

Handbuch Klimaschutzrecht

Rodi

2022

ISBN 978-3-406-76789-0

C.H.BECK

schnell und portofrei erhältlich bei
[beck-shop.de](https://www.beck-shop.de)

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen.

[beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) für sein umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

Sachverzeichnis

- Abfall zur Beseitigung **39 23**
Abgrenzung zu Abfall zur Verwertung **39 28**
Abfall zur Verwertung **39 23**
Abgrenzung zu Abfall zur Beseitigung **39 28**
Abfallhierarchie
– klimapolitischer Vorteil **39 14 f.**
Abfallvermeidung
– keine allgemeine Pflicht **39 17**
– Vergleich zu einem hypothetischen Alternativverhalten **39 16**
Abgabe
– Emissionsüberschreitung **31 15**
Abwägung, planerische
– Grundsätze **14 6 ff.**
– Bauleitpläne **14 26 ff.**
– Raumordnungspläne **14 13**
– Reformvorschlag **14 51**
– Unsicherheit **14 10**
Abweichungskompetenz **5 12**
Abweichungsrecht **5 31**
Akku **27 13, 105; 32 31; 39 5, 20;**
Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft **19 6; 39 4**
Aktive Verbraucher
– Prosumer, s. dort **21 40 ff; 28 60 ff.**
Akzeptanz
– Öffentlichkeitsbeteiligung, s. bei Beteiligung
– Prosumer, s. dort
– schweigende Mehrheit **30 1 ff.**
– Legitimität und Legitimation **30 3**
– positives Bewertungsergebnis **30 5**
– Verfahrens- und Ergebnisakzeptanz **30 33**
– Abstandsregelungen **30 58**
– Repowering **26 33**
Ammoniak **31 9**
Angebotsseite
– mengensteuerndes Instrument auf der **22 38**
Anlage
– zur Erzeugung von Wasserstoff und synthetischem Methan **24 20**
Anpassungsfonds **3 37, 39**
Anreizregulierung **24 42**
Aufgabenträger **33 10**
Außenbereichsvorhaben **14 46 ff.**
– privilegierte **14 47, 49**
– sonstige **14 48, 49**

Baugesetzbuch (BauGB) **14 47; 26 39**
– Privilegierungen im Außenbereich **26 39 f.**
– Repowering, Rückbau **26 79 f.**
Bauleitplan **11 40**
Bauleitplanung **13 39; 14 23 ff.**
– Abwägung, s. dort **14 35**
– Innenentwicklung **14 29 ff.**
– klimabezogene Darstellungen im Flächennutzungsplan **14 33**
– klimabezogene Festsetzungen im Bebauungsplan **14 26 ff.**
– Klimaschutz als Belang **14 53 ff.**
– Reformansätze **14 27**
– Umweltbericht **14 25**
– Ziele der Raumordnung **26 38**
Bauordnungsrecht **14 3**
Bauplanungsrecht **5 24**
Bauplanungsrechtliche Zulässigkeit **14 43 ff.**
– Außenbereichsvorhaben, s. dort
– Beplanter Innenbereich **14 43 f.**
– Reformvorschläge **14 57**
– unplanter Innenbereich **14 45**
Bedarfsmarktkonzept **24 47**
Bedarfsverkehr s. On-Demand-Verkehr
BEHG **19 15; 29 15**
Beimischquote **24 32**
Beratung **11 19**
Berücksichtigungsgebot **1 28 f.**
Berücksichtigungspflicht **7 28, 58**
Beschaffung
– klimafreundliche **11 16, 42**
Beteiligung
– Beteiligungsparadoxon **30 27**
– Bulldozer-Effekt **30 27**
– Bürgerenergiegesellschaft **30 39, 25 43 ff.**
– Erneuerbare-Energien-Gemeinschaft **21 52 ff., 26 47, 30 55**
– finanziell **30 33 ff.**
– frühzeitige **30 18 ff.**
– prozedurale **30 12 ff.**
Betrieb
– sachgemäßer **31 30**
Betriebslaubnis **31 8**
Betriebskosten **22 27, 32**
Betriebsplanung, s. Braunkohlenplanung
BImSchG **24 56**
Binnenschiffe **31 32**
Binnenschiffahrt **5 27**
Biogas **24 17, 19, 27**
Biogas-Privileg **24 32**
Biogasverteilernetz **24 36**
Biokraftstoffe **17 29**
Biomasse **22 8**
Braunkohlenplanung **29 59 ff.**
– Bundesberggesetz (BBergG) **29 62, 64**
– Bergrechtliche Betriebsplanung **29 59 ff.**

Sachverzeichnis

- Beschleunigung **29** 62 ff.
- Braunkohlenpläne **29** 59 f.
- Landesplanungsgesetz NRW **29** 62 f.
- Leitentscheidung NRW **29** 59 f.
- Braunkohletagebau **29** 58 ff.
- Braunkohlevertrag **29** 8, 11 ff.
- Entschädigungszahlungen **29** 12
- Brennelementsteuer **17** 9
- Bundesbehörden **5** 35
- Bundes-Klimaschutzgesetz **10** 1 ff.; **19** 12; **20** 38 f.
- BVT-Schlussfolgerungen **39** 44

- Capture Ready **40** 7, 22 ff.
- Carbon Capture and Storage (CCS) **22** 24
 - Abscheideverfahren **40** 2
 - Anwendungsbereich **40** 1
 - Capture Ready **40** 7, 22 ff.
 - CO₂-Abscheidung **40** 15 ff.
 - CO₂-Leitung **40** 25 ff.
 - Explorationsgenehmigung **40** 10
 - Genehmigungsregime **40** 11
 - Gesetzgebungsverfahren **40** 13
 - praktische Relevanz **40** 14, 51
 - Prozesskette **40** 1
 - Speicherung **40** 2, 9
 - Emissionshandels-Richtlinie **40** 12
 - Transport **40** 2, 8
 - CO₂-Reduktion **40** 4
- Carbon Capture and Usage (CCU) **24** 18; **40** 3, 47 ff.
 - CO₂-Abscheideanlagen **40** 48
 - CO₂-Leitungen **40** 49
 - Produktionsprozesse **40** 50
 - Prozesskette **40** 47
- Carbon Contracts for Difference **22** 38
- Carbon Leakage **17** 34
- Carsharing **19** 41, **32** 23
 - stationsunabhängiges **32** 23
 - stationsbasiert **32** 23
- CCS-Richtlinie **40** 5
- Chicagoer Abkommen **31** 35
- Clean Development Mechanism (CDM) **9** 5 ff.
- Clean Vehicles Directive **33** 14
- CO₂-/Energiesteuer **17** 11; **29** 15
- CO₂-Abscheidung
 - Genehmigungspflicht **40** 15 f.
 - Nebeneinrichtungen **40** 16
 - materiell-rechtliche Anforderungen **40** 17 ff.
 - CO₂-Leitung **40** 25 ff.
 - Planfeststellung **40** 25 ff.
 - Plangenehmigung **40** 26
- CO₂-Preis **7** 52
- CO₂-Restbudget **7** 23
- CO₂-Speicherung **40** 28 ff.
 - Abwägungsgebot **40** 41 ff.
 - Ausschluss durch Länder **40** 31 ff.
 - Demonstrationszwecke **40** 28 ff.
- materiell-rechtliche Anforderungen **40** 40 ff.
- Planfeststellung **40** 38 ff.
- Planungsentscheidung **40** 44
- Raumordnung **40** 45 f.
- Untersuchung **40** 35 ff.
- Verfahrensregelungen **40** 39
- CO₂-Steuern **17** 9 ff., 14, 19 ff., 22 ff.
- multilaterales Abkommen **17** 38

