

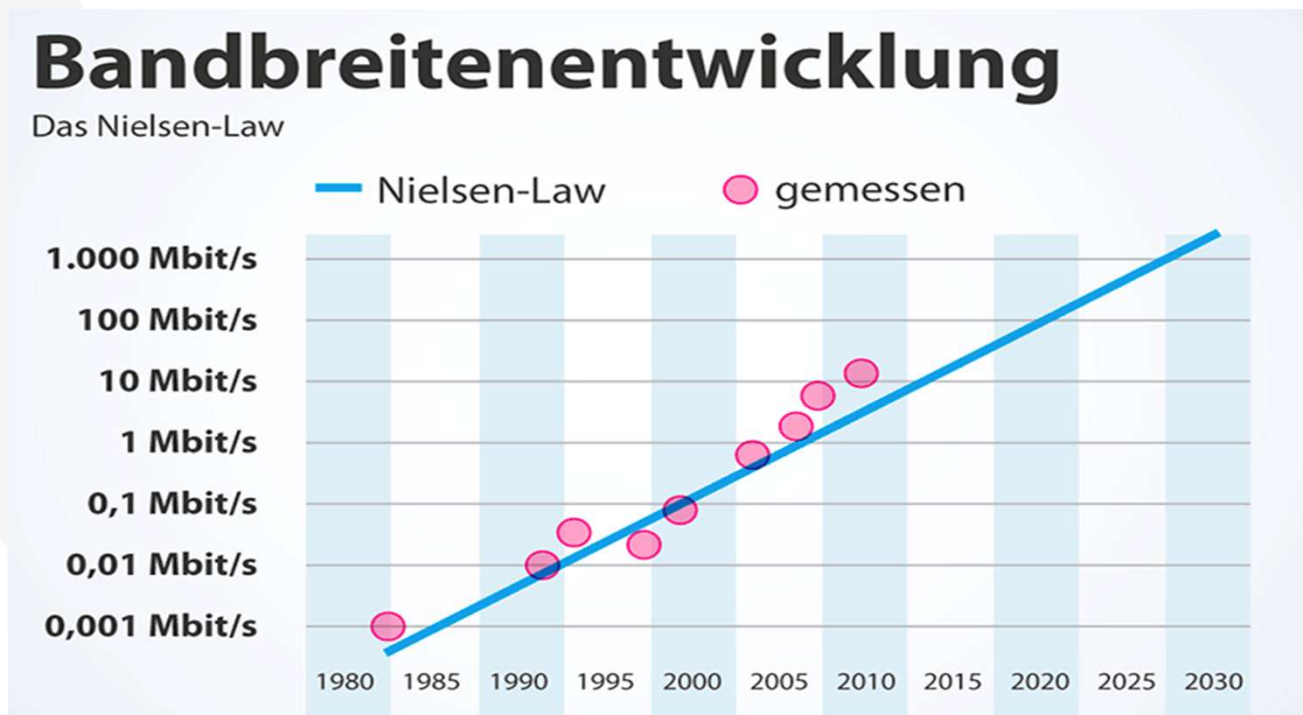
Maulburg Mitverlegung Glasfaser



03.11.2020 Maulburg

Warum braucht man Glasfaser?

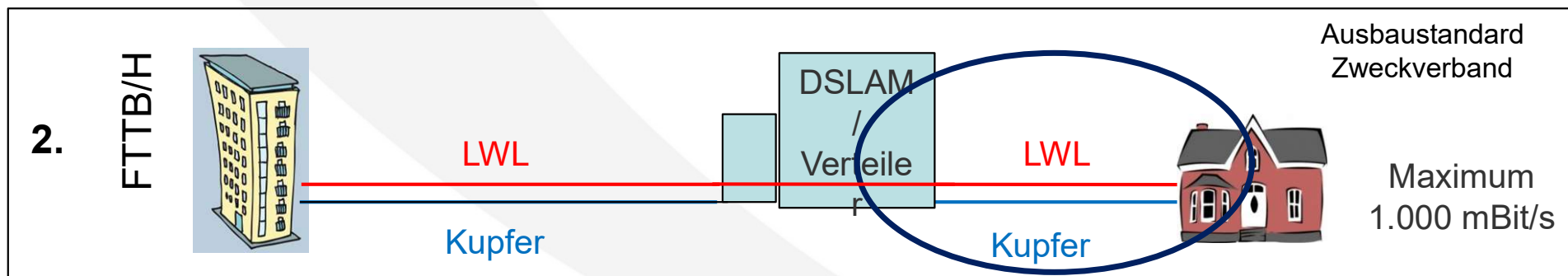
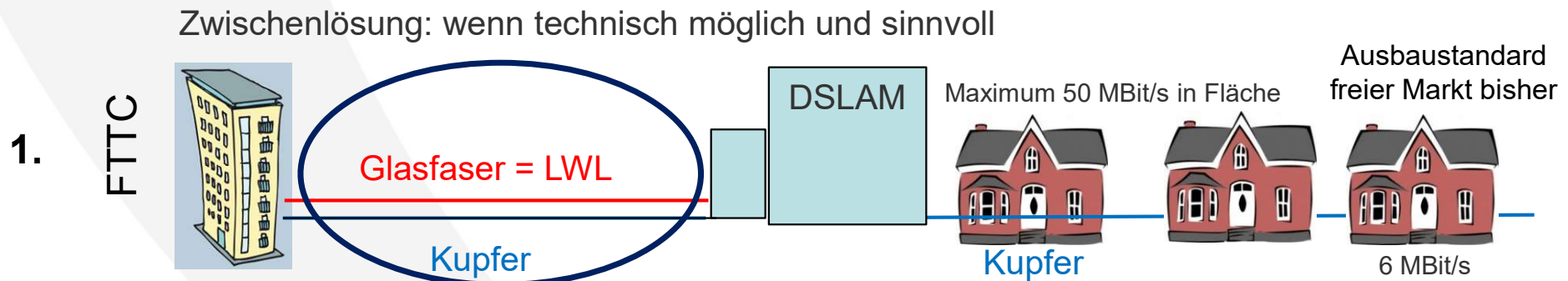
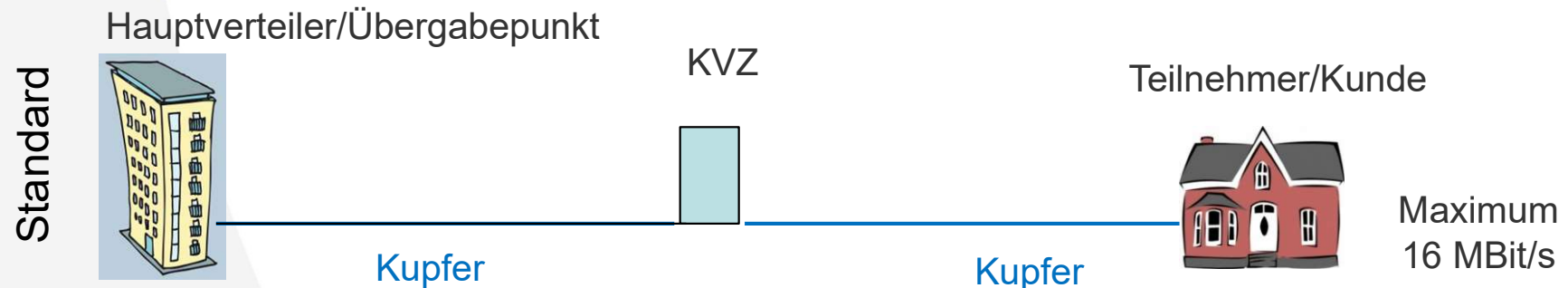
- „Nielsen Gesetz“: Bandbreitenbedarf wächst um 50% p.a. / verdoppelt sich alle 21 Monate (CAGR 2001-2014: 57x!)



