Breitbandversorgung...

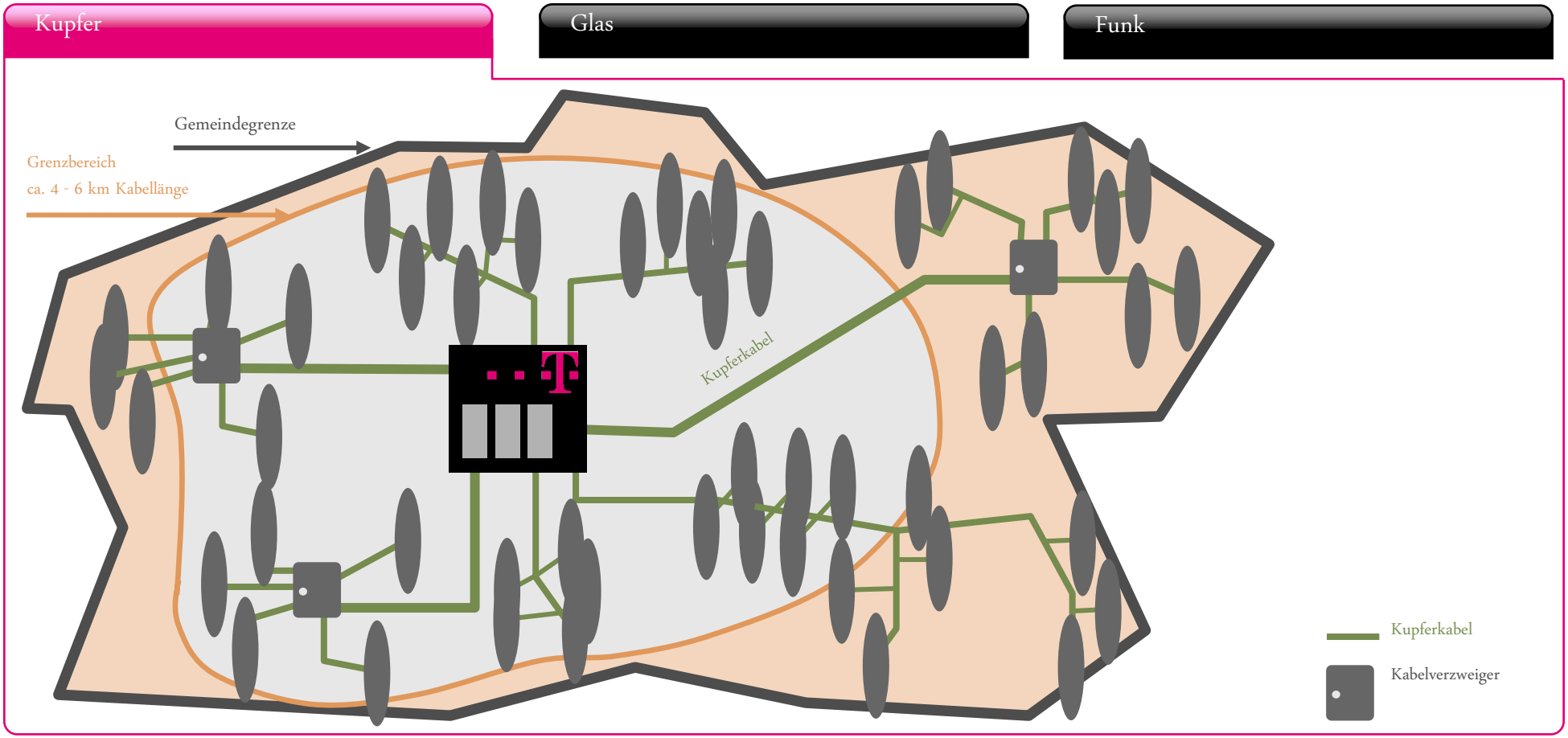
FTTC Ausbau

Stadt Erkelenz –Ausschußsitzung 9.12.2014

ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Breitbandversorgung mit Kupferkabel.