- Daten **20** 1 ff.
 - Datenbedarf **20** 4 ff.; **21** 23
 - Dateneigentum **20** 16 ff.
 - Datenräume **20** 84 ff.; **21** 39; **33** 7
 - Datenstrategie **20** 74 ff., 89; **33** 7
 - Datenzugang **20** 19 ff., **33** 7
- Datenschutz **19** 22, 34, 47; **20** 51 ff.
- Digitalisierung **19** 1 ff.; **20** 1 ff., **21** 1 ff.
 - Aggregatoren **21** 55 ff.; **28** 32, 45 f., 61
 - Automatisierung **21** 18, 30, 31 ff.
 - Begriff **19** 3 ff.
 - Blockchain **19** 4; **20** 18, **21** 34
 - Daten, s. dort
 - digitale Infrastruktur **19** 2, 8, 14, 18 f.; **21** 11 ff.
 - digitale Mobilitätsplattformen, s. Mobilität
 - digitale Schnittstelle, s. Smart Grid
 - Energiebedarf **19** 2, 18 f.
 - Energieeffizienz **19** 2, 18 f.; **21** 3, 13
 - Energiesektor **19** 18 f.
 - Erscheinungsformen **19** 18 f.
 - Flexibilität **19** 24 ff.; **21** 2, 13, 19, 26 ff., **28** 32 ff., 45, 77; **32** 31 f., 41 f.
 - Greening-Maßnahmen **19** 19
 - Klimaschutzinstrumente **19** 13 ff.
 - künstliche Intelligenz (KI) **20** 80, 92; **21** 31 ff.
 - Messstellenbetriebsgesetz, s. dort
 - Nachhaltigkeit **21** 3; **19** 6
 - neue Dienste **21** 8 f.
 - Ökodesign **19** 3, 19
 - Potenziale und Herausforderungen **19** 7 ff.; **20** 40; **21** 4
 - Prosumer s. dort
 - Querschnittsthema **19** 5 f.
 - Smart Contracts **21** 36 ff., 48
 - Smart Grid, s. dort
 - Smart Market **19** 25; **21** 14, 25
 - steuerbare Lasten/Verbrauchseinrichtungen **21** 26 ff.
 - Verkehrssektor **19** 35 ff., **21** 16; **33** 45
 - virtuelle Kraftwerke **21** 55 ff.
- Drop-in-Fähigkeit **24** 5, 6, 12
- DVGW-Beimischgrenze **24** 30

- Eigenversorgung **26** 47 ff.; **28** 60 ff., 70; **30** 53
 - kollektive/ gemeinschaftliche **21** 49 ff.; **30** 54
- Eingriffsähnliche Vorwirkungen **7** 24, 37
- Einsatz gigantischer Energiemengen **39** 5
- Einspeise- und Ausspeisevertrag **24** 22, **26** 51
- Einspeiseentgelt **24** 25, 28; **27** 53 ff., **28** 68 f.

- Eisenbahnen **31** 31
 – des Bundes **5** 8, 29
 Elektrifizierung **20** 12, **21** 1 ff., 17, 29, 62, **22** 1, 2, **32** 7, 43
 – Wasserstoff, s. dort
 Elektrizitätssteuer **17** 3
 Elektromobil **32** 29, 31
 Elektromobilität **32** 1 ff.
 – batterieelektrische **32** 1, 3
 – Ladeinfrastruktur s. dort
 – steuerbare Verbrauchseinrichtung s. dort
 – Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie **24**, 53; **32** 37
 – Wasserstoff-Tankstelle, s. Wasserstoff
 Elektrokleinstfahrzeuge **32** 22
 – Elektrokleinstfahrzeugeverordnung, s. Elektrokleinstfahrzeuge
 Emissionsgemeinschaft(en) **31** 15, 21
 Emissionsgutschriften **31** 21
 Emissionshandel
 – Energiesteuern **17** 46
 Emissionshandels-Richtlinie **17** 20; **29** 16, 46; **40** 12
 Emissionshandelszertifikat **22** 38; **29** 16
 Emissionslastschriften **31** 21
 Emissionssteuern **17** 9
 Energetische Modernisierung, s. energetische Sanierung
 Energetische Nutzung **29** 42
 Energetische Sanierung
 – bei Gebäuden **35** 15
 – Energetische Sanierungsrate **35** 5
 – Modernisierungsumlage, s. dort
 Energieausweis **35** 31, 92 ff.
 – Energiebedarfsausweis **35** 93
 – Energieverbrauchsausweis **35** 93
 – Registriersystem **35** 97
 Energiedaten **19** 34, **20** 9 ff., 64 ff.
 – Energieinformationsnetz **20** 70
 – Informatrische Entflechtung **20** 67 ff.
 – Digitalisierung **19** 33 f.
 – Daten, s. dort
 Energieeffizienz
 – Energiesteuern **17** 14, 36
 Energieeffizienz-Kennwert **31** 34
 Energieeffizienzrecht **11** 33
 Energieeffizienz-Richtlinie **28** 1
 Energieeinsparungsgesetz **35** 44 ff.
 Energieeinsparverordnung **35** 44, 48
 Energiekennzeichnung **26** 4, 69 ff.; **35** 34
 Energierecht **11** 30
 – EU **29** 43 ff.
 Energiesteuer(n)
 – Emissionshandel **17** 46
 – Energieeffizienz **17** 14, 36
 – Energiesteuergesetz **16** 7; **17** 2
 – Energiesteuerrichtlinie, s. dort
 – Energieverbrauchsteuer **17** 17 f., 22
 – Erneuerbare Energien **17** 28 ff.
 – Geschichte **17** 3 ff.
 – Instrumentenmix **17** 44 ff.
 – Klimaschutzrecht **1** 38, **17** 7
 – Reform **17** 13 ff.
 – Spitzenausgleich **17** 35 f.
 – Steuervergünstigungen **17** 35 f.
 – Stromspeicher **17** 31 ff.
 – Umweltsteuerrecht **17** 7 ff.
 – Verbrauchsteuerrecht **17** 2
 – Wettbewerbsfähigkeit **17** 34 ff.
 – Zweckbindung **17** 40 ff.
 Energiesteuerrichtlinie **17** 6, 12, 20
 Energieträger
 – synthetischer **22** 12
 Energieumweltrecht **1** 7
 Energie- und Klimafonds **12** 11; **35** 17
 Energieverbrauchsrelevante Produkte **35** 34; **39** 39 f.
 Energieversorgungssicherheit
 – Kohleausstieg **29** 9, 77
 Energieversorgungssysteme
 – Transformation **2** 31, 46
 – Integration sektoraler Rechtsgrundlagen **32** 44
 Energieverbrauchsteuer **17** 17 f.; **22**, 28
 Energiewende **11** 21
 – Begriff **1** 7
 – im Verkehr s. Verkehrswende
 – Stromsektor **25** 57 ff, **26** 47
 Energiewenderecht **1** 7
 Energiewirtschaft **5** 18
 Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) **32** 31; **41** 47 ff.
 – Marktstammdatenregister **20** 29; **26** 25
 – Redispatch Stromkennzeichnung **23** 50 ff.; **26** 69 ff.
 – Direktleitung **26** 52
 Entsorgungskosten
 – Internalisierung **39** 32
 Entsorgungsnotstand **39** 10
 Entwicklungsländer
 – Klimafinanzierung **3** 2, 13 f.
 Erforderlichkeitsklausel **5** 11, 17, 19
 Erneuerbare Energien
 – Energiesteuern **17** 28 ff.
 Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) **25** 1 ff., **26** 6 ff.
 – Agri-PV **26** 88; **27** 51
 – Anschlussförderung **26** 26 ff.
 – ausgeforderte Anlagen, s. Post-EEG
 – Ausschreibungen **25** 35, 39 ff.
 – Direktleitung **26** 75
 – Direktvermarktung **25** 22, 28, 32; **26** 59 ff.
 – EEG-Umlage **17** 42; **23** 8 ff.; **25** 59; **26** 48 f.
 – Eigenversorgung s. dort
 – Einspeisemanagement **22** 21; **25** 21; **26** 15 f.; **28** 31 ff.
 – Einspeisevorrang **26** 13 f.; **28** 36 ff.

