

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7
Teil A: Einleitung und Grundlagen	11
1 Einleitung	13
2 Technologische Grundlagen	15
2.1 Datenübertragungsrate und Breitband	15
2.2 Next Generation Network/Next Generation Access.....	16
2.3 Zugangstechnologien.....	19
2.3.1 Telefon-Festnetz (FTTx).....	20
2.3.2 TV-Kabelnetz	21
2.3.3 Mobilfunk	22
3 Kosten und Rentabilität des NGA-Ausbaus	25
3.1 Telefon-Festnetz.....	25
3.2 TV-Kabel- und Mobilfunknetz	28
4 Zwischenfazit und weitere Vorgehensweise I	31
Teil B: NGA-Ausbau in ländlichen Regionen und die Theorie des Marktversagens	33
5 Marktversagenstatbestände	35
5.1 Natürliches Monopol (Monopolistisches Bottleneck).....	36
5.1.1 Grundlegende Argumentation.....	36
5.1.2 Bottleneck-Analyse von Netzinfrastuktur in dünn besiedelten Regionen	38
5.1.2.1 Traditionelles Festnetz.....	39
5.1.2.2 NGA-Netze.....	42
5.1.2.2.1 Intramodaler Infrastrukturwettbewerb	42
5.1.2.2.2 Intermodaler Infrastrukturwettbewerb	46
5.1.2.3 Effekte der statischen Analysen auf die Ausbaudynamik	50

5.2	Positive externe Effekte (Externalitäten).....	55
5.2.1	Grundlegende Argumentation.....	55
5.2.2	Positive Effekte des NGA-Breitbandausbaus	56
5.2.3	Positive Externalitäten?	57
5.3	Informationsmängel	60
5.3.1	Grundlegende Argumentation.....	60
5.3.2	Unkenntnis	61
5.4	Öffentliche Güter	64
5.4.1	Grundlegende Argumentation.....	64
5.4.2	NGA-Zugänge und -Anwendungen.....	65
6	Staatlich provozierte Marktversagenssymptome ...	67
6.1	Öffentliche Güter: Datentransport und Netzbereitstellung...	67
6.2	Informationsmängel: Unsicherheit	70
7	Zwischenfazit und weitere Vorgehensweise II	73
Teil C: Rückschlüsse aus der Marktversagensanalyse und Schlussbetrachtung.....		75
8	Maßnahmen zur Schaffung eines effizienten regulatorisch-rechtlichen Rahmens	77
8.1	Zugangsregulierung.....	77
8.2	Netzneutralitätsregulierung	82
8.3	Transparenz- und Rechtsmaßnahmen	85
9	Schlussbetrachtung	87
Literaturverzeichnis		89