

Inhaltsübersicht

Literaturverzeichnis — XXXV

Abkürzungsverzeichnis — XXXIX

Bearbeiterverzeichnis — XLIX

Kapitel 1 Grundlagen — 1

A. Einführung — 1

B. Europarechtliche Rahmenbedingungen — 17

C. Energieträger — 42

D. Instrumentarien — 56

Kapitel 2 Die Zulassung von Energieanlagen — 67

A. Einleitung — 67

B. Windenergieanlagen — 67

C. Wasserkraftanlagen — 140

D. Solarenergie — 150

E. Biomasseanlagen — 167

F. Geothermieanlagen — 185

G. Stromleitungen — 202

Kapitel 3 Die nach EEG und KWKG privilegierten Anlagen — 225

A. Welche Anlagen fallen unter das EEG? — 225

B. Welche Anlagen fallen unter das KWKG? — 255

Kapitel 4 Anschluss der Anlagen und Abnahme der Energie — 277

A. Rechte und Pflichten nach dem EEG — 277

B. Rechte und Pflichten nach dem KWKG — 334

C. Wie werden Kapazitätsengpässe bewältigt? — 346

D. Einspeisung von Biogas — 381

Kapitel 5 Die Vergütung der Energie — 415

A. Einleitung — 415

B. Wie wird die Energie aus EEG-Anlagen vergütet? — 417

C. Wie werden Anlagen durch das KWKG gefördert? — 537

Kapitel 6 Der Ausgleichsmechanismus — 589

A. Überblick — 589

B. Belastungsausgleich nach EEG — 589

C. Belastungsausgleich nach dem KWKG — 627

Kapitel 7 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz — 635

- A. Zweck und Ziel des Gesetzes und Bedeutung für die Praxis — **635**
- B. Grundzüge der Regelung — **636**

Kapitel 8 Sonstiges — 643

- A. Wer muss wem worüber Auskunft geben und wie können die Rechte durchgesetzt werden? — **643**
- B. Wie können die Rechte durchgesetzt werden? — **647**

Stichwortverzeichnis — 651

Inhalt

Literaturverzeichnis — XXXV

Abkürzungsverzeichnis — XXXIX

Bearbeiterverzeichnis — XLIX

Kapitel 1 Grundlagen — 1

A. Einführung — 1

- I. Entwicklung des Rechts der erneuerbaren Energien und der Kraft-Wärme-Kopplung — 1
 - 1. Frühe Geschichte der Stromeinspeisung (bis 1990) — 1
 - 2. Erneuerbare Energien (seit 1990) — 4
 - 3. Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz — 9
- II. Eine nachhaltigen Energieversorgung und der Instrumentenkasten — 11
 - 1. Ausgangspunkte und Ziele der Förderung einer nachhaltigen Energieversorgung und der erneuerbarer Energien — 11
 - 2. Der Instrumentenkasten für eine nachhaltige Energiepolitik — 15

B. Europarechtliche Rahmenbedingungen — 17

- I. Beihilfenrecht und Warenverkehrsfreiheit — 17
 - 1. Das Beihilfenverbot — 17
 - 2. Der Elektrizitätsbinnenmarkt — 21
- II. Kartellrecht — 22
 - 1. Allgemeines — 22
 - a) Kartellverbot — 22
 - b) Missbrauch marktbeherrschender Stellung — 24
 - aa) Marktbeherrschende Stellung — 24
 - bb) Missbrauch — 25
 - c) Fusionskontrolle — 26
 - 2. Besonderheiten im Bereich Erneuerbare Energien — 27

III. Unionsenergierecht — 28

- 1. Primärrechtlicher Rahmen — 28
- 2. Die Erneuerbare-Energien-Richtlinie (RL 2009/28/EG) — 30
 - a) Entstehung und Inhaltsüberblick — 30
 - b) Verbindliche nationale Gesamtziele — 32
 - c) Fördermaßnahmen — 34
 - aa) Allgemeines — 34
 - bb) Statistische Transfers — 35
 - cc) Gemeinsame Projekte zwischen Mitgliedstaaten — 36
 - dd) Gemeinsame Projekte von Mitgliedstaaten und Drittstaaten — 36
 - ee) Gemeinsame Förderregelungen — 38

d)	Begleitregelungen —	38
aa)	Aufgaben der Verwaltung —	38
bb)	Information und Ausbildung —	39
cc)	Herkunftsnachweise —	39
dd)	Regelungen zum Netzzugang —	40
ee)	Nachhaltigkeitskriterien für Biokraftstoffe und flüssige Brennstoffe —	40
e)	Umsetzung in deutsches Recht —	41
C.	Energieträger —	42
I.	Solarenergie —	42
II.	Windenergie —	44
III.	Bioenergie —	46
IV.	Wasser- und Gezeitenkraft —	49
V.	Geothermie —	51
1.	Allgemeines —	51
2.	Nutzung der Tiefenwärme —	52
3.	Nutzung der oberflächennahen Erdwärme —	54
VI.	Kraft-Wärme-Kopplung —	55
D.	Instrumentarien —	56
I.	Allgemeines —	56
II.	Nutzungspflicht —	56
III.	Energieeffizienz —	58
IV.	Contracting —	61
V.	Förderung —	62
VI.	Forschung —	64

Kapitel 2 Die Zulassung von Energieanlagen — 67

A.	Einleitung —	67
B.	Windenergieanlagen —	67
I.	Windenergieanlagen an Land (onshore) —	68
1.	Genehmigungsvorbehalt —	68
2.	Genehmigungsvoraussetzungen —	69
a)	Allgemeines —	69
b)	Immissionsschutzrecht —	70
aa)	Lärmimmissionen —	70
bb)	Schattenwurf —	73
cc)	Lichteffekte —	73
dd)	Windabschattung —	74
ee)	Infraschall —	74
ff)	Eiswurfgefahr —	75
c)	Bauplanungsrecht —	75
aa)	Vorhaben im Außenbereich —	76

- (1) Entgegenstehende Darstellungen im
Flächennutzungsplan — 77
- (2) Schädliche Umwelteinwirkungen — 77
- (3) Naturschutz und Landschaftspflege — 78
- (4) Belange des Denkmalschutzes — 78
- (5) Verunstaltung des Orts- und Landschaftsbildes — 78
- (6) Optisch bedrängende Wirkung — 79
- (7) Störung der Funktionsfähigkeit von Radaranlagen — 80
- (8) Entgegenstehende Ziele der Raumordnung — 81
- (9) Konzentrationszonen nach § 35 Abs. 3 S. 3 BauGB — 82
- (10) Rückbauverpflichtung — 83
- bb) Vorhaben im Bereich eines Bebauungsplans — 84
- cc) Vorhaben im unbeplanten Innenbereich — 85
- dd) Gesicherte Erschließung — 85
- d) Bauordnungsrecht — 86
- e) Naturschutzrecht — 88
 - aa) Artenschutzrecht — 88
 - (1) Allgemeines — 88
 - (2) Die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände — 89
 - (a) Tötungsverbot — 89
 - (b) Störungsverbot — 90
 - (c) Schädigung von Fortpflanzungs- und
Ruhestätten — 91
 - (d) Beeinträchtigungen geschützter Pflanzen — 91
 - (e) Modifizierung der Verbotstatbestände bei
Eingriffsvorhaben — 91
 - (f) Ausnahmen gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG — 92
 - (3) Typische Fragestellung bei Windenergieanlagen — 93
 - (a) Avifauna — 94
 - (b) Fledermäuse — 95
 - bb) Geschützte Teile von Natur und Landschaft — 96
 - (1) Kategorien — 96
 - (2) Anwendungsbereich — 96
 - cc) Europäisches Habitatschutzrecht (Natura 2000) — 98
 - (1) Allgemeines — 98
 - (2) Anwendungsbereich — 100
 - (3) Typische Fragestellungen bei
Windenergieanlagen — 100
 - dd) Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung — 101
 - (1) Grundsätze — 101
 - (2) Anwendungsbereich — 104
 - (3) Typische Fragestellungen bei Windenergieanlagen — 105

- ee) Gesetzlicher Biotopschutz — **106**
 - e) Luftfahrtrecht — **106**
 - 3. Genehmigungsverfahren — **107**
 - a) Allgemeines — **107**
 - b) Vereinfachtes Genehmigungsverfahren — **108**
 - c) Förmliches Genehmigungsverfahren — **110**
 - 4. Raumordnungsverfahren — **114**
 - 5. Repowering — **115**
 - a) Allgemeines — **115**
 - b) Planerische Steuerung der Neuanlagen — **116**
 - c) Rückbauverpflichtung für Altanlagen — **117**
 - II. Windenergieanlagen auf See (offshore) — **117**
 - 1. Allgemeines — **117**
 - 2. 12-Seemeilen-Zone — **118**
 - 3. Ausschließliche Wirtschaftszone — **118**
 - a) Allgemeines — **118**
 - b) Genehmigungsvorbehalt — **119**
 - c) Genehmigungsvoraussetzungen — **121**
 - aa) Allgemeines — **121**
 - bb) Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs — **122**
 - cc) Sicherheit der Landes- und Bündnisverteidigung — **123**
 - dd) Gefährdung der Meeresumwelt — **123**
 - ee) Weitere öffentlich-rechtliche Anforderungen — **125**
 - d) Verfahren — **126**
 - III. Steuerung von Anlagenstandorten auf Planungsebene — **130**
 - 1. Steuerung durch Darstellung im Flächennutzungsplan — **130**
 - 2. Steuerung durch Festsetzungen im Bebauungsplan — **133**
 - 3. Einzelne Darstellungs- und Festsetzungsmöglichkeiten — **134**
 - 4. Steuerung durch Raumordnungspläne — **135**
 - a) Bedeutung der Raumordnung — **135**
 - b) Bindungswirkung der Raumordnung — **136**
 - c) Beschränkung auf raumbedeutsame Vorhaben — **136**
 - d) Festlegung von Vorrang-, Vorbehalts- und Eignungsgebieten — **137**
 - e) Festlegung von Konzentrationszonen im Raumordnungsplan — **139**
- C. Wasserkraftanlagen — **140**
 - I. Genehmigungspflicht — **140**
 - II. Genehmigungsvoraussetzungen — **142**
 - 1. Planfeststellung — **142**
 - a) Planrechtfertigung — **142**
 - b) Zwingende Planungsschranken — **142**

- c) Abwägungsgebot — 146
 - 2. Voraussetzungen der wasserrechtlichen Gestattung — 148
 - 3. Voraussetzungen der Anlagengenehmigung — 149
 - III. Genehmigungsverfahren — 149
 - IV. Nachrüstung bestehender Wasserkraftanlagen — 150
 - D. Solarenergie — 150
 - I. Genehmigungsvorbehalt — 152
 - 1. Gebäudeabhängige Solaranlagen — 152
 - 2. Freiflächenanlagen — 153
 - II. Genehmigungsvoraussetzungen/materielle Voraussetzungen — 154
 - 1. Bauplanungsrecht — 154
 - a) Anlagen an oder auf Gebäuden — 154
 - aa) Außenbereich: Privilegierung nach § 35 Abs. 1 Nr. 8 BauGB — 155
 - bb) Zulässigkeit im Geltungsbereich eines Bebauungsplans — 155
 - cc) Zulässigkeit im unbeplanten Innenbereich — 157
 - b) Freiflächenanlagen — 157
 - 2. Bauordnungsrecht — 160
 - a) Abstandsflächen — 160
 - b) Brandschutz — 160
 - 3. Naturschutzrecht — 160
 - 4. Immissionsschutzrecht — 162
 - 5. Denkmalschutzrecht — 163
 - III. Genehmigungsverfahren — 165
- E. Biomasseanlagen — 167
 - I. Genehmigungsvorbehalt — 167
 - II. Genehmigungsvoraussetzungen — 169
 - 1. Allgemeines — 169
 - 2. Immissionsschutzrecht — 169
 - a) Allgemeines — 169
 - b) Geräusche — 170
 - c) Gerüche — 171
 - d) Luftschadstoffe — 173
 - e) Störfallverordnung — 174
 - 3. Bauplanungsrecht — 175
 - a) Privilegierung des § 35 Abs. 1 Nr. 6 BauGB — 175
 - aa) Im Rahmen des Betriebs — 175
 - bb) Räumlich-funktionaler Zusammenhang — 176
 - cc) Herkunft der Biomasse — 177
 - dd) Eine Anlage je Hofstelle oder Betriebsstandort — 177
 - ee) Begrenzung der Feuerwärmeleistung und der Kapazität — 177

- ff) Keine entgegenstehenden öffentlichen Belange — **177**
 - gg) Rückbauverpflichtung — **179**
 - b) Zulässigkeit im Geltungsbereich eines Bebauungsplans — **179**
 - c) Zulässigkeit im unbeplanten Innenbereich — **181**
 - 4. Bauordnungsrechtliche Anforderungen — **182**
 - 5. Wasserrechtliche Anforderungen — **182**
 - 6. Naturschutzrechtliche Anforderungen — **183**
 - 7. Energiewirtschaftsrechtliche Anforderungen — **183**
- III. Genehmigungsverfahren — **184**
- F. Geothermieranlagen — **185**
 - I. Anlagen in tieferen geologischen Schichten zur Gewinnung von Wärme und Strom — **186**
 - 1. Genehmigungsvorbehalt — **186**
 - a) Bergrecht — **186**
 - b) Wasserrecht — **188**
 - c) Baurecht — **190**
 - d) Weitere Genehmigungen — **190**
 - 2. Genehmigungsvoraussetzungen — **191**
 - a) Bergrecht — **191**
 - aa) Aufsuchungserlaubnis und Bewilligung — **191**
 - bb) Betriebsplan — **192**
 - b) Wasserrecht und Bodenschutzrecht — **192**
 - c) Baurecht — **194**
 - 3. Genehmigungsverfahren — **195**
 - a) Bergrecht — **195**
 - aa) Erlaubnis und Bewilligung — **195**
 - bb) Betriebsplan — **195**
 - b) Wasserrecht — **196**
 - c) Baurecht — **197**
 - II. Oberflächennahe Anlagen zu Heizzwecken — **197**
 - 1. Genehmigungsvorbehalt — **198**
 - a) Bergrecht — **198**
 - b) Wasserrecht — **198**
 - c) Baurecht — **200**
 - 2. Genehmigungsvoraussetzungen — **200**
 - a) Wasserrecht — **200**
 - b) Baurecht — **201**
 - 3. Genehmigungsverfahren — **202**
- G. Stromleitungen — **202**
 - I. Allgemeines — **202**
 - II. Genehmigungsvorbehalt — **203**
 - III. Genehmigungsvoraussetzungen — **205**

1. Planfeststellung — **205**
 - a) Planrechtfertigung — **205**
 - b) Zwingende Planungsschranken — **207**
 - c) Abwägungsgebot — **211**
 - aa) Allgemeines — **211**
 - bb) Abwägungsvorgang — **211**
 - d) Abwägungsergebnis — **216**
 - e) Planungsalternativen — **217**
 - f) Besonderheiten bei Abschnittsbildung — **218**
2. Sonstige Genehmigungen — **219**
- IV. Genehmigungsverfahren — **219**
 1. Planfeststellungsverfahren — **219**
 2. Sonstige Genehmigungsverfahren — **223**
 3. Raumordnungsverfahren — **223**