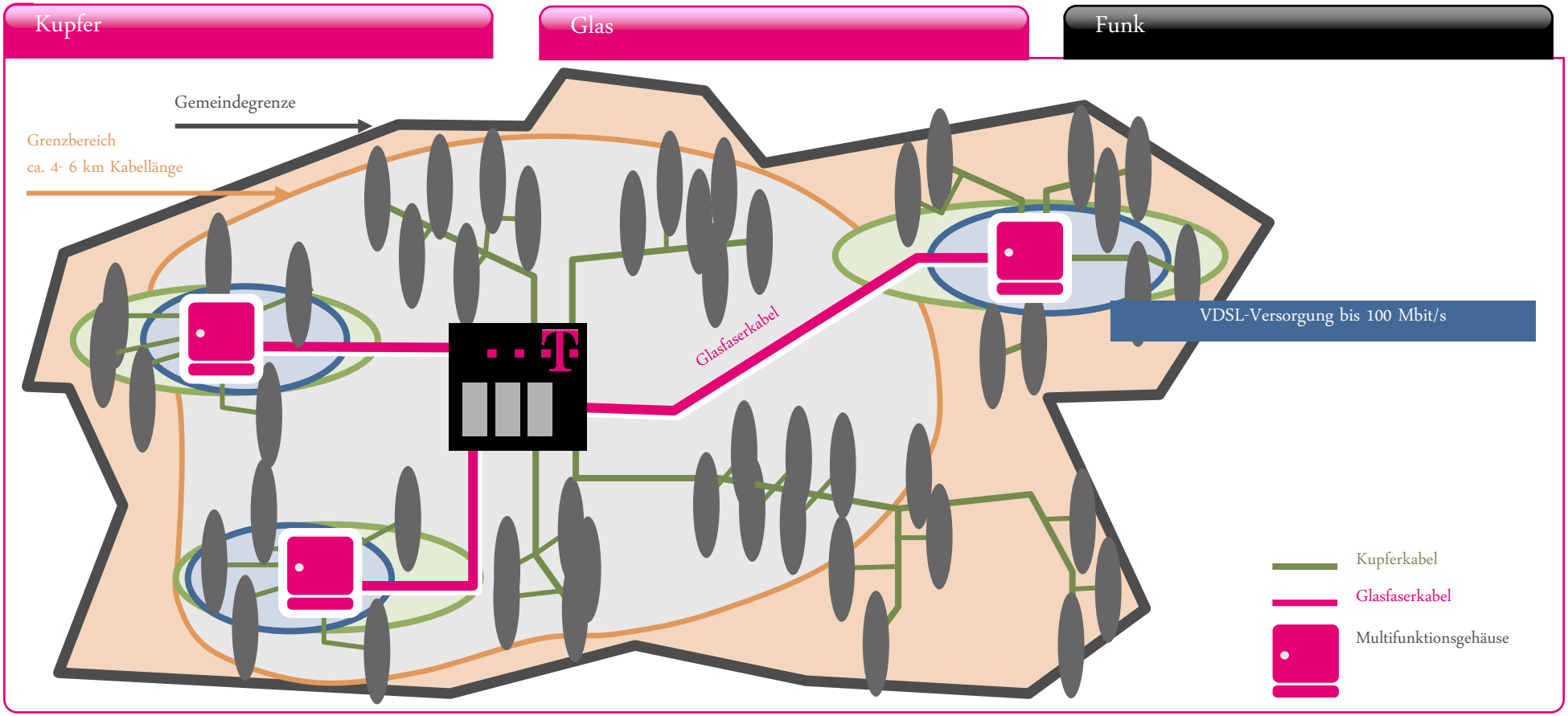
Je weiter die Distanz zur Betriebsstelle, desto geringer die Bandbreite.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Breitbandversorgung mit Kupfer- und Glasfaserkabel.