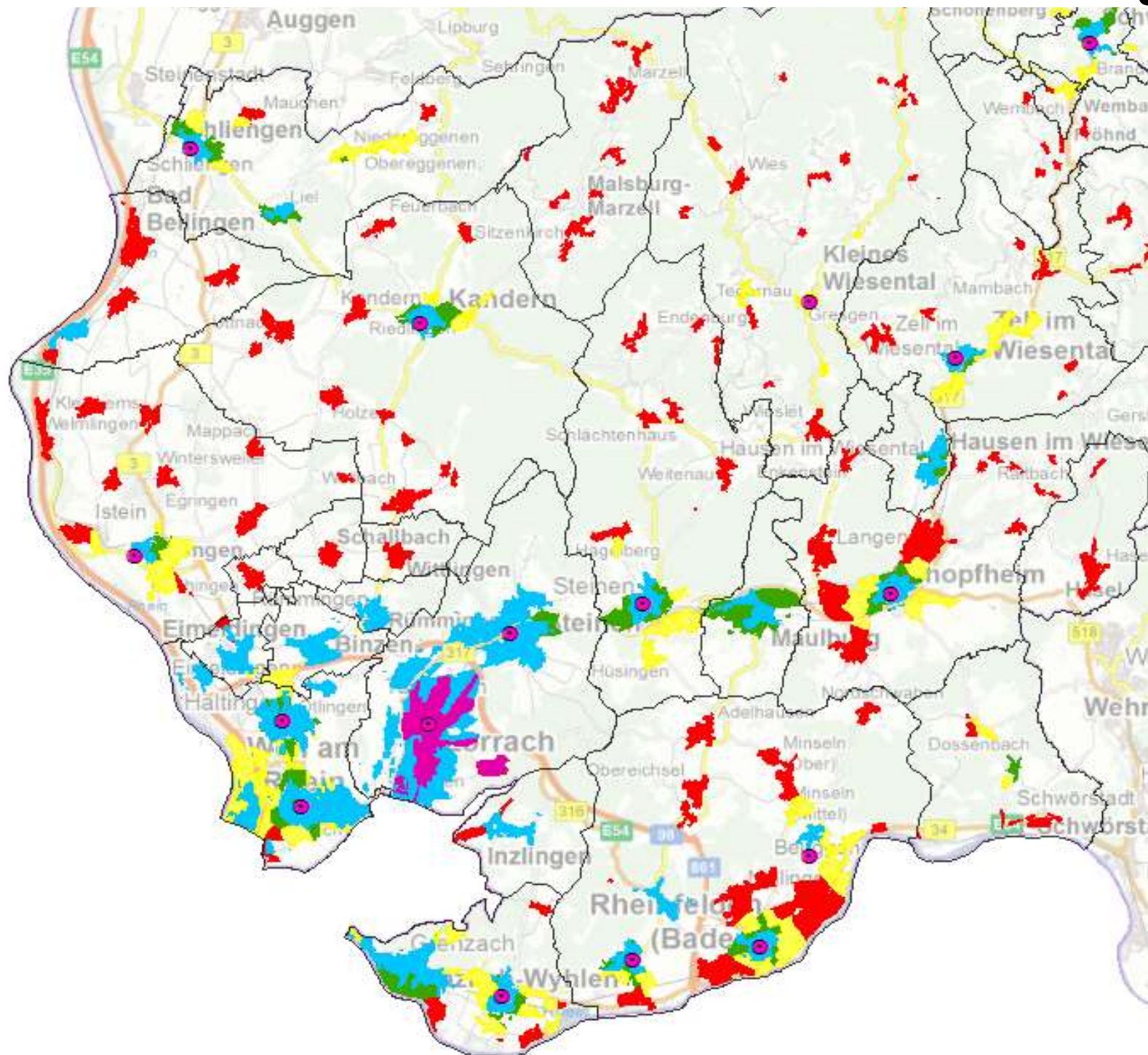
Quelle: 2013 Genexis based on Nielsen

Warum braucht man Glasfaser?

