

Handbuch Energiemanagement

Wirtschaft • Recht • Technik

herausgegeben von:

Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck

Vizepräsident und Institutsdirektor
Technische Universität Clausthal

Prof. Dr. jur. Dipl.-Pol. Edmund Brandt

Präsident
Technische Universität Clausthal

Prof. Dr. rer. nat. Carsten Salander

Technische Universität Clausthal

Redaktion:

Dipl.-Ing. Cornelia Haaß-Ropeter

Dipl.-Umweltwiss. Andreas Heck M.S.E.L

Band 1 bis 3

Stand Dezember 2006

WWEW Energieverlag GmbH
Frankfurt am Main | Berlin | Heidelberg

Ihre Themen- und Autorenvorschläge nimmt die Redaktion daher gern entgegen! Als Ansprechpartner in der Redaktion stehen Ihnen zur Verfügung:

Technik, Wissenschaft und Allgemeines

Dipl.-Ing. Cornelia Haaß-Ropeter
Am Rollberg 1
38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon 0 53 23/92 27 84
E-Mail cornelia@haass.de

Recht und Umwelt, Allgemeines

Dipl.-Umweltwiss. Andreas Heck M.S.E.L.
Auf dem Sande 18
31609 Balge-Mehlbergen (Nienburg/Weser)
Telefon 0 50 21/9 179 678
E-Mail andreas.heck@susar-online.de

Band 1**100 Geleit- und Vorwort, Übersichten**

- 110 Geleitwort
- 120 Vorwort der Herausgeber
- 130 Vorstellung der Herausgeber
- 140 Beiratsmitglieder
- 150 Gliederungsübersicht
- 160 Autorenverzeichnis
- 170 Abkürzungsverzeichnis
- 180 Stichwortverzeichnis
- 190 Literaturempfehlungen

300 Technische Verzeichnisse

- 301 SI-Basiseinheiten und SI-Vorsätze
- 310 Formel- und Einheitenverzeichnis

1000 Energie und Energieressourcen

- 1100 Fossile Brennstoffe
- 1200 Kernbrennstoffe
- 1300 Ersatzbrennstoffe
- 1400 Regenerative Ersatzbrennstoffe
- 1500 Erneuerbare Primärenergien
- 1600 Sekundärenergieträger
- 1700 Förderung
- 1800 Aufbereitung

2000 Rahmenbedingungen für den Umgang mit Energie

- 2100 Anteile der einzelnen Energiequellen am Primärenergieverbrauch
- 2200 Anteile der einzelnen Energiequellen an der Stromerzeugung
- 2300 Energievorräte
- 2400 Energiebedarf
- 2500 Energiebedingte Umweltprobleme
- 2600 Potenziale und Zielwerte
- 2700 Organisation der Energieversorgung

3000 Energiepolitik

- 3100 Globale Aspekte der Energiepolitik
- 3200 Energiepolitik der EU
- 3300 Nationale Energiepolitik
- 3400 Kommunale Energiepolitik
- 3500 Aus- und Weiterbildung im Energiebereich
- 3600 Energiepolitische Konfliktlinien
- 3700 Technikbewertung

4000 Energiewirtschaft

- 4100 Ökonomische Aspekte der Versorgung mit fossilen Energieträgern

- 4200 Ökonomische Aspekte der Nutzung der Kernenergie
- 4300 Ökonomische Aspekte der Nutzung erneuerbarer Energien
- 4500 Elektrizitätswirtschaft
- 4600 Mechanismen der Energienachfragesteuerung

5000 Energierecht

- 5100 Gemeinschafts-, Bundes- und Landeskompetenzen auf dem Gebiet des Energierechts
- 5200 Gemeinschaftsrechtliche Regelungen
- 5300 Bundesrechtliche Regelungen
- 5400 Landesrechtliche Regelungen
- 5500 Speziell: Atomrecht
- 5600 Speziell: Wasserrecht
- 5700 Zukünftige Entwicklungen im Energierecht

