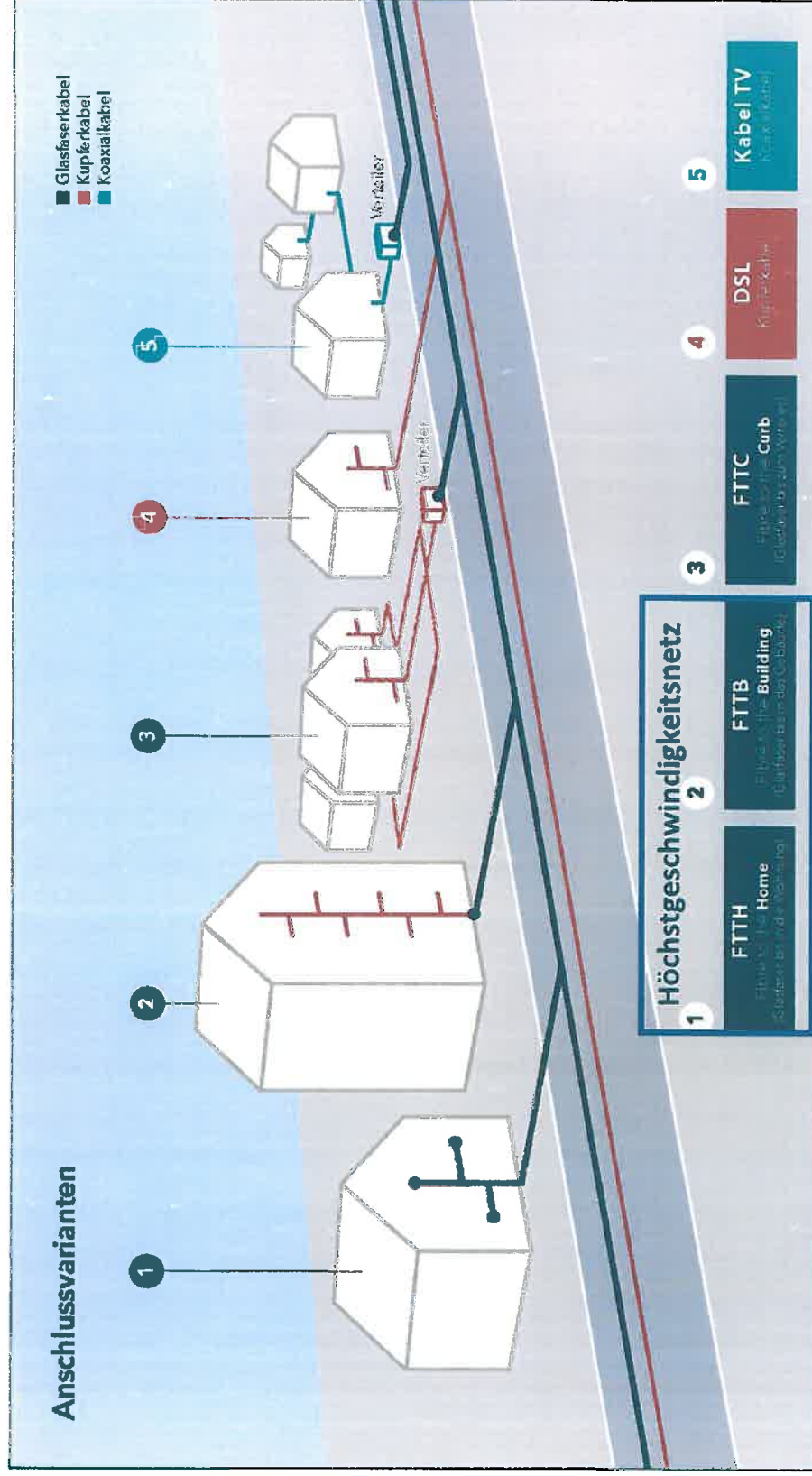
- Aufbereitung der Basisdaten für die Planung eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes zur Breitbandversorgung
- Erstellung einer „Strukturplanung“ für ein flächendeckendes FttB Netzwerk im gesamten Gebiet

Struktur- und Mitverlegungsplanung!

Basis für den Planungsauftrag

- Anlage Aufgabenbeschreibung IKZ 2 (Landkreis Konstanz) Gemeinde Hilzingen (Federführung) Stadt Tengen
- Leitfaden für Höchstgeschwindigkeitsnetze des Landes Baden-Württemberg

Unterschied FttC zu FttB/H



Im Alter länger Zuhause leben



- Stadt Linköping in Schweden verfügt über ein flächendeckendes Glasfasernetz in jedes Gebäude
- 6 Dienstleister aus dem Bereich Betreuung & Pflege für Senioren sind über das Glasfasernetz im Wettbewerb
- Servicedienstleistung: Mehrmals am Tag verabreden sich Pflegekraft und Senior zu einer Videokonferenz
- Pflegekraft kann sich ein Bild über den Zustand des Seniors machen
- Zusätzlich besteht die Möglichkeit Körpertemperatur, Puls, Blutdruck oder Blutwerte zu messen

Glasfaser überträgt sicher lebensnotwendige Daten !

Arbeiten von Zuhause / Freiberufler

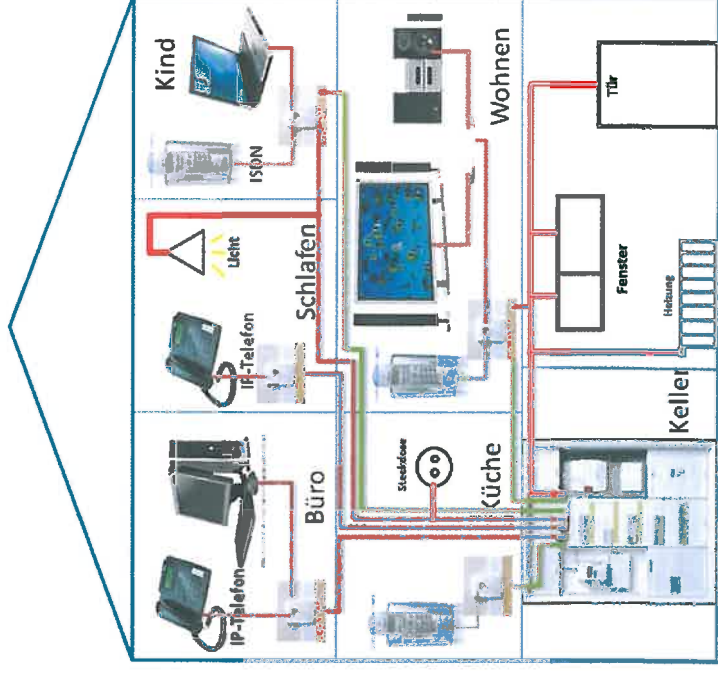
- Daten & Programme werden in der Internetwolke „cloud“ gespeichert
- Vorteil: Der Zugriff von mehreren Standorten auf immer aktuelle Daten
- Hohe Anforderungen an das Breitbandnetz: Bandbreite & Latenz (Übertragungszeit für Daten) ist wichtig



Garantiert mit Glasfaser bis ins Gebäude !

Langfristiges Denken 30 Jahre und mehr

- Immer mehr Applikationen im Haus treiben den Bandbreitenbedarf
- Symmetrische (gleichzeitiges Senden & Empfangen von Daten) Internet Anschlüsse sind ein Muss
- Wertsteigerung der Immobilie
- Fernsehen aus dem Internet,
- Smart Home zum Beispiel: Einbruchmeldeanlagen, Steuerung von Stromverbrauch, Licht und Heizung
- E-Learning



Glasfaser sichert die Zukunft !

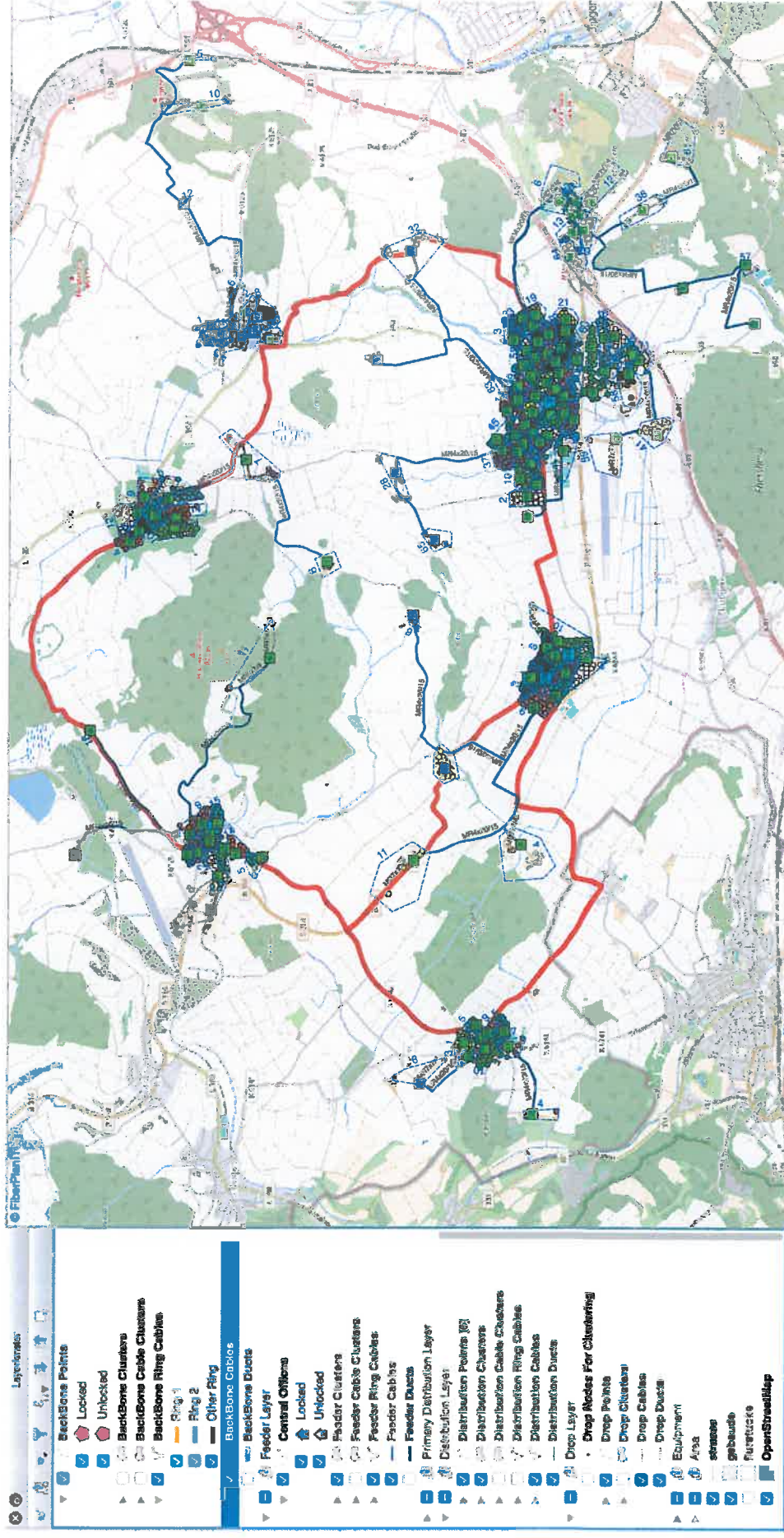
RALA

Übersicht Datenerfassung

Erfasste Anschlusspunkte:

- Alle kommunalen Einrichtungen
- Anzuschließende Gebäude einschließlich der Wohneinheiten
- Baulücken (Nachverdichtung)
- Neubaugebiete
- sonstige Infrastrukturen (z.B. Bushaltestellen, ..)
- Bestehende Infrastruktur
- Kabelverzweiger der Deutschen Telekom

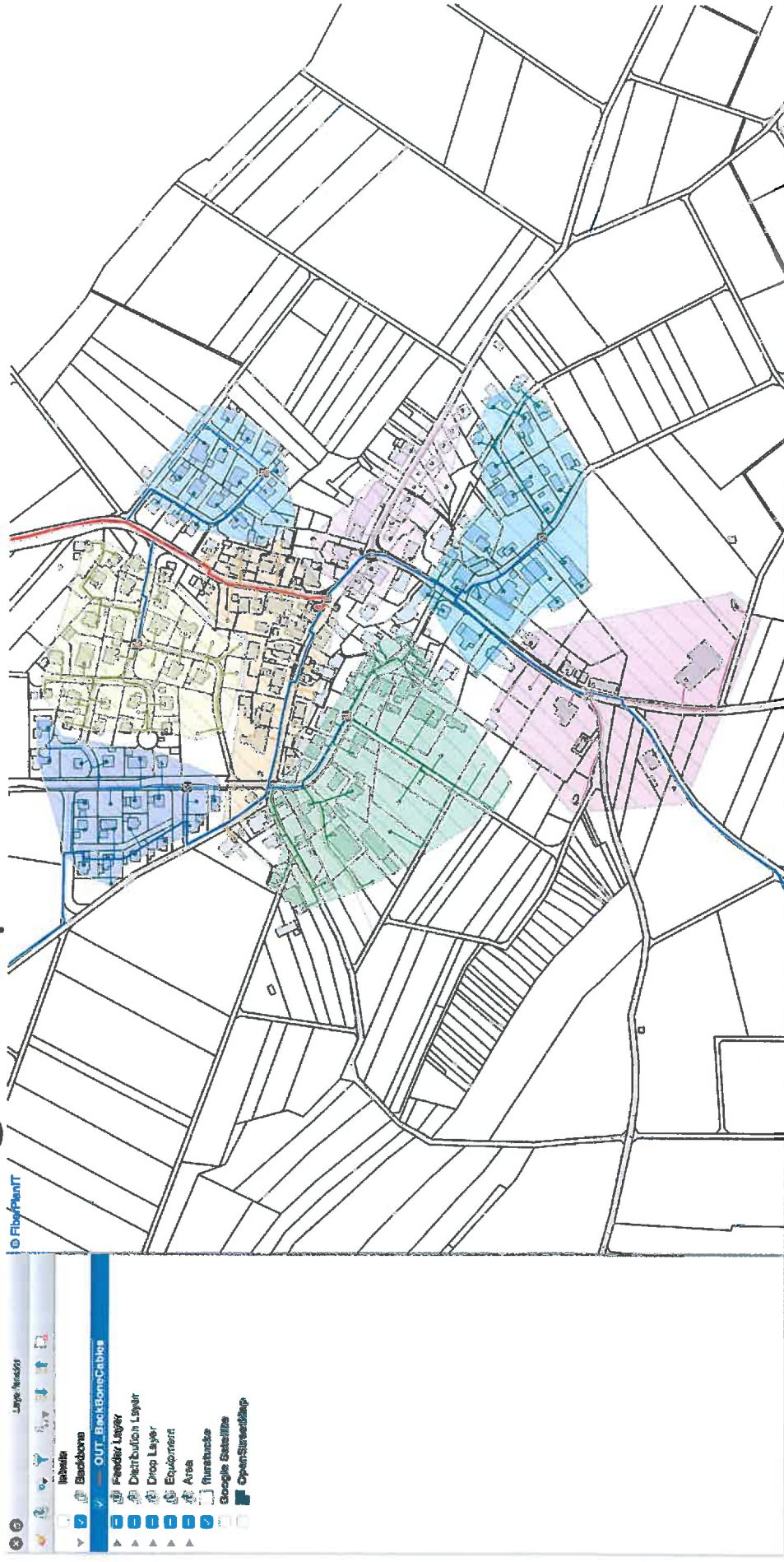
Ftth Planung, Hilzingen



05.06.18

RALA

FttH Planung, Beispiel Schlatt am Randen



05.06.18

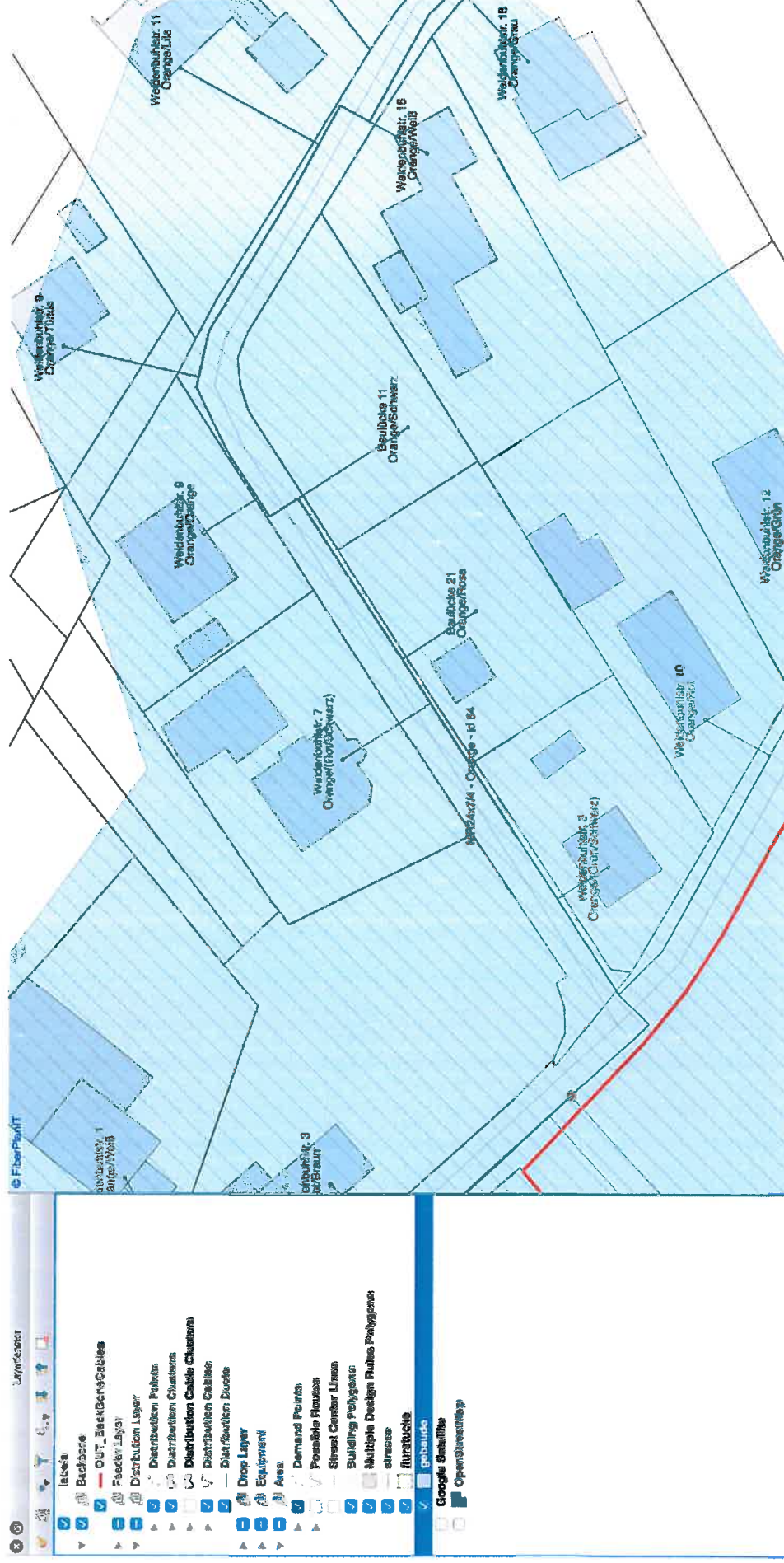
RALA

Ftth Planung, Beispiel Schlatt am Randen



RALA

Ftth Planung, Beispiel Schlatt am Randen



RALA

05.06.18

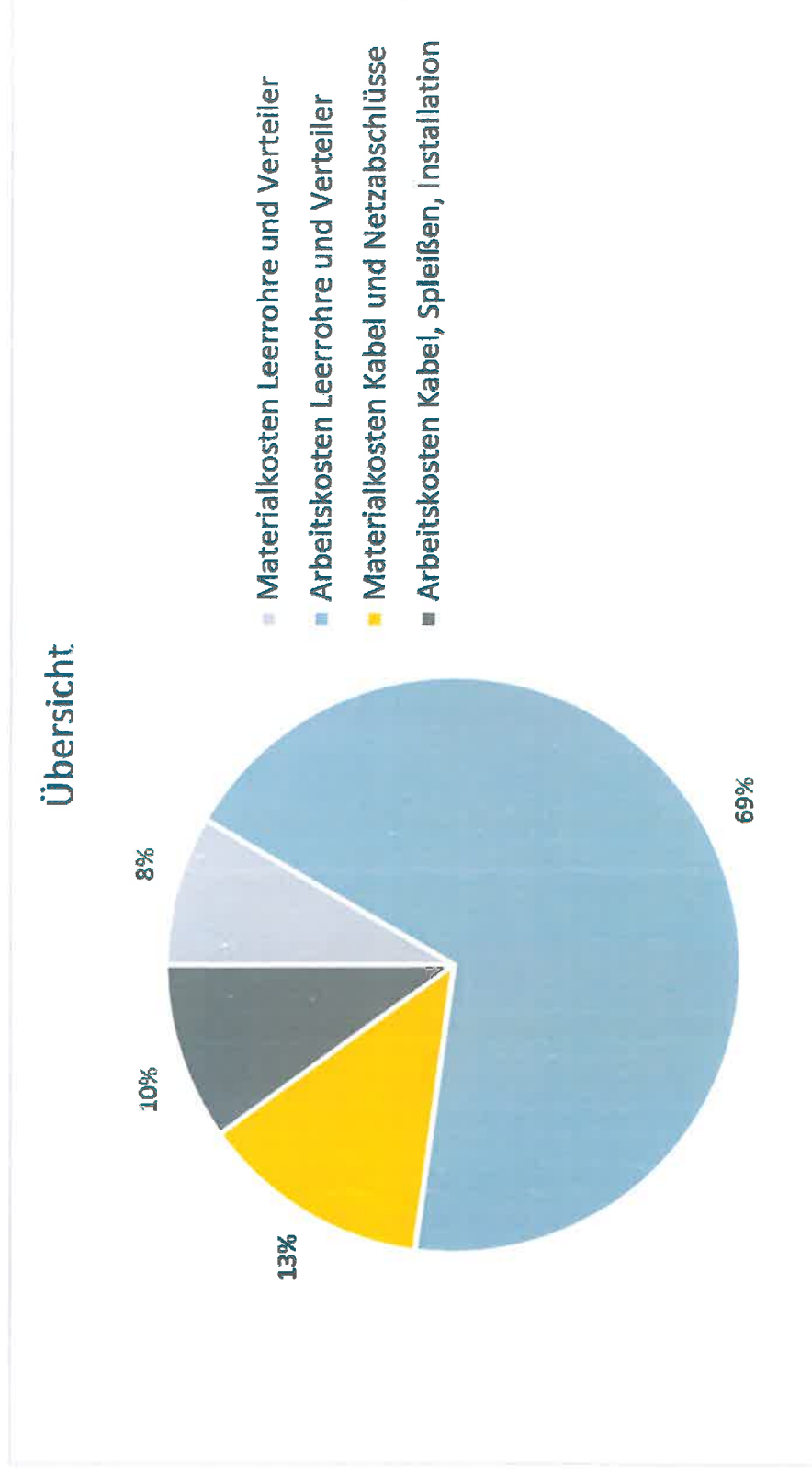
13

Ergebnisse der FttH Strukturplanung

Teilort	Netzabschlüsse inkl. Baulücken & Neubaugebiete	Länge Leerrohre in Meter	Länge Kabel in Meter	Länge Graben in Meter	FttB/FttC	FttH Schätzung Ausbaukosten
Backbone	n.a.	24.000	24.000	11.392		600.000 €
Hilzingen	1.633	147.500	360.000	68.871	FttH	6.541.865 €
Riedheim FttH	441	34.500	113.800	19.386	FttH	1.861.120 €
Riedheim (FttC)	(0)	(1.300)	(1.100)	(835)	(FttC)	(180.000) €
Duchtlingen	210	19.600	47.500	12.689	FttB	1.072.547 €
Schlatt am Randen	187	14.600	32.300	8.901	FttH	773.469 €
Weiterdingen	326	23.900	78.600	12.638	FttH	1.341.086 €
Binnigen FttH	289	27.300	67.100	15.962	FttH	1.569.111 €
Bieningen (FttC)	(0)		(1.750)	(1.715)	(FttC)	(365.000) €
Gesamt:	2.356	256.900	542.400	114.491		13.759.198 € (10.873.967) €

**6 Kernorte (Cluster), Außenlagen mit sehr
langen Wegen!**

Kostenverteilung FttH Ausbau



Status / Nächste Schritte

- Datenaufnahme & Strukturplanung abgeschlossen
- LFK hat Freigabe erteilt
- Abschlussdokumentation der Planung in Arbeit
- Ausbaustrategie
 - Kurzfristig (FttB / FttC, untersorgte Gebiete, Gewerbe/ Schulen etc.)
 - Mitverlegungen und strukturierter Ausbau (Ausbaucuster)
 - Langfristig (100 % aller Gebäude)
- Budgetplanung, Förderanträge
- Betreiberausschreibung => Pachteinnahmen
- Ausführungsplanung
- Beschaffung - passive Netzinfrastruktur, Tiefbau
- Spleißpläne, Netzdokumentation
- ...

Vielen Dank

RALA NGN Germany GmbH

Peter Falkenstein-Seifert
Leiter Projektmanagement
Grafenberger Straße 24
63110 Rodgau

p.falkenstein-seifert@rala.com

Mobile: +49 172 8950 852

Rala NGN Germany GmbH

Matthias Nass
Leiter Sales & Marketing
Grafenberger Straße 24
63110 Rodgau

matthias.nass@rala.com

Mobile: +49 172 8241 657