

Neue Wege im Ausbau von FTTH: innovative Lösungen & neue Ansätze

2. AGGFA Bautag

Deutsche Glasfaser Unternehmensgruppe

Bestandsgeschäft

- Mehr als 1 Mio. Breitbandanschlüsse gebaut
 - > 750.000 FTTH-Anschlüsse
 - > 300.000 FTTC-Anschlüsse
- 20.000 Geschäftskunden
- Mehr als 550 Kommunen bundesweit mit echter Glasfaser

Ausblick

- 1 Mio. FTTH-Glasfaseranschlüsse gebaut oder bereits im Bauprozess
- Bauleistung bis zu 30.000 Glasfaseranschlüsse pro Monat

Standorte und Mitarbeiter

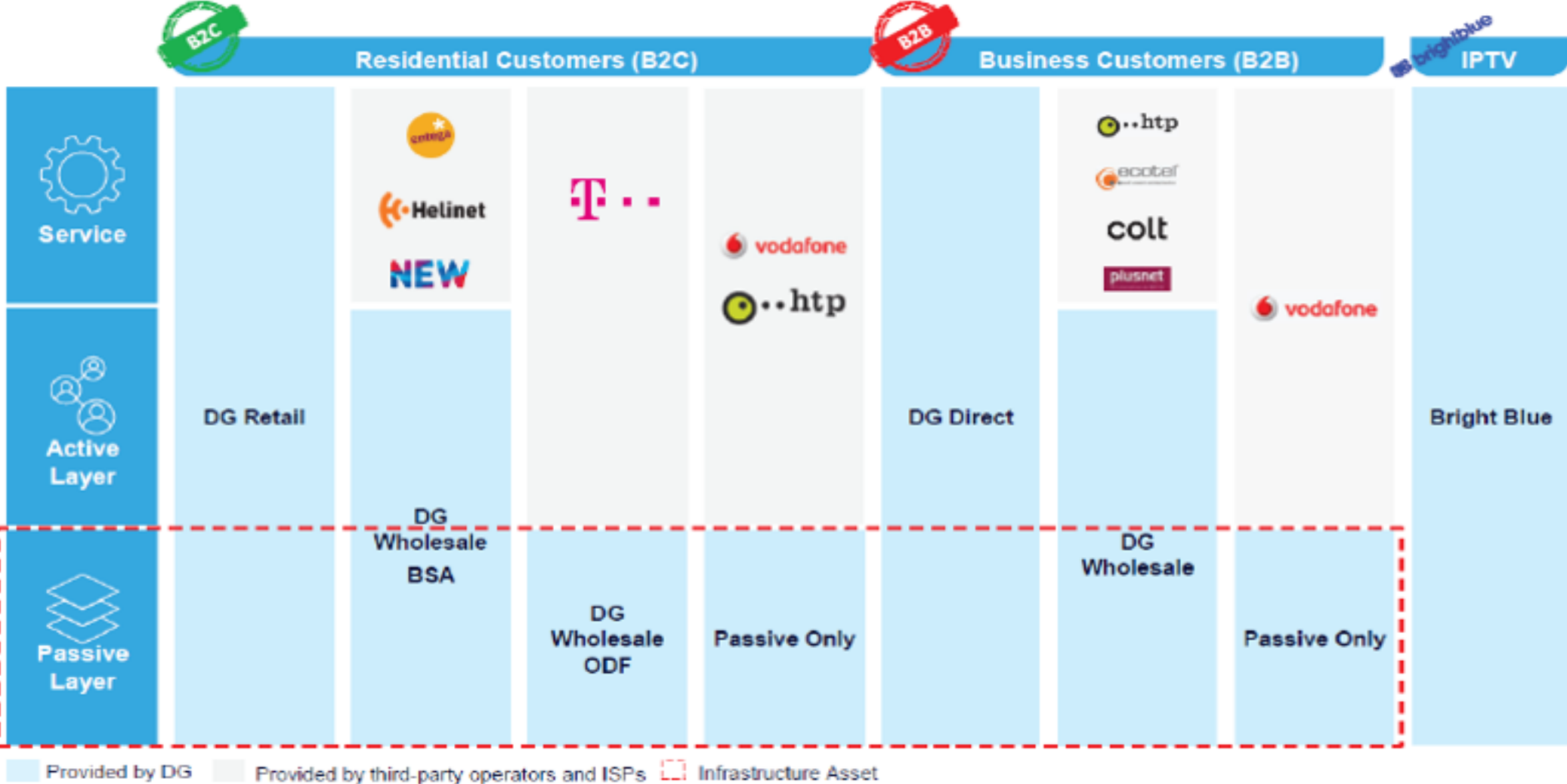
- 25 Standorte und ca. 1.300 Mitarbeiter