Band 2

6000 Energieveredelung

- 6100 Überblick, Gesamtdarstellung
- 6200 Grundlagen der Energieveredelungsprozesse
- 6300 Energie aus fossilen Brennstoffen
- 6400 Regenerative Energie
- 6500 Mechanische Energie
- 6600 Thermische Energie
- 6700 Kernenergie
- 6800 Elektrische Energie

7000 Energieverteilung und -speicherung

- 7100 Nahwärme/Fernwärme
- 7200 Wasserversorgung
- 7300 Elektrische Netze
- 7400 Elektrische Energiespeicher

7500 Gastransport und -Verteilung

7600 Gasspeicherung

8000 Energieanwendung

8100 Niedertemperaturwärme/Heizung/Kühlung

8200 Prozessenergie

8300 Mechanische Energie

8400 Elektrische Antriebe

8500 Lichttechnik

9000 Energiemanagement und -planung

9100 Betriebswirtschaftliches Energiemanagement

9200 Vertrags- und Kooperationsformen

9300 Planung der Energiewirtschaft

9400 Energiekonzepte

9500 Rationelle Energienutzung

9600 Öko-Audit in Energieversorgungsunternehmen

9700 Energiebilanzen

9800 Energiehandel . -• •'

9900 Energiekommunikation

10000 Energieinformatik

10100 Informationstechnik in der Unternehmensführung

10200 Betriebsführung in der Elektrizitätsversorgung

10 300 Betriebsführung in der Gas-, Öl- und Wärmeversorgung

10400 Leittechnik in Energiesystemen

10 500 Grundlagen der Automatisierung von Energiesystemen

10600 Informationstechnik für Planung, Bau und Instandhaltung von Energiesystemen

Band 3**11000 Vorschriften**

- 11100 Supranationales Energierecht
- 11200 EU-Energierecht
- 11300 Bundes-Energierecht
- 11600 Flankierendes Recht (in Auszügen)
- 11610 Wettbewerbsrecht
- 11620 Konzessionsabgabenrecht
- 11630 Steuerrecht
- 11650 Klimaschutz

**12 000 Rechtsprechung / Entscheidungen der Bundesnetz-
agentur und der Kartellbehörden**

- 12100 Internationaler Gerichtshof
- 12 200 Europäischer Gerichtshof
- 12 300 Bundesgerichte
- 12 700 Entscheidungen der Bundesnetzagentur
- 12400 Andere Gerichte
- 12 800 Entscheidungen der Kartellbehörden

13000 Materialien

- 13 001 Europäische Strategien
- 13200 Vereinbarungen
- 13 700 Internet-Linksammlung
- 13 710 Institutionen/B ehörden
- 13 720 Energieagenturen
- 13 730 Forschung / Institute
- 13 750 Energieversorgungsunternehmen
- 13 770 Organisationen/Vereine/Verbände

Übersicht

1000 Energie und Energieressourcen

1011 Energie und Umwelt - Grundlagen unseres Lebens (*Kind*)

1100 Fossile Brennstoffe**1200 Kernbrennstoffe**

1201 Natururan-Versorgung (*Barthel*)

1300 Ersatzbrennstoffe**1400 Regenerative Ersatzbrennstoffe**

1403 Energie im Abfall (*von Dierkes/Böhme/Bruch*)

1500 Erneuerbare Primärenergien**1600 Sekundärenergieträger****1700 Förderung****1800 Aufbereitung**

Übersicht

2000 Rahmenbedingungen für den Umgang mit Energie

2100 **Anteile der einzelnen Energiequellen am Primärenergieverbrauch**

2200 **Anteile der einzelnen Energiequellen an der Stromerzeugung**

2202 Globale Energie- und CO₂-Szenarien (*Hollands/Kuckshinrichs/Wagner*)

2300 **Energievorräte**

2303 Perspektiven der Weltenergieversorgung (*Hilligweg*)

2400 **Energiebedarf**

2500 **Energiebedingte Umweltprobleme**

2510 Technischer Umweltschutz bei der thermischen Abfallbehandlung (*von Dierkes/Böhme/Bruch*)

2520 Umweltverträglichkeitsuntersuchung von Offshore-Windenergieparks in der deutschen Nord- und Ostsee - Ein Baustein zum Coastal-Energy-Management (*Runge*)

2600 **Potenziale und Zielwerte**

2700 **Organisation der Energieversorgung**

Übersicht

Die Aufsätze, bei denen *Autorennamen* angegeben sind, liegen bereits vor.

