

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung Breitband	1
1.1	Definition Breitband	1
1.2	NGA-Begriffsbestimmungen	2
1.3	Video-on-Demand Begriffe	3
1.4	Statistiken	4
2	Digitale Agenda	7
3	Breitband Zugangstechnologien	9
3.1	Glasfasertypen	11
3.2	FTTx-Varianten	14
4	Warum Glasfaser?	15
4.1	Organisationen	16
5	Grundlagen FTTx	17
5.1	DSL Weiterentwicklung	18
5.2	Glasfaser-Zugangsnetze	19
6	Glasfaser-Technologien	21
6.1	Passive Technologien	21
6.2	Aktive Technologien	25
6.3	HF-basierte Video Lösungen	26
6.4	Open Access	27
6.5	Sicherheit	29
7	FTTx-Komponenten	31
7.1	Anschlussnetz	32
7.2	Dienste	33
7.3	3D Fernsehen	34
8	Planung	36
8.1	Schrittweises Vorgehen	37
8.2	Unterstützende Aktionen	38
9	Finanzierungsmodelle	42
9.1	FTTH/B Investoren	43
10	Realisierung	44
10.1	Innovative Verlegeverfahren	45
10.2	Gropiusstadt Berlin – Surfen ohne Grenzen	47
10.3	Oberhausen zieht an einem Strang	49
11	Betrieb	51
11.1	Messtechnik	51
12	Heimvernetzung	53
12.1	Lösung für Bauträger	53
12.2	Praktische Beispiele	54
12.3	Standardisierung	55
13	Sponsoren	56
14	Abkürzungen	57