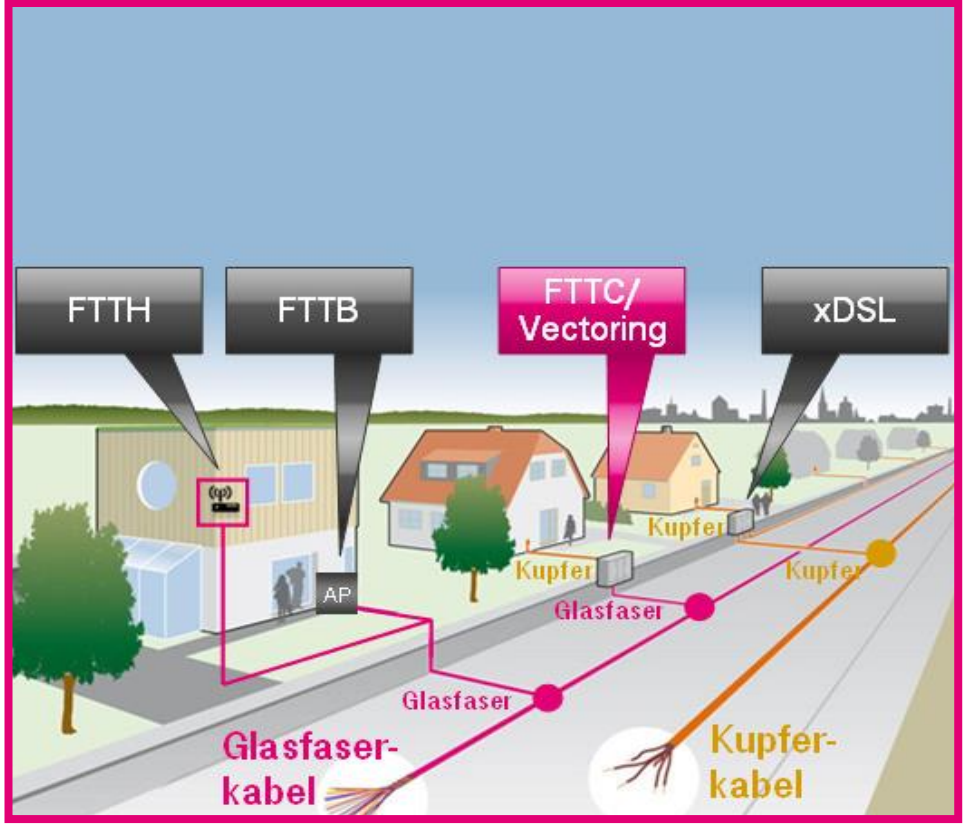
Bandbreiten bis zu 50 -100Mbit/s.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

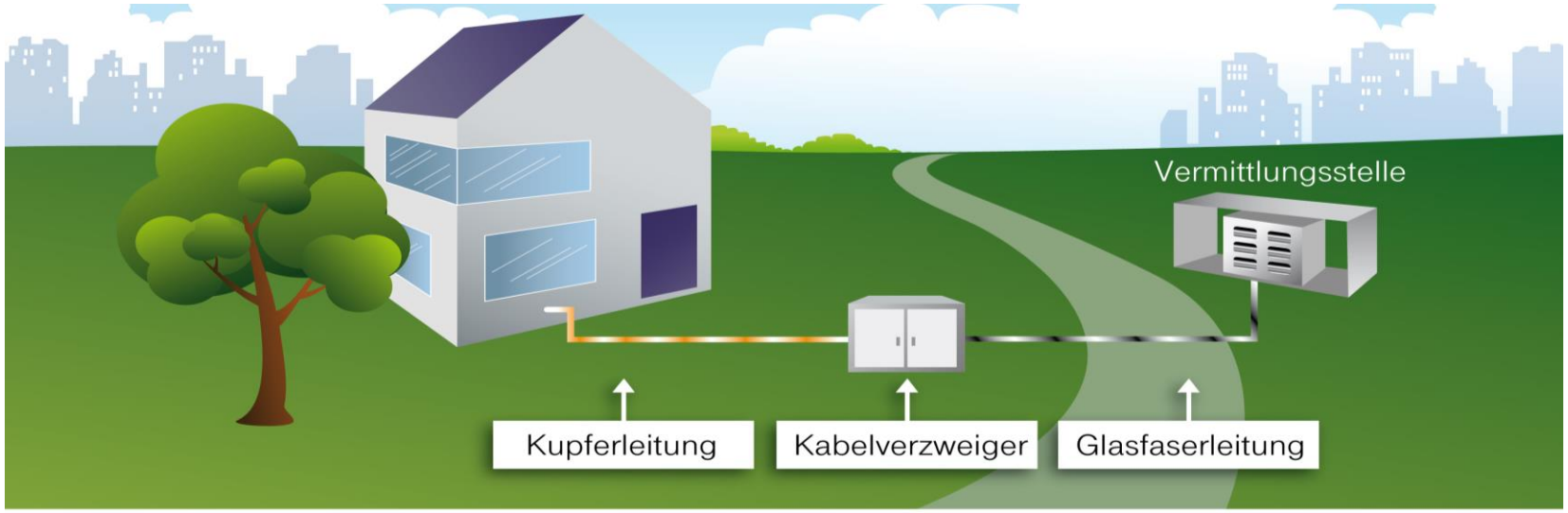
FTTC/ VECTORING.