Privatwirtschaftliche Investoren finanzstark und zuverlässig



Open Access zentral für Geschäftsmodell



Private Investitionen und Förderung

Hand in Hand für Flächendeckung

Privatwirtschaftlicher Ausbau



- Eigenwirtschaftlicher Ausbau bevorzugt (schnell, unkompliziert, nachfrageorientiert)
- Vorrangig weiße & graue Flecken
- Wirtschaftlichkeitsanalyse für den Ausbau
- Kommunaler Kooperationsvertrag
- 40% Nachfrage im Ausbaubereich der Privathaushalte
- Individuelle Berechnung bei Gewerbegebieten

Öffentliche Förderung

- Förderung als nachlaufende Ergänzung zu privaten Investitionen
 - endgültigen Verdichtung von bereits eigenwirtschaftlich erschlossenen Gebieten (Außengebiete und Randlagen)
 - Bürgerschaftliches Engagement (Genossenschaft; Anschlussbeiträge)
- DG beteiligt sich intensiv an Förderprojekten
 - bis Ende 2020 ca. 1 Mrd. Euro Förderzusagen
- DG unterstützt Kommunen bei Förderfragen

Projektlineal als Instrument der Skalierung

Überlegene Analyse
& automatisierte
Netzplanung

1

Bündelung und
Schaffung eigener
Nachfrage sichert
hohe Erfolgs-
quote

2

Branchen-führende
Bauverfahren mit
Erfahrung von > 2,5
Mio. HH
in D/NL

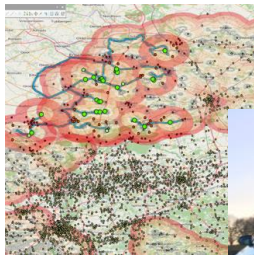
3

Professioneller
Betrieb und Service
während des
gesamten
Kundenlebens-
zyklus

4

Effektive, schnelle
Finanzierung mit
Unterstützung
erfahrener
Kreditgeber und
Investoren

5



3D Geoinformation & Radarvermessung

Geo-Informationsfahrzeug



- Aktuell 10 Fahrzeuge verfügbar (September 2020)
 - Flottenfahrleistung ca. 600.000km/a
 - Vermessungsleistung ca. 1,2 Mio. Adressen/a
 - RAW-Datenmenge beträgt ca. 960 TB Daten/a
- 3D-Laservermessung mit höchster Präzision
- Automatisierte Netzplanung mit allen Hausanschlüssen
- Absolute Planungssicherheit/ -schnelligkeit

Fahrzeug mit Bodenradar



- Vollautomatisierte Datenbeschaffung = optimaler Ausbau
- Proaktive Schadensprävention im Bauverfahren
- Beschleunigung von Ausbauvorhaben mit dem Kabelflug
- Flexible Nachanschlüsse und Optimale Netzwartung

Automatisierte Datenverarbeitung



Unsere Verlegeverfahren

Offene
Bauweise



Fräsverfahren



Pflugverfahren



Grabenbau mit Bagger/Schaufel

Geschlossene
Bauweise



Spülbohrverfahren



Bodenverdrängungsverfahren,
ugs. Erdrakete

Standardisierung Verlegeverfahren



- Erarbeitung DIN-Norm „Trench-, Fräs- und Pflugverfahren zur Legung von Glasfaserkabeln“
- DG Engagement in Gremien zu Verlegeverfahren – seit September Mitglied bzw. stellv. Vorsitz im DIN-Normenausschuss Bauwesen (bestimmt Normeninhalt)
- Überarbeitung bestehender Regelwerke angestoßen (FGSV H-Trenching u. ZTVen)



Corona Pandemie

Beschleuniger für die Digitalisierung

- Leichter „Coronaknick“ während Lockdown – Bauleistung heute über Vor-Corona-Niveau
 - Fortführung der Baumaßnahmen – aber Einschränkungen bei Aktivierungen (Hauszutritt)
 - Teilweise Abreise ausländischer Fachkräfte in Heimatländer (März/April)
 - Verzögerungen bei Stromanschlüssen für POPs (verzögerte Aktivierungen)
- Anstieg Datenverkehr – v.a. höheres Voice-Volumen
- Vertrieb lebt vom persönlichen Kontakt
 - Umstellung auf Virtuelle Online Infoabende mit >400 Teilnehmern und hoher Aktivität
 - Covid als Beschleuniger für Videoberatungstool
- Projektbeschleunigung in Kommunen durch digitale Werkzeuge