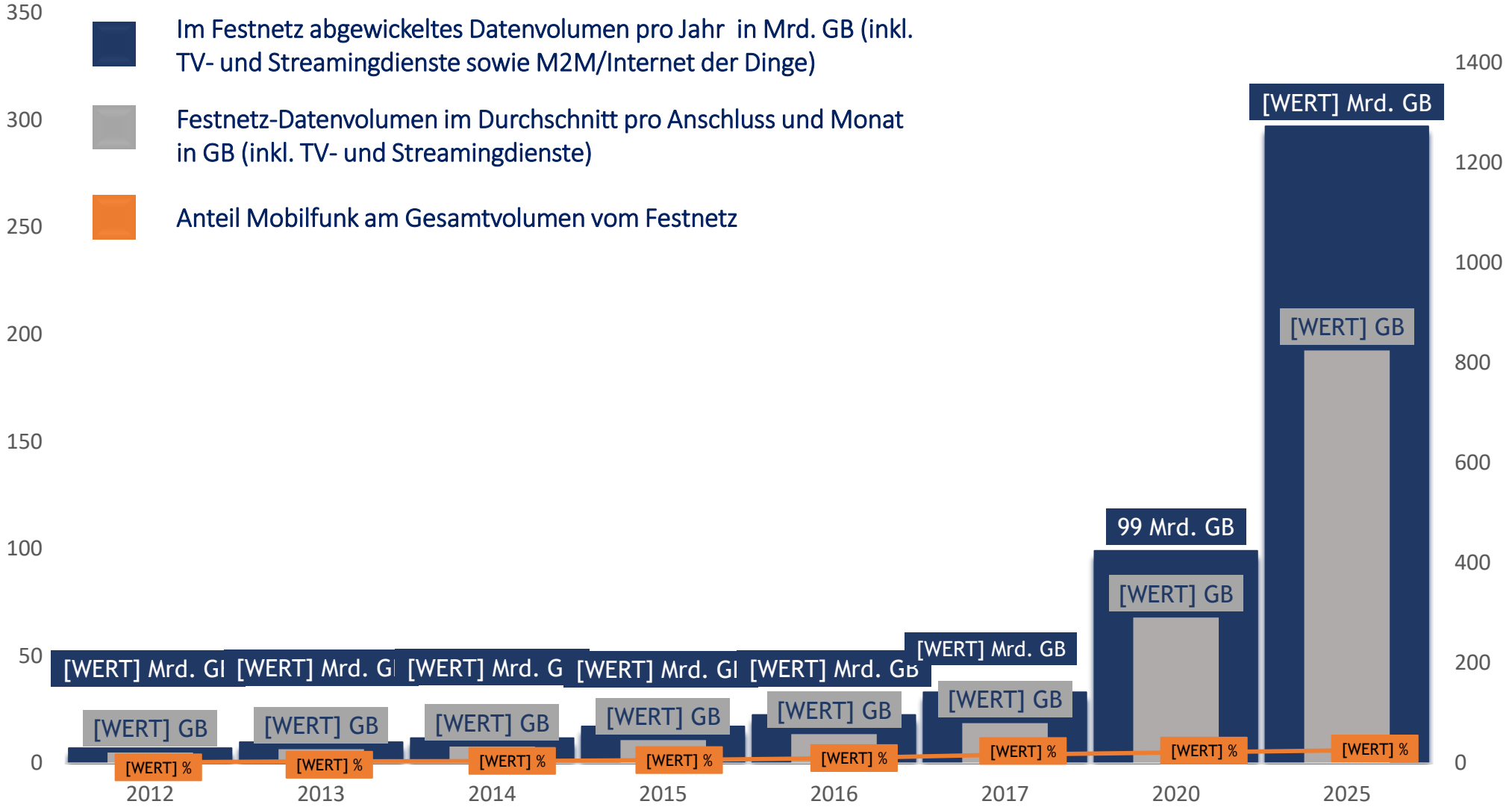
BREKO
Bundesverband
Breitbandkommunikation e.V.

Alternative Verlegetechniken für den schnellen Glasfaserausbau – die Rolle von Microtrenching & Co.

Workshop der Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände gemeinsam mit dem Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) am 05.11.2018 in Berlin

An Glasfaseranschlüssen geht kein Weg vorbei

BREKO
Bundesverband
Breitbandkommunikation e.V.



