

Inhaltsverzeichnis

I	Einleitung	9
II	Glasfaserverlegung auf öffentlichem und privaten Grund	11
	1. Überblick	11
	2. Die Nutzung öffentlicher Wege für die Glasfaserverlegung (Wegerechte)	11
	a) Zweistufiges Antragsverfahren	12
	aa) Übertragung des Nutzungsrechtes durch die Bundesnetzagentur (§ 69 TKG)	12
	bb) Zustimmung des Trägers der Wegebauast	15
	cc) Folgepflichten	17
	b) Exkurs: Neue Verlegetechniken (Micro- und Minitrenching)	18
	3. Die Nutzung von Grundstücken, die keine öffentlichen Verkehrswege sind (Gestattungsvertrag und Duldungsverpflichtung nach § 76 TKG)	19
	a) Übersicht	19
	b) Nutzungsvereinbarung und Gestattungsvertrag	20
	aa) Überblick	20
	bb) Notwendiger Regelungsinhalt und Gestaltungsoptionen	20
	cc) Die Duldungsverpflichtung des Grundstückseigentümers nach § 76 TKG	27
	4. Die Errichtung und Mitbenutzung der Hausinfrastruktur (§§ 77a, 45a TKG)	28
	a) Mitbenutzung der Hausinfrastruktur nach § 77a Abs. 1 und 2 TKG.	29
	aa) Regelungsgehalt des § 77a Abs. 1 und 2 TKG	29
	bb) Verfahren	30
	b) Mitbenutzungsanspruch nach § 45 a TKG.	31
	c) Der Zugang zum APL: Endleitungsvertrag der Telekom Deutschland GmbH.	32
III	Die Mitnutzung bestehender Infrastrukturen bei der Verlegung von Glasfasern (§§ 77 b–e TKG)	34
	1. Überblick	34
	2. Mitnutzung „alternativer Infrastrukturen“ (§ 77 b TKG)	35
	a) Mitnutzungsfähige alternative Infrastrukturen	35
	b) Verpflichtung zur Angebotsabgabe	36
	c) Schlichtungsverfahren bei der Bundesnetzagentur	37
	3. Mitnutzungsansprüche nach der neuen Richtlinie 2014/61/EU („EU-Kostensenkungs-Richtlinie“)	38
	a) Infrastruktur- und Baustelleninformationen (Art. 4 und 6)	38
	aa) Informationen zu physischen Infrastrukturen (Art. 4)	38
	bb) Informationen zu geplanten Bauarbeiten (Art. 6)	39

b) Zugangs- und Mitnutzungsansprüche zu bestehender Infrastruktur und zu gebäudeinternen physischen Infrastrukturen (Art. 3 und 9)	39
aa) Zugang zu bestehenden physischen Infrastrukturen (Art. 3)	39
bb) Zugang zur gebäudeinternen physischen Infrastrukturen (Art. 9)	41
c) Koordinierung von Baumaßnahmen und Genehmigungsverfahren (Art. 6 und 7)	41
aa) Koordinierung von Bauarbeiten (Art. 6)	41
bb) Genehmigungsverfahren (Art. 7)	42
d) Highspeed-Ready-Regelungen für Neubauten und Renovierungen (Art. 8)	42
4. Exkurs: Der Leitfaden der Bundesnetzagentur zur Mitverlegung von Glasfasern und Leerrohren bei notwendigen Arbeiten am Stromnetz	43
5. Die Mitnutzung von Bundesfern- und Bundeswasserstraßen (§§ 77 c und d TKG)	45
a) Mitnutzungsfähige Infrastruktur	45
b) Mitnutzungsanspruch	45
c) Verbindliche Streitschlichtung durch die Bundesnetzagentur nach § 133 Abs. 1 TKG	46
6. Die Mitnutzung der Eisenbahninfrastruktur (§ 77e TKG)	47
a) Mitnutzungsfähige Eisenbahninfrastruktur	47
b) Mitnutzungsanspruch	48
aa) Mitnutzungsanfrage	48
bb) Beschränkung auf vorhandene Kapazitäten und Verteilung begrenzter Kapazitäten	49
cc) Art und Weise der Mitnutzung	50
dd) Kostendeckendes Entgelt	50
c) Verbindliche Streitschlichtung durch die Bundesnetzagentur nach § 133 TKG	50
7. Exkurs: Bahntrassenquerung	51
a) Gas- und Wasserleitungskreuzungsrichtlinien 2012 (GWKR)	51
b) Fernmeldekreuzungsrichtlinie (FmKR)	52
IV Der Zugang zur Teilnehmeranschlussleitung an Kabelverzweiger (KVz) und Schaltverteiler („Fiber-To-The-Cabinet“, FTTC)	54
1. Die Verpflichtung zur Gewährung des Zugangs zur Teilnehmeranschlussleitung (TAL)	55
a) Übersicht: Die Zugangsverpflichtung der Telekom Deutschland GmbH nach der geltenden Regulierungsverfügung	56
b) Einschränkung der Zugangsverpflichtung am KVz wegen des Einsatzes von „Vectoring“	57
aa) Was ist Vectoring	57
bb) Bestandsschutz	58
cc) Ersterschließung	60
dd) Sanktionen bei nicht fristgerechtem Ausbau	63
ee) Bitstromvorprodukte	63

c) „Vectoring 2.0“: Der Antrag der Telekom zum Einsatz von Vectoring an Nahbereichs-KVZ und zu VDSL vom HVt	65
2. Der TAL-Vertrag der Telekom Deutschland GmbH	65
a) Struktur des Vertrages	66
b) Kollokation	66
aa) Realisierung der Kollokation	66
bb) Bestellung und Bereitstellung der Kollokation	68
c) Bestellung und Bereitstellung der Teilnehmeranschlussleitung	71
aa) Planungsabsprachen (Anlage 4, Ziffer 1)	71
bb) Voranfrage (Anlage 4, Ziffer 3)	71
cc) Bestellung der TAL (Anlage 4, Ziffer 4)	72
dd) Bereitstellung der TAL (Anlage 4, Ziffer 5)	73
ee) Pauschalierter Schadensersatz (Anlage 4, Ziffer 5.4.)	74
d) Entstörung der Teilnehmeranschlussleitung (Anlage 5)	75
3. Erweiterungen des TAL-Zugangs (Schaltverteiler, KVz auf VzK, Verlegung der TAL auf anderen KVZ)	76
a) Errichtung eines Schaltvertailers auf dem Hauptkabel	76
aa) Anspruchsvoraussetzungen (Dämpfungswerte)	77
bb) Bestellung und Bereitstellung des Schaltvertailers	78
cc) Weitere Regelungen	79
b) Errichtung von neuen Kabelverzweigern	80
aa) Varianten und Anspruchsvoraussetzungen (Dämpfungswerte)	80
bb) Bestellung und Bereitstellung des Kabelverzweigers	81
c) Umlegen der TAL auf einen näher gelegenen Kabelverzweiger	82
aa) Anspruchsvoraussetzungen	82
bb) Bestellung und Bereitstellung	82
4. Exkurs: Änderungsvereinbarungen und Zusatzvereinbarungen zum TAL-Vertrag	83
V Anforderungen des TKG an Netzbetreiber und Dienstanbieter	85
1. Überblick	85
2. Adressaten von Verpflichtungen: Netzbetreiber und Diensteanbieter	86
a) Telekommunikationsnetzbetreiber	86
b) Erbringer bzw. Anbieter von Telekommunikationsdiensten	86
3. Meldepflicht (§ 6 TKG)	87
4. Strukturelle Separierung	87
a) Adressaten der Vorschrift	87
b) Mögliche Formen der strukturellen Separierung	88
5. Infrastrukturatlas	88
a) Umfang der zu meldenden Infrastruktur	89
b) Der Vertrag der Bundesnetzagentur über die Teilnahme am Infrastrukturatlas (Datenlieferung)	89
c) Einsichtnahmebedingungen	90

6. Anbieterwechsel (§ 46 TKG)	90
a) Darstellung des § 46 TKG.	91
b) Die Festlegung der Bundesnetzagentur vom 18.05.2012	92
c) Exkurs: Vorabstimmung und Nutzung der WBCI-Schnittstelle	93
7. Technische Schutzmaßnahmen und Sicherheitskonzept (§ 109 TKG)	95
8. Technische Umsetzung von Überwachungsmaßnahmen (§ 110 TKG)	96
9. Auskunftersuchen der Sicherheitsbehörden (§ 111-114 TKG)	96
10. Notruf (§ 108 TKG)	97
VI Beihilferechtlicher Rahmen	98
1. Gemeinschaftsrechtliche Vorgaben	98
2. Konkretisierung durch die EU-Beihilfe-Leitlinien zum Breitbandausbau vom 26.01.2013	100
3. Umsetzung in Deutschland: Förderrichtlinien der Bundesländer, Bundesrahmenregelung Leerrohre (BRRL) und NGA-Rahmenrichtlinie	101
a) Bundesrahmenregelung Leerrohre (BRLR) 2014	102
b) NGA-Rahmenregelung (NGA-RR)	105
4. Allgemeine Gruppenfreistellungs-Verordnung (AGVO)	105
VII Kooperationsmodelle	107
1. Horizontale Kooperationen	107
2. Vertikale Kooperationen („Open Access“)	107
a) Die Verpachtung von Leerrohrkapazitäten und unbeschalteter Glasfaser: Hinweise zur Vertragsgestaltung	108
b) Bitstromzugang	109
c) Integratoren- und Betreibermodelle	110