Ausbauoptionen für das Festnetz



Warum wird das Internet vom Zweckverband ausgebaut?



Freier Markt wird nur selektiv tätig

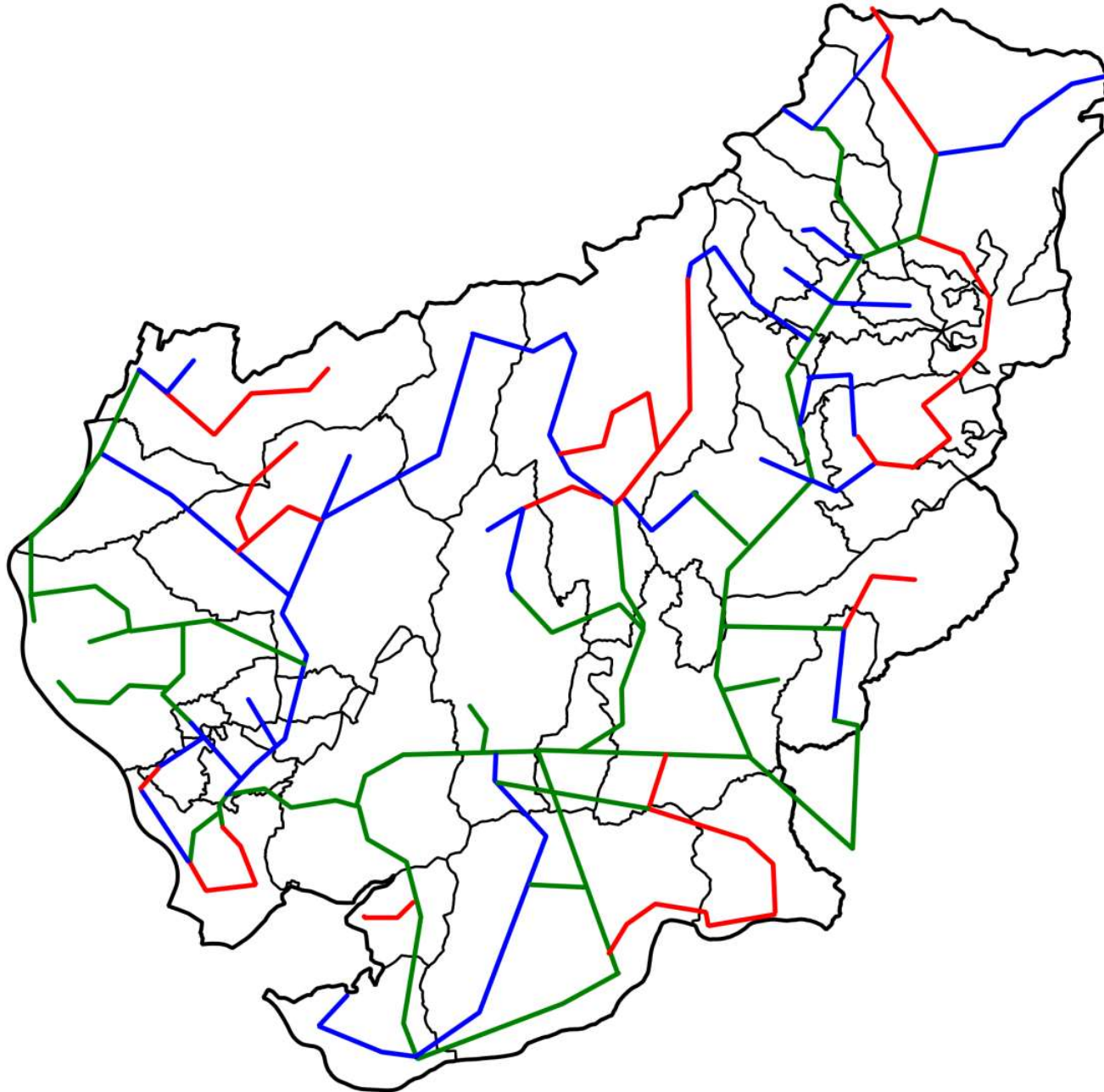
In weiten Teilen des
Landkreises keine
Ausbaupläne der
Marktteilnehmer

Deshalb: Ausbau durch Landkreis und Kommunen

Versorgungssituation Landkreis Lörrach Festnetz Ende 2015

- ADSL16
- ADSL6000
- FTTH Ausbau; FTTH Ausbau oder Bestand
- Hvt Nahbereich; VDSL50 Ausbau; VDSL50 Bestand
- keine Dämpfung hinterlegt
- weniger als 2 Mbit/s

Gesamtbackbone Landkreis Lörrach



Fakten Backbone:

- Kostenträger
Landkreis Lörrach
- Planung Ende 2016
abgeschlossen
- Baubeginn Q2/2017
- 380 km Länge
- 250 km bereits gebaut
- Gesamtkosten
ca. € 25 Mio.