3000 Energiepolitik

3100 Globale Aspekte der Energiepolitik

3103 Instrumente zur Förderung von Windenergie — Ein Ländervergleich (Stand 2006) (*Hilligweg/Weise*)

3200 Energiepolitik der EU

3300 Nationale Energiepolitik

3303 Energiepolitik in der Bundesrepublik Deutschland von 1946 bis 2000 (*Czakainski*)

3305 Emissionshandel (*Heins, Gese, Henze*)

3311 Unbundling - Liberalisierung der Energiemärkte (*Korfkamp/Hanisch*)

3400 Kommunale Energiepolitik

3500 Aus-und Weiterbildung im Energiebereich

3600 Energiepolitische Konfliktlinien

3610 Der deutsche Atomausstieg und seine Folgen für eine zukünftige Elektrizitätsversorgung (*Beck/Salander*)

3611 Der rot-grüne Atomausstieg als Herausforderung für die CDU/CSU-Opposition. Eine Strategieanalyse (*Tils*)

3700 Technikbewertung

Übersicht

- 4000** **Energiewirtschaft**
- 4100** **Ökonomische Aspekte der Versorgung mit fossilen Energieträgern**
- 4102 Deutscher Steinkohlenmarkt-Jahresrückblick 2005
 (*Gutberlet/Hilligweg*)
- 4103 Der deutsche Braunkohlenbergbau im Jahr 1999 (*Maafßen*)
- 4200** **Ökonomische Aspekte der Nutzung der Kernenergie**
- 4300** **Ökonomische Aspekte der Nutzung erneuerbarer Energien**
- 4500** **Elektrizitätswirtschaft**
- 4600** **Mechanismen der Energienachfragesteuerung**

Übersicht

Die Aufsätze, bei denen *Autoren*namen angegeben sind, liegen bereits vor.

4000 Energiewirtschaft

4100 Ökonomische Aspekte der Versorgung mit fossilen Energieträgern

4102 Deutscher Steinkohlenmarkt—Jahresrückblick2005
(*Gutberlet/Hilligweg*)

4103 Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2005 (*Maaßen*)

4200 Ökonomische Aspekte der Nutzung der Kernenergie

4300 Ökonomische Aspekte der Nutzung erneuerbarer Energien

4500 Elektrizitätswirtschaft

4600 Mechanismen der Energienachfragesteuerung

Übersicht

Die Aufsätze, bei denen *Autorenamen* angegeben sind, liegen bereits vor.

5000 **Energierrecht**

5100 **Gemeinschafts-, Bundes- und Landeskompetenzen auf dem Gebiet des Energierchts**

5200 **Gemeinschaftsrechtliche Regelungen**

5201 EE-Zertifikate

Ein neues Instrument in den dänischen Umweltbestimmungen des Elektrizitätsversorgungssektors aus europarechtlicher Perspektive (*Gram Mortensen*)

5210 Strom aus erneuerbaren Energien und Europarecht (*Oschmann*)

5212 Rückblick auf das Stromeinspeisungsgesetz — Das PreussenElektra-Urteil des EuGH (*Smeddinck/Witthohn*)

5300 **Bundesrechtliche Regelungen**

5301 Das Energiewirtschaftsgesetz 2005 (*Brandt*)

5303 Verfassungskonformität von Abnahme- und Vergütungsverpflichtungen nach dem EEG (*Reshöft*)

5304 Rechtsprobleme bei der Planung und Errichtung von Offshore-Windparks in der AWZ (*Brandt/Reshöft*)

5306 Die Genehmigung von Anlagen zur Stromerzeugung aus Biomasse und Fernwärmeleitungen (*Gