

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	8
Kurzfassung.....	10
1. Einleitung.....	19
2. Stand und Entwicklung des Wettbewerbs.....	21
2.1 Gesamtmarkt für Telekommunikation.....	21
2.2 Festnetz und Kabelnetze.....	23
2.2.1 Telefonanschlüsse.....	23
2.2.2 Breitbandanschlüsse.....	24
2.2.3 Verkehrsvolumina.....	26
2.3 Mobilfunk.....	27
3. Nachhaltig wettbewerbsorientierte Märkte.....	31
3.1 Vorleistungen.....	31
3.2 Endkundenleistungen.....	35
4. Amtspraxis der Bundesnetzagentur.....	37
4.1 Marktregulierung.....	37
4.1.1 Zugang zum öffentlichen Telefonnetz an festen Standorten.....	38
4.1.2 Anrufzustellung in einzelnen Mobilfunknetzen.....	43
4.1.3 Verbindungsaufbau und Anrufzustellung im Festnetz.....	46
4.1.4 Zugang zur Teilnehmeranschlussleitung (Vectoring).....	48
4.2 Entgeltregulierung.....	53
4.2.1 Teilnehmeranschlussleitung.....	53
4.2.2 Bitstrom (Kontingentmodell).....	56
4.2.3 Zusammenschaltung (Interconnection).....	59
4.2.4 Mobilfunkterminierung.....	60
4.3 Frequenzregulierung.....	62
5. Volumentarife, Datendrosselung und Netzneutralität .....	66
5.1 Der Festnetz-Volumentarif der Deutschen Telekom .....	66
5.2 Wettbewerbswirkungen auf dem Markt für Breitbandanschlüsse .....	67
5.3 Beeinträchtigung der Netzneutralität?.....	68
5.4 Brauchen wir eine Netzneutralitätsverordnung?.....	70
5.5 Mehr Transparenz erforderlich.....	72
6. Breitbandausbau im Wettbewerb .....	73
7. Europäische Initiativen zur Telekommunikationspolitik.....	75
7.1 Verordnungsentwurf: zum Europäischen Binnenmarkt für Telekommunikation.....	75

7.1.1 Konsolidierung der europäischen Telekommunikationsmärkte fördern?.....	75
7.1.2 EU-weite Genehmigung für Anbieter elektronischer Kommunikationsdienste.....	77
7.1.3 Harmonisierung der Frequenzpolitik.....	78
7.1.4 Europäische virtuelle Zugangsprodukte.....	79
7.1.5 Stärkung der Rechte der Endnutzer.....	80
7.1.6 Vorschriften zur Netzneutralität.....	81
7.1.7 Regulierung von Roaming-Diensten.....	81
7.2 Empfehlung über Nichtdiskriminierungsverpflichtungen und Kosten- rechnungsmethoden.....	82
7.2.1 Anwendung von Nichtdiskriminierungsverpflichtungen .....	83
7.2.2 Empfohlene Kostenrechnungsmethode.....	84
7.2.3 Verzicht auf Entgeltregulierung bei Vorleistungen für NGA-Netze.....	85
7.3 Entwurf zur Kostensenkungsverordnung.....	86
7.4 Überarbeitung der Leitlinien zur staatlichen Förderung des Breitband- ausbaus.....	90
7.5 Revision der Märkteempfehlung.....	94
8. Zusammenfassung der Einschätzungen und Empfehlungen.....	98