Netzinfrastruktur

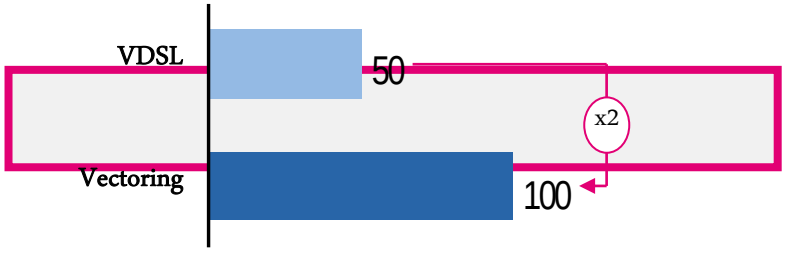


Kundenvorteile

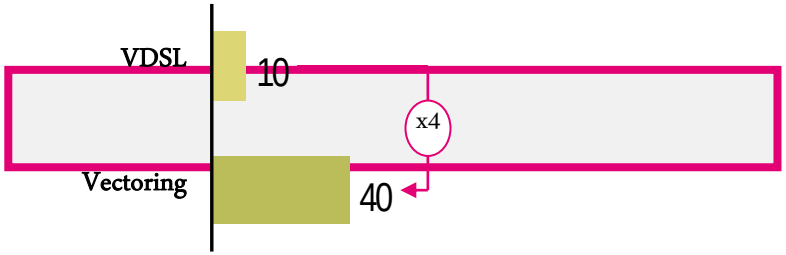
NÄCHSTER SCHRITT: VDSL VECTORING- MEHR TEMPO IM FESTNETZ!



Leistungsgewinn Downstream[1]