Maulburg Ausbauplanung Glasfaser

Maßnahme Zweckverband ggf. mit Koord. Strom & Straßenbeleuchtung 2021/2022

MV Nahwärme Strom Gemeinde

Planung Backbone und Schulen Maulburg

Rot: Neubau Entwurfstrasse (nicht lagegenau)
Grün: Mitverlegung bei anderen Gewerken (nicht lagegenau)

Maulburg Ausbauplanung Glasfaser

Maßnahme Zweckverband ggf. mit Koord. Strom & Straßenbeleuchtung 2021/2022

MV Nahwärme Strom Gemeinde

Planung Backbone und Schulen Maulburg

Rot: Neubau Entwurfstrasse (nicht lagegenau)
Grün: Mitverlegung bei anderen Gewerken (nicht lagegenau)

Maulburg Ausbauplanung Glasfaser

Maßnahme Zweckverband ggf. mit Koord. Strom & Straßenbeleuchtung 2021/2022

MV Nahwärme Strom Gemeinde

Planung Backbone und Schulen Maulburg

Rot: Neubau Entwurfstrasse (nicht lagegenau)
Grün: Mitverlegung bei anderen Gewerken (nicht lagegenau)

Maulburg Ausbauplanung Glasfaser

Maßnahme Zweckverband ggf. mit Koord. Strom & Straßenbeleuchtung 2021/2022

MV Nahwärme Strom Gemeinde

Planung Backbone und Schulen Maulburg

Rot: Neubau Entwurfstrasse (nicht lagegenau)
Grün: Mitverlegung bei anderen Gewerken (nicht lagegenau)

Maulburg Ausbauplanung Glasfaser

Maßnahme Zweckverband ggf. mit Koord. Strom & Straßenbeleuchtung 2021/2022

MV Nahwärme Strom Gemeinde

Planung Backbone und Schulen Maulburg

Rot: Neubau Entwurfstrasse (nicht lagegenau)
Grün: Mitverlegung bei anderen Gewerken (nicht lagegenau)

Maulburg Ausbauplanung Glasfaser

Maßnahme Zweckverband ggf. mit Koord. Strom & Straßenbeleuchtung 2021/2022

MV Nahwärme Strom Gemeinde

Planung Backbone und Schulen Maulburg

Rot: Neubau Entwurfstrasse (nicht lagegenau)
Grün: Mitverlegung bei anderen Gewerken (nicht lagegenau)

So läuft der Ausbau ab:

1. Informationsveranstaltung
2. Einsendung der Nutzungsvereinbarung
3. Baubeginn, Rücksendung der unterschriebenen Nutzungsvereinbarung
4. Abklärung der Hauseinführung durch Baufirma und ggf. Planungsbüro
5. Bau des Leerrohrs für den Hausanschluss
6. Einzug der Glasfasern und Montage des Hausübergabepunkts
7. Fertigstellung des passiven Netzes
8. Vertriebsfreigabe: Anbieter machen allen Anschlussnehmern Angebote
- Achtung: Bestehende Verträge nicht selbst kündigen, das macht der neue Anbieter für Sie!
9. Auswahl des Produkts bei einem der Anbieter
10. Inhausverkabelung anpassen
11. ONT-Montage durch Netzbetreiber
12. Aufschaltung des Anschlusses beim neuen Anbieter

Wie bekommt man den Glasfaseranschluss?



Hausanschlussvertrag - Glasfaser

Nutzungsvereinbarung für Glasfaser-Hausanschlüsse

zwischen

Vorname, Name, Anschrift
(nachfolgend „Grundstückseigentümer“)

und dem

Zweckverband Breitbandversorgung Landkreis Lörrach,
Wiesenweg 4, 79539 Lörrach
(nachfolgend „ZVBL“)

Mit diesem Vertrag erteilen Sie uns Ihr Einverständnis und den Auftrag für die entgeltpflichtige Herstellung und Anbindung Ihres Hausanschlusses an das Glasfasernetz des ZVBL.

Der ZVBL beabsichtigt, das nachfolgend näher bezeichnete Grundstück und Gebäude an sein kommunales Glasfasernetz anzubinden. Das Glasfasernetz wird von einem privaten Netzbetreiber betrieben, den der ZVBL per Ausschreibung bis Anfang 2017 ermittelt.

Vor diesem Hintergrund schließen die Parteien folgende Vereinbarung:

1. Der Grundstückseigentümer gestattet dem ZVBL die Mitbenutzung des Grundstücks/der Grundstücke



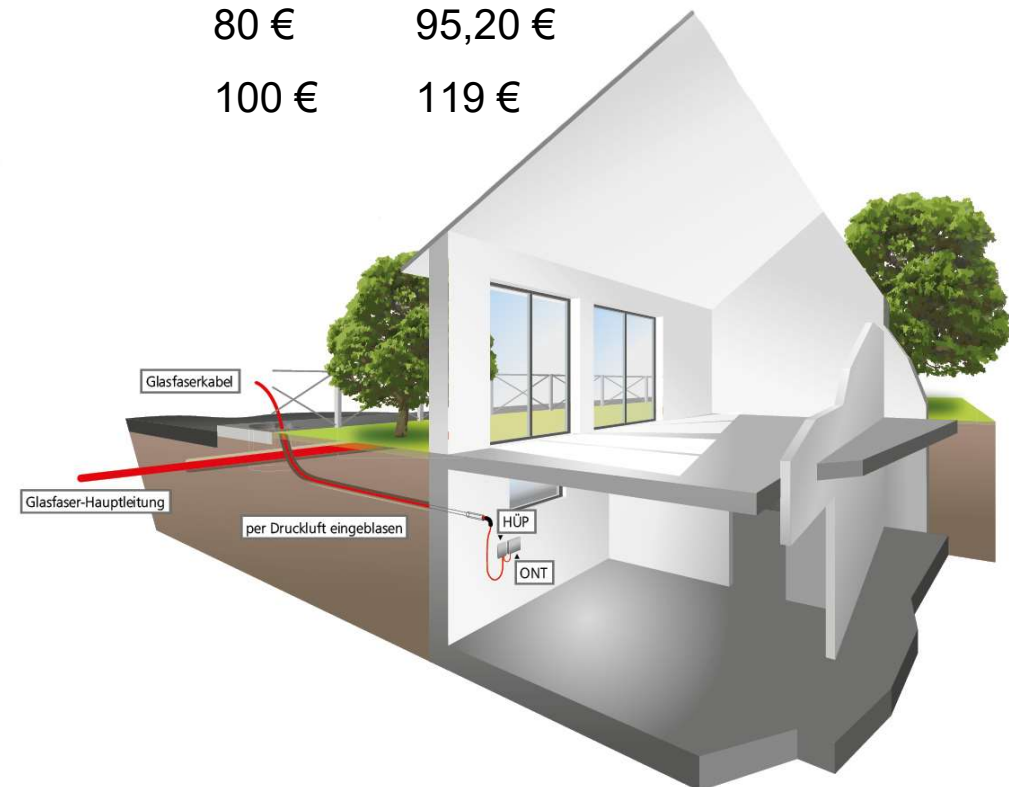
Glasfaser Hausanschlüsse

- Grundpauschale Hausanschluss
(bis 15 m ab Grundstücksgrenze)
- Mehrlängen - Pauschale je m ab 16. Meter
 - unversiegelte Oberfläche
 - versiegelte Oberfläche
- Zuschlag je Wohneinheit ab 2. Wohneinheit