95% der Tablet **70%** der Smartphone Internetnutzung erfolgt in **Wifi-Netzen**
(Quelle: Deloitte)

1,5 Mio.
neue Festnetz-anschlüsse seit 2015
(Quelle: BNetzA)

Quellen: BREKO Research, BNetzA

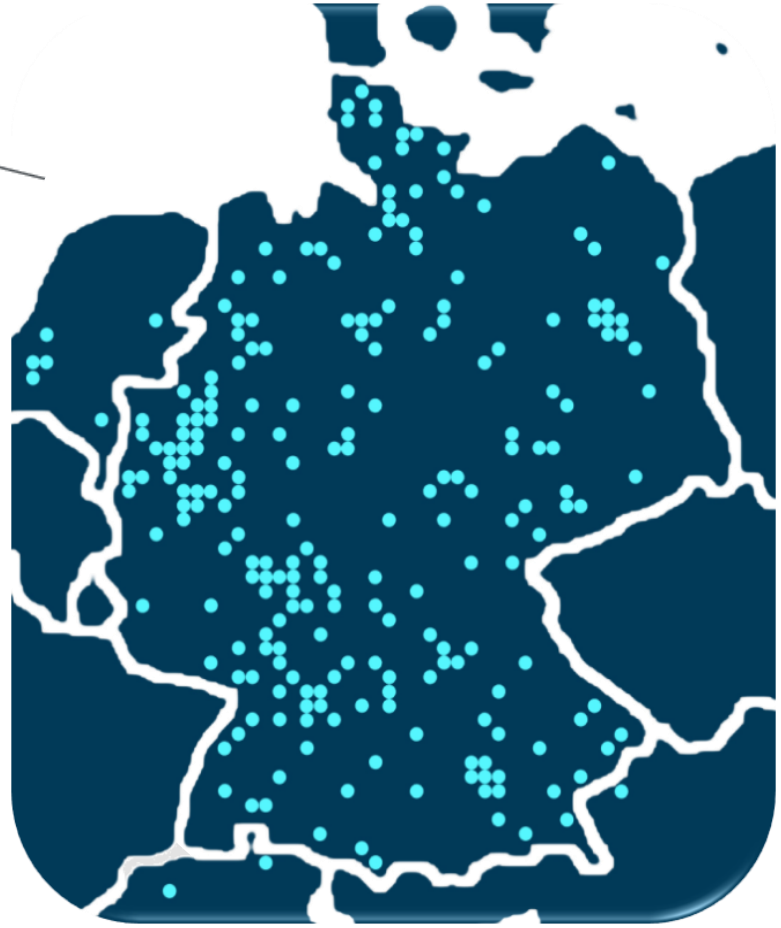
BREKO: Wir bauen die Netze!
Starke Partner für Städte & Kommunen!

BREKO
Bundesverband
Breitbandkommunikation e.V.