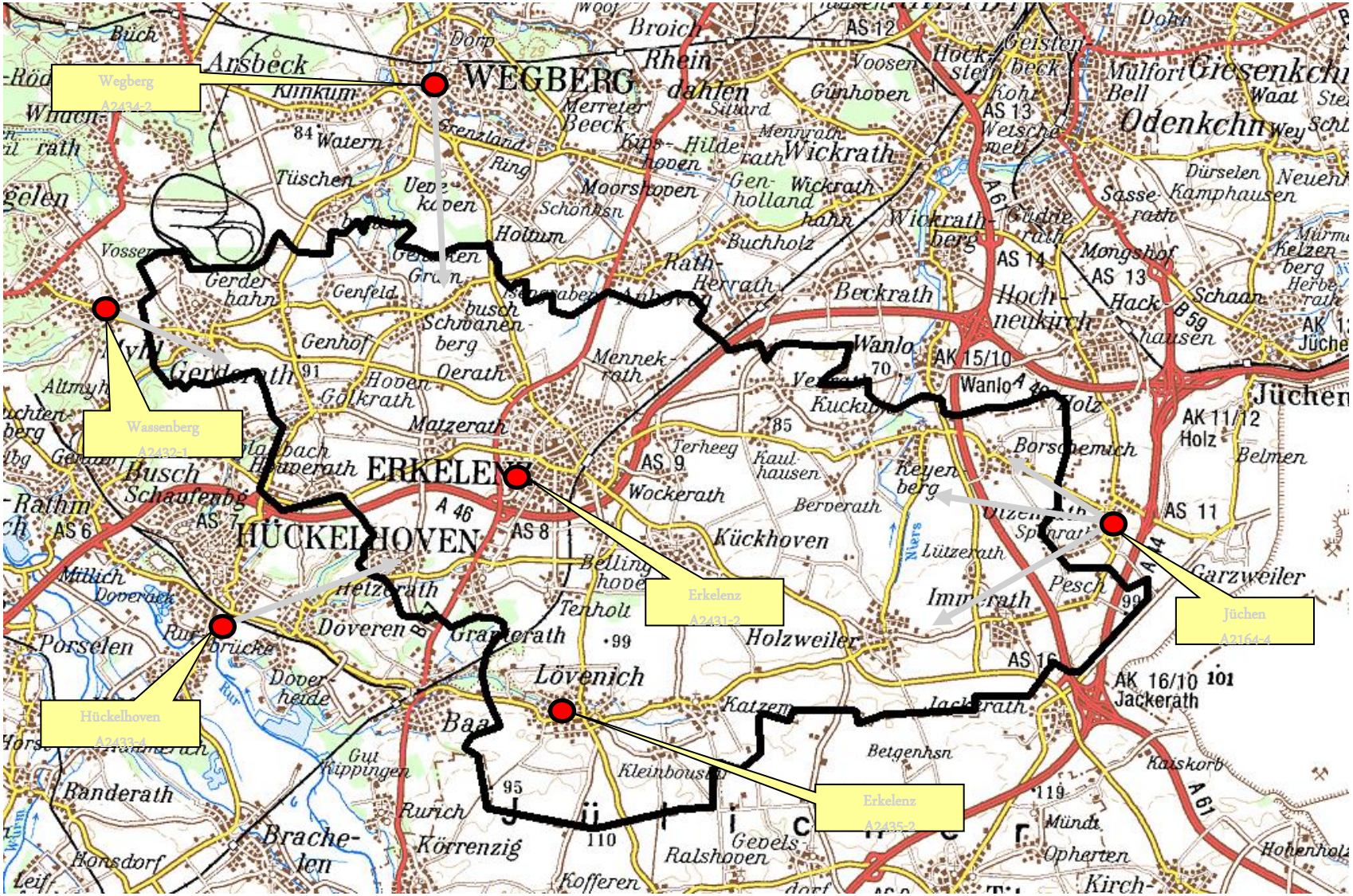


Leistungsgewinn Upstream[1]