Kapitel 3 Die nach EEG und KWKG privilegierten Anlagen — 225

- A. Welche Anlagen fallen unter das EEG? — **225**
 - I. „Erneuerbare Energien“ — **225**
 1. Allgemeines — **225**
 2. Wasserkraft — **226**
 3. Windenergie — **228**
 4. Solare Strahlungsenergie — **229**
 5. Geothermie — **230**
 6. Energie aus Biomasse — **231**
 7. Grubengas — **234**
 - II. „Anlage“ — **235**
 1. Allgemeines — **235**
 2. Anlage i.S.d. § 3 Abs. 2 EEG 2004 — **235**
 3. Anlage i.S.d. § 3 Nr. 1 EEG 2009 — **236**
 - a) Allgemeines — **236**
 - b) Empfehlung der Clearingstelle — **239**
 - c) Der Anlagenbegriff in der Rechtsprechung — **240**
 - d) Entschärfung des Konflikts durch § 19 Abs. 1 S. 2 EEG 2012 — **241**
 4. Einzelne Anlagen — **241**
 5. Anlagenfiktion, § 3 Nr. 1 S. 2 EEG 2012 — **243**
 - III. „Inbetriebnahme“ — **243**
 1. Allgemeines — **243**
 2. Technische Betriebsbereitschaft — **246**
 3. Inbetriebsetzung — **248**
 4. Austausch des Generators oder sonstiger technischer oder baulicher Teile — **248**

- IV. „Netz“ — 249**
 - 1. Allgemeines — 249
 - 2. Gesamtheit technischer Einrichtungen — 250
 - 3. Zur allgemeinen Versorgung — 250
- V. Bedeutung der BiomasseV — 251**
 - 1. Allgemeines — 251
 - 2. Anerkannte Biomasse (§§ 2, 3 BiomasseV) — 252
 - 3. Regelung zur zusätzlichen einsatzstoffbezogenen Vergütung (§ 2a BiomasseV) — 253
 - 4. Anwendbare technische Verfahren (§ 4 BiomasseV) — 254
 - 5. Umwelanforderungen (§ 5 BiomasseV) — 255
- B. Welche Anlagen fallen unter das KWKG? — 255**
 - I. Kraft-Wärme-Koppelungs-Gesetz — 255**
 - 1. Allgemeines — 255
 - 2. KWK-VorschaltG — 256
 - 3. KWKG 2002 — 256
 - 4. KWKG-Novelle 2009 — 258
 - a) Allgemeines — 258
 - b) Beibehaltung der bisherigen Förderung durch das KWKG 2009 — 259
 - c) Ausweitung der Förderung und Einführung des Hocheffizienzkriteriums — 260
 - d) Einbeziehung der gesamten Eigenerzeugung — 260
 - e) Förderung des Neu- und Ausbaus von Wärmenetzen — 261
 - 5. KWKG-Novelle 2012 — 261
 - a) Zuschläge für KWK-Strom — 261
 - b) Ausweitung der Förderung von Wärmenetzen und Erweiterung der Förderung auf Wärmespeicher — 262
 - c) Einführung der Förderung von Kältenetzen und -speichern — 263
 - II. Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Kraft-Wärme-Koppelung — 263**
 - 1. Kraft-Wärme-Koppelung und Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung — 263
 - a) Kraft-Wärme-Kopplung — 264
 - aa) Erzeugung von elektrischer Energie und Nutzwärme — 264
 - bb) Gleichzeitigkeit der Erzeugung — 264
 - cc) Ortsfeste technische Anlage — 265
 - b) Kraft-Wärme-Kälte-Koppelung — 265
 - 2. KWK- und KWKK-Anlagen — 265
 - a) KWK-Anlage — 265
 - b) KWKK-Anlage — 267
 - 3. „Hocheffiziente KWK-Anlage“ — 268
 - a) Begriffsdefinition im KWKG — 268
 - aa) KWK-Klein- und Kleinstanlagen — 268

- bb) Übrige KWK-Anlagen — 269
- cc) Berechnung der Primärenergieeinsparung — 269
- b) Herkunftsnachweis für Strom aus KWK-Anlagen — 270
- III. „Wärmenetz“ — 270
 - 1. Allgemeines — 270
 - 2. Begriff des Wärmenetzes — 271
 - a) Anschluss mindestens einer KWK-Anlage — 271
 - b) Öffentliches Netz — 272
 - c) Räumliche Trennung von Erzeugung und Verbrauch — 272
 - d) Anschluss mindestens eines „fremden“ Abnehmers – § 3 Abs. 13 S. 2 KWKG — 273
 - e) Direktleitung als „Netz“? — 273
 - 3. Begriff des Kältenetzes — 274
- IV. Wärme- und Kältespeicher — 274
 - 1. Begriff des Wärmespeichers — 274
 - 2. Begriff des Kältespeichers — 275

Kapitel 4 Anschluss der Anlagen und Abnahme der Energie — 277

- A. Rechte und Pflichten nach dem EEG — 277
 - I. Gesetzliches Schuldverhältnis — 277
 - 1. Hintergrund und Bedeutung — 277
 - 2. Entstehung des gesetzlichen Schuldverhältnisses – Adressaten der Regelung — 278
 - 3. Pflichten des Netzbetreibers – Haupt- und Nebenpflichten — 278
 - 4. Individuelle Gestaltung des Rechtsverhältnisses zwischen Netz- und Anlagenbetreiber — 280
 - a) Gestaltungsformen — 280
 - b) Insbesondere: Der Stromeinspeisevertrag — 280
 - aa) Rechtsnatur, Phasen der Vertragsanbahnung und Zustandekommen — 281
 - bb) Ausgewählte Regelungen – Hinweise und Empfehlungen — 281
 - cc) Gestaltungsgrenzen und Rückausnahmen — 283
 - II. Anschluss, Abnahme und Übertragung — 284
 - 1. Gesetzliche Konzeption — 284
 - 2. Anschluss — 285
 - a) Einführung — 285
 - b) Darstellung des Anschlussvorgangs – Einführung — 287
 - c) Netzanschluss und Netzausbau – Abgrenzung — 288
 - aa) Betriebsnotwendigkeit technischer Einrichtungen — 288
 - bb) Eigentumszuordnung — 289
 - d) Adressat der Anschlusspflicht — 290

- e) Unmittelbarkeit des Anschlusses — **290**
- f) Vorrangigkeit des Anschlusses — **291**
- g) Unverzögerlichkeit des Anschlusses — **292**
- h) Ermittlung des maßgeblichen Verknüpfungspunktes — **293**
 - aa) Vermutung für bis zu 30 kW-Anlagen — **295**
 - bb) Eignung im Hinblick auf die Spannungsebene (§ 5 Abs. 1 S. 1, 1. Hs. EEG) — **295**
 - cc) Kürzeste Entfernung (§ 5 Abs. 1 S. 1, 1. Hs. EEG) — **296**
 - dd) Erweiterter Netzanschlussanspruch (§ 5 Abs. 4 EEG) — **297**
 - ee) Widerlegung der Vermutung gem. § 5 Abs. 1 S. 1, 2. Hs. EEG durch den Netzbetreiber – Argumentationslinien — **297**
 - ff) Wahlrecht des Anlagenbetreibers vs. Zuweisungsrecht des Netzbetreibers — **302**
- i) Exkurs: Netzanschluss von Offshore-Windenergieanlagen — **303**
- j) Netzanschlussbegehren und Vorlage eines Bearbeitungszeitplans durch den Netzbetreiber — **304**
 - aa) Person des Einspeisewilligen — **305**
 - bb) Anforderungen an das Netzanschlussbegehren — **305**
 - cc) Inhaltliche Gestaltung des Zeitplans — **306**
 - dd) Informationsobliegenheit des Anlagenbetreibers — **306**
- k) Vorlage eines Anschlusszeitplans durch den Netzbetreiber — **307**
 - aa) Netzanschlusszeitplan — **307**
 - bb) Informationspflicht des Netzbetreibers — **308**
- l) Vorlage eines Kostenvoranschlags durch den Netzbetreiber — **310**
- m) Technische Vorgaben für Anlagenbetreiber — **312**
 - aa) Pflichten für alle Anlagenbetreiber gem. § 6 Abs. 1 EEG — **314**
 - bb) Pflichten gem. § 6 Abs. 1 EEG – KWK-Anlagen — **316**
 - cc) Pflichten gem. § 6 Abs. 2 und 3 EEG – Solaranlagen — **316**
 - dd) Pflichten gem. § 6 Abs. 4 EEG – Biogasanlagen — **318**
 - ee) Pflichten gem. § 6 Abs. 5 EEG – Windenergieanlagen — **319**
 - ff) Exkurs: Wasserkraftanlagen — **319**
 - gg) Rechtsfolgen von Verstößen gegen Pflichten gem. § 6 Abs. 1–5 EEG/ § 6 Abs. 6 EEG — **319**
- n) Ausführung und Nutzung des Netzanschlusses sowie der Messeinrichtungen — **320**
 - aa) Möglichkeit der Beauftragung Dritter bei der Anschlusserrichtung sowie bei der Einrichtung und beim Betrieb der Messeinrichtungen — **321**
 - bb) Technische Anforderungen an den Anschluss — **322**
 - cc) Messungen, Messrecht und Messergebnisse – insbesondere Smart Metering — **323**