180
Netzbetreiber
(City- und Regiocarrier, Stadtwerke)

BREKO vereint **über 80 %**
der Breitbandnetzbetreiber
in Deutschland

Rund **56 % des FTTB/H-Ausbaus**
erfolgt durch BREKO-Netzbetreiber



Umsatz 2017: **7,9 Mrd. €**,
erwartet in 2018: 8,35 Mrd. €

Investitionen 2017: **2,1 Mrd. €**,
erwartet in 2018: 2,2 Mrd. €

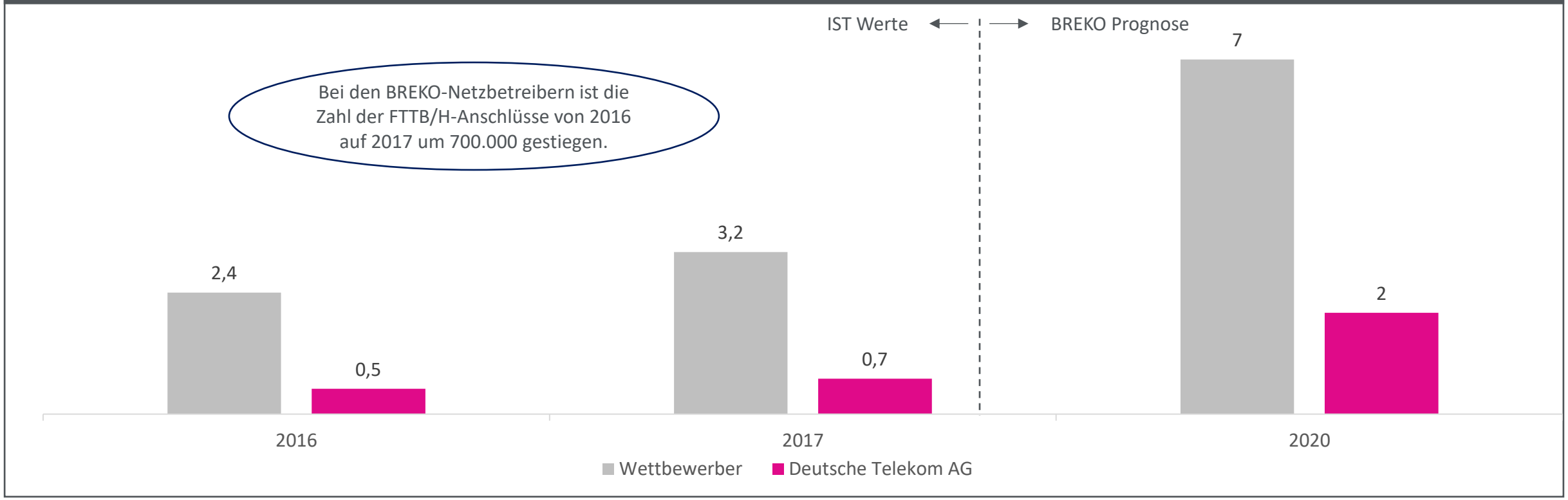
Breitbandanschlüsse:
8 Mio. davon
931.000 FTTB/H

82% der FTTB/H-Anschlüsse wurden von alternativen Netzbetreibern gebaut

BREKO
Bundesverband
Breitbandkommunikation e.V.

- Anstieg der verfügbaren FTTB/H-Anschlüsse.

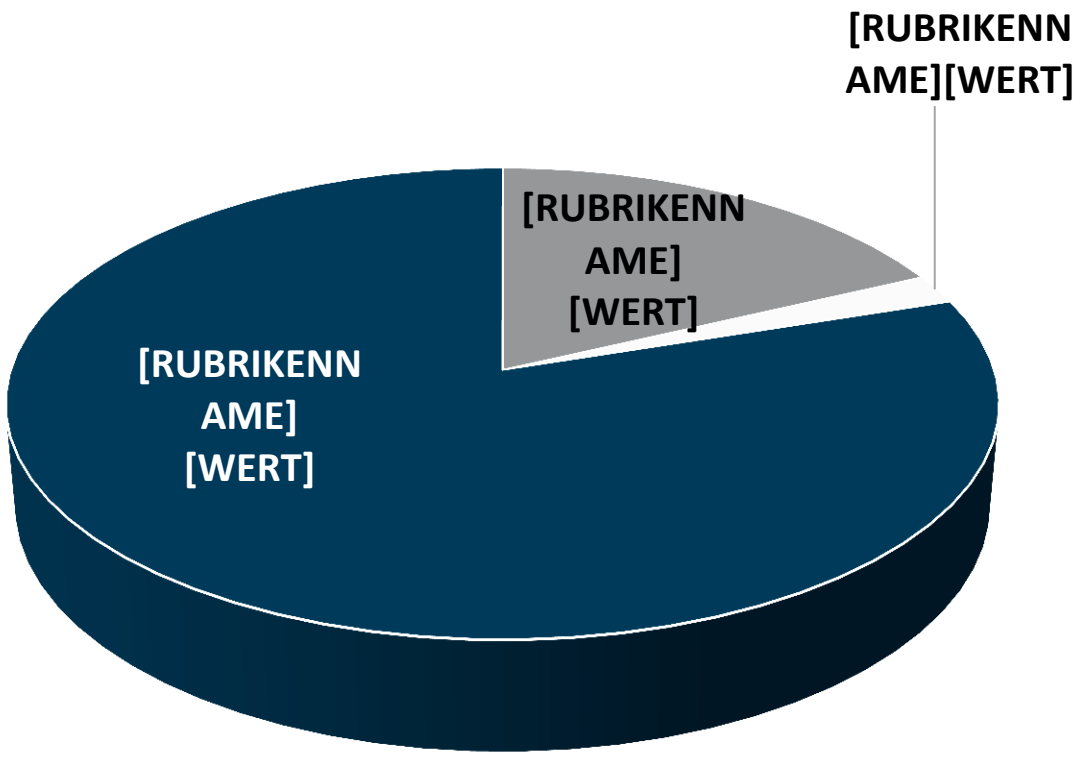
Anzahl der verfügbaren FTTB/H-Anschlüsse in Mio. im Zeitablauf: Alternative Netzbetreiber vs. Deutsche Telekom AG