Sachverzeichnis

- Flexibilitätszuschlag für Biomasseanlagen **26 28**
- Floating-PV **26 88; 27 51**
- Härtefallregelung **26 7, 15 ff.**
- Herkunftsnachweise, s. dort
- Innovationsausschreibungen **25 52; 26 83, 87 f.; 28 50**
- Kapazitätserweiterung **26 5, 8 ff., 28 18**
- Marktwert **26 17 f.; 30 ff.**
- Mieterstrom **25 45; 26 54; 27 49; 30 52**
- Post-EEG s. dort
- Repowering, s. Post-EEG
- Rückbau, s. Post-EEG
- sonstige Direktvermarktung **26 59 ff.**
- Standortsteuerung **28 20 ff.**
- Veräußerungsformen **25 54; 26 12, 19 ff.; 28 28**
- vorrangiger Netzanschluss **26 8 ff.; 27 24; 28 27, 63**
- Weiterbetrieb, s. Post-EEG
- Weitergabe der „grünen“ Eigenschaft s. „grüne“ Eigenschaft
- Zahlungsanspruch **26 6 ff., 17 ff.**
- Zubau erneuerbarer Energien-Anlagen **25 15, 27, 29 ff., 42; 26 1 ff.; 30 1**
- Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz **14 33; 35 14, 57 ff.**
- Europäischer Grüner Deal/ European Green Deal **4 68 ff., 19 6, 29 48 ff., 32 5**
- Europäisches Klimagesetz **21 6; 4 83**
- E-Scooter s. Elektrokleinstfahrzeuge
- EU-Umweltagentur **19 11**
- Existenzminimum
 - ökologisches **6 20, 32 f.**
 - s. Grundrecht
- Experimentierklauseln **21 39; 26 84 ff.**
- Expertenrat für Klimafragen **10 34 ff.**
- Explorationsgenehmigung **40 10**

- Fahrzeuge
 - emissionsfreie und -arme **31 16, 20; 32 6, 11, 23a**
- Fahrzeugmasse **31 15**
- Faktisches Verbot der Deponierung **39 48**
- Fernwärme, s. Wärmenetze
- „Fit for 55“ – Paket **4 75 ff.; 29 51**
- Flexibilität
 - Erzeugung **28 32 ff.**
 - Flexibilisierung **21 3, 14, 17 ff., 21, 42, 47**
 - Flexibilisierung des Netzbetriebs **21 17 ff.**
 - Flexibilitätszuschlag für Biomasseanlagen, s. Erneuerbare-Energien-Gesetz
 - netzdienliches Lastmanagement **21 26 ff.; 28 35**
 - steuerbare Verbrauchseinrichtungen s. dort
 - variable Netzentgelte **21 28 ff., 45 ff., 49, 60; 28 32 ff., 69, 77**
 - Vehicle-to-Grid **21 30; 32 31 f.**
 - Verbrauch **21 42 ff.; 28 69, 77**
- Flottenziele **31 20**
- Flottenzielwert **31 15**
- Förderanreiz **32 43**
- Fördermaßnahmen **5 36; 11 32**
- Förderung **11 19**

- Gangwechsellanzeige **31 26**
- Gebäude
 - EE-Nutzung, anteilige **35 57 f.; 41 76**
 - Eigenversorgung s. dort
 - Energetische Sanierung, s. dort
 - Energieausweis, s. dort
 - Energieeffizienzklasse **35 94**
 - Erfüllungserklärung **35 89 f.**
 - Ersatzmaßnahmen **35 57 f.**
 - Fernwärme, s. dort
 - Gebäudeenergiegesetz, s. dort
 - Gebäude-Elektromobilitäts-Infrastrukturgesetz, s. dort
 - Gebäudehülle **35 8, 49 f.**
 - Gebäude-Richtlinie **32 9 ff.; 35 27 ff., 74 f.**
 - Gesamtenergiebedarf **35 74**
 - Heizkosten **35 23 f., 47, 63**
 - Innovationsklausel **35 82; 36 84**
 - Kostenoptimalität, s. dort
 - Ladeinfrastruktur, s. dort
 - Niedrigstenergiegebäude, s. dort
 - Nichtwohngebäude **32 27 f.; 35 4, 48, 78; 36 82**
 - Nutzer-Investor-Dilemma, s. dort
 - Pfadabhängigkeit, s. dort
 - Primärenergiebedarf **35 49 ff., 78 ff.**
 - Primärenergiefaktor **35 50, 79**
 - Referenzgebäudeverfahren **35 50 f.**
 - Renovierung, größere **32 28, 33**
 - Unternehmererklärung **35 56, 91**
 - Vollzug **35 55, 60**
 - Wallbox s. Ladeinfrastruktur
 - Wärmewende, s. dort
 - Wirtschaftlichkeitsgrundsatz, s. dort
 - Wohngebäude **32 28; 35 15, 52, 94; 36 24**
- Gebäudeenergiegesetz **11 20, 31; 23 77; 35 1 f., 61 ff.**
- Gebäude-Elektromobilitäts-Infrastrukturgesetz **32 27 ff.**
- Gebäudeintegriert **32 7, 9, 24**
- Ladeinfrastruktur, s. dort
- Gebäudenähe **32 9, 24 f.**
- Gefahr und Risiko **7 36 f.**
- Gefahrtgutrecht **24 51**
- Gegenstromprinzip **14 20**
- Generation
 - zukünftige **2 21 ff.**
 - Intergenerationelle Gerechtigkeit **2 21; 6 28**
 - Intertemporale Gerechtigkeit **6 29**
 - Intragenerationelle Gerechtigkeit **2 22**
- Gerichte **7 1 f., 16, 48, 54**
- Bezirksgericht Den Haag **7 12**
- Bundesverfassungsgericht **7 24, 43**

- Dritte Gewalt als Klimaakteur **7 3**
- EuGH **7 22**
- High Court of South Africa **7 29**
- Hoge Raad **7 15, 42**
- Österreichischer Verfassungsgerichtshof **7 27**
- OLG Hamm **7 8**
- OVG Berlin-Brandenburg **7 18**
- Supreme Court of Ireland **7 17**
- US Supreme Court **7 18**
- VG Berlin **7 23, 32, 39, 42**
- Gesetzesbindung **11 47**
- Gesetzgebung
 - symbolische **11 46**
- Gesetzgebungskompetenz
 - ausschließliche **5 6**
 - konkurrierende **5 9**
 - CO₂-/Energiesteuer **17 24**
 - Klimaschutz **1 24; 10 8**
- Gestehungskosten **22 27, 32**
- Getrenntsammlung und -haltung **39 22**
- Gewaltenteilung **7 33, 56, 59**
- Globale Umweltfazilität (GEF) **3 36, 39**
- Gold Standard **9 1**
- Governance-Verordnung **1 22**
- Green Climate Fund (GCF) **3 38, 39**
- Grenzausgleich **17 39**
- Grenzwerte **31 5**
- Grundrecht
 - Auf Umweltschutz **6 6 ff., 20**
 - Abwehrrecht **6 13**
 - Schutzpflichten **6 3 ff., 13 ff.; 7 36 ff.**
 - Schutzrechte **6 17 ff.**
 - Multipolarität **6 18**
 - Elementare Freiheitsvoraussetzungen **6 33**
 - Ökologisches Existenzminimum, s. Existenzminimum, ökologisches
 - „grüne“ Eigenschaft **22 12; 26 58, 65, 68, 74 ff.**
 - Direktleitung **26 52, 61, 75, 78**
 - Herkunftsnachweise, s. dort
 - Regionalsachweise, s. Herkunftsnachweise
 - Weitergabe **23 58, 61, 66, 74 ff.; 26 68 ff.**
 - zeitliche Komponente/ Zeitgleichheit **22 20, 22, 28; 26 61; 78, 27 63**
 - Zusätzlichkeit **22 21,36; 23 22, 57, 68 ff., 81; 26 76**
- Haftung **10 49 ff.**
- H₂-Readiness **24 32**
- Herkunftsnachweis(e) **22 20, 26 69 ff.**
 - Regionalsachweise **26 72 f.**
- Hersteller
 - CO₂-Emissionen **31 15, 21**
- Hochsee- und Küstenschifffahrt **5 27**
- Hybridfahrzeuge **31 8**
 - Hybridelektrofahrzeuge **32 18**
- Immissionsschutzrecht **11 36**
- Importbedarf **22 6**
- Industrie **11 37, 22 16**
 - Kreislaufwirtschaft, s. dort
 - indirekte Elektrifizierung, s. Elektrifizierung
 - Transformation **38 3, 12 ff.**
- Industrieemissions-Richtlinie **40 6 f.**
- Industrieländer
 - Klimafinanzierung **3 2, 8, 15 ff.**
- Informelle Planungen und Instrumente **14 5, 22**
- Instrumentenverbund **1 39, 17 18**
- International Convention for the Prevention of Pollution from Ships – MARPOL **31 34**
- Internationales Klimaschutzregime **2 1 f., 10 ff.**
 - Grundlage, s. Klimarahmenkonvention
 - Grundprinzipien **2 16 ff.**
 - Institutionalisierung **2 14 f.**
 - Wirksamkeit **2 25 ff.**
- Internationally Transferred Mitigation Outcomes (IMOS) **9 8**
- Inverkehrbringens
 - von Brennstoffemissionen **16 30**
 - Voraussetzungen **39 40**
- Investitionskosten **22 27**
- Investor-Nutzer-Dilemma, s. Nutzer-Investor-Dilemma
- IT-Sektor
 - Datenschutz **19 22; 20 50 ff.**
 - IT-Sicherheit **19 21; 20 71**
 - Energiebedarf **19 18 f.**
- Jahresemissionsmengen **10 16 ff.**
- Joint Implementation (JP) **9 5**
- Judicial Activism **7 47**
- Kaufprämie
 - Umweltbonus, s. dort
- Kausalität **7 13, 36, 39 f.**
- Kernenergie **5 7**
- Kippunkte **2 29; 7 43**
- Klagemöglichkeiten **10 52 ff.**
- Klima
 - Begriff **1 2**
- Klimaanlage **31 27**
- Klimaanpassung
 - Finanzierung **3 20 ff.**
 - Klimaanpassungsrecht **1 6**
- Klimabeschluss des Bundesverfassungsgerichts **7 24, 37, 43, 46, 56**
- Klimabilanz
 - von E-Autos **32 2**
- Klimafinanzierung, internationale **3 1 ff.**
 - Anpassungsfonds **3 37, 39**
 - Berichtspflichten **3 24 ff.**
 - Entwicklungsländer **3 2, 13 f.**
 - Global Stocktake **3 34 f.**
 - Green Climate Fund (GCF) **3 38**
 - Industrieländer **3 2, 8, 15 ff.**
 - Institutionen **3 36 ff.**