- dd) Nutzung des Anschlusses – insbesondere: Haftungsbegrenzung des Anlagenbetreibers — **324**
 - ee) Exkurs: Gewährleistungsansprüche des Netzbetreibers bei fehlerhaften Messungen — **325**
 - o) Prozessuale Geltendmachung des Netzananschlussanspruchs — **325**
 - p) Rechtsfolgen fehlerhafter Netzananschlüsse — **326**
- 3. Abnahme und Übertragung — **328**
 - a) Abnahme — **328**
 - b) Übertragung — **328**
 - c) Vorrangprinzip — **329**
 - d) Immanente Einschränkung des Vorrangprinzips durch den Grundsatz der Versorgungssicherheit — **330**
 - e) Vorbehalt des Einspeisemanagements — **331**
 - f) Geschlossene Verteilernetze — **331**
 - g) Optimierung der Einspeisung durch vertragliche Gestaltung — **332**
 - h) Gleichrang von EE- und KWK-Strom — **334**
- B. Rechte und Pflichten nach dem KWKG — **334**
 - I. Anschluss — **334**
 - 1. Regelungsgehalt und Umsetzung der Anschlussverpflichtung — **334**
 - a) Reichweite der Anschlussverpflichtung — **334**
 - b) Anspruchsinhaber — **335**
 - c) Anschlussverpflichteter — **338**
 - 2. Kontrahierungszwang — **340**
 - 3. Kostentragung — **341**
 - II. Regelungsgehalt und Umsetzung der Abnahmeverpflichtung — **342**
 - 1. Vorrangigkeit der Abnahme — **342**
 - 2. Gleichrangigkeit mit der Verpflichtung mit derjenigen des EEG — **344**
 - 3. Verwendung des aufgenommenen Stroms — **345**
 - 4. Ende der Abnahmepflicht — **345**
- C. Wie werden Kapazitätsengpässe bewältigt? — **346**
 - I. Die Pflicht zur Erweiterung der Netzkapazität — **347**
 - 1. Voraussetzungen der Erweiterungspflicht — **347**
 - a) Verlangen der Einspeisewilligen — **347**
 - b) Sicherstellung der Abnahme, Übertragung und Verteilung — **348**
 - c) Wirtschaftliche Zumutbarkeit — **348**
 - 2. Umfang der Erweiterungspflicht — **349**
 - a) Optimierung, Verstärkung und Ausbau — **349**
 - b) Stand der Technik — **351**
 - c) Erstreckung auf vorgelagerte Netze — **351**
 - d) Unverzögerlichkeit — **352**

- 3. Folgen der Erweiterungspflicht — **352**
 - a) Erhöhung der Netznutzungsentgelte — **352**
 - b) Schadensersatz — **353**
- 4. Konkurrenz mit anderen Ausbaupflichten — **354**
 - a) Ausbaupflicht nach § 4 Abs. 6 KWKG — **354**
 - b) Ausbaupflichtungen nach dem EnWG — **355**
- II. Einspeisemanagement — **355**
 - 1. Einsatzbereich des Einspeisemanagements — **356**
 - a) Netzengpass — **356**
 - b) Jeweiliger Netzbereich — **358**
 - c) Verhältnis zur Kapazitätserweiterungspflicht nach § 9 EEG — **358**
 - 2. Betroffene Anlagen — **359**
 - a) Unmittelbar oder mittelbar angeschlossene Anlagen — **359**
 - b) Ausstattung mit Fernsteuerungseinrichtung — **361**
 - 3. Durchführung — **362**
 - a) Gesetzliche Vorgaben für die Abschaltreihenfolge — **362**
 - b) Datenerhebung — **364**
 - c) Mitteilungspflichten — **365**
 - aa) Vorabinformation der Anlagenbetreiber — **365**
 - bb) Nachträgliche Information der Anlagenbetreiber — **366**
 - 4. Folgen — **367**
 - a) Entschädigung — **367**
 - aa) Voraussetzung: Netzengpass — **367**
 - bb) Höhe der Entschädigung — **368**
 - cc) Schuldner — **369**
 - b) Umlegung auf Netznutzungsentgelte — **370**
 - c) Schadensersatz — **370**
 - 5. Verhältnis zu anderen Vorschriften — **371**
 - a) Verhältnis zum Engpassmanagement nach § 15 StromNZV — **371**
 - b) Netzzugang bei Engpässen nach § 7 KraftNAV — **371**
- III. Das Verhältnis zur Systemverantwortung der Netzbetreiber — **372**
 - 1. Reichweite der Systemverantwortung — **372**
 - a) Gefährdung oder Störung der Versorgungssicherheit — **372**
 - b) Erstreckung auf Verteilernetzbetreiber — **373**
 - 2. Durchführung — **374**
 - a) Gesetzliche Vorgaben für die Reihenfolge der zu ergreifenden Maßnahmen — **374**
 - b) Bedeutung der Abschalt- und Zuschaltvereinbarungen — **377**
 - c) Mitteilungspflichten — **378**
 - aa) Vorabinformation von Marktteilnehmern — **378**
 - bb) Nachträgliche Information — **379**
 - 3. Folgen der Wahrnehmung der Systemverantwortung — **379**

- a) Folgen bei netz- und marktbezogenen Maßnahmen — **379**
 - b) Notfallmaßnahmen bei Bestehen eines Vertrags — **380**
 - c) Notfallmaßnahmen ohne Vertrag — **380**
- D. Einspeisung von Biogas — **381**
 - I. Einführung — **381**
 - II. Begriffsbestimmungen — **382**
 - 1. Anschlussnehmer — **382**
 - 2. Netzanschluss — **384**
 - 3. Anlage — **385**
 - III. Vorrangige Netzanschlusspflicht gem. § 33 GasNZV — **386**
 - 1. Netzanschlussbegehren — **387**
 - 2. Anschlussprüfung — **388**
 - a) Technische Unmöglichkeit — **389**
 - b) Wirtschaftliche Unzumutbarkeit — **390**
 - 3. Netzanschlussvertrag — **393**
 - a) Gasqualität — **394**
 - b) Mindesteinspeisekapazität — **396**
 - 4. Herstellung des Netzanschlusses und Realisierungsfahrplans — **399**
 - a) Inhalt des Realisierungsfahrplans — **400**
 - b) Planung des Netzanschlusses — **402**
 - c) Herstellung und Kosten des Netzanschlusses — **402**
 - d) Verfügbarkeit und Betrieb des Netzanschlusses — **404**
 - e) Betriebs- und Wartungskosten — **406**
 - IV. Vorrangiger Netzzugang gem. § 34 GasNZV — **406**
 - V. Vermiedene Netzkosten — **407**
 - VI. Erweiterter Bilanzausgleich gem. § 35 GasNZV — **408**
 - 1. Biogas-Bilanzkreisvertrag — **408**
 - a) Bilanzierungszeitraum — **409**
 - b) Flexibilitätsrahmen — **409**
 - c) Übertragung von Flexibilität — **410**
 - 2. Entgelt für den erweiterten Bilanzausgleich — **410**
 - VII. Biogas-Kostenwälzung — **411**
 - 1. Kostenerstattung — **411**
 - 2. Kostenwälzung — **412**
 - 3. Ermittlung der Biogaskosten i.S.d. § 20b GasNEV — **412**