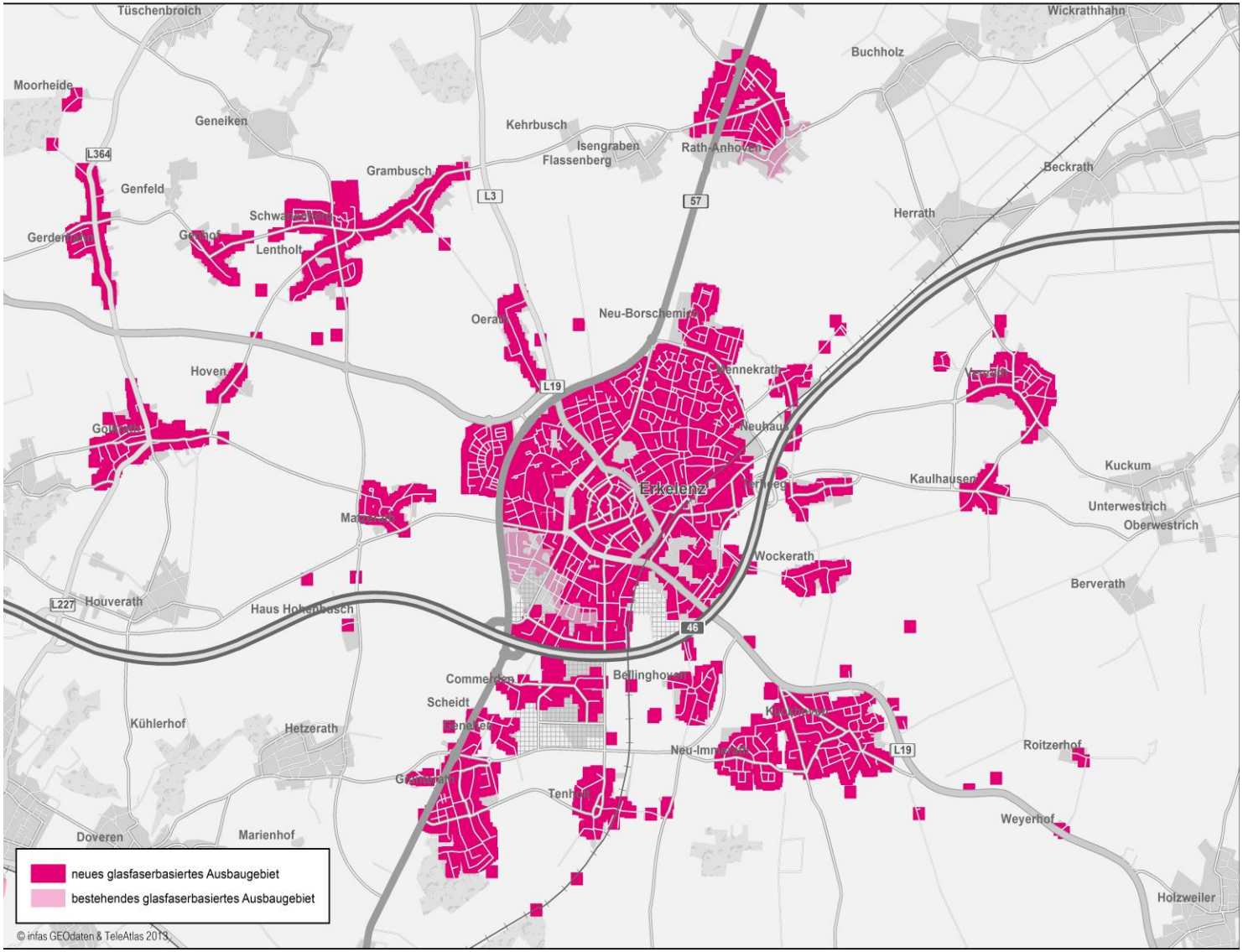


[1] Bei kurzer Leitungslänge

Versorgung der Stadt Erkelenz...