Quelle: BREKO Research (n= 123); Vortrag Johannes Pruchnow (Vorstandsbeauftragter Breitbandkommunikation bei der Telekom) bei der BREKO Glasfasermesse im März 2018.

Business Case Glasfaserausbau

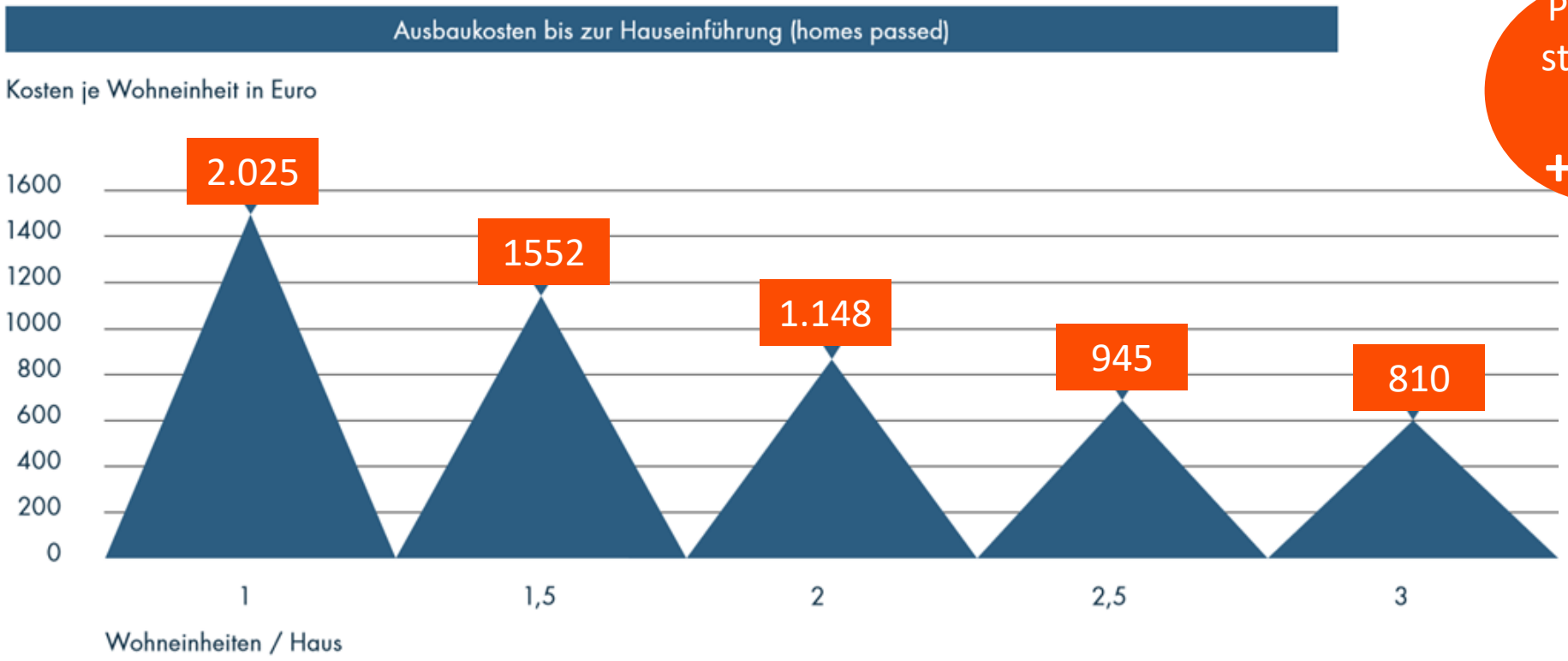
- Vermarktungsrisiko
- Planungsrisiko
- Kostenrisiko



(Quelle: WIK)

