

Inhaltsverzeichnis

Energierrecht und Energiewirklichkeit	1
Vorwort – Warum gibt es dieses Buch?	5
Inhaltsverzeichnis	7
Das Arbeiten mit diesem Buch	17
I. Der Rechtsrahmen der Energiewirtschaft	23
1. Was ist Recht?	24
a) Zum Umgang mit Recht	24
b) Schuldverhältnisse	34
c) Allgemeines und besonderes Recht	38
d) Die einzelnen Rechtsgebiete und ihre Relevanz für das Energierrecht	39
2. Staatliche Instrumente zur Rechtssetzung und -gestaltung	45
a) Die Setzung abstrakter Vorgaben (Gesetze)	45
b) Die Regelung von Einzelfällen (behördliche Entscheidungen)	46
3. Die Hierarchie des Rechts und der staatlichen Ebenen	53
a) „Der Staat“	53
b) Die Kompetenzen zur Rechtssetzung und Rechtsdurchsetzung	54
c) Das Energierrecht auf Ebene der Europäischen Union	55
d) Das Energieverfassungsrecht des Bundes	67
e) Das Energierrecht der Bundesländer	78
4. Energieversorgung als Aufgabe der Kommunen	81
a) Der Begriff der Kommune	81
b) Das Prinzip der kommunalen Selbstverwaltung	82
c) Kommunale Wirtschaftstätigkeit und Subsidiarität	87
d) Konzessionsverträge	92
5. Der Begriff des Energierechts	95
6. Das Energiewirtschaftsrecht als staatliche Wirtschaftsordnung	98
a) Der Wandel der Rolle des Staates in der Energieversorgung	98
b) Das Verhältnis von Gewährleistungsverantwortung und Wettbewerb	99
c) Regulierung als Instrument der Gewährleistungsverantwortung	101
d) Entflechtung als vorweggenommene Regulierung	103
e) Das Problem der Überregulierung	104

7. Weiterführende Literatur	109
a) Überblick	109
b) Zu 1. Was ist Recht	109
c) Zu 2. Staatliche Instrumente der Rechtssetzung und -gestaltung	109
d) Zu 3. Die Hierarchie des Rechts und der staatlichen Ebenen	110
e) Zu 4. Energieversorgung als Aufgabe der Kommunen	110
f) Zu 5. Begriff des Energierechts	110
g) Zu 6. Energiewirtschaftsrecht als Wirtschaftsordnung	111
 II. Die Energiewirklichkeit in Deutschland: Das Gesamtsystem der leitungsgebundenen Energieversorgung, Marktakteure und wirtschaftliche Kennzahlen	 113
1. Das leitungsgebundene Energiesystem als Grundstruktur der Energiewirtschaft	114
a) Grundstruktur des Stromnetzes und des Strommarktes	114
b) Grundstruktur des Gasnetzes und des Gasmarktes	116
c) Die Akteure im Überblick	117
2. Die Entwicklung der deutschen Energiewirtschaft	119
a) Die deutsche Energiewirtschaft vor der Liberalisierung	119
b) Das Konzept eines liberalisierten Energiemarkts	122
c) Die Umgestaltung der deutschen Energiewirtschaft 1996 - 2011	125
d) Entwicklung seit 2011	137
e) Ausblick: die Energiewirtschaft im Lichte der Sektorenkopplung und Mobilitätswende	138
3. Marktakteure und ihre Leistungsbeziehungen	140
a) Einführung	140
b) Leistungsbeziehungen im Energierecht	140
c) Die Energielieferung als Grundlage der Energieversorgung	143
d) Die Netznutzung als Beziehung zwischen Lieferanten und Netzbetreibern	150
e) Die Leistungen der Netzbetreiber	162
f) Sonderverhältnisse: Inklusivverträge, Lieferantenrahmenverträge	165
g) Unterschiede bei den Leistungsbeziehungen von Strom- und Gasversorgung	167
h) Der Netzanschluss	169
4. Die „Energiewirklichkeit“ in Deutschland: Unternehmen und wirtschaftliche Kennzahlen	172
a) Einführung	172

