

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 DFNIInternet	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 Datenverarbeitungen.....	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) Überschließende 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	