Kapitel 5 Die Vergütung der Energie — 415

- A. Einleitung — **415**
- B. Wie wird die Energie aus EEG-Anlagen vergütet? — **417**
 - I. Allgemeines — **417**
 - II. Allgemeine Voraussetzungen der Vergütung – § 16 EEG 2012 — **418**
 - 1. Historie — **418**

2. Entstehung des Vergütungsanspruches — **418**
 - a) Anspruchsgegner — **418**
 - b) Das Ausschließlichkeitsprinzip – § 16 Abs. 1 S. 1 EEG 2012 — **419**
 - aa) Konventioneller Anfahrbetrieb und Probetrieb — **419**
 - bb) Anlagenumstellung — **420**
 - cc) Betriebshilfsmittel — **420**
 - dd) Stromgewinnung aus Biomasse — **420**
 - c) Verstoß gegen das Ausschließlichkeitsprinzip — **421**
 - aa) Zünd- und Stützfeuerung — **421**
 - bb) Mischgewinnung — **421**
 - cc) Alternierender Betrieb — **421**
 - d) Entstehung des Vergütungsanspruches — **422**
 - aa) Abnahme des Stroms — **422**
 - bb) Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe — **423**
 - cc) Umspannverluste — **423**
 - dd) Blindleistung — **424**
 - ee) Neueste Fassung des EEG 2012: Eigenverbrauchsbonus entfallen — **424**
3. Mindesthöhe der Vergütung — **426**
4. Fälligkeit des Vergütungsanspruches — **427**
5. Folgen des Vergütungsanspruches — **427**
 - a) Das Recht auf Abschlagszahlungen – § 16 Abs. 1 S. 3 EEG 2012 — **427**
 - b) Das Recht zur Zwischenspeicherung – § 16 Abs. 2 EEG 2012 — **428**
 - aa) Speichertechniken — **428**
 - bb) Vergütung des gespeicherten Stroms — **429**
 - c) Andienungszwang – § 16 Abs. 3 EEG 2012 — **429**
 - aa) Vergütungsanspruch — **430**
 - bb) Ausnahme für den Direktverbrauch — **430**
 - cc) Durchgeleiteter Strom — **430**
 - d) Verbot der Vermarktung als Regelenergie – § 16 Abs. 3, 2. Hs. EEG 2012 — **430**
- III. Ausschluss oder Verringerung des Vergütungsanspruches auf den Marktwert des eingespeisten Stroms – § 17 EEG 2012 — **431**
 1. Historie — **431**
 2. Verstoß gegen § 6 Abs. 1, 2, 4 oder 5 EEG 2012 – § 17 Abs. 1 EEG 2012 — **432**
 3. Verstoß gegen die Registrierungspflicht – § 17 Abs. 2 Nr. 1 und 2 EEG 2012 — **433**
 4. Verstoß gegen den Andienungszwang – § 17 Abs. 2 Nr. 3 EEG 2012 — **434**

5. Vorbildfunktion öffentlicher Gebäude – § 17 Abs. 2 Nr. 4 EEG 2012 — **435**
6. Verstoß gegen die Meldepflicht bei der Rückkehr aus der Direktvermarktung – § 17 Abs. 3 EEG 2012 — **435**
- IV. Höhe und Dauer der Vergütung — **436**
 1. Die Berechnung der Höhe der Vergütung – § 18 EEG 2012 — **436**
 - a) Historie — **437**
 - b) Zweck der Vorschrift — **437**
 - c) Begriffliche Trennung der Leistungsbegriffe — **437**
 - d) Bestimmung der Bemessungsleistung — **438**
 - aa) Dividend gem. § 3 Nr. 2a EEG 2012: Summe der im jeweiligen Kalenderjahr erzeugten kWh — **438**
 - bb) Divisor gem. § 3 Nr. 2a EEG 2012: Zeitstunden des jeweiligen Kalenderjahres abzüglich der vollen Stunden vor der erstmaligen Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien durch die Anlage und nach endgültiger Stilllegung der Anlage — **438**
 - e) Berechnung der gleitenden Vergütung — **439**
 - f) Berechnung der Vergütung für Solarenergieanlagen — **440**
 - g) Umsatzsteuer — **440**
 2. Der vergütungsrechtliche Anlagenbegriff – § 19 EEG 2012 — **441**
 - a) Historie — **442**
 - aa) § 3 Abs. 2 S. 2 EEG 2004 – nur technisch-bauliche verbundene Anlagen? — **442**
 - bb) § 19 Abs. 1 EEG 2009 – die Folgen für Altanlagen und das Wachstumsbeschleunigungsgesetz — **443**
 - cc) § 19 Abs. 1 EEG 2009: auch technisch-baulich verbundene Anlagen? — **444**
 - dd) Die neue Sonderregelung für sog. „Anlagen-Splitting“ für die Vergütung von Strom aus Biogasanlagen — **445**
 - b) Die Kriterien des § 19 Abs. 1 EEG 2012 — **446**
 - aa) Standort auf demselben Grundstück oder sonst in unmittelbarer räumlicher Nähe — **446**
 - bb) Erzeugung von Strom aus gleichartigen erneuerbaren Energien — **448**
 - cc) Leistungsbezogene Vergütung des erzeugten Stroms — **449**
 - dd) Inbetriebnahme innerhalb von zwölf aufeinanderfolgenden Kalendermonaten — **449**
 - ee) Ausnahme für Biogasanlagen — **450**
 - ff) Gesonderte Regelung für Freiflächenanlagen zur Gewinnung von Solarstrom — **450**
 - c) Rechtsfolge: Fiktion der Anlageneinheit — **450**
 - d) Gemeinsame Messeinrichtung — **452**

- aa) Gleichartige erneuerbare Energien oder Grubengas — **452**
 - bb) Maßgeblichkeit der Bemessungsleistung — **452**
 - cc) Windanlagen — **453**
 - 3. Feststellung der anzuwendenden energieträgerspezifischen Vergütungssätze und Dauer der Vergütung – §§ 20 bis 21 EEG 2012 — **454**
 - a) Der Zeitpunkt der Inbetriebnahme – Bestimmung der Höhe der Mindestvergütung und des Beginns der Mindestvergütungslaufzeit — **455**
 - aa) Zeitpunkt der Inbetriebnahme — **455**
 - bb) Umstellung auf erneuerbare Energien nach Inbetriebnahme — **456**
 - cc) Späterer Zubau gem. § 19 Abs. 1 EEG 2012 — **457**
 - b) Die Höhe der Vergütungssätze – Degression von Vergütungen und Boni mit Ausnahme von Strom aus solarer Strahlungsenergie — **458**
 - aa) Historie — **458**
 - bb) Anlagenspezifische Degression — **458**
 - cc) Rundung — **459**
 - c) Beschränkung der Vergütung und Höhe der Vergütungssätze für Strom aus solarer Strahlungsenergie — **459**
 - aa) Historie — **460**
 - bb) Vergütungsobergrenze — **462**
 - cc) Marktintegrationsmodell — **463**
 - dd) Monatliche Basisdegression und „atmender Deckel“ — **463**
 - ee) Möglichkeit der Erhöhung der Vergütungssätze — **465**
 - ff) Bilanz des „atmenden Deckels“ — **465**
 - gg) Gesamtausbauziel — **466**
 - hh) Übergangsregelungen im neuen EEG 2012 — **467**
 - d) Beginn und Dauer der Vergütung — **467**
 - aa) Historie — **467**
 - bb) Beginn der Vergütung – § 21 Abs. 1 EEG 2012 — **468**
 - cc) Dauer der Vergütung – § 21 Abs. 2 EEG 2012 — **469**
- V. Aufrechnungsverbot — **469**
 - 1. Historie — **469**
 - 2. Das Aufrechnungsverbot für den Netzbetreiber — **470**
 - a) Umfang des Aufrechnungsverbots — **470**
 - b) Rechtskräftige unbestrittene Forderungen des Netzbetreibers — **471**
 - c) Rechtsfolge — **471**
 - 3. Die Ausnahme vom Aufrechnungsverbot aus der NAV – § 22 Abs. 2 EEG 2012 — **471**

