

Inhaltsübersicht

Teil 1 Einführung.....	1
A. Gegenstand der Untersuchung	2
B. Gang und Ziel der Untersuchung	4
Teil 2 Das Forschungsnetz in Deutschland und Europa	6
A. Deutsches Forschungsnetz	6
B. Das Europäische Forschungsnetz.....	27
C. Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	34
Teil 3 Die Bedeutung der Wissenschaftsfreiheit für Forschungsnetzbetreiber ..	37
A. Rechtsquellen der Wissenschaftsfreiheit	38
B. Schutzbereich der Wissenschaftsfreiheit	40
C. Schutzbereichseröffnung bei Nutzung und Betrieb eines Forschungsnetzes	48
D. Schranken der Wissenschaftsfreiheiten	66
E. Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	68
Teil 4 Rechtlicher Rahmen der Datenschutz- und Telekommunikationsvorschriften	70
A. Unionsrechtliche Grundlagen.....	70
B. Nationalrechtliche Grundlagen	79
C. Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	84

Teil 5 Die Anwendbarkeit der Datenschutz- und Telekommunikations- vorschriften auf Internetdienste des Forschungsnetzbetreibers	85
A. Anwendbarkeit der Datenschutz-Grundverordnung.....	86
B. Anwendbarkeit des TTDSG.....	195
C. Anwendbarkeit des TKG	227
D. Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	230
 Teil 6 Ausblick	 232
 Teil 7 Ergebnisse und Schlussbetrachtung	 235
A. Zusammenfassung der Ergebnisse	235
B. Schlussbetrachtung	239
 Literaturverzeichnis	 241
 Anhang	 270

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 Einführung.....	1
A. Gegenstand der Untersuchung	2
B. Gang und Ziel der Untersuchung	4
Teil 2 Das Forschungsnetz in Deutschland und Europa	6
A. Deutsches Forschungsnetz	6
I. Entstehung des Deutschen Forschungsnetzes	6
II. Der Träger: DFN-Verein.....	10
1. Der Verein.....	10
a) Verwaltungsrat	11
b) Vorstand und Geschäftsführung.....	11
c) Mitgliederversammlung	12
d) Ausschüsse	12
e) Unterstützung von Forschungsprojekten und -gruppen.....	12
2. Mitglieder.....	13
3. Teilnehmer	14
4. Angehörige der angeschlossenen Einrichtungen (Nutzergruppen) ..	14
III. Dienste des DFN	15
1. Vertragliche Grundlagen	16
2. Aufbau des Dienstes DFNInternet	17
a) Anschluss an das Forschungsnetz	17
b) Übertragung des Datenverkehrs	18
c) Zugang zum Dienst	18

aa)	WLAN der Teilnehmereinrichtung	20
bb)	eduroam	20
cc)	Gast-WLAN	21
d)	Weitere Dienstleistungen im DFNInternet	22
3.	Überschneidung mit anderen Diensten.....	22
a)	DFN-AAI	22
b)	Weitere Dienste	24
4.	Zwischenergebnis.....	25
IV.	Technische Plattform des DFN	25
V.	Zwischenergebnis.....	27
B.	Das Europäische Forschungsnetz.....	27
I.	GÉANT	28
1.	Ziele von GÉANT	28
2.	Projekte	29
a)	eduroam.....	29
b)	Weitere Projekte.....	31
3.	Zwischenergebnis.....	31
II.	Weitere Forschungsnetze in Europa.....	32
C.	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	34
Teil 3 Die Bedeutung der Wissenschaftsfreiheit für Forschungsnetzbetreiber .. 37		
A.	Rechtsquellen der Wissenschaftsfreiheit.....	38
B.	Schutzbereich der Wissenschaftsfreiheit	40
I.	Sachlicher Schutzbereich der europäischen Wissenschaftsfreiheit	40
1.	Forschungsfreiheit.....	41
2.	Akademische Freiheit.....	46
II.	Grundrechtsträger.....	47

C.	Schutzbereichseröffnung bei Nutzung und Betrieb eines Forschungsnetzes	48
I.	Tätigkeiten der Teilnehmer und Nutzergruppen	48
II.	Tätigkeiten des Forschungsnetzbetreibers.....	49
1.	Grundrechtsträgerschaft für Inhaltsüberbinger?	49
a)	Sonderstellung des Forschungsnetzbetreibers	50
aa)	Zugangsbeschränkungen	50
bb)	Mitwirkungspflichten zur Erreichung des Vereinszwecks 50	
cc)	Verpflichtungen des Forschungsnetzbetreibers gegenüber seinen Mitgliedern	52
dd)	Zwischenergebnis	53
b)	Grundrechtlicher Schutz von Fördereinrichtungen	54
c)	Rechtsprechung und Literatur zu Intermediären im Kontext der Meinungs- und Pressefreiheit.....	56
aa)	Presse-Grosso-Entscheidung des BVerfG	56
bb)	Grundrechtlicher Schutz von Intermediären im Internet...58	
d)	Schutzbereichseröffnung für Forschungsnetzbetreiber	59
e)	Beschränkte Eröffnung des Schutzbereichs.....	62
2.	Nebentätigkeiten des Forschungsnetzbetreibers.....	63
III.	Zwischenergebnis.....	64
D.	Schranken der Wissenschaftsfreiheiten.....	66
E.	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	68
Teil 4	Rechtlicher Rahmen der Datenschutz- und Telekommunikationsvorschriften	70
A.	Unionsrechtliche Grundlagen.....	70
I.	Europäische Menschenrechtskonvention	70
II.	Charta der Grundrechte der Europäischen Union.....	72

1. Recht auf Achtung des Privatlebens und der Kommunikation	72
2. Recht auf Schutz personenbezogener Daten	73
III. Datenschutz-Grundverordnung	74
IV. ePrivacy-Richtlinie.....	75
V. ePrivacy-Verordnung	76
VI. EECC-Richtlinie	77
B. Nationalrechtliche Grundlagen	79
I. Grundgesetz	79
II. Bundesdatenschutzgesetz.....	80
III. Landesdatenschutzgesetze.....	81
IV. Telekommunikationsgesetz.....	81
V. Telemediengesetz.....	81
VI. Telekommunikations-Telemedien-Datenschutzgesetz.....	82
C. Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	84
Teil 5 Die Anwendbarkeit der Datenschutz- und Telekommunikations- vorschriften auf Internetdienste des Forschungsnetzbetreibers	85
A. Anwendbarkeit der Datenschutz-Grundverordnung.....	86
I. Verarbeitung personenbezogener Daten im Forschungsnetz	86
1. Personenbezogenes Datum.....	87
2. Ganz bzw. teilweise automatisierte Verarbeitung	89
II. Verantwortlichkeit	91
1. Bundesweite Netzinfrastruktur.....	92
a) Inhalts- und Verkehrsdaten	93
aa) Forschungsnetzbetreiber als Alleinverantwortlicher	94
bb) Forschungsnetzbetreiber als Auftragsverarbeiter	97
cc) Gemeinsame Verantwortlichkeit	99
dd) Unabhängige Verantwortlichkeit	102
ee) Zwischenergebnis	103

b) Bestandsdaten und verwaltungsinterne Daten- verarbeitungen.....	104
2. Netzwerkinfrastruktur der Teilnehmer	104
3. Zwischenergebnis.....	105
III. Unmittelbare Anwendbarkeit telekommunikations- und telemedienrechtlicher Umsetzungsnormen der ePrivacy-Richtlinie (Kollisionsregel des Art. 95 DS-GVO)	106
1. Verhältnis der DS-GVO zur ePrivacy-Richtlinie	107
a) Überschießende Umsetzungsnormen	108
aa) Umfang des Anwendungsvorrangs aus Art. 95 DS-GVO.....	109
bb) Zwischenergebnis	111
b) Detaillierungsregelungen der ePrivacy-Richtlinie.....	112
c) Zwischenergebnis.....	113
2. Elektronisches Kommunikationsnetz.....	114
3. Elektronischer Kommunikationsdienst	116
a) Internetzugangsdienst.....	117
b) Dienst zur Signalübertragung.....	118
c) Zwischenergebnis.....	119
4. Öffentlichkeit	119
a) Europäische Datenschutzvorschriften	119
aa) DS-GVO.....	119
bb) ePrivacy-Richtlinie	120
cc) EECC-Richtlinie.....	120
b) Rechtsprechung des EuGH zu Art. 95 DS-GVO.....	121
c) Auffassung der Europäischen Kommission	121
d) Auslegung	121
aa) Wortlaut.....	122
bb) Teleologische Auslegung.....	124

(1) Erwägungen der ePrivacy-Richtlinie	124
(2) Wettbewerbsrechtliche Aspekte	128
(3) Zwischenergebnis	129
cc) Rechtsaktübergreifende Auslegung	129
dd) Zusammenfassung und Bestimmung des Anwendungsbereichs	134
e) Zugangsbeschränkungen des DFNInternet.....	136
aa) DFN-Satzung.....	136
bb) Rahmenvertrag.....	137
cc) Benutzungsordnungen	138
dd) Nutzerkennung.....	139
ee) Immatrikulation als Beschränkung.....	140
(1) ‚Klassische‘ Telekommunikationsdienstleister.....	140
(2) Forschungsnetzbetreiber	141
(3) Zwischenergebnis	142
ff) Arbeitsverhältnis als Beschränkung.....	143
gg) Umfang des Dienstes	144
(1) Beschäftigte	144
(2) Studierende.....	145
(3) Gäste.....	146
(4) eduroam.....	148
f) Anschluss von weiteren Einrichtungen	150
(1) Studierendenwohnheime.....	152
(2) Bibliotheken	153
(3) Zwischenergebnis	154
g) Näheverhältnis der Nutzer.....	155
aa) Angeschlossene Einrichtungen.....	156
bb) Nutzergruppen der Teilnehmereinrichtungen	158
(1) Studierende.....	158
(2) Beschäftigte	159

(3) Gäste	160
(4) Zwischenergebnis	160
h) Die Bedeutung des deutschen Streitstandes über die Einordnung eines Diensteanbieters	161
i) Zwischenergebnis	162
5. Vorrang des Art. 5 Abs. 3 ePrivacyRL	164
a) Adressatenkreis	165
b) Konkurrierende Pflichten	166
c) Dasselbe Ziel	167
d) Folgen des Vorrangs für den Forschungsnetzbetreiber	168
aa) Endeinrichtung	168
bb) Endnutzer	169
cc) Speicherung von bzw. Zugriff auf Informationen	172
dd) Einwilligungserfordernis	173
e) Zwischenergebnis	175
6. Konsequenzen für Forschungsnetzbetreiber	176
IV. Öffnungsklausel des Art. 88 DS-GVO	177
1. Anwendbarkeit des Fernmeldegeheimnisses aus § 3 TTDSG	179
2. Anwendbarkeit des BDSG/LDSG	182
3. Zwischenergebnis	182
V. Privilegierung der Wissenschaft	183
1. Verarbeitungsprivilegien	185
a) Verarbeitungsgrundlagen	185
b) Zweckbindungsgrundsatz	185
c) Informationspflichten	186
d) Speicherbegrenzung	186
2. Garantien und Ausnahmen nach Art. 89 DS-GVO	187
3. Privilegierung der Wissenschaftskommunikation nach Art. 85 DS-GVO	188
4. Zwischenergebnis	192

VI. Zwischenergebnis.....	192
B. Anwendbarkeit des TTDSG	195
I. Fernmeldegeheimnis, § 3 TTDSG	195
1. Sachlicher Anwendungsbereich	195
2. Kreis der Verpflichteten	196
a) § 3 Abs. 2 S. 1 Nr. 1 und Nr. 3 TTDSG	197
b) § 3 Abs. 2 S. 1 Nr. 2 und Nr. 4 TTDSG	197
aa) Anbieter von geschäftsmäßig angebotenen Telekommunikationsdiensten	197
(1) Telekommunikationsdienst.....	198
(2) In der Regel gegen Entgelt	198
(3) Geschäftsmäßigkeit	199
(4) Zwischenergebnis	204
bb) Betreiber von Telekommunikationsanlagen.....	205
cc) Zwischenergebnis	205
3. Rechtsfolgen.....	206
4. Kollision mit dem europäischen Datenschutzrecht	207
a) Konflikte mit der DS-GVO	208
aa) Verarbeitungsgrundlage	208
bb) Informationspflichten.....	209
cc) Auskunftspflichten	210
dd) Weitere Rechte und Pflichten.....	211
b) Auflösung der Kollision.....	212
aa) Überschießende Umsetzung des § 3 TTDSG	212
bb) Einschlägige Grundrechte und -freiheiten.....	216
(1) Angeschlossene Einrichtungen.....	216
(2) Nutzergruppen	216
(3) Forschungsnetzbetreiber	217

cc) Interessenabwägung	217
dd) Beschränkung des Vorrangs.....	220
c) Zwischenergebnis.....	222
5. Zwischenergebnis.....	223
II. Datenschutzrechtliche Vorgaben des TTDSG.....	223
1. Vorgaben zu Verkehrs- und Standortdaten (§§ 9 ff. TTDSG)	224
2. Vorgaben zu Telemedien (§§ 19 ff. TTDSG).....	224
3. ‚Cookie-Regelungen‘ (§ 25 TTDSG).....	225
III. Zwischenergebnis.....	225
C. Anwendbarkeit des TKG	227
D. Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	230
Teil 6 Ausblick	232
Teil 7 Ergebnisse und Schlussbetrachtung	235
A. Zusammenfassung der Ergebnisse	235
B. Schlussbetrachtung	239
Literaturverzeichnis	241
Anhang	270