Kostenrisiko: deutliche Preissteigerungen im Tiefbau

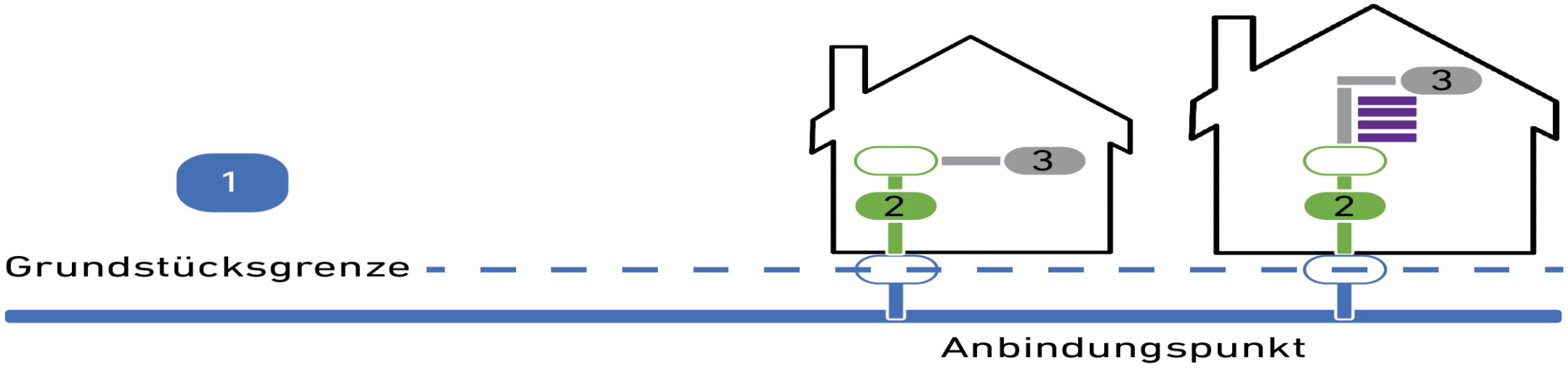
Ausbaukosten – ohne Hausstich und Inhausverkabelung – im Durchschnitt 2015



Preisan-
stieg seit
2015
+ 35%

Durchschnittskosten FTTH im eigenwirtschaftlichen Ausbau

BREKO
Bundesverband
Breitbandkommunikation e.V.



