

Inhaltsübersicht

Inhaltsverzeichnis	- VII -
Abkürzungsverzeichnis	- XIX -
Rechtsquellenverzeichnis	- XXIX -
Literaturverzeichnis	
I.	- XXXIX -
II.	- LXVII -

Teil 1: Einleitung - 1 -

A. Tatsächlicher Hintergrund.....	- 1 -
B. Rechtlicher Hintergrund	- 2 -
C. Abgrenzungen	- 4 -
D. Stand der Forschung und Forschungsbedarf.....	- 7 -
E. Gang der Untersuchung und Methodik.....	- 8 -

Teil 2: Grundlagen und Rahmenbedingungen - 11 -

A. Grundlagen der Windenergienutzung	- 11 -
I. Begriff und Physik.....	- 11 -
II. Geschichte der Windenergienutzung	- 22 -
III. Konstruktiver Aufbau und Funktionsweise von Windenergieanlagen und Windparks.....	- 31 -
B. Rechtliche Rahmenbedingungen des Netzanschlusses und der Netzanbindung von Windenergieanlagen auf See	- 53 -
I. § 17 Abs. 2a, 2b EnWG a.F.	- 54 -
II. §§ 17a ff. EnWG 2012	- 57 -
III. Novellen der §§ 17a ff. EnWG 2012	- 86 -
IV. Ergebnis	- 91 -

Teil 3: Entschädigungsregelungen des § 17e EnWG..... - 93 -

A. Tatbestände	- 93 -
I. Betriebsbereite Windenergieanlage auf See	- 93 -
II. Nichtverfügbarkeit der Netzanbindung	- 110 -
III. Unmöglichkeit der Einspeisung und Verschulden	- 116 -
IV. Haftungsbegründende Kausalität und Zurechnung	- 133 -
V. Entstandene Vermögensschäden	- 154 -

VI. Haftungsausfüllende Kausalität und Zurechnung.....	- 155 -
VII. Kein Vertretenmüssen des Anlagenbetreibers	- 160 -
VIII. Ergebnis.....	- 168 -
B. Rechtsfolgen	- 170 -
I. Wahlrecht nach § 17e Abs. 6 EnWG.....	- 170 -
II. § 47 Abs. 4 Satz 2 Halbsatz 1, 2 EEG 2017	- 185 -
III. Entschädigung nach § 17e Abs. 1-3 Satz 1 EnWG.....	- 185 -
IV. Haftungsausschluss nach § 17e Abs. 1 Satz 5, Abs. 2 Satz 3, Abs. 5 EnWG	- 197 -
V. Ergebnis	- 200 -
C. Dogmatische Ausgestaltung.....	- 201 -
Teil 4: Haftungsausschluss nach § 17e Abs. 1 Satz 5, Abs. 2 Satz 3, Abs. 5 EnWG.....	- 203 -
A. Auslegung.....	- 203 -
I. Anspruchsgegner	- 203 -
II. Wirkung einer Rechtsgrundverweisung	- 205 -
III. Entschädigung für Vermögensschäden.....	- 207 -
B. Verfassungsmäßigkeit.....	- 278 -
I. Formelle Verfassungsmäßigkeit.....	- 278 -
II. Materielle Verfassungsmäßigkeit	- 282 -
III. Ergebnis.....	- 324 -
Teil 5: Schlussbetrachtung	- 325 -
A. Zusammenfassung der Ergebnisse.....	- 325 -
I. Zu den tatsächlichen Grundlagen und rechtlichen Rahmenbedingungen der Windenergienutzung auf See.....	- 325 -
II. Zu den Tatbeständen und Rechtsfolgen des § 17e EnWG....	- 327 -
III. Zum Haftungsausschluss nach § 17e Abs. 1 Satz 5, Abs. 2 Satz 3, Abs. 5 EnWG	- 330 -
B. Ausblick.....	- 333 -

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	- XIX -
Rechtsquellenverzeichnis	- XXIX -
Literaturverzeichnis	
I.	- XXXIX -
II.	- LXVII -

Teil 1: Einleitung - 1 -

A. Tatsächlicher Hintergrund.....	- 1 -
B. Rechtlicher Hintergrund	- 2 -
C. Abgrenzungen	- 4 -
D. Stand der Forschung und Forschungsbedarf.....	- 7 -
E. Gang der Untersuchung und Methodik.....	- 8 -

