

# 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**  
– unbeplanter 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.
  - CO<sub>2</sub>-Abscheidung **40** 15 ff.
  - CO<sub>2</sub>-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
  - CO<sub>2</sub>-Reduktion **40** 4
- Carbon Capture and Usage (CCU) **24** 18; **40** 3, 47 ff.
  - CO<sub>2</sub>-Abscheideanlagen **40** 48
  - CO<sub>2</sub>-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
- CO<sub>2</sub>-/Energiesteuer **17** 11; **29** 15
- CO<sub>2</sub>-Abscheidung
  - Genehmigungspflicht **40** 15 f.
  - Nebeneinrichtungen **40** 16
  - materiell-rechtliche Anforderungen **40** 17 ff.
  - CO<sub>2</sub>-Leitung **40** 25 ff.
  - Planfeststellung **40** 25 ff.
  - Plangenehmigung **40** 26
- CO<sub>2</sub>-Preis **7** 52
- CO<sub>2</sub>-Restbudget **7** 23
- CO<sub>2</sub>-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
- CO<sub>2</sub>-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**
  - Kosteneffektivität, 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**
  - CO<sub>2</sub>-/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
  - Regionalsnachweise, 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.**
- H<sub>2</sub>-Readiness **24 32**
- Herkunftsnachweis(e) **22 20, 26 69 ff.**
  - Regionalsnachweise **26 72 f.**
- Hersteller
  - CO<sub>2</sub>-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**
- CO<sub>2</sub>-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
- CO<sub>2</sub>-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