Homes passed

1

	Stadt	Land
Nord	600 €	1.500 €
Süd	1.000 €	3.000 €

Gebäudestich

1

	Stadt	Land
Nord	900 €	800 €
Süd	1.500 €	1.200 €

Inhausverkabelung

3

250 - 300 € / WE

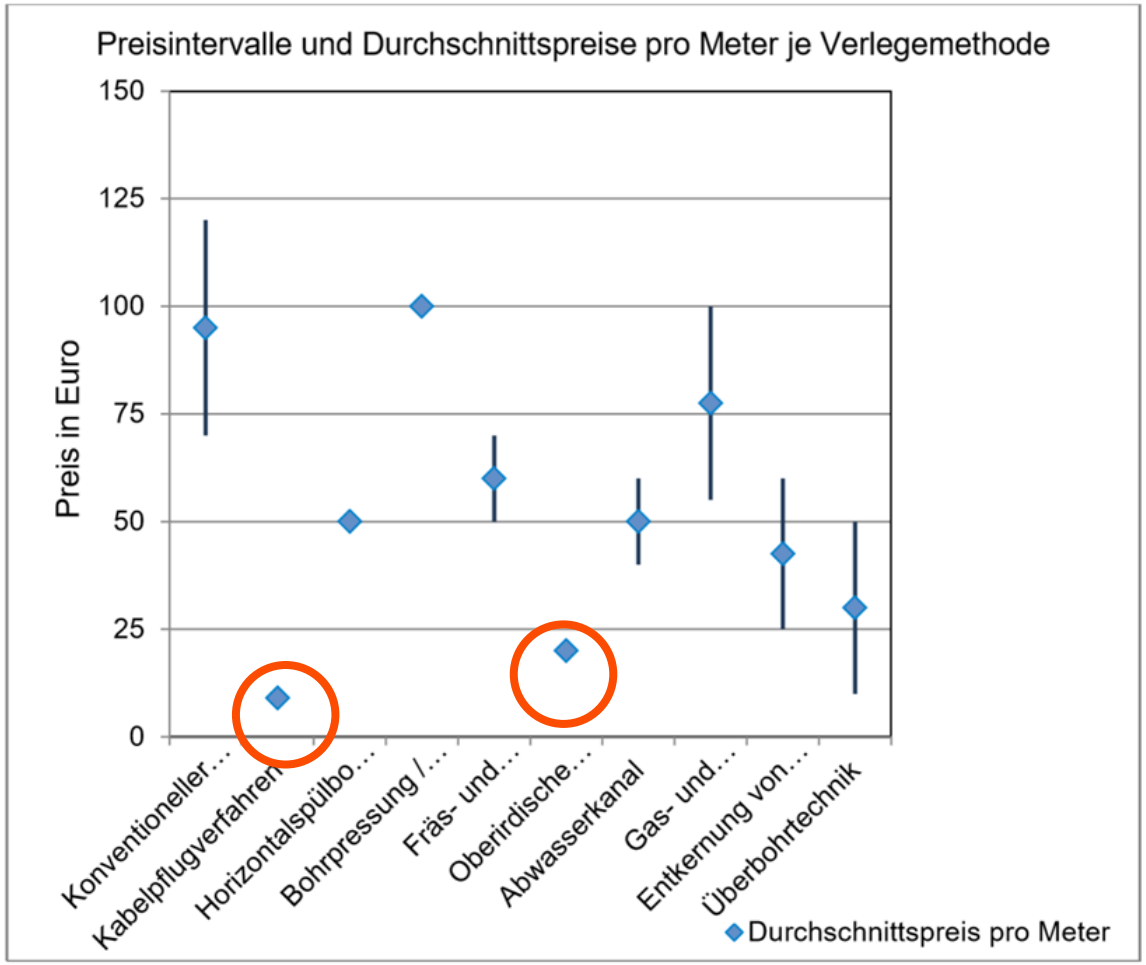
(Quelle: BREKO Research)

BREKO
Bundesverband
Breitbandkommunikation e.V.

Massiver Engpass im Tiefbau

Kapazitätsengpass:	**die großen Tiefbauunternehmen beteiligen sich nicht an Ausschreibungen**
	kaum Expansion aus dem Straßenbereich in den FTTB/H-Ausbau
	Gebundene Kapazitäten in anderen Branchen
Engpass im Genehmigungsverfahren:	**Fehlende personelle Ressourcen in den Tiefbauämtern**
	Viele Beteiligte Ämter und Kommunen (Grünschutz, Naturschutz, Wasserwege, Bahnstrecke, Kampfmittelraumdienst etc.) sowie verschiedene Baulastträger (Bund, Land, Kreis, Kommune)
Personeller Engpass	**Fachkräftemangel zeigt sich auch darin, dass im Tiefbau Stellen für Fachkräfte 155 Tage und für Meister Tiefbau 201 Tage vakant sind**
	Nachwuchskräfte: 2017 lag die Anzahl bei etwas über 900 Lehrlingen

Bedeutung von alternativen Verlegetechniken – insbesondere Trenching



Promotion neuer kombinierter und effizienzsteigernder Tiefbauverfahren:

- ✓ Neue flexible Tiefbauwerkzeuge wie Trenching oder der Peter-Pflug verbessern Ausbau-Geschwindigkeit und Effizienz erheblich und senken die Kosten

(Quelle: WIK – Tiefbaustudie)

Quelle: Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes NordrheinWestfalen

BREKO
Bundesverband Breitbandkommunikation e.V.

Glasfaser als Basisinfrastruktur für Smart City & Smart Country

Fiberdays19 Die Glasfasermesse

SMART CITY PLAZA
27./28. März 2019
im RheinMain CongressCenter Wiesbaden

- Informationen, Showcases und Best Practices
  - ✓ Critical Infrastructure: Breitbandausbau, Breitbandfinanzierung, Digital Infrastructure Management (Datenplattform)
  - ✓ Connected Solutions: Park-Management, Mobilitätskonzepte (öffentlich, Verkehr), Gebäude / IoT, kritische Infrastruktur Energie, Qualitätssicherung, Smart City Finanzierungsmodell
  - ✓ Smart Data: Datensammlung, Datenanalyse- und Visualisierung, Datenmanagement

In Kooperation

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Schirmherrschaft
Deutscher Städte- und Gemeindebund

DStGB