Teil 2: Grundlagen und Rahmenbedingungen - 11 -

A. Grundlagen der Windenergienutzung	- 11 -
I. Begriff und Physik.....	- 11 -
1. Wind als erneuerbarer Energieträger.....	- 11 -
2. Nutzung der Windenergie	- 14 -
3. Windbedingungen an Küsten und auf See	- 17 -
a) Globale und lokale Winde	- 17 -
b) See- und Landwinde.....	- 18 -
c) Bodenrauigkeit	- 19 -
4. Ergebnis	- 22 -
II. Geschichte der Windenergienutzung	- 22 -
1. Von den Anfängen bis in das 20. Jahrhundert.....	- 22 -
2. Nutzung der Windenergie im 21. Jahrhundert.....	- 27 -
3. Ergebnis	- 30 -
III. Konstruktiver Aufbau und Funktionsweise von Windenergieanlagen und Windparks.....	- 31 -
1. Technische Rahmenbedingungen	- 31 -
2. Komponenten von Windenergieanlagen	- 32 -
a) Rotor, Triebstrang, Maschinenhaus.....	- 32 -
b) Turm	- 34 -

c) Gründung	- 35 -
3. Netzinfrastruktur für Windparks auf See	- 36 -
a) Funktion und Komponenten	- 36 -
b) Interne Parkverkabelung und Umspannanlage auf See ...	- 38 -
c) Netzanschluss	- 39 -
aa) Allgemeines zum Netzanschluss	- 39 -
(1) Gegenstand	- 39 -
(2) Ausführung und Kostentragung	- 40 -
bb) Netzanschluss von Windenergieanlagen auf See	- 42 -
(1) Gegenstand	- 42 -
(2) Ausführung und Kostentragung	- 45 -
d) Netzanbindung von Windenergieanlagen auf See	- 45 -
aa) Umfang im Allgemeinen	- 45 -
bb) Umfang in Abhängigkeit von der Übertragungsart der elektrischen Energie	- 47 -
cc) Kosten und Bauzeiten	- 49 -
e) Schematische Darstellung der Netzinfrastruktur	- 51 -
f) Ergebnis	- 51 -
B. Rechtliche Rahmenbedingungen des Netzanschlusses und der Netzanbindung von Windenergieanlagen auf See	- 53 -
I. § 17 Abs. 2a, 2b EnWG a.F.	- 54 -
1. § 17 Abs. 2a EnWG 2006	- 54 -
2. § 17 Abs. 2a, 2b EnWG 2011	- 56 -
II. §§ 17a ff. EnWG 2012	- 57 -
1. Gesetzgeberisches Ziel	- 57 -
2. Netzanbindungsregime der §§ 17a ff. EnWG 2012	- 60 -
3. „Anspruch auf Netzanbindung“ nach § 17d Abs. 3 Satz 1 EnWG 2012	- 61 -
a) Anspruchsinhalt	- 61 -
aa) Im Allgemeinen	- 61 -
bb) Kein Anspruch auf Errichtung und Betrieb der Netzanbindung	- 62 -
cc) Zwischenfazit	- 66 -
b) Dogmatische Einordnung	- 66 -