b) Die Stromversorgung	173
c) Die Gasversorgung	183
d) Die Marktrolle des Staates	189
5. Gesetzliche Zielvorgaben für die Energiewirtschaft	190
a) Wandel der EnWG-Ziele	190
b) Die Ziele des aktuellen EnWG	190
c) Verbindlichkeit der Pflichten für Energieversorgungsunternehmen	192
d) Die einzelnen Ziele nach § 1 EnWG	193
e) Externe Lenkung der Energiewirtschaft	197
f) Das Zieldreieck	200
6. Weiterführende Literatur	202
a) Überblick	202
b) Zu 1. Das leitungsgebundene Energiesystem als Grundstruktur der Energiewirtschaft	202
c) Zu 2. Die Entwicklung der deutschen Energiewirtschaft in Deutschland	202
d) Zu 3. Marktakteure und ihre Leistungsbeziehungen	203
e) Zu 4. Die „Energiewirklichkeit“ in Deutschland	203
f) Zu 5. Gesetzliche Zielvorgaben für die Energiewirtschaft	203
III. Das Recht des Klimaschutzes	205
1. Einführung ins Klimaschutzrecht	206
a) Internationales Klimaschutzrecht	207
b) Europäisches Klimaschutzrecht	212
c) Nationales Klimaschutzrecht	215
2. Der Emissionshandel	219
a) Funktion des Emissionshandels	219
b) Das Kyoto-Protokoll: Die Grundidee und internationale Verpflichtungen	220
c) Emissionshandel unter dem Übereinkommen von Paris	221
d) Die Emissionshandelsrichtlinie: Das gemeinsame Vorhaben der EU	222
e) Das Treibhausemissionshandelsgesetz: Die nationale Umsetzung	224
f) Das nationale Emissionshandelssystem durch das Brennstoffemissionshandelsgesetz	225
g) Folgen für die Energiewirtschaft	226
h) Bewertung des europäischen Emissionshandels	226

3. Das Recht der Energieeffizienz	228
a) Energieeffizienzpolitik in der EU und in ihren Mitgliedsstaaten	228
b) Die Instrumente der Energieeffizienz	237
4. Weiterführende Literatur	251
a) Überblick	251
b) Zu 1. Einführung ins Klimaschutzrecht	251
c) Zu 2. Der Emissionshandel	251
d) Zu 3. Das Recht der Energieeffizienz	252
IV. Das Recht der Energieerzeugung und der Energiewende	253
1. Einführung	254
a) Was ist Energieerzeugung im Sinne des Rechts?	254
b) Energierechtliche Vorgaben zur Errichtung und zum Betrieb von Erzeugungsanlagen	257
2. Die Förderung von Strom aus der Kraft-Wärme-Kopplung	260
a) Der Sinn einer Förderung von gekoppelter Strom-und-Wärme-Erzeugung	260
b) Das KWKG	262
c) Der Begriff Kraft-Wärme-Kopplung	263
d) Abnahme- und Absatzpflicht	265
e) KWK-Zuschlag	266
f) Einzelheiten zu den geförderten Anlagen	267
g) Die KWK-Umlage	270
h) Direktvermarktung von KWK-Strom	271
i) Grundlagen der Wärmeversorgung	271
3. Die Förderung von Strom aus Erneuerbaren Energien	275
a) Grundlagen	275
b) Das Erneuerbare-Energien-Gesetz	277
c) Exkurs: Die Geschichte des EEG	278
d) Der Fördermechanismus des EEG	284
e) EEG- und KWK-Pflichten im energiewirtschaftlichen Pflichtenkreis	312
f) Wirtschaftswissenschaftliche und rechtliche Kritik am EEG	312
4. Das Recht der Windenergie auf See	316
a) Erzeugung, Einspeisung, Vergütung	316
b) Netzausbau, Netzintegration	320
c) Die „Offshore-Netzumlage“	321

5. Weiterführende Literatur 324

- a) Übersicht 324
- b) Zu 1. Einführung in die Energieerzeugung 324
- c) Zu 2. Die Förderung der KWK 324
- d) Zu 3. Die Förderung von Strom aus Erneuerbaren Energien 324
- e) Zu 4. Das Recht der Offshore-Windenergie 325

V. Das Recht der Energienetze und -speicher 327

1. Was sind Energienetze? 328

- a) Zum Begriff der Energienetze 328
- b) Allgemeine Definition des Energieversorgungsnetzes 330
- c) Regelfall: Energieversorgungsnetz der allgemeinen Versorgung 331
- d) Sonderfall: Geschlossene Verteilernetze (§ 110 EnWG) 331
- e) Sonderfall: Kundenanlagen 333
- f) Sonderfall: Wasserstoffnetze 335
- g) Abgrenzung zu Direktleitungen 336
- h) Die Netzbetreibergenehmigung 336

2. Die rechtliche Verantwortung der Netzbetreiber 339

- a) Einführung 339
- b) Die allgemeinen Betreiberpflichten 340
- c) Die Regelverantwortung 341
- d) Die Systemverantwortung 344
- e) Haftung für Schäden bei einer Netzstörung 349

3. Die Entflechtung von Netz und Vertrieb 354

- a) Prinzip der Entflechtung 354
- b) Arten der Entflechtung 356
- c) Zertifizierung 363

4. Die Regulierung der Netze Fehler! Textmarke nicht definiert.

- a) Zweck der Regulierung Fehler! Textmarke nicht definiert.
- b) Funktion und Aufbau der Regulierungsbehörden 366
- c) Die Befugnisse der Regulierungsbehörden 369
- d) Durchsetzung von Netzanschluss und Netzzugang 370
- e) Die Regulierung der Netznutzungsentgelte 371
- f) Selbsthilfe der abhängigen Netzkunden 376

5. Das Recht der Energiespeicher 380

- a) Energiespeicheranlagen 380
- b) Elektrizitätsspeicher 381
- c) Gasspeicher 382
- d) Wasserstoffspeicher 383

6. Weiterführende Literatur 385

- a) Übersicht 385
- b) Zu 1. Was sind Energienetze 385
- c) Zu 2. Die rechtliche Verantwortung der Netzbetreiber 385
- d) Zu 3. Die Entflechtung von Netz und Vertrieb 386
- e) Zu 4 Die Regulierung der Netze 387
- f) Zu 5 Das Recht der Energiespeicher 387

VI. Das Recht der Planung und Genehmigung von Energieanlagen 389

1. Der Rechtskreis der Energieanlagen 390

2. Das Sonderrecht für den Ausbau der Übertragungsnetze 393

- a) Einführung 393
- b) Die Szenarien 394
- c) Die Netzentwicklungspläne 396
- d) Bundesbedarfsplanung 400
- e) Bundesfachplanung 402
- f) Planfeststellung bei Vorhaben der Bundesfachplanung 405
- g) Hürden bei der Umsetzung der Planung 407
- h) Kritik am Netzausbau 409

3. Sonstiges Planungsrecht für Energieanlagen (Bodenplanung) 412

- a) Einführung 412
- b) Raumordnung 413
- c) Bauleitplanung 416

4. Die Genehmigung von Energieanlagen 421

- a) Die Funktion des Genehmigungsverfahrens 421
- b) Die (einfache) Baugenehmigung 424
- c) Das Planfeststellungsverfahren 425
- d) Die umweltrechtliche Anlagengenehmigung 429

5. Der „Drittschutz“ bei Energieanlagen	443
a) Einführung	443
b) Einbeziehung der Betroffenen in das Genehmigungsverfahren	447
c) Spätere Wahrnehmung der Rechte vor Gericht	449

6. Weiterführende Literatur	453
a) Übersicht	453
b) Zu 1. Der Rechtskreis der Energieanlagen	453
c) Zu 2. Das Sonderrecht für den Ausbau der Übertragungsnetze	453
d) Zu 3. Sonstiges Planungsrecht für Energieanlagen	454
e) Zu 4. Die Genehmigung von Energieanlagen	455
f) Zu 5. Der Drittschutz bei Energieanlagen	455

VII. Das Recht des Energiehandels und des Energievertriebs 457

1. Einführung in den Energiehandel	458
a) Überblick	458
b) Der nichtbörsliche Handel (OTC-Handel)	459

2. Der börsliche Energiehandel	461
a) Einführung	461
b) Die Börsenhändler	462
c) Die börslichen Produkte	463
d) Das Portfoliomanagement	464
e) Der Spotmarkt	468
f) Der Terminmarkt	469
g) Ablauf und Abwicklung eines börslichen Geschäfts	470
h) Börse und Energieversorgungsnetze	473

3. Der Energievertrieb	474
a) Grundsätze	474
b) Die Endkunden im Energierecht	474
c) Lieferverträge mit Haushaltskunden	476
d) Lieferverträge mit Nicht-Haushaltskunden (Großkunden)	482
e) Sonstige Lieferverhältnisse	484

4. Energiepreise	485
a) Einführung	485
b) Der Strompreis	486
c) Der Gaspreis	488

5. Die Verhütung von marktwirtschaftlichem Machtmissbrauch	490
a) Die Funktion der Kartellaufsicht	490
b) Zur Anwendung des Kartellgesetzes	491
c) Verfahren und Sanktionsmöglichkeiten der Kartellaufsicht	495
d) Relevanz für die Energiewirtschaft	497
e) (Sektorspezifische) Regulierung der Energiegroßhandelsmärkte	498
6. Weiterführende Literatur	501
a) Übersicht	501
b) Zu 1. Einführung in den Energiehandel	501
c) Zu 2. Der börsliche Energiehandel	501
d) Zu 3. Der Energievertrieb	502
e) Zu 4. Energiepreise	502
f) Zu 5. Die Verhütung von marktwirtschaftlichem Machtmissbrauch	503
VIII. Das Recht der digitalisierten Energiewende	505
1. Einführung	506
2. Komponenten der Digitalisierung des Energiesektors	507
3. Das Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende	508
a) Das Smart Grid	508
b) Der Smart Meter Rollout	509
c) Datenschutz und Datensicherheit im Smart Meter Gateway	510
4. Neue Akteure	513
5. Neue Technologien	515
a) Künstliche Intelligenz	515
b) Blockchain	516
6. Datenrechtliche Aspekte im Energiesektor	518
a) Dateneigentum und digitale Souveränität	518
b) Die informatorische Entflechtung nach § 6a EnWG	520
c) Das Energieinformationsnetz, § 12 Abs. 4 EnWG	520
d) Energiedatenraum	520
7. Anwendungsfall Elektromobilität	522
a) Ladeinfrastruktur	522
b) E-Autos als steuerbare Verbrauchseinrichtung	523
c) Mobilitätsdatenraum	524

8. Ausblick	526
--------------------	------------

9. Weiterführende Literatur	527
------------------------------------	------------

a) Übersicht	527
b) Zu 1. Die Digitalisierung des Energiesektors	527
c) Zu 2. Das Gesetz zu Digitalisierung der Energiewende	527
d) Zu 3. Neue Akteure	527
e) Zu 4. Neue Technologien	527
f) Zu 5. Datenrechtliche Aspekte im Energiesektor	528
g) Zu 6. Die Elektromobilität	528

Stichwortverzeichnis	529
-----------------------------	------------