- VI. Die Sonderregelungen für die einzelnen Energiearten — 472**
 - 1. Windenergie Onshore – § 29 EEG — **473**
 - 2. Windenergie Offshore – § 31 EEG — **476**
 - 3. Solare Strahlungsenergie – §§ 32 f. EEG — **477**
 - a) Vergütung nach dem EEG 2012 (Fassung ab 1.1.2012) — **478**
 - b) Vergütungssystem — **478**
 - c) Freiflächenanlagen — **478**
 - d) Versiegelte oder Konversionsflächen — **479**
 - e) Gebäude- oder Lärmschutzanlagen — **480**
 - f) Ersatz von Modulen — **481**
 - g) Eigenverbrauch — **481**
 - h) Vergütung nach dem EEG 2012 n.F. (ab 1.4.2012 nach PV-Änderungsgesetz) — **483**
 - aa) Vergütungssystem in § 32 EEG 2012 (neu) für Neuanlagen — **483**
 - (1) Differenzierung zwischen „Gebäude“ und „Wohngebäude“ nach § 32 Abs. 3 EEG 2012 (neu) — **484**
 - (2) Vergütung für Strom aus sonstigen Solarstromanlagen — **487**
 - (3) Vergütungssätze für Solarstromanlagen mit Inbetriebnahme ab dem 1.4.2012 (Neuanlagen) — **488**
 - bb) Anwendung auf Altanlagen — **489**
 - (1) Gemeinsame Messeinrichtung — **489**
 - (2) § 66 Abs. 18a S. 1 EEG 2012 (neu) — **490**
 - (3) Anwendung von § 66 Abs. 11 EEG 2012 (neu) als abschließende Voraussetzung nach § 66 Abs. 18a S. 1 Nr. 1 und 2 EEG 2012 (neu) — **490**
 - (4) § 66 Abs. 18a S. 2 EEG 2012 — **491**
 - 4. Biomasse – §§ 27 ff. EEG — **492**
 - a) Biomasseverordnung — **492**
 - b) Vergütungssystem — **492**
 - c) Zusatzanforderungen — **493**
 - d) Nachweispflichten — **493**
 - e) Übergangsregelungen für Altanlagen — **494**
 - 5. Deponie-, Klär- und Grubengas — **494**
 - 6. Geothermie — **494**
- VII. Direktvermarktung — 495**
 - 1. Historie — **495**
 - 2. Der neue Teil 3a des EEG 2012 — **497**
 - 3. Grundsatz – § 33a EEG 2012 — **497**
 - 4. Formen der Direktvermarktung – § 33b EEG 2012 — **498**
 - 5. Pflichten bei der Direktvermarktung – § 33c EEG 2012 — **500**

- a) Vollständige Direktvermarktung bei gemeinsamer Messeinrichtung — **500**
- b) Förderfähigkeit des Stroms — **500**
- c) Kein vermiedenes Netzentgelt nach § 18 StromNEV — **501**
- d) Technische Voraussetzungen der Direktvermarktung — **502**
- e) Sonderfall: Strom aus Biomasse — **502**
- 6. Wechsel zwischen Formen der Direktvermarktung bzw. der festen Einspeisevergütung – § 33d EEG 2012 — **503**
- 7. Anteilige Direktvermarktung – § 33f EEG 2012 — **504**
- 8. Rechtsfolge – § 33e EEG 2012 — **505**
- 9. Sanktionierung von Verstößen – §§ 33g Abs. 3, 39 Abs. 2 EEG 2012 — **505**
- 10. Förder- und Anreizsysteme — **507**
 - a) Marktprämie – §§ 33b Nr. 1, 33g, 33h EEG 2012 — **507**
 - aa) Allgemeines — **508**
 - bb) Berechnung — **509**
 - b) Flexibilitätsprämie – § 33i EEG 2012 — **511**
 - aa) Allgemeines — **512**
 - bb) Voraussetzungen — **513**
 - cc) Berechnung — **514**
 - dd) Abschläge und Dauer — **516**
 - c) Grünstromprivileg – § 33b Nr. 2, § 39 Abs. 1 EEG 2012 — **517**
 - aa) Allgemeines — **517**
 - bb) Voraussetzungen der Nutzung des Grünstromprivilegs — **519**
 - cc) Mitteilungs- und Nachweispflichten — **520**
 - d) Sonstige Direktvermarktung – § 33b Nr. 3 EEG 2012 — **520**
- 11. Direktvermarktung durch Bestandsanlagen:
Übergangsregelung — **521**
- VIII. Überwachung der Einhaltung der Vergütungsregeln — **521**
 - 1. Historie — **521**
 - 2. Reichweite der Überwachungsaufgabe — **522**
 - 3. Verfahren — **523**
- IX. Herkunftsnachweise — **524**
 - 1. Historie — **524**
 - 2. Der Begriff des Herkunftsnachweises — **525**
 - 3. Voraussetzungen der Erteilung — **527**
 - 4. Zuständigkeit des Umweltbundesamtes — **528**
 - 5. Herkunftsnachweisregister — **528**
 - 6. Anerkennung von Herkunftsnachweisen aus dem Ausland — **529**
- X. Doppelvermarktungsverbot — **530**
 - 1. Inhalt — **530**
 - 2. Historie — **532**

- 3. Adressaten des Doppelvermarktungsverbot — 532
- 4. Rechtsnatur des Doppelvermarktungsverbot — 533
- 5. Doppelvermarktung und Regelernergie — 533
- 6. Doppelvermarktung und Herkunftsnachweise — 534
- 7. Doppelvermarktung und Emissionsminderungen — 535
- 8. Sanktionen — 536
- C. Wie werden Anlagen durch das KWKG gefördert? — 537
 - I. Historie — 537
 - 1. KWKG-Novelle 2009 — 538
 - 2. KWKG-Novelle 2012 — 539
 - II. Anwendungsbereich – Abgrenzung zum EEG 2012 — 540
 - 1. KWK-Förderungsanspruch als „Mindestförderung“ — 540
 - 2. Anteilige Vergütung — 540
 - 3. KWK-Förderung von Wärmenetzen unabhängig von EEG-Förderung — 541
 - III. Förderung von Strom aus KWK-Anlagen — 541
 - 1. Der Vergütungsanspruch für KWK-Strom — 541
 - a) Vereinbarer Strompreis — 542
 - b) Üblicher Preis zzgl. vermiedener Netznutzungsentgelte — 542
 - c) Kaufangebot eines Dritten — 543
 - d) Der KWK-Zuschlag – auch für Eigen- und Drittverbrauch — 543
 - e) Der Betreiber der KWK-Anlage als Anspruchsinhaber — 544
 - f) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — 545
 - g) Fälligkeit der Vergütung — 545
 - h) Pflichten des Netzbetreibers nach Wegfall des Zuschlagsanspruchs — 545
 - i) Kategorien der zuschlagsberechtigten KWK-Anlagen — 546
 - aa) Alte Bestandsanlagen, neue Bestandsanlagen sowie modernisierte Bestandsanlagen nach § 5 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 KWKG 2009 — 546
 - bb) Kleine KWK-Anlagen und Brennstoffzellenanlagen – § 5 Abs. 1 S. 1 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — 546
 - cc) Neue KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 2 MW – § 5 Abs. 2 KWKG 2012 — 547
 - dd) Modernisierte KWK-Anlagen und Ersatzanlagen – § 5 Abs. 3 KWKG — 548
 - ee) Nachgerüstete KWK-Anlagen – § 5 Abs. 4 KWKG — 549
 - j) Der Anlagenbegriff — 549
 - k) Aufnahme des Dauerbetriebs — 549
 - l) Verdrängung von bestehender Fernwärmeversorgung — 551
 - m) Hocheffizienz — 552
 - 2. Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen — 553

- a) Entscheidender Zeitpunkt der Aufnahme des Dauerbetriebs – Zuschläge nach KWKG 2012 oder KWKG 2009 — **553**
- b) Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen mit Inbetriebnahme nach Inkrafttreten des KWKG 2012 — **554**
 - aa) Kleine KWK-Anlagen mit einer Leistung bis zu 50 kW und Brennstoffzellen – § 7 Abs. 1 KWKG 2012 — **554**
 - bb) Kleine KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 50 kW – § 7 Abs. 2 KWKG 2012 — **555**
 - cc) Neuanlagen mit einer Leistung von mehr als 2 MW – § 7 Abs. 4 KWKG 2012 — **555**
 - dd) Modernisierte KWK-Anlagen mit einer Leistung von bis zu 50 kW – § 7 Abs. 5 S. 1 KWKG 2012 — **556**
 - ee) Modernisierte KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 50 kW – § 7 Abs. 5 S. 2 KWKG 2012 — **556**
 - ff) Nachgerüstete KWK-Anlagen – § 7 Abs. 6 KWKG — **557**
- c) Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen mit Inbetriebnahme vor Inkrafttreten des KWKG 2012 — **558**
 - aa) Hocheffiziente modernisierte KWK-Anlagen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 4 KWKG 2009 — **558**
 - bb) Hocheffiziente kleine KWK-Anlagen gem. § 5 Abs. 2 S. 1 Nr. 1 KWKG 2009 — **559**
 - cc) Hocheffiziente KWK-Anlagen nach § 5 Abs. 3 KWKG 2009 mit einer elektrischen Leistung von mehr als 2 MW — **560**
 - dd) Brennstoffzellenanlagen — **561**
- d) Gesamtdeckelung — **561**
 - aa) 750 Mio. € abzüglich der Zuschlagszahlungen für Wärmenetze — **561**
 - bb) Kürzungen für Anlagen mit einer elektrischen Leistung über 10 MW — **562**
 - cc) Nachzahlungsanspruch — **562**
- e) Änderungsklausel – Verordnungsermächtigung aufgehoben — **562**
- 3. Der Zulassungsanspruch — **562**
 - a) Nachweise gem. § 6 Abs. 1 Nr. 1–3 KWKG — **563**
 - b) Nachweise gem. § 6 Abs. 1 Nr. 4 KWKG 2012 — **563**
 - c) Die Allgemeinverfügung für KWK-Anlagen mit einer elektrischen Leistung bis 50 kW — **563**
 - d) Regelungsbeginn und Erlöschen — **564**
 - e) Kosten — **564**
 - f) Herkunftsnachweis für Strom aus hocheffizienten KWK-Anlagen — **565**
 - aa) Nicht fehlerhafte und nachvollziehbare Angaben — **565**

- bb) Feststellung der Hocheffizienz — **565**
- cc) Wirkung der Erteilung — **566**
- dd) Kosten: Ausstellungsgebühr — **566**
- IV. Förderung des Neu- und Ausbaus von Wärme- und Kältenetzen — **566**
 - 1. Allgemeines — **566**
 - 2. Zuschlagsberechtigter Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — **566**
 - a) Wärme- und Kältenetz — **567**
 - b) Der Wärme- und Kältenetzbetreiber als Anspruchsinhaber — **568**
 - c) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — **568**
 - d) Neubau, Ausbau und dem Ausbau gleichgestellte Projekte — **568**
 - aa) Neubau — **568**
 - bb) Ausbau — **569**
 - cc) Netzverstärkungsmaßnahmen — **569**
 - dd) Zusammenschluss bestehender Wärmenetze — **570**
 - ee) Umstellung von Heizdampf auf Heizwasser — **570**
 - e) Beginn des Neu- oder Ausbaus — **571**
 - f) Zeitpunkt der Inbetriebnahme — **571**
 - g) Mindest-Wärmeeinspeisung aus KWK-Anlagen — **571**
 - aa) Alternative 1: Voraussetzung des § 5a Abs. 1 S. 1 Nr. 2 Buchst. a KWKG 2012 — **572**
 - bb) Alternative 2: Voraussetzung des § 5a Abs. 1 S. 1 Nr. 2 Buchst. b KWKG — **573**
 - h) Zulassung — **573**
 - 3. Höhe der Zuschlagszahlung für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — **573**
 - a) Differenzierung anhand des mittleren Nenndurchmessers — **573**
 - aa) Wärme- bzw. Kälteleitungen mit einem mittleren Durchmesser von bis zu 100 mm — **574**
 - bb) Wärme- bzw. Kälteleitungen mit einem mittleren Durchmesser von mehr als 100 mm — **575**
 - b) Deckelung des Wärme- bzw. Kältezuschlags — **575**
 - aa) 10 Mio. € Förderung pro Projekt — **575**
 - bb) 150 Mio. € pro Kalenderjahr insgesamt — **576**
 - c) Ansatzfähige Investitionskosten – § 7a Abs. 2 KWKG 2012 — **576**
 - d) Abzug von Anschlusskosten des Verbrauchers — **577**
 - 4. Der Zulassungsanspruch für den Neu- oder Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — **578**
 - a) Angaben nach § 6a Abs. 1 S. 2 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — **578**
 - b) Bescheinigung eines Wirtschafts- oder vereidigten Buchprüfers – § 6a Abs. 1 S. 2 Nr. 3 KWKG 2012 — **579**

- aa) Bescheinigung der Voraussetzungen des § 5a Abs. 1 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — **579**
 - bb) Bescheinigung der Angaben nach § 7a Abs. 1 S. 2 und 3 KWKG 2012 sowie der Abzugsbeträge nach § 7a Abs. 3 KWKG 2012 — **579**
 - c) Antragsfrist — **580**
 - d) Kosten: Bearbeitungsgebühr — **580**
- V. Die Förderung von Wärme- und Kältespeichern — **580**
 - 1. Allgemeines — **580**
 - 2. Zuschlagsberechtigter Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **581**
 - a) Wärme- und Kältespeicher — **581**
 - b) Wärme- und Kältespeicherbetreiber als Anspruchsinhaber — **581**
 - c) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — **582**
 - d) Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **582**
 - e) Beginn des Neu- oder Ausbaus — **582**
 - f) Zeitpunkt der Inbetriebnahme — **582**
 - g) Anlagenbezogene Voraussetzungen an Speicher und KWK-Anlage — **583**
 - aa) Mindestgröße — **583**
 - bb) Mindest-Wärme- bzw. Kälteeinspeisung aus KWK-Anlagen — **583**
 - cc) Anforderungen an mittlere Wärmeverluste — **583**
 - dd) Informations- und Kommunikationstechnik — **584**
 - h) Zulassung — **584**
 - 3. Höhe und Dauer des Zuschlags für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **584**
 - a) Zuschlagshöhe — **584**
 - b) Deckelung des Zuschlags — **584**
 - aa) Deckelung für Speicher mit einem Volumen von mehr als 50 m³ Wasseräquivalent — **584**
 - bb) Höchstens 5 Mio. € pro Projekt — **585**
 - cc) Gesamtdeckelung — **585**
 - c) Ansatzfähige Investitionskosten — **585**
 - 4. Der Zulassungsanspruch für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **585**
 - a) Angaben nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 1 KWKG 2012 — **586**
 - b) Detaillierte Beschreibung mit Angaben nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 2 KWKG 2012 — **586**
 - c) Bescheinigung eines Wirtschaftsprüfers bei großen Speichern nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 3 KWKG 2012 — **586**

- d) Nachweise bei kleinen Speichern nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 4 KWKG — **586**
- e) Antragsfrist — **587**
- f) Kosten: Bearbeitungsgebühr — **587**
- g) Zulassung durch Allgemeinverfügung nach § 6b Abs. 5 KWKG — **587**

Kapitel 6 Der Ausgleichsmechanismus — 589

A. Überblick — 589

B. Belastungsausgleich nach EEG — 589

I. Bundesweiter Ausgleich — 589

1. Einführung — **589**
2. Neuerungen durch AusglMechV — **591**
 - a) Vermarktung durch Übertragungsnetzbetreiber — **591**
 - b) Finanzieller Ausgleich ab der vierten Stufe — **591**
3. Abnahme des Stroms vom Anlagenbetreiber — **592**
4. Weiterleitung an den Übertragungsnetzbetreiber — **592**
 - a) Vermiedene Netzentgelte — **592**
 - b) Rückforderung zu viel gezahlter Vergütung — **593**
 - aa) Rückforderungsanspruch — **593**
 - bb) Verjährung — **594**
 - cc) Geltendmachung — **594**
 - c) Abrechnung — **595**
5. Horizontaler Belastungsausgleich — **595**
 - a) Speicherung — **595**
 - b) Vorläufiger Ausgleich — **595**
 - c) Belastungsausgleich — **596**
6. Vermarktung — **597**
 - a) Ablauf der Vermarktung — **597**
 - b) Limitierung der Gebote — **598**
 - c) Transparenz — **598**
 - d) Anreiz zur bestmöglichen Vermarktung — **598**
 - e) Drittvermarktung — **599**
7. EEG-Umlage — **599**
 - a) Grundlagen — **599**
 - b) Ermittlung der Umlage — **600**
 - c) Transparenz und Veröffentlichungspflichten — **602**
 - d) Verpflichteter — **602**
 - e) Eigenverbrauch — **604**
 - f) Befreiung von der Umlage — **606**
 - g) Nachträgliche Korrekturen der Abrechnung – § 38 EEG — **608**

8. Weitergabe der Umlage an die Letztverbraucher (§ 8 AusglMechV i.V.m. §§ 53, 54 EEG) — **608**
- II. Besondere Ausgleichsregelung für stromintensive Unternehmen und Schienenbahnen — **609**
 1. Historie — **610**
 2. Zuständigkeit und Grundsatzregeln — **611**
 3. Die Regelung für produzierendes Gewerbe – § 41 EEG 2012 — **612**
 - a) Antragsteller — **612**
 - b) Die Voraussetzungen – § 41 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2012 — **613**
 - c) Abnahmestelle – § 41 Abs. 1 Nr. 1a i.V.m. Abs. 4 EEG 2012 — **613**
 - d) Stromkosten und Bruttowertschöpfung – § 41 Abs. 1 Nr. 1b) EEG 2012 — **614**
 - e) Anteilige Weiterreichung – § 41 Abs. 1 Nr. 1c) EEG 2012 — **615**
 - f) Zertifizierung – § 41 Abs. 1 Nr. 2 EEG 2012 — **615**
 - g) Die Berechnung der abgesenkten Umlage – § 41 Abs. 3 EEG 2012 — **618**
 - aa) Selbstbehalt — **618**
 - bb) Berechnung der Umlage anhand der neuen Schwellenwerte — **619**
 - cc) Ausnahme für „vollbegünstigte Unternehmen“ — **619**
 - dd) Berechnungsbeispiele — **619**
 - h) Nachweispflicht – § 41 Abs. 2 S. 1 und 2 sowie Abs. 3 S. 2 EEG 2012 — **619**
 - i) Die Nichtberücksichtigung der Privilegierung des Vorjahres bei der Berechnung der Stromkosten – § 41 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3 i.V.m. § 43 Abs. 1 Nr. 4 EEG 2012 — **620**
 - j) Sonderregelung für selbstständige Unternehmensteile — **620**
 - k) Sonderregelung für neu gegründete Unternehmen — **622**
 4. Die Regelung für Schienenbahnen – § 42 EEG 2012 — **622**
 - a) Schienenbahnen – § 42 Abs. 2 EEG 2012 — **622**
 - b) Fahrbetrieb – § 42 Abs. 2 Nr. 1 EEG 2012 — **623**
 - c) Abnahmestelle – § 42 Abs. 1 i.V.m. Abs. 3 EEG 2012 — **623**
 - d) Mindestmenge des verbrauchten Stroms – § 42 Abs. 2 Nr. 1 EEG 2012 — **623**
 - e) EEG-Umlage weitergereicht – § 42 Abs. 2 Nr. 2 EEG 2012 — **624**
 - f) Verweis für die Nachweisführung und bezüglich neu gegründeter Unternehmen – § 42 Abs. 3 S. 2 i.V.m. §§ 41 Abs. 2 und 2a EEG 2012 — **624**
 - g) Keine Regelung für Unternehmensteile — **624**
 5. Form, Verfahren, Frist – § 43 Abs. 1 S. 1, Abs. 2 EEG 2012 — **624**
 6. Adressat und Wirksamkeit der Entscheidung – § 43 Abs. 1 S. 2 und 3 sowie Abs. 3 EEG 2012 — **625**

- 7. Auskunftspflicht – § 44 EEG 2012 — 626
- 8. Rechtsschutz — 626
- C. Belastungsausgleich nach dem KWKG — 627
 - I. Einführung — 627
 - II. Vergütung des Anlagenbetreibers — 628
 - III. Hochwälzung zwischen Netzbetreiber und Übertragungsnetzbetreiber — 628
 - IV. Horizontaler Belastungsausgleich der Übertragungsnetzbetreiber — 629
 - V. Rückwälzung zwischen Übertragungsnetzbetreiber und Netzbetreiber — 629
 - VI. Überwälzung der Mehrkosten auf die Netzentgelte — 631
 - VII. Geschlossene Verteilernetze im Belastungsausgleich — 633

Kapitel 7 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz — 635

- A. Zweck und Ziel des Gesetzes und Bedeutung für die Praxis — 635
- B. Grundzüge der Regelung — 636
 - I. Betroffene Gebäude — 636
 - II. Nutzungspflicht und Ersatzmaßnahmen — 638
 - III. Förderung — 641

Kapitel 8 Sonstiges — 643

- A. Wer muss wem worüber Auskunft geben und wie können die Rechte durchgesetzt werden? — 643
 - I. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten — 643
 - 1. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten nach dem EEG — 643
 - a) Nachweis- und Auskunftspflichten der Netzbetreiber — 643
 - b) Nachweis- und Auskunftspflichten der Anlagenbetreiber — 644
 - 2. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten nach dem KWKG — 645
 - II. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden — 646
 - 1. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden nach dem EEG — 646
 - 2. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden nach dem KWKG — 646
- B. Wie können die Rechte durchgesetzt werden? — 647
 - I. Zivilrechtsweg — 647
 - II. Streitigkeiten vor den Verwaltungsgerichten — 648

Stichwortverzeichnis — 651