aa) § 17d Abs. 3 Satz 1 EnWG 2012 als lex specialis zu den §§ 5 Abs. 1 Satz 1, 8 Abs. 1 Satz 1 EEG 2012.....	66 -
bb) Verhältnis von § 17d Abs. 3 Satz 1 EnWG 2012 zu § 5 Abs. 1 Satz 1 EEG 2012.....	69 -
(1) Verträgliche und widersprechende Rechtsfolgen.....	69 -
(2) Auslegung von § 17d Abs. 3 Satz 1 EnWG 2012 und § 5 Abs. 1 Satz 1 EEG 2012.....	70 -
(3) Zwischenfazit	72 -
cc) Verhältnis von § 17d Abs. 3 Satz 1 EnWG 2012 zu § 8 Abs. 1 Satz 1 EEG 2012	72 -
dd) Zwischenfazit	74 -
c) Dogmatische Ausgestaltung.....	75 -
aa) Regelung der wesentlichen Bedingungen im Gesetz ..	75 -
(1) Wesentliche Bedingungen des Netzanschlusses	75 -
(2) Wesentliche Bedingungen der Netzanbindungs- kapazität.....	77 -
(3) § 17d Abs. 2 Satz 1-3 EnWG 2012	78 -
(4) Zwischenfazit	79 -
bb) Systematik.....	79 -
cc) Sinn und Zweck	82 -
dd) Zwischenfazit	84 -
4. Haftungsregime der §§ 17e ff. EnWG 2012	84 -
III. Novellen der §§ 17a ff. EnWG 2012	86 -
1. EnWG 2014.....	86 -
2. Gesetzesnovelle vom 13. Oktober 2016.....	87 -
a) § 17e EnWG.....	87 -
b) WindSeeG.....	87 -
aa) Allgemeines	87 -
bb) „Anspruch auf Netzanbindung“.....	88 -
cc) Unterschiede und Gemeinsamkeiten zum „Anspruch auf Netzanbindung“	90 -
IV. Ergebnis	91 -
Teil 3: Entschädigungsregelungen des § 17e EnWG.....	93 -
A. Tatbestände	93 -
I. Betriebsbereite Windenergieanlage auf See	93 -

1. Dogmatische Einordnung der Betriebsbereitschaft.....	- 93 -
a) Keine Eingrenzung des Kausalitätserfordernisses.....	- 94 -
b) Kein Tatbestands- oder Kausalitätsmerkmal	- 100 -
c) Zwischenfazit	- 102 -
2. Definition der Betriebsbereitschaft	- 102 -
a) Nach § 17e Abs. 1–3 Satz 1 EnWG	- 102 -
b) Fiktion der technischen Betriebsbereitschaft nach § 17e Abs. 2 Satz 4 EnWG	- 105 -
c) Fehlen der technischen Betriebsbereitschaft.....	- 107 -
3. Umfang und Dauer der technischen Betriebsbereitschaft..	- 109 -
II. Nichtverfügbarkeit der Netzanbindung	- 110 -
1. Störung der Netzanbindung nach § 17e Abs. 1 Satz 1 EnWG	- 111 -
2. Verzögerung der Netzanbindung nach § 17e Abs. 2 Satz 1 EnWG	- 112 -
3. Betriebsbedingte Wartungsarbeiten an der Netz- anbindung nach § 17e Abs. 3 Satz 1 EnWG.....	- 113 -
III. Unmöglichkeit der Einspeisung und Verschulden	- 116 -
1. Rechtliche Bedeutung	- 116 -
2. Dauer der Unmöglichkeit der Einspeisung	- 116 -
a) Zeitlicher Selbstbehalt des Anlagenbetreibers	- 116 -
b) Vorsatz des Übertragungsnetzbetreibers	- 117 -
c) Keine Zurechnung des Vorsatzes Dritter	- 118 -
aa) Wortlaut	- 119 -
bb) Systematik.....	- 119 -
cc) Historie	- 123 -
dd) Sinn und Zweck.....	- 123 -
ee) Zwischenfazit	- 124 -
3. Berechnung der Dauer der Unmöglichkeit der Einspeisung.....	- 125 -
a) Im Allgemeinen	- 125 -
b) Im Speziellen	- 125 -
aa) Betriebsbedingte Wartungsarbeiten	- 126 -
bb) Verzögerung der Netzanbindung	- 126 -
cc) Zeitraum der Entschädigung	- 127 -

dd) Beginn und Ende des zeitlichen Selbstbehalts und des Entschädigungsanspruchs	- 128 -
(1) Verzögerung der Netzanbindung	- 128 -
(2) Störung der Netzanbindung	- 131 -
(3) Betriebsbedingte Wartungsarbeiten	- 132 -
IV. Haftungsbegründende Kausalität und Zurechnung	- 133 -
1. Haftungsbegründende äquivalente Kausalität	- 133 -
a) Alternative Kausalität	- 133 -
b) Kumulative Kausalität.....	- 136 -
2. Haftungsbegründende Zurechnung	- 136 -
a) Adäquanz	- 136 -
b) Schutzzweck der Norm	- 137 -
aa) Schutzzweck von § 17e Abs. 1–3 Satz 1 EnWG	- 137 -
bb) Alternative Kausalität	- 140 -
(1) Schwach- oder Starkwind	- 141 -
(2) Fehlende (fiktive) technische Betriebs- bereitschaft	- 141 -
cc) Kumulative Kausalität	- 144 -
dd) Mittelbarer Wegfall der technischen Betriebs- bereitschaft.....	- 144 -
(1) Bedeutung und Zurechnungskriterium.....	- 144 -
(2) Betriebsbedingte Wartungsarbeiten	- 145 -
(a) Regelmäßige betriebsbedingte Wartungs- arbeiten.....	- 146 -
(b) Erforderliche betriebsbedingte Wartungs- arbeiten.....	- 147 -
(c) Umfang und Dauer	- 149 -
(3) Sonstige mittelbare Schäden.....	- 151 -
(a) Im Allgemeinen.....	- 151 -
(b) Fiktion der technischen Betriebsbereitschaft nach § 17e Abs. 2 Satz 4 EnWG	- 152 -
V. Entstandene Vermögensschäden	- 154 -
VI. Haftungsausfüllende Kausalität und Zurechnung.....	- 155 -
1. Haftungsausfüllende äquivalente Kausalität	- 155 -
2. Haftungsausfüllende Zurechnung.....	- 156 -

a) Adäquanz	- 156 -
b) Schutzzweck der Norm	- 156 -
aa) Reserveursachen.....	- 157 -
bb) Unmittelbare Sachschäden und Kooperations-	
pflichtverletzungen nach § 17d Abs. 2 Satz 5, 7	
Halbsatz 1, 2 EnWG	- 158 -
VII. Kein Vertretenmüssen des Anlagenbetreibers	- 160 -
1. Umfang des Vertretenmüssens.....	- 160 -
a) Alleiniges Vertretenmüssen	- 161 -
b) Mitverschulden	- 162 -
2. Verzögerung und Wartung der Netzanbindung.....	- 166 -
VIII. Ergebnis.....	- 168 -
B. Rechtsfolgen	- 170 -
I. Wahlrecht nach § 17e Abs. 6 EnWG.....	- 170 -
1. Bedeutung des Wahlrechts	- 170 -
2. Bestehen des Wahlrechts	- 171 -
a) Störungen und Verzögerungen der Netzanbindung	- 171 -
b) Vertretenmüssen des Übertragungsnetzbetreibers.....	- 174 -
aa) Analoge Anwendung von § 47 Abs. 4	
Satz 1 EEG 2017	- 174 -
bb) Zeitlicher Selbstbehalt	- 177 -
3. Ausübung des Wahlrechts	- 179 -
a) Zu Beginn der Störung oder Verzögerung.....	- 179 -
b) Fehlende oder verspätete Ausübung	- 180 -
c) Spätere Kenntniserlangung vorsätzlicher	
Herbeiführung	- 182 -
II. § 47 Abs. 4 Satz 2 Halbsatz 1, 2 EEG 2017	- 185 -
III. Entschädigung nach § 17e Abs. 1–3 Satz 1 EnWG.....	- 185 -
1. Höhe der Entschädigung	- 185 -
a) Finanzieller Selbstbehalt des Anlagenbetreibers	- 186 -
b) Verweis auf das EEG 2017	- 186 -
aa) Planwidrige Gesetzeslücke.....	- 187 -
(1) Sinn und Zweck	- 187 -
(2) Systematik.....	- 188 -
(3) Historie.....	- 190 -

(4) Zwischenfazit	- 193 -
bb) Vergleichbare Interessenlage und Rechtsfolgen	- 193 -
2. Ermittlung der Höhe der Entschädigung.....	- 195 -
a) Anwendungsbereich von § 17e Abs. 1 Satz 2 EnWG.....	- 195 -
b) Berechnungsmethode.....	- 196 -
IV. Haftungsausschluss nach § 17e Abs. 1 Satz 5, Abs. 2	
Satz 3, Abs. 5 EnWG	- 197 -
1. Umfang der Entschädigung.....	- 197 -
2. Analoge Anwendung auf § 17e Abs. 3 EnWG	- 198 -
3. Analoge Anwendung auf § 47 Abs. 4 Satz 1 EEG 2017.....	- 198 -
V. Ergebnis	- 200 -
C. Dogmatische Ausgestaltung	- 201 -
Teil 4: Haftungsausschluss nach § 17e Abs. 1 Satz 5,	
Abs. 2 Satz 3, Abs. 5 EnWG.....	- 203 -
A. Auslegung	- 203 -
I. Anspruchsgegner	- 203 -
II. Wirkung einer Rechtsgrundverweisung	- 205 -
III. Entschädigung für Vermögensschäden.....	- 207 -
1. Grammatische Auslegung	- 207 -
a) Formulierung	- 207 -
b) Begriff der Entschädigung	- 208 -
aa) Nach den §§ 249 ff. BGB.....	- 208 -
bb) Im Staatshaftungsrecht	- 209 -
c) Begriff des Vermögensschadens	- 215 -
aa) In Abgrenzung der Schadensformen	- 215 -
bb) Nach den §§ 17e und 17g EnWG	- 218 -
(1) Nutzungsbeeinträchtigungen.....	- 218 -
(2) Sachsubstanzverletzungen	- 221 -
(a) Wortlaut	- 221 -
(b) Historie.....	- 222 -
(c) Systematik	- 223 -
(d) Stellungnahme	- 224 -
(e) Zwischenfazit	- 229 -
d) Ergebnis	- 230 -
2. Systematische Auslegung.....	- 230 -

a) EnWG	- 230 -
aa) Standort EnWG.....	- 230 -
bb) Haftungshöchstgrenze nach § 17g EnWG.....	- 233 -
cc) Abstimmung, Unterrichtung und Mitteilung nach § 17d Abs. 2 Satz 5, 7 Halbsatz 1, 2 EnWG	- 234 -
(1) Systematische Relevanz.....	- 234 -
(2) Dogmatische Einordnung.....	- 235 -
(a) In der Literatur	- 235 -
(b) Bekanntmachung der voraussichtlichen Fertigstellungstermine nach § 17d Abs. 2 Satz 4 EnWG	- 236 -
(c) Rechtspflichten oder Obliegenheiten.....	- 236 -
(d) Öffentlich- oder privatrechtliche Rechtspflichten	- 238 -
(e) Pflichten eines Anbahnungs-, Netzanschluss- oder Abnahmeschuldverhältnisses	- 241 -
(aa) Herstellung des Netzanschlusses durch den Übertragungsnetzbetreiber	- 241 -
(bb) Herstellung des Netzanschlusses durch einen fachkundigen Dritten	- 247 -
(f) Art der Pflichten.....	- 248 -
(g) Zwischenfazit	- 250 -
(3) Rechtsfolge von Verstößen	- 251 -
(4) Zwischenfazit	- 256 -
dd) Sonstige Pflichtverletzungen.....	- 257 -
ee) Haftung für den Netzanschluss.....	- 257 -
(1) Relevante Sachverhaltskonstellationen	- 257 -
(2) Umfang der Haftung	- 259 -
(3) Zwischenfazit	- 262 -
ff) § 32 Abs. 1 Satz 1 Alt. 1 EnWG	- 262 -
b) § 47 Abs. 4 EEG 2017	- 263 -
c) BGB	- 264 -
aa) § 826 BGB	- 264 -
bb) §§ 677, 683 Satz 1, 670 BGB	- 266 -
cc) § 1004 Abs. 1 Satz 1 BGB.....	- 267 -

dd) Vertragliche Abbedingung	- 268 -
d) Gefährdungshaftung.....	- 270 -
e) Zwischenfazit	- 271 -
3. Historische Auslegung.....	- 271 -
a) Wille des Gesetzgebers.....	- 271 -
b) Wandlungen der Norm.....	- 271 -
c) Zwischenfazit	- 272 -
4. Teleologische Auslegung	- 272 -
a) Konkreter Normzweck	- 272 -
b) Allgemeiner Normzweck.....	- 273 -
c) Zwischenfazit	- 274 -
5. Zeitlicher Geltungsbereich	- 274 -
6. Ergebnis	- 276 -
B. Verfassungsmäßigkeit.....	- 278 -
I. Formelle Verfassungsmäßigkeit.....	- 278 -
1. Zuständigkeit	- 278 -
2. Verfahren und Form	- 282 -
3. Ergebnis	- 282 -
II. Materielle Verfassungsmäßigkeit	- 282 -
1. Art. 19 Abs. 1 Satz 1 GG.....	- 283 -
2. Anlagenbetreiber	- 284 -
a) Art. 14 Abs. 1 Satz 1 GG.....	- 284 -
aa) Schutzbereich.....	- 284 -
(1) Persönlicher Schutzbereich	- 284 -
(2) Sachlicher Schutzbereich.....	- 285 -
(3) Zwischenfazit	- 286 -
bb) Eingriff	- 286 -
(1) Ausgestaltung und Eingriff.....	- 286 -
(2) Vorliegen eines Eingriffs	- 290 -
(3) Art des Eingriffs	- 291 -
cc) Verfassungsrechtliche Rechtfertigung	- 293 -
(1) Grundrechtsschranke	- 293 -
(2) Grundsatz der Verhältnismäßigkeit	- 293 -
(a) Legitimer Zweck.....	- 294 -
(b) Geeignetheit.....	- 294 -

(c) Erforderlichkeit	- 294 -
(d) Angemessenheit	- 295 -
(aa) Prüfungsmaßstab	- 295 -
(bb) Interessenabwägung.....	- 296 -
(cc) Ausgleichspflichtige Inhalts- und Schrankenbestimmung	- 300 -
(e) Zwischenfazit	- 307 -
b) Art. 12 Abs. 1 Satz 1 GG.....	- 308 -
aa) Anwendbarkeit	- 308 -
bb) Schutzbereich.....	- 309 -
(1) Persönlicher Schutzbereich	- 309 -
(2) Sachlicher Schutzbereich.....	- 309 -
(3) Zwischenfazit	- 310 -
cc) Eingriff.....	- 310 -
dd) Verfassungsrechtliche Rechtfertigung.....	- 311 -
(1) Grundrechtsschranke	- 311 -
(2) Grundsatz der Verhältnismäßigkeit	- 312 -
(3) Zwischenfazit	- 312 -
c) Art. 2 Abs. 1 GG	- 312 -
d) Zwischenfazit	- 313 -
3. Übertragungsnetzbetreiber	- 313 -
a) Art. 14 Abs. 1 Satz 1 GG.....	- 313 -
aa) Schutzbereich.....	- 313 -
(1) Persönlicher Schutzbereich	- 313 -
(2) Sachlicher Schutzbereich.....	- 315 -
(3) Zwischenfazit	- 317 -
b) Art. 12 Abs. 1 Satz 1 GG.....	- 317 -
aa) Persönlicher und sachlicher Schutzbereich	- 318 -
bb) Eingriff	- 318 -
cc) Verfassungsrechtliche Rechtfertigung	- 318 -
(1) Grundrechtsschranke	- 318 -
(2) Grundsatz der Verhältnismäßigkeit	- 318 -
(a) Art des Eingriffs	- 318 -
(b) Legitimer Zweck, Geeignetheit, Erforderlichkeit	- 319 -

(c) Angemessenheit.....	- 320 -
(aa) Prüfungsmaßstab	- 320 -
(bb) Interessenabwägung.....	- 321 -
(cc) Kumulation von Grundrechtseingriffen	- 322 -
dd) Zwischenfazit	- 323 -
c) Art. 12 Abs. 1 Satz 1 GG i.V.m. Art. 3 Abs. 1 GG	- 323 -
III. Ergebnis.....	- 324 -
Teil 5: Schlussbetrachtung	- 325 -
A. Zusammenfassung der Ergebnisse.....	- 325 -
I. Zu den tatsächlichen Grundlagen und rechtlichen Rahmenbedingungen der Windenergienutzung auf See.....	- 325 -
II. Zu den Tatbeständen und Rechtsfolgen des § 17e EnWG....	- 327 -
III. Zum Haftungsausschluss nach § 17e Abs. 1 Satz 5, Abs. 2 Satz 3, Abs. 5 EnWG.....	- 330 -
B. Ausblick.....	- 333 -