Preise

	netto	brutto
Grundpauschale Hausanschluss (bis 15 m ab Grundstücksgrenze)	600 €	714 €
Mehrlängen - Pauschale je m ab 16. Meter unversiegelte Oberfläche	40 €	47,60 €
versiegelte Oberfläche	80 €	95,20 €
Zuschlag je Wohneinheit ab 2. Wohneinheit	100 €	119 €

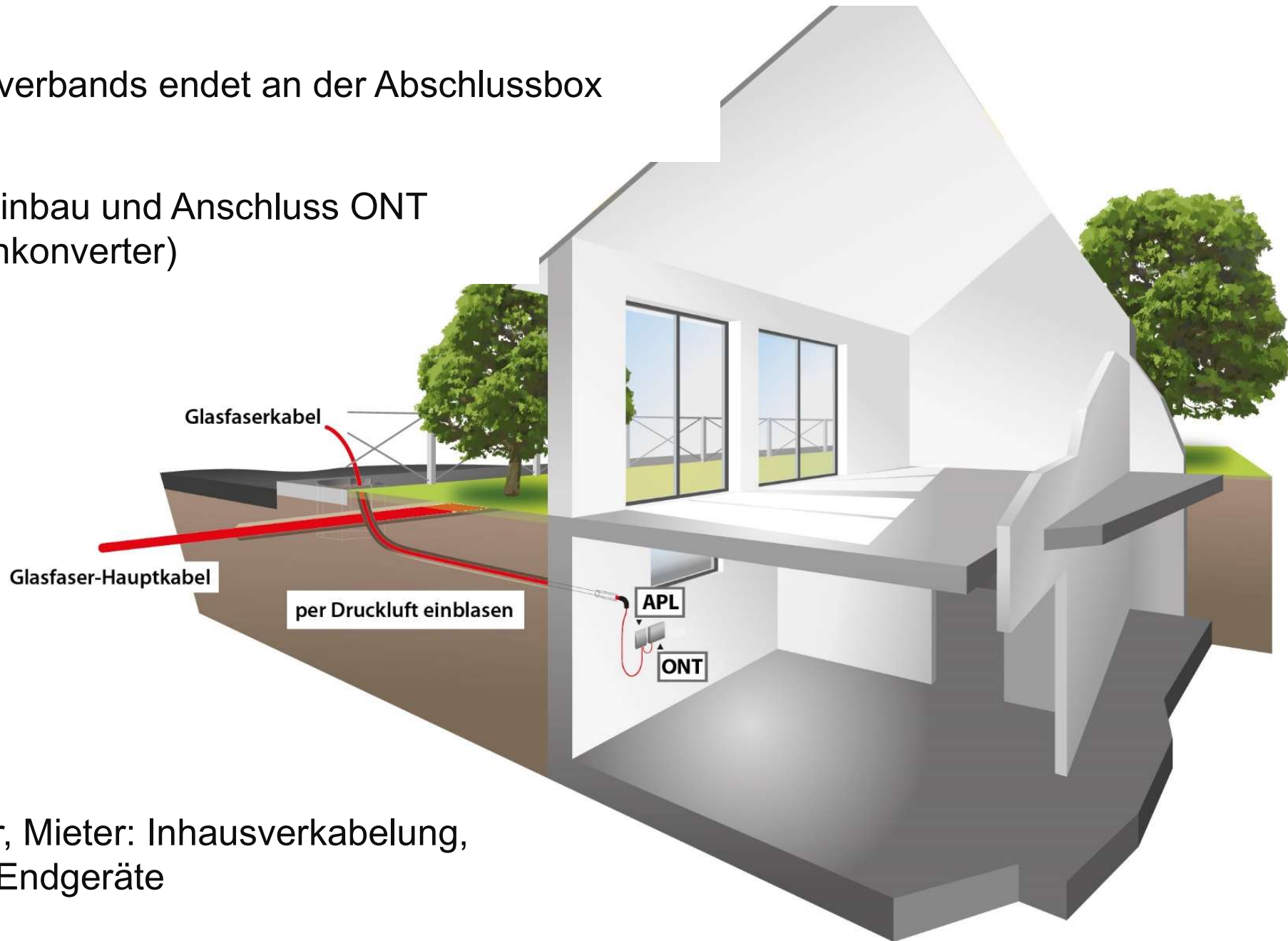
Der Nachlass für ein eigentümerseits vorhandenes und **nutzbares** Leerrohr beträgt zwischen 200 € und bis zu 400 € je nach Einzelfallbeurteilung



Wie bekommt man den Glasfaseranschluss?

Netz des Zweckverbands endet an der Abschlussbox (APL)

Netzbetreiber: Einbau und Anschluss ONT (Modem, Medienkonverter)



Hauseigentümer, Mieter: Inhausverkabelung, Verbindung der Endgeräte

So läuft der Glasfaserausbau ab:

1. Informationsschreiben Zweckverband, Veranstaltung etc.
2. Einsendung der Nutzungsvereinbarung
3. Baubeginn, Rücksendung der unterschriebenen Nutzungsvereinbarung
4. Abklärung der Hauseinführung durch Baufirma und ggf. Planungsbüro
5. Bau des Leerrohrs für den Hausanschluss
6. Einzug der Glasfasern und Montage des Hausübergabepunkts
7. Fertigstellung des passiven Netzes
8. Vertriebsfreigabe: Anbieter machen allen Anschlussnehmern Angebote
- Achtung: Bestehende Verträge nicht selbst kündigen, das macht der neue Anbieter für Sie!
9. Auswahl des Produkts bei einem der Anbieter
10. Inhausverkabelung anpassen
11. ONT-Montage durch Netzbetreiber
12. Aufschaltung des Anschlusses beim neuen Anbieter

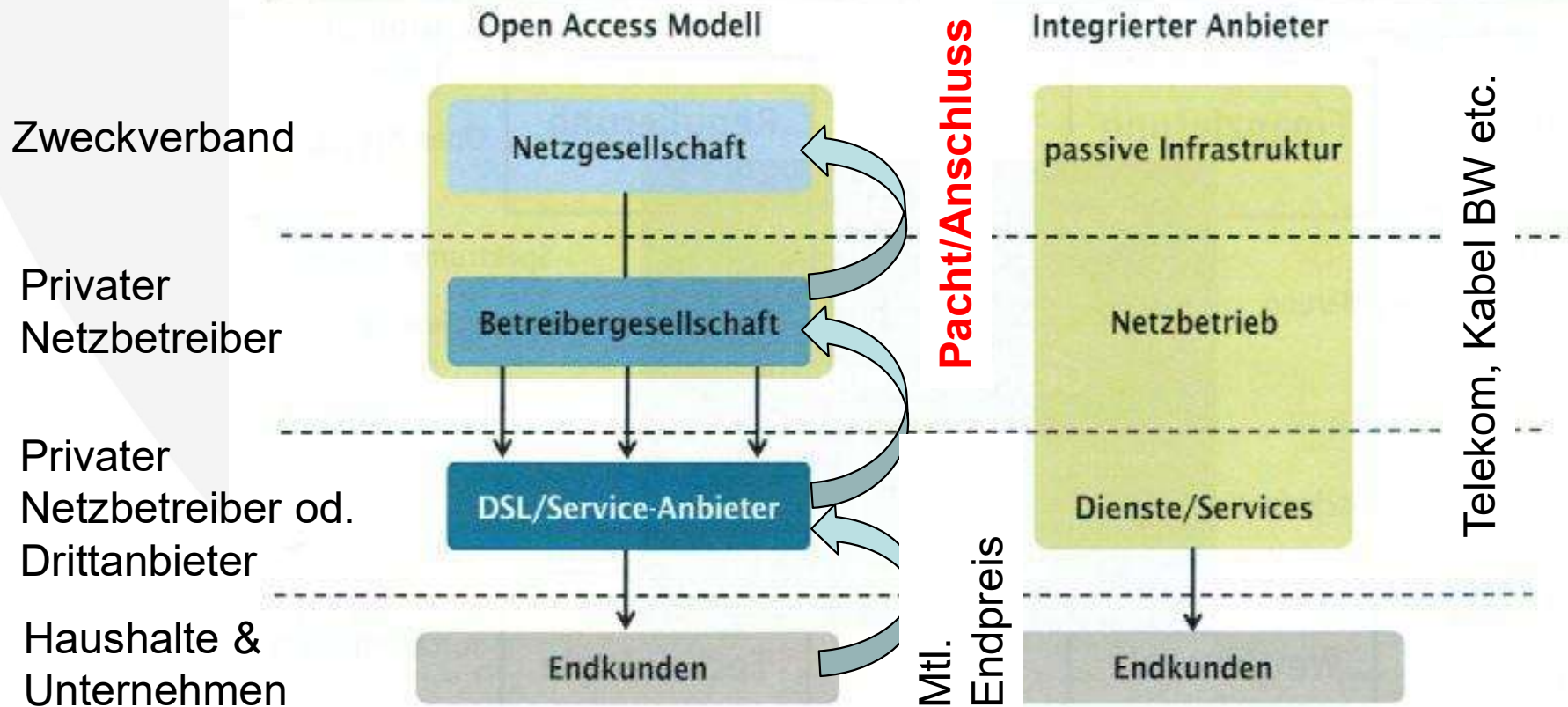
Wie bekomme ich auf dem Netz des Zweckverbands Internet, TV und Telefon?

Anschluss der Häuser



Geschäftsmodell Glasfasernetze LK Lörrach

Wertschöpfungskette Telekommunikationsmarkt



Wer ist der Netzbetreiber und warum?

Europaweite Ausschreibung:

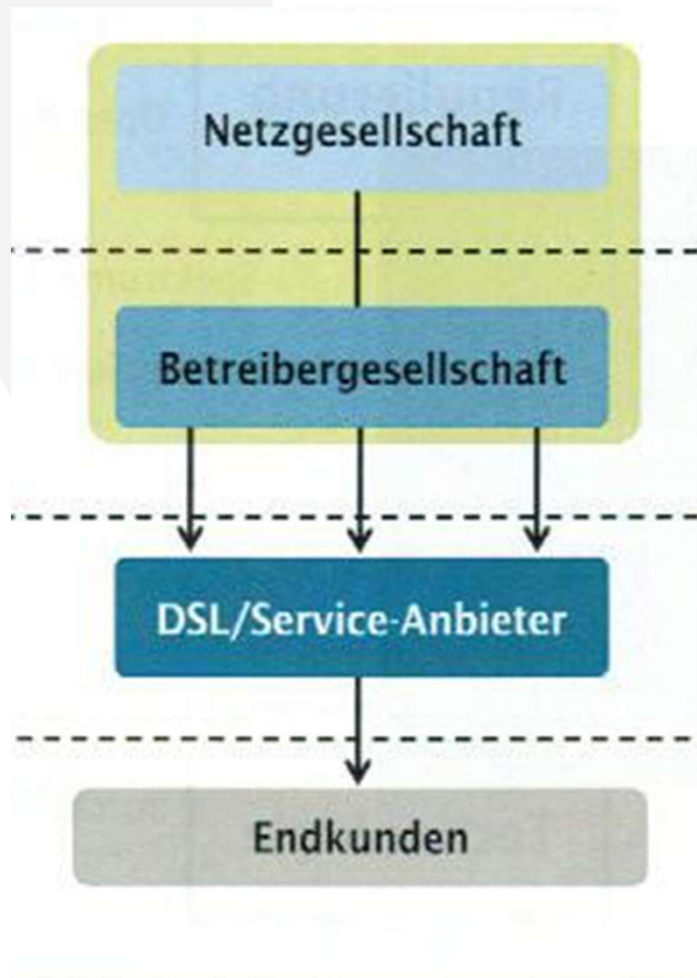
- Landkreis und Gemeinden dürfen Netz nicht selbst betreiben, sondern vergeben an einen Betreiber.
- Vergabekriterien vom Fördermittelgeber Land vorgegeben

Anforderungen an Betreiber:

- Art und Umfang der Versorgung (Bandbreite, Dienste, Endkundenpreise)
- Betriebsverpflichtung für alle vom ZV errichteten Netze
- Verpflichtung zum Open Access -> Wettbewerb auf dem Netz
- Ausbauzeitplan des Zweckverbands



Open Access: Zweiter Anbieter auf dem Netz



Grundversorger:
Pepcom GmbH
Marke „PYUR“

STIEGELER

Open Access Anbieter:
Stiegeler

IHRE GLASFASER TARIFE:



INTERNETTER

Entdecke das Netz der nächsten Generation.

Surf & Phone	Surf & Phone	Pure Speed	Pure Speed	Pure Speed
60	120	200	500	1.000
- Internet-Flat mit bis zu 60 Mbit/s im Download - bis zu 30 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 120 Mbit/s im Download - bis zu 60 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 200 Mbit/s im Download - bis zu 100 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 500 Mbit/s im Download - bis zu 150 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 1.000 Mbit/s im Download - bis zu 200 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT
40 € mtl.	45 € mtl.	45 € mtl.	55 € mtl.	135 € mtl.
Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	Mindestvertragslaufzeit 24 Monate

Webseite PYUR für den Landkreis Lörrach
www.pyur.com/loerrach



➤ FTTH-Tarife (Glasfaser)

STIEGELER

	FTTH 60 + Telefon	FTTH 120 + Telefon
	19,95 € mtl. 39,95 € ab dem 13. Monat	19,95 € mtl. 44,95 € ab dem 13. Monat
Internet	Keine Anschlussgebühren	
Download	60 MBit/s	120 MBit/s
Upload	30 MBit/s	60 MBit/s
Telefon	Mit Flatrate ins deutsche Festnetz	
Optional: Fernsehen (IPTV)	5 € mehr im Monat	

	FTTH 200	FTTH 400
	19,95 € mtl. 44,95 € ab dem 13. Monat	19,95 € mtl. 54,95 € ab dem 13. Monat
Internet	Keine Anschlussgebühren	
Download	200 MBit/s	400 MBit/s
Upload	100 MBit/s	150 MBit/s

KONTAKT:

Stiegeler

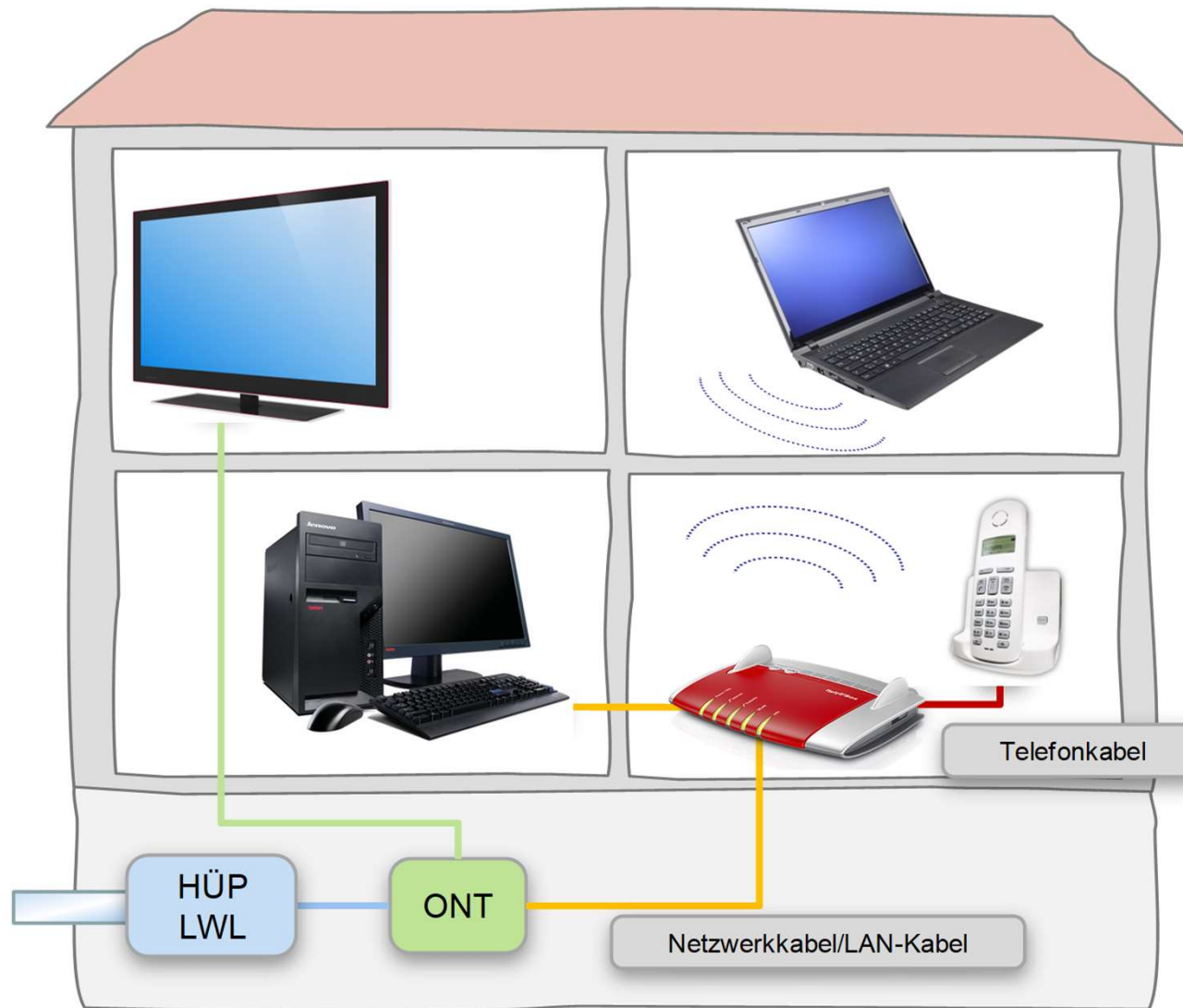
Paradiesstr. 18
79677 Schönau

07673 88899 – 24

info@stiegeler.com

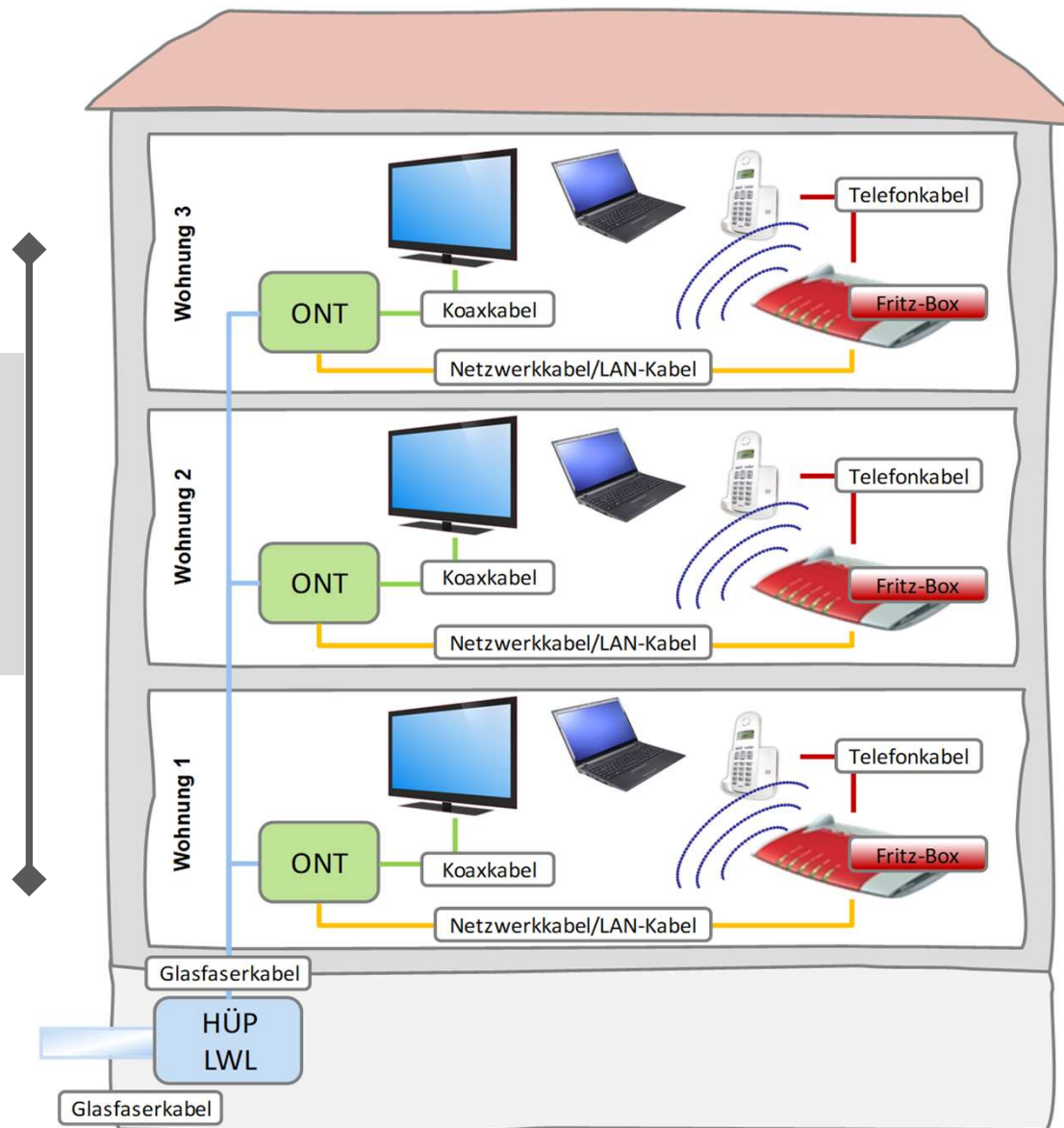
www.stiegeler.com
/glasfaserloerrach

Wie läuft das mit Hausverkabelung?



Anschlussbeispiel im Dreifamilienhaus

Verlegung der
Glasfaserkabel in
die Wohnungen
durch
Hauseigentümer





Kontaktaten Zweckverband Breitbandversorgung Landkreis Lörrach

Geschäftsstelle
Wiesenweg 4
79539 Lörrach
Tel: 07621/94939-66
E-Mail: info@breitband-lkr-loerrach.de
Web: www.breitband-lkr-loerrach.de