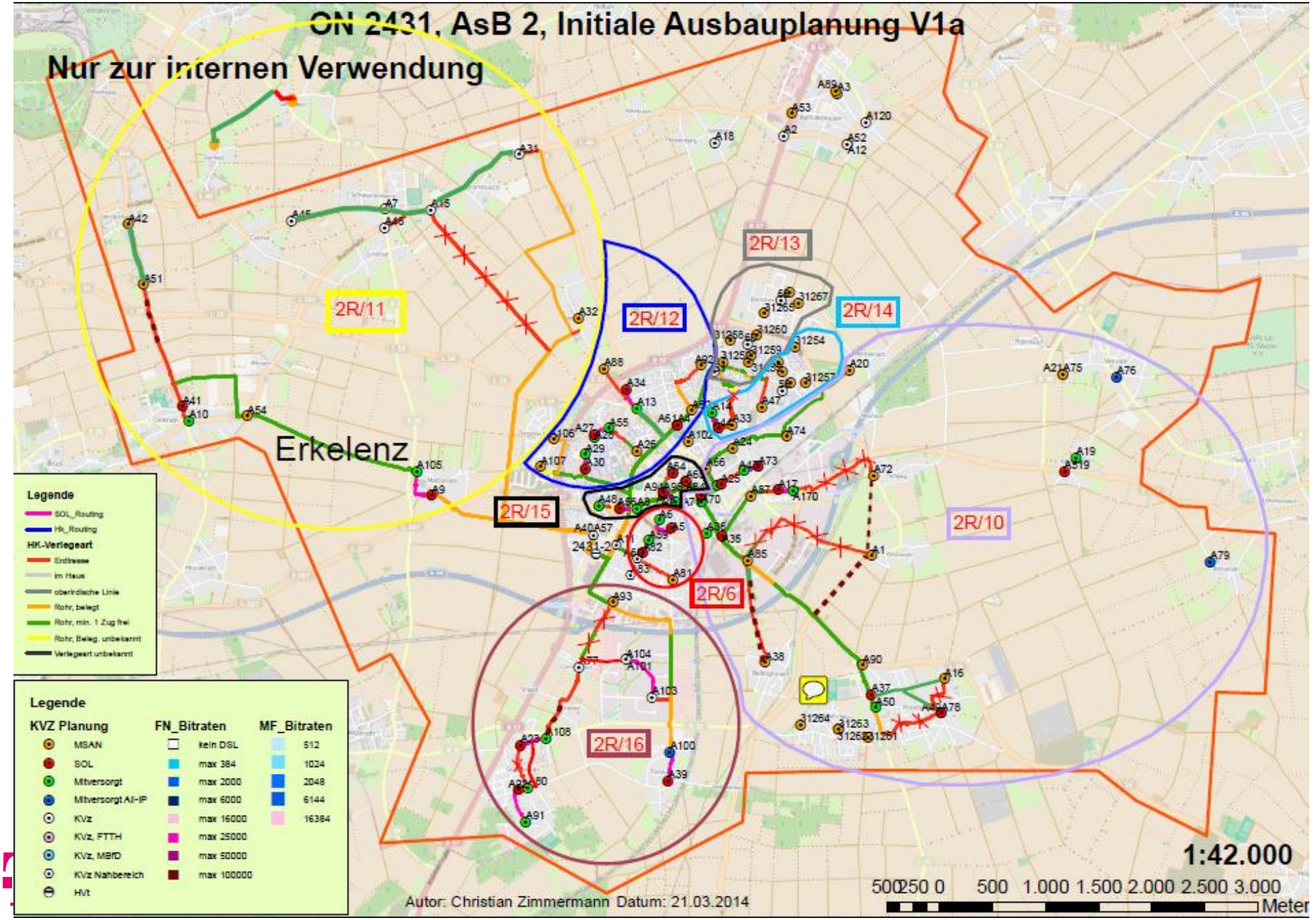


FTTC Ausbau in Erkelenz



Ausbaudaten:

- HH: ca 13.000
- MFG:
- Glasfaser km: ca.
- Tiefbau km: ca.


ON 2431, AsB 2, Initiale Ausbauplanung V1a
Nur zur internen Verwendung
Erkelenz
2R/11
2R/12
2R/13
2R/14
2R/15
2R/10
2R/6
2R/16
Legende
SOL_Routing
Hk_Routing
HK-Verlegeart
Erdtrasse
im Haus
oberirdische Linie
Rohr, belegt
Rohr, min. 1 Zug frei
Rohr, Beleg. unbekannt
Verlegeart unbekannt
Legende
KVZ Planung
MSAN
SOL
Mitversorgt
Mitversorgt All-IP
KVz
KVz, FTTH
KVz, MBfD
KVz Nahbereich
Hvt
FN_Bitraten
kein DSL
max 384
max 2000
max 6000
max 16000
max 25000
max 50000
max 100000
MF_Bitraten
512
1024
2048
6144
16384
1:42.000
500 250 0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000
Meter
Autor: Christian Zimmermann Datum: 21.03.2014

FTTC Ausbau in Erkelenz

Baustart Tiefbau 02.02.2014 in KW 6

•2R13 8MFG 6KW bis 10KW	ERK Nord
•2R14 7MFG 8KW bis 12KW	Nord-West
•2R11 10MFG 10KW bis 16KW	(Schwanenberg, Golkrath, Gerdehahn)
•2R12 6MFG 13KW bis 17KW	ERK Ost
•2R6 3MFG 17KW bis 21KW	ERK Süd
•2R15 5MFG 20KW bis 24KW	ERK Mitte
•2R10 8MFG 21KW bis 28KW	(Kückhoven, Immerath neu)
•2R16 5MFG 24KW bis 31KW	(Granterath, Tenhold)

Danach noch Kabelzug, Montage, Systemtechnik, Inbetriebnahme, Prüfung, Dokumentation bis zur Vertriebsfreigabe.

