

# Inhaltsverzeichnis

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