

Handreichung der Fokusgruppe „Digitale Netze“ beim Digitalgipfel 2020

# Leitfaden zur Errichtung von Glasfasergebäudenetzen

---

Stephan Jay (Deutsche Telekom), Benjamin Graute (Deutsche Glasfaser)

## AG „Inhaus-Glasfaserertüchtigung“

- Fokus lag bisher v.a. auf dem Infrastrukturausbau bis zum Gebäude
- Errichtung leistungsfähiger rein optischer Infrastrukturen in den Gebäuden (FTTH) wird nun immer wichtiger
- Allerdings bestehen derzeit noch vielfältige Hindernisse für FTTH-Durchdringung in Gebäuden
- AG „Inhaus-Glasfaserertüchtigung“ hat Probleme identifiziert, Lösungsansätze entwickelt u. Empfehlungen gegeben
- Mitwirkende der AG:

Stephan Jay (Leitung), Deutsche Telekom  
Paul Dittrich, BMVI  
Jan Dombrowski, Vodafone  
Frederik Palmer, BREKO  
Carolin Engel, BMVI  
Martina Westhues, Deutsche Telekom

Benjamin Graute (Leitung), Deutsche Glasfaser  
Carsten Engelke, ANGA  
Felix Gartner, atene KOM  
Jürgen Grützner, VATM  
Franziska Löw, ANGA  
Georg Merdian, Vodafone

Solveig Orłowski (Leitung), VATM  
Olaf Pauli, BMVI  
Daniel Richter, BMVI  
Anastasios Sivridis, BMVI  
Rüdiger Wallmann, atene KOM

# Probleme, Lösungsansätze und konkrete Empfehlungen

Probleme	Lösungsansätze	Konkrete Empfehlungen
Komplizierte und intransparente Brandschutzregelungen	Höhere Verständlichkeit bei Brandschutzvorgaben herstellen, Widersprüche auflösen	Musterverwaltungsvorschrift technische Baubedingungen (MVV TB) Tabelle 2.1.2 entsprechend der Tabelle 1.2 ändern und Hinweise des ZVEI einfügen
Ungeklärte Rechtslage bzgl. Anspruch des Mieters auf Errichtung einer Glasfaser-Inhausinfrastruktur ggü. Vermieter	Grundgedanken des Regelungsansatzes im Wohnungseigentumsmodernisierungsgesetz (WEMoG) auf Mietrechtsverhältnisse übertragen	Prüfung, ob eine Flankierung der In-hausregelungen des TKG im Mietrecht erforderlich ist, um den Interessen von Mietern gerecht zu werden und den gebäudeinternen Glasfaserausbau im Haus voranzutreiben.
Mangelnde Fachkräfte	Aus- und Weiterbildungsprogramme verbessern, um Kapazitäten bei Dienstleistern zu erhöhen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einbindung des Themas Breitbandausbau in bestehende Ausbildungsberufe</li> <li>– Kampagnen zur Ansprache von Azubis, Schülern, Studenten, Studienabbrechern, Arbeitssuchenden, Geflüchteten sowie ausländischen Fachkräften</li> </ul>
Komplexe und uneinheitliche kommunale Prozesse zur Eigentümeridentifikation	Prozesse zur Identifikation von Gebäudeeigentümern bzw. der Anzahl der Haushalte vereinfachen und vereinheitlichen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vereinheitlichung und Vereinfachung der Prozesse</li> <li>– Aus Sicht der Wirtschaft zusätzlich Deckelung der Kosten oder ggf. kompletter Verzicht auf Gebührenerhebung durch Kommune</li> </ul>
Mangelnder Wissenstand bei Stakeholdern (Bauherren, Architekten etc.)	Bedeutung gebäudeinterner Glasfaserverkabelung durch Handreichungen verdeutlichen und Hinweise zur Realisierung geben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Allgemeine Empfehlung zu Rohren in Abhängigkeit der vorliegenden, lokalen TK-Infrastruktur (Handreichung AG Digitale Netze 2020)</li> <li>– Zusätzlich betreiberneutraler „Leitfaden zur Errichtung von Glas-fasergebäudenetzen“ (Handreichung i. R. DigitalGipfel 2020)</li> </ul>

## Kontext Leitfaden

- Glasfaser ist zukunftsicherstes passives Netz
- Infrastrukturmaßnahmen bei Bau/Sanierung mitdenken - auch wenn Glasfaserausbau in Straße noch nicht erfolgt ist
- Leitfaden für von Netzbetreiber unabhängiges Zielbild für optische Gebäudenetze
- Basis des Zielbild ist vorausschauend geplante Leerrohrstruktur
- Konkrete Empfehlungen für Eigentümer, die direkt einen Schritt weiter gehen möchten



Deutsche Telekom, Deutsche Glasfaser, Nynex/FiberOne  
VATM, ANGA, BREKO, atene KOM, Vodafone, BMVI

# Konkreter Leitfadens für die Errichtung von optischen Inhausnetzen

- Adressierter Umfang des Leitfadens
  - Mehrfamilien- und Ein-/Zweifamilienhäuser
  - Optische Inhausnetze (Netzebene 4 & 5)
  - Rohre & Kabel
  - Verteilknoten
  - Faserdimensionierung
  - Glasfasermontage
  - Stecker
  - Prüfen und Messen

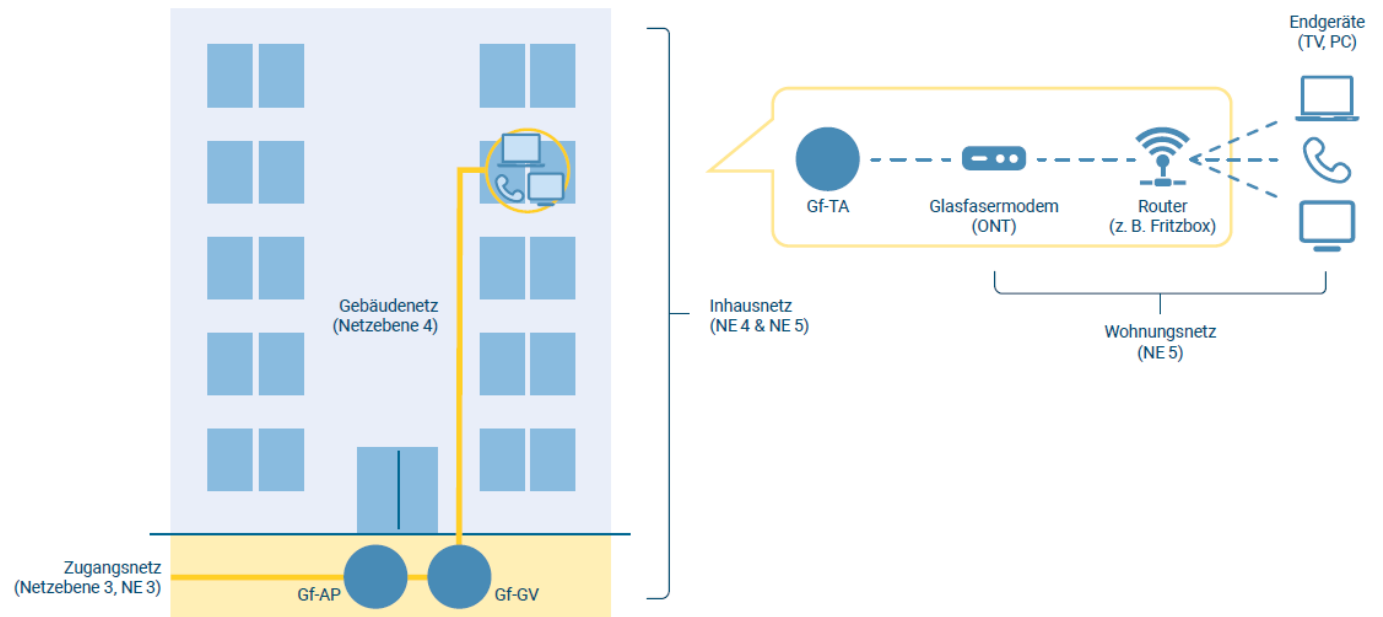


Abbildung 1: Netzebenen im Mehrfamiliengebäude, Quelle: Deutsche Telekom

# Konkreter Leitfadens für die Errichtung von optischen Inhausnetzen

- Adressierter Umfang des Leitfadens
  - Mehrfamilien- und Ein-/Zweifamilienhäuser
  - Optische Inhausnetze (Netzebene 4 & 5)
  - Rohre & Kabel
  - Verteilknoten
  - Faserdimensionierung
  - Glasfasermontage
  - Stecker
  - Prüfen und Messen

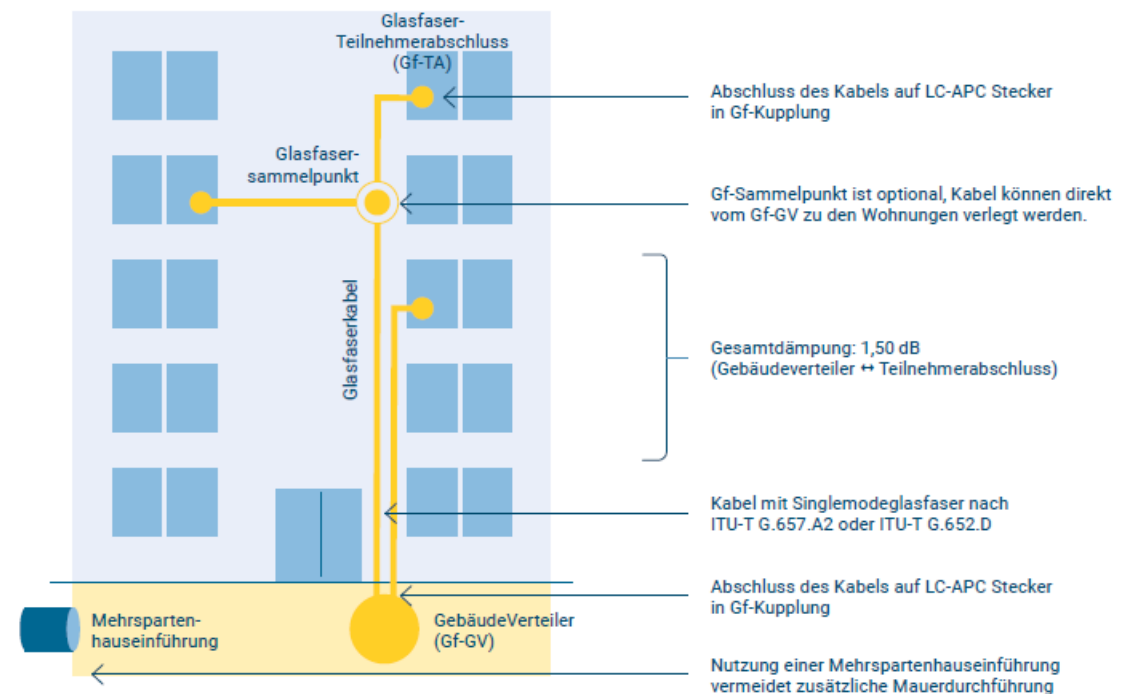


Abbildung 3: Übersicht Glasfasergebäudenetz („Das Wichtigste in Kürze“). Quelle: Deutsche Telekom

Download der Dokumente über [www.plattform-digitale-netze.de](http://www.plattform-digitale-netze.de)



<https://plattform-digitale-netze.de/ergebnispapiere-inhaus-glasfaserertuechtigung-und-leitfaden-zur-errichtung-von-glasfaser-gebaeudenetzen-veroeffentlicht/>



[https://plattform-digitale-netze.de/app/uploads/2020/11/Leitfaden\\_zur\\_Errichtung\\_von\\_Glasfasergebäude-netzen.pdf](https://plattform-digitale-netze.de/app/uploads/2020/11/Leitfaden_zur_Errichtung_von_Glasfasergebäude-netzen.pdf)

Herzlichen Dank