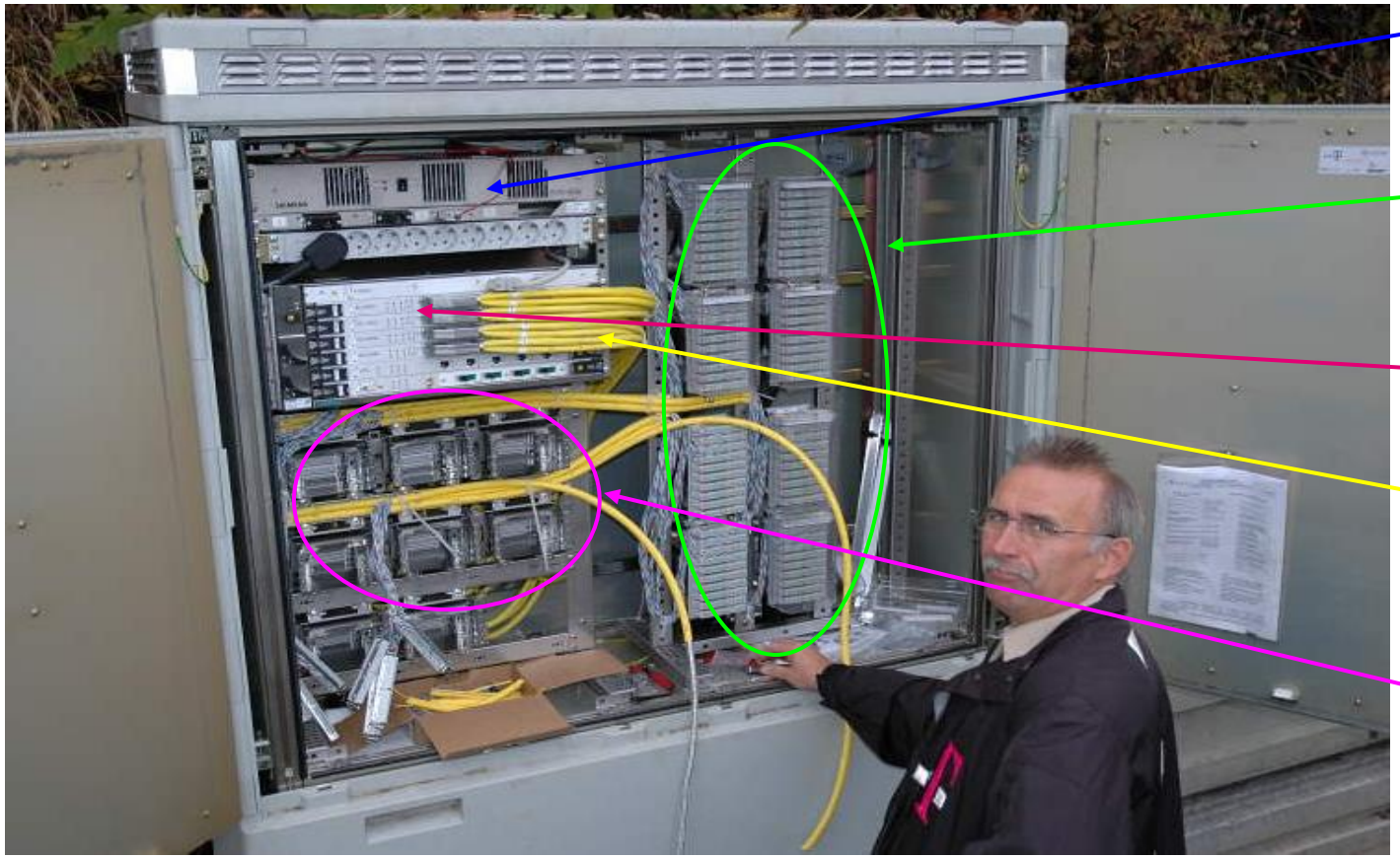
Die Menge Tiefbau ist noch zu bestimmen, abhängig von der Menge Ausbau in Mastlinie (oberirdisch)
Jedes Multifunktionsgehäuse bedeutet Tiefbau.

FTTC –Outdoorausbau.

Darstellung eines Multifunktionsgehäuses (MFG). (2/2)

FTTC –Outdoorausbau.

Darstellung eines Multifunktionsgehäuses (MFG). (1/2)



Stromversorgung

Schaltleisten auf denen die Kupfer- Doppelader (CuDA) der Kunden ankommen. Diese sind im Fall eines KVz Überbaus schon vorhanden

MSAN

Verbindungskabel von den Ports des MSAN zur den Schaltleisten

Schaltleisten der Ports des MSAN (von hier werden die Ports der Technik auf die CuDA der Kunden rangiert)

Mehr Breitband für Deutschland.

Für jede Kommune ein fester Ansprechpartner.

Ansprechpartner

Deutsche Telekom

Anja Oppermann

Account Manager

DSL-Ausbau Kommunen

Telefon 0221/339819 225

Mobil 0171/2215110

E-Mail anja.oppermann@telekom.de

Bürgermeister

ServiceCenter

Telefon 0800 88 33 1 00

E-Mail DSL-Ausbau@telekom.de

ERLEBEN, WAS VERBINDET.

VIELEN DANK!

ERLEBEN, WAS VERBINDET.