Sachverzeichnis

- Klimaanpassung **3** 20 ff.
- Kopenhagen-Vereinbarung **3** 8
- Kyoto-Protokoll **3** 7
- Klimarahmenkonvention **3** 5 ff.
- Least Developed Countries Fund (LDCF) **3** 37, 39
- Pariser Abkommen **3** 11 ff., 39 f.
- Private Sector Facility **3** 38
- Special Climate Change Fund (SCCF) **3** 37, 39
- Standing Committee on Finance (SCF) **3** 38, 39
- Klimafinanzierung, nationale **12** 1 ff.
- Klimagovernance **13** 3
- Klimaklagen **7** 1, 4 ff.
 - Ashgar Leghari v. Federation of Pakistan **7** 20
 - Client Earth v. Enea **7** 9
 - Comer v. Murphy Oil **7** 7
 - Comune de Grande Synthe I **7** 19
 - Connecticut v. American Electric Power **7** 11
 - Flughafen Heathrow **7** 26
 - Flughafen Wien **7** 27
 - Gloucester Resources Limited v. Minister of Planning **7** 30
 - Ölbohrungen in der Barentssee **7** 31
 - People's Climate Case **7** 21 f.
 - Kivalina v. Exxon Mobil **7** 6
 - Lluyia/RWE **7** 8, 40
 - Massachusetts v. EPA **7** 18
 - Milieudenfensie v. Shell **7** 12
- Klimakompensation
 - Begriff **9** 2 f.
 - Europarecht **9** 10 f.
 - Gold Standard **9** 13
 - freiwillig **9** 12 ff.
 - Regulierungsoptionen **9** 14 ff.
 - Steuerrecht **9** 19
 - Völkerrecht **9** 5 ff.
- Klimaneutrale Bundesverwaltung **10** 47 f.
- Klimaneutralität **1** 4; **7** 24; **9** 1; **11** 7
- Klimaprämie **17** 43
- Klimarahmenkonvention **1** 4, 12
 - Klimafinanzierung **3** 5 ff.
- Klimarecht **1** 6
- Klimaschutzbeirat **11** 24
- Klimaschutzbericht **10** 32 f.
- Klimaschutzgesetz
 - Bundes **29** 77
 - europäisches **1** 13
- Klimaschutzbilanzen **19** 10
 - kommunale **13** 31, 56 ff.
- Klimaschutzkonzepte, s. Klimaschutzprogramme **13** 49 ff.
- Klimaschutzpläne **13** 49 ff.
- Klimaschutzplanung **11** 11, 55; **13** 1 ff.
 - strategische kommunale **13** 27 ff.
- Klimaschutzpolitischer Instrumentenmix **19** 13 ff.
- Klimaschutzprogramm
 - kommunales **1** 26
- Klimaschutzrecht **11** 49
 - Begriff **1** 5
 - Berücksichtigungsgebot **1** 28 f.
 - Energiesteuern **17** 13 ff.
 - Entwicklung **11** 1
 - europäisches **1** 13, 19; **29** 47 ff.
 - Gefahrenabwehrrecht **1** 36
 - Gesetzgebungskompetenz **1** 24; **10** 8
 - Instrumentenverbund **1** 39
 - integriertes **1** 41
 - Kodifizierung **1** 12 f.
 - Kommunen **1** 26 ff.
 - Mehrebenenrecht **1** 15 ff.; **13** 3 ff
 - polyzentrisch **1** 31; **13** 3 ff
 - Rechtssicherheit **1** 32
 - sekundäres **1** 42
 - Umweltrecht **1** 33 ff.
 - spezifisches **1** 40
 - Transdisziplinarität **1** 32
 - Verhaltenssteuerung **1** 33
 - Vorsorgeprinzip **1** 35
 - Querschnittsrecht **1** 37 ff.
- Klimaschutzverordnung (EU) **10** 12; **34** 29, 59
- Klimaschutzziele **10** 14 ff.; **11** 53; **26** 1 f.
- Klimavölkerrecht
 - Mehrebenenordnung **1** 17 f.
- Klimawandel
 - Anpassung **11** 5, 13
 - anthropogener **1** 3; **2** 2, 7 f., 12, 35, 40 ff.
 - Auswirkungen **2** 7 ff., 29, 35, 41
- Kognitive Dissonanz **7** 55
- Kohleausstieg
 - Beihilferechtlicher Vorbehalt **29** 13, 52 ff.
 - Beihilfeprüfverfahren **29** 54 ff.
 - Entschädigungen **29** 34 ff., 53 ff., 72
 - EU **29** 17 ff.
 - Rechtsfragen **29** 21 ff.
 - Regelungsmodelle **29** 14 ff.
 - Unionsrechtliche Determinaten **29** 43 ff.
 - Überkompensation **29** 36, 57
 - Verfassungsmäßigkeit **29** 24 ff.
- Kohlekommission **29** 4
- Kohlendioxid **31** 12
- Kohlenmonoxid **31** 8, 9, 10, 11, 33
- Kohlenstoffkreislauf **22** 18
- Kohlenstoffquelle **22** 1; **24** 18
- Kohlenwasserstoffe **31** 8, 9, 10, 11, 33
- Kohlesteuer **17** 3, 6
- Kohleverstromungsbeendigungsgesetz (KVBG) **28** 52 ff.; **29** 1, 5 ff.
 - Braunkohlekraftwerke **29** 7
 - Inhalts- und Schrankenbestimmung **29** 24 ff.
 - Steinkohlekraftwerke **29** 6
 - Tagebau Grauzweiler II **29** 9, 37 ff.
 - Ungleichbehandlung von Stein- und Braunkohlekraftwerken **29** 31 f.

- Ungleichbehandlung zwischen Steinkohle-
kraftwerken **29 33**
- Verbot der Kohleverfeuerung **29 9**
- Kommunen **11 18; 13 1 ff.**
- Fallbeispiele kommunaler Klimaschutz **13**
56 ff.
- Klimaschutzplanung **13 1, 27, 56 ff.**
- Mehrebenensystem **13 3 ff.**
- THG-Bilanzierung **13 28 ff.**
- Kompensation
- Begriff **9 2 f.**
- Kompetenzordnung **5 1**
- Kooperation
- internationale **2 1, 11, 24, 27, 39**
- Kopenhagen-Vereinbarung
- Klimafinanzierung **3 8**
- Kostenoptimalität im Gebäudeenergierecht **35**
28 f., 69
- Kraftfahrwesen **5 28**
- Kraftfahrzeuge **31 4**
- CO₂-Emissionsnormen **31 12**
- technische Überwachung **31 28**
- zur Personenbeförderung **32 17**
- Krafträder **31 11**
- Kraftstoffe
- alternative **31 8**
- flüssige synthetische **22 11**
- Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) **5 36; 16**
55
- Kreislaufwirtschaft
- als Gegenentwurf **39 2**
- bester Kreislauf nicht in jedem Fall kreisförmig
39 7
- idealistisches Verständnis **39 1**
- klimapolitisches Optimum **39 6**
- Legaldefinition **39 1**
- positivistischer und selbstreferentieller Begriff
39 1
- rechtspolitisches Desiderat **39 12**
- Verankerung der Idee **39 9**
- Kreislaufwirtschaftsgesetz
- klimarechtliche Perspektive defizitär **39 25**
- Klimaschutzgesetz **39 4**
- kreislaufrechtlicher Kern **39 15**
- Name **39 13**
- terminologische Entflechtung **39 13**
- Kreislaufwirtschaftsklimaschutzrecht **39 7,**
41
- Kreislaufwirtschaftsrecht avant la lettre **39 11**
- Kunststoff **15 71, 84; 38 24; 39 19 f.**
- Kurzzeitlegitimation und Langzeitverantwortung
7 49, 54
- Kyoto-Protokoll **2 2, 24 f.**
- Klimafinanzierung **3 7**
- Klimakompensationen **9 5 ff.**
- Kooperationsformen **2 24**
- Reduktionsziele **2 24**
- Scheitern **2 2, 25**
- Ladeeinrichtung **21 1; 32 38**
- Ladeinfrastruktur
- AC-Laden, s. Normalladeinfrastruktur
- Aufbau **32 37 f.**
- DC-Laden, s. Schnellladeinfrastruktur
- Förderprogramme **32 3, 6 ff., 37 f.**
- halböffentliche **32 10**
- Ladepunkt **32 8, 33**
- Ladesäule, s. Ladesäulenverordnung
- Ladesäulenverordnung **32 33**
- Normalladeinfrastruktur **32 7**
- Oberleitungs- **32 43**
- öffentliche **32 5, 8, 33**
- private **32 25 ff.**
- Schnellladegesetz **32 23b**
- Schnellladeinfrastruktur **32 7, 23b**
- Stellplatz **32 28 f.; 34 20**
- steuerbare Verbrauchseinrichtung, s. dort
- Wallbox **32 9, 27 ff.**
- Lademöglichkeit **32 10, 27**
- Landesenergiepolitik **11 4**
- Landesenergierecht **11 50**
- Landesklimaschutzgesetze **5 32, 11 2**
- Zweck **11 4**
- Landesvergabegesetze **11 43**
- Landesverwaltung **11 47**
- klimaneutrale **11 15**
- Landnutzung **22 25**
- Landwirtschaft **5 21**
- Least Developed Countries Fund (LDCF) **3 37**
- Lebensmittelversorgung **5 21**
- Legitimationsprobleme **7 34 f., 58**
- Leitungsgebundener Transport **24 14**
- Leitungsinfrastruktur **32 27 f.**
- Lenkungssteuern **17 8**
- Lock-In-Effekt, s. Pfadabhängigkeit
- Lückenschließungsmechanismus **1 23**
- Luftreinhaltung **5 13**
- Luftschadstoffe **31 6**
- Luftverkehr **5 8, 31 35**
- LULUCF **4 81; 10 22, 28; 37 3**
- Markthochlauf **24 7**
- Elektrofahrzeuge **26 17**
- synthetischer Kraft- und Brennstoffe **22 5,**
25 ff.
- Wasserstoffwirtschaft **24 7 ff.**
- Mehrebenenkontext **7 35**
- Mengensteuerung **22 39**
- Messstellenbetriebsgesetz **19 28; 20 41, 48, 51,**
66; **21 12; 32 32**
- Datenschutz und Datensicherheit **19 33 f.; 20**
51; **32 32**
- digitale Schnittstelle **20 55; 21 26**
- intelligentes Messsystem **20 36; 21 12, 42, 45;**
28 32, 48
- Smart Meter Gateway **21 12, 26, 35, 41**
- Smart Meter Rollout **21 12; 28 29**

Sachverzeichnis

- Messverfahren **31** 6
Methan **31** 9
Methanisierung **24** 25
Mieter-Vermieter-Dilemma, s. Nutzer-Investor-Dilemma
Mineralölsteuer **17** 3 ff.
Mindestspeisekapazität **24** 21
Mittelbarer Klimaschutz **39** 7
Mobilität
– digitale Mobilitätsplattformen **19** 43 f.; **33** 15, 40 f.
– Elektromobilität, s. dort
– emissionsarme **31** 2
– Gesetz, Berliner **33** 22
– ländliche **33** 25
– Mobilitätsdatenverordnung **33** 45
– Mobilitätsgarantie **33** 26
– multimodale **33** 44; **34** 1
– nachhaltige und intelligente **32** 5
– vernetzte **19** 38 f.; **20** 46, 87
Mobilitätsdatenraum, europäischer **33** 7
Modernisierungsumlage (Mietrecht) **35** 9, 24 f.
Monitoring **11** 22; **19** 9 ff.
Monopol
– natürliches **24** 47
Multipolarität, s. Grundrechte
Multimodalität **33** 44
- Nachhaltige Entwicklung **2** 16, 21 ff., 45 f.
– Grundsatz **2** 21
– Intergenerationelle Gerechtigkeit, s. dort
– Intragenerationelle Gerechtigkeit, s. dort
– Weltentwicklungsziele, s. dort
Nahverkehr
– Öffentlicher, s. Öffentlicher Nahverkehr
– Elektrifizierung **21** 1; **23** 44
Nahverkehrsplanung **33** 16 ff.
Netzkompatibilität **24** 23, 28
Netzzugang **20** 42; **24** 22; **26** 9 ff.; **27** 81 ff.; **28** 28 f.
Nichtmethan-Kohlenwasserstoffe **31** 8, 9
Niedrigstenergiegebäude **35** 30, 73 ff.
Nudging **19** 17
Nutzer-Investor-Dilemma **35** 9 f.
Nutzfahrzeuge
– leichte **31** 8, 13
– schwere **31** 9, 19
– Anwendungsbereich Ladesäulenverordnung, s. Ladesäulenverordnung
- Oberleitungs-LKW **32** 43
Öffentliche Hand **11** 8, 47, 54
– Vorbildfunktion **11** 17; **33** 14
Öffentlicher Nahverkehr (ÖPNV)
– Finanzierung **33** 49 ff.
– Akteure **33** 9 ff.
– Planung **33** 16 ff.
- Ökodesign **19** 6, 19
– Recht **39** 38
– Ökodesign-Richtlinie **19** 19; **35** 13, 34; **39** 38 f.
– Ökodesign-Verordnung **35** 34 f.
Ökoinnovation **31** 15
Ökologische Steuerreform **17** 5
On-Demand-Verkehr **33** 31 f.
– gebündelter Bedarfsverkehr **33** 33 f.
– Linienbedarfsverkehr **33** 37 f.
- Paris-Abkommen **1** 18; **2** 2, 26 ff.; **7** 2, 32, 42; **10** 4
– Anpassungsmaßnahmen **2** 2, 26 ff.
– Begleitbeschluss **2** 40
– Berichtspflichten **2** 43
– Bestandsaufnahmen **2** 37
– „bottom up“-Steuerungsmechanismus **2** 37
– Globalität **2** 26 f.
– Emissionsobergrenze **2** 28
– Folgebeiträge **2** 33
– Kipppunkt, s. dort
– Paradigmenwechsel **2** 34
– Selbstverpflichtung der Staaten **2** 32 ff.
– Solidarpakt **2** 42 ff.
– Treibhausgasreduktion, s. Treibhausgaskonzentration
– Verschärfungsmechanismus **2** 36 ff.
– 2°C Ziel, s. dort
Pariser Regelbuch **2** 39
Partikel **31** 9, 10, 11, 33
PBefG **19** 42 ff.
Personal Carbon Trading **19** 16
Personenkraftwagen **31** 8, 13
Pfadabhängigkeit **7** 46; **12** 15
– bei Gebäudeenergie **35** 6, 101
Pflicht zur Vorsorge gegen schädliche Umweltveränderungen **39** 42
PKW-Energieverbrauchskennzeichnung **31** 29
Planung
– Abwägung, s. dort
– Bauleitplanung, s. dort
– Braunkohlenplanung, s. dort
– Eignungsgebiete für Windenergieanlagen **26** 38
– Konzentrationszonen **26** 35, 38
– Legalplanung **30** 12
– Nahverkehrsplanung **33** 17, 21, 25, 28
– Öffnungsklauseln **26** 38
– Positivplanung **26** 38
– Raumordnung **14** 20; **30** 19; **40** 45
– Raumplanung, s. dort
– Regionalplanung **28** 5 ff., 9 ff.
– Stromnetze **14** 3
– Stufen **30** 15
– Tabukriterien ÖPNV, s. Nahverkehrsplanung **26** 38
Plaumann-Formel **7** 22

- Political Question Doktrin **7** 11, 33
 Politikanstoßungsfunktion **7** 47 f.
 Post-EEG **26** 1 ff.
 – ausgeforderte Anlagen **26** 11, 20, 26, 29 ff.,
 – Begriff **26** 5
 – beschleunigte Genehmigungsverfahren **26**
 36 ff.
 – Flächenverfügbarkeit **26** 38; **30** 1, 58
 – Marktintegration **2** 18, 65; **17** 33; **25** 28, 52;
26 1 ff.
 – Power Purchase Agreement (PPA) **25** 28, 54,
26 11, 18, 65, 88
 – Preisrisiko **26** 62
 – Rechte und Pflichten unabhängig vom Zah-
 lungsanspruch **26** 6 ff.
 – Repowering **26** 33 ff.
 – Repowering-Bonus **26** 35
 – Rückbau **26** 79 ff.
 – Weiterbetrieb **26** 41 ff., 82 ff.
 – Weitergabe der „grünen“ Eigenschaft, s. grüne
 Eigenschaft
 Primärenergiebedarf, Primärenergiefaktor **35**
 49 f., 65, 80, 83; **36** 81
 – bei Gebäuden, s. Gebäude
 Primat der Politik **7** 1, 17, 56
 Prinzip der gemeinsamen, aber unterschiedlichen
 Verantwortung **2** 16, 19 f.
 – staatspezifische Handlungsverantwortung **2**
 20
 Prinzip der Zukunftssicherung **7** 58
 Produktbezogene Vorgaben **39** 37
 Produktverantwortung
 – Individuelle Produktverantwortung **39** 33
 – Kollektive Produktverantwortung **39** 33
 Produzierendes Gewerbe **17** 35
 Prosumer **19** 29 ff.; **21** 4, 9 f., 40 ff.
 – aktive (Letzt-)Verbraucher **21** 40 ff.; **28** 60 ff.
 – dezentrale Akteure **21** 40 ff., 52 ff., 55 ff.
 – Eigenversorgung, s. dort
 – Erneuerbare-Energien-Gemeinschaft **28** 60
 – Energiegemeinschaften **21** 52 ff.; **28** 60 ff.
 – Mieterstrom **21** 51; **26** 54; **27** 49; **30** 52
 – Prosumer-Modell **21** 51; **26** 32, 64
 Public Interest Litigation **7** 20
 Publizierung der Entsorgung **39** 30

 Radikale Liberalisierung **39** 30
 Raumordnungsplan **11** 39
 Raumordnungsverfahren **14** 21
 Raumplanung **5** 25
 – Abwägung, s. dort
 – Arten **14** 3 ff.
 – Gegenstromprinzip, s. dort
 – Grundsätze der Raumordnung **14** 14 ff.
 – Instrumente **14** 14 ff.
 – klimabezogene Belange **14** 13
 – Reformansätze **14** 52 f.
 – Umweltprüfung **26** 38
 – Vorbehaltsgebiet **14** 19
 – Vorranggebiet **14** 15
 – Ziele der Raumordnung **14** 17 f., 25; **26** 38
 – Zielabweichungsverfahren **14** 17
 Reallabore, s. Experimentierklauseln
 Rebound-Effekt **19** 8
 Recycling **39** 19 f.
 Recht der erneuerbaren Energien **11** 31
 Rechtsdogmatik **1** 8
 Rechtsfortentwicklung **7** 45 f.
 Rechtsgebiet
 – Begriff **1** 8
 – Entstehung **1** 9
 Reifendrucküberwachungssystem **31** 26
 Regulierungsbedürftigkeit **24** 46
 Ressourcenbewirtschaftungsrecht **39** 12
 Ressourcenschonung **39** 7, 10, 24 ff.
 Rezyklatanteil in Produkten **39** 20
 Risiko-Governance **1** 35
 Rückspeisung **21** 30; **32** 31

 Sanierungsmaßnahmen, städtebauliche **14** 36 f
 Schienenbahnen **5** 29
 Schutzgütern des Kreislaufwirtschaftsrechts
 – mittelbar das Klima **39** 46
 Schutzpflichtverletzungen **7** 38
 – Tragfähigkeit der Schutzpflichtendogmatik **7**
 46, 58
 Schwerlastverkehr **23** 62; **32** 43
 Seeschiffe **31** 34
 Sektorenkopplung **19** 30; **20** 12; **21** 12
 – Elektrifizierung, s. dort
 – Gebäude, s. Wärmewende
 – Industriesektor, s. Industrie
 – Stromnetze **21** 20
 – Stromsektor, s. dort
 – Verkehrssektor, s. Verkehrswende
 – Wärmesektor, s. Wärmewende
 Simulationsinstrument **31** 24
 Smart Grid **19** 25; **21** 12 f., 26
 Souveränität
 – der Staaten **2** 1, 27
 Sozialverträglichkeit **11** 6
 Special Climate Change Fund (SCCF) **3** 37,
 39
 Speicher
 – Stromspeicher **17** 33; **21** 44, 47, 53; **23** 13, 25;
27 9; **28** 32
 – Wärmespeicher **36** 15
 Spitzenausgleich **17** 35 f.
 Sportboote **31** 33
 Staatsziel
 – Umweltschutz **14** 7
 – Natürliche Lebensgrundlagen **6** 3; **29** 25; **35**
 68
 Stadtbau **14** 38
 Städte, s. Kommunen
 Städtebauliche Gebote **14** 39

Sachverzeichnis

- Städtebaulicher Vertrag **14** 40 ff.
- Steuerbare Verbrauchseinrichtungen **21** 40 ff.; **28** 35, 69
- Flexibilität im Verbrauch **21** 26 ff.; **28** 32 ff., 69, 77
 - Ladeinfrastruktur, s. dort
 - Spitzenglättung **21** 27 f.
 - Stromspeicher, s. Speicher
 - Vehicle-to-Grid **21** 30; **32** 31 f.
 - Wärmepumpe **21** 1, 3, 8, 22, 27; **28** 35, 69
- Steuerrecht
- Klimakompensationen **9** 19
- Steuervergünstigungen **17** 34 ff.
- Stickoxide **31** 8, 9, 10, 11, 33, 34
- Straßennutzungsgebühren **5** 28
- Straßenverkehr **5** 28, 32
- Strategische Prozessführung **7** 47, 59
- Strombezugskosten **22** 27
- Stromnetz
- Engpassmanagement **21** 25; **28** 30 ff.; 47 ff., 77
 - intelligentes Messsystem **20** 36; **21** 11 ff; **28** 32, 48
 - Netzanschluss **21** 28 f.; **28** 26 ff., 63
 - Netzausbau **28** 5 ff., 18 ff.
 - Netzbetreiber **21** 17 ff.
 - Netzentgelte **20** 42 ff.; **21** 28, 45, 48 f., 60; **28** 67 ff.
 - Netzentwicklungsplan **28** 9 ff.
 - Netzfinanzierung **28** 65 ff.
 - Netzverluste **28** 64
 - Nutzen statt abregeln **28** 21 f., 34
 - Redispatch 2.0 **21** 23 ff.; **28** 33, 38 f.
 - Redispatch 3.0 **21** 25; **28** 1 f., 11 f., 32, 76
 - Sektorenkopplung **20** 12; **21** 12; **28** 57
 - Smart Grid **20** 41, 66; **21** 11 ff.; **28** 9, 13, 17, 18
 - Spitzenkappung **21** 27 f.; **28** 9, 13, 17, 18
 - Szenariorahmen **28** 9 ff., 14
 - Systemdienstleistungen **28** 3, 43 ff., 47 ff., 59, 77
 - Übertragungsnetz **28** 6, 30, 52 ff., 73
 - Verteilernetz **24** 36; **26** 52; **27** 85; **28** 63, 69
- Stromsektor **8** 38; **21** 20; **29** 17; **35** 3; **36** 23; **41** 25
- Stromspeicher
- Energiesteuern **17** 31 ff.
- Stromsteuer
- CO₂-Komponente **17** 27
 - Einführung **17** 5
 - Reform **17** 25 ff.
- Strukturstärkungsgesetz Kohleregionen **29** 1, 10, 61
- Investitionsgesetz Kohleregionen (InvKG) **29** 76
- StVG **19** 39; **32** 16
- Südregion **28** 21 ff., 34, 52
- Subjektives öffentliches Recht **7** 45
- Sustainable and Smart Mobility Strategy **33** 5
- Sustainable Development Mechanism (SDM) **9** 8
- Synthetischer Kraft- und Brennstoff
- Begriff **24** 2
 - Transport gasförmiger **22** 33
- TA Luft **39** 44
- Technische Interoperabilität, s. Ladeinfrastruktur
- Tankstelle
- genehmigungsrechtliches Verfahren **24** 56
- Transdisziplinarität
- Klimaschutzrecht **1** 32
- Treibhausgasemissionen
- Reduzierung **11** 7
- Treibhausgas-Emissionshandel **11** 35; **19** 14
- Treibhausgasinventare **19** 9 ff.; **20** 5 ff., 38 f.
- Treibhausgasneutralität **9** 1; **40** 1
- Treibhausgasreduktion **2** 19, 24, 27, 30
- in Entwicklungsländern **2** 42 ff.
- Trittbrettfahrer-Problem **39** 34
- Typgenehmigung **31** 4
- Umwelt
- Umweltgrundrecht, s. Grundrecht
- Umweltbonus **32** 37; **34** 6 ff.
- Umweltbundesamt **19** 12
- Umweltenergierecht **1** 7; **39** 7
- Umweltrecht
- Klimaschutzrecht **1** 33 ff.
- Urgenda-Fall **7** 15, 19, 33, 42, 56
- Überwälzungsdilemma, s. auch Nutzer-Investor-Dilemma
- Verbrauchseinrichtung
- Steuerbare, s. dort
 - unterbrechbare **32** 31
- Verbrauchssteuern **17** 2, 22
- Verbrennungsmotoren **31** 3
- Verfassungsgerichte **7** 35
- Verkehrssektor **31** 2; **32** 5 ff.
- Verkehrsunternehmen **33** 13
- Verkehrsverbote und -einschränkungen **39** 37
- Verkehrswende **5** 26; **20** 12; **31** 2; **32** 1 ff.
- Energiewende im Verkehr **20** 2 ff., 9 ff.
 - Mobilität, s. dort
 - Mobilitätswende, s. Mobilität
 - Vermeidung und Verlagerung von Verkehr **32** 1
- Vermieter-Mieter-Dilemma, s. Nutzer-Investor-Dilemma
- Verlagerungseffekt, s. Wasserbetteffekt
- Verwaltungskompetenzen **5** 33
- Verwertungsquoten **39** 35
- Volllaststunden **22** 28, 32
- Vorbereitung zur Wiederverwendung **39** 18
- Vorsorge gegen klimabedingte schädliche Umwelteinwirkungen **39** 42

- Vorsorgeprinzip **1** 35, **2** 16 ff.
 – Handlungsverantwortung **2** 18
 – Kippunkte, s. dort
 – Gefahr, Risiko **2** 17
- Wandel des Abfallrechts vom Gefahrenabwehrrecht zum Ressourcenschonungsrecht **39** 10
- Wärmenetze
 – Anwendungsbereiche von Wärmenetzen im Kontext der Energieversorgung **36** 18
 – Potenziale von Wärmenetzen für die Energiewende **36** 22
 – Wettbewerb und Regulierung von Wärmenetzen **36** 32
 – Erzeugerseitiger Zugang zu Wärmenetzen **36** 43
 – Kundenseitiger Wärmenetzanschluss **36** 45
 – Wärmenetzförderung (KWKG) **36** 51
 – Wärmelieferungs- bzw. Wärmegestattungsverträge **36** 76
 – Wärmenetze als Erfüllungsoption im Gebäudeenergierecht **36** 78
 – Kältenetze **36** 62
- Wärmespeicher **36** 15
 – Anwendungsbereiche von Wärmespeichern im Kontext der Energieversorgung **36** 18
 – Potenziale von Wärmespeichern für die Energiewende **36** 21
 – Wärmespeicherförderung (KWKG) **36** 64
- Wärmewende **36** 4 ff.
 – Kommunale Wärmeplanung **36** 27
- Wasserbetteffekt **28** 36
- Wasserhaushalt **5** 30
- Wassermotorräder **31** 33
- Wasserstoff
 – auf Basis erneuerbarer Energie **22** 8
 – Erzeugung **22** 13, 36
 – Farbenlehre **22** 10
 – grüner Wasserstoff **22** 8, 20 f.; **23** 22; **24** 36; **26** 4, 61, 77 f.
 – Wasserstoffnetz **28** 76
 – Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie, s. Elektromobilität
 – Wasserstofftankstelle **24** 8, 13, 52 ff.
- Wasserstoffinfrastruktur **24** 7
 – Aufbau einer reinen **24** 38
- Wasserstoffnetz
 – angeschlossener Netznutzer (Erzeuger und Verbraucher) **24** 45
 – Netzentgeltregulierung **24** 37
 – Netzzugangsregulierung **24** 37
- Wasserstoffspeicherung **24** 10
- Wasserstofftankstelle **24** 52, 55; **32** 6
- Weltentwicklungsziele **2** 23
- Wettbewerbsfähigkeit, internationale **17** 34 ff.
- Wiedernutzbarmachung **29** 65 ff.
 – Finanzierung **29** 66 ff.
 – Rückstellung **29** 68 ff.
 – Sicherheitsleistung **29** 68 ff.
 – Verursacherprinzip **29** 65
 – Vorsorge **29** 65 ff.
- Windenergieanlagen
 – Konzentrationsflächenplanung **14** 18
 – Repowering- **14** 50
- Wirtschaft **11** 37
- Wirtschaftlichkeit **11** 6
- Wirtschaftlichkeitsgrundsatz
 – und Grundgesetz **35** 42 f.
 – im Energieeinspargesetz **35** 42, 46 f.
 – im Gebäudeenergiegesetz **35** 66 ff.
 – Kostenoptimalität, s. dort
- Worldwide Harmonized Light-Duty Test Procedure (WLTP) **31** 8
- Zertifizierung **23** 53; **33** 6; **35** 95
 – „grüne“ Eigenschaft, s. dort
 – grüner Wasserstoff, s. Wasserstoff
 – Herkunftsnachweise, s. dort
 – Regionálnachweise, s. Herkunftsnachweise
- Zugmaschinen **31** 10
- Zusätzlichkeit **9** 6, 9
- Zuständigkeitsverteilung **10** 20
 – Zusammenhänge mit den sachlichen Gesetzeszwecken **39** 29
- Zweckbindung
 – Energiesteuern **17** 40 ff.
- Zwischenstaatlicher Ausschuss für Klimaänderungen **2** 4 ff.
 – Arbeitsweise **2** 5
 – Sachstandsberichte **2** 5 f.
- Zyklus **39** 3
- 2°C Ziel **2** 9, 13, 28 ff.; **10**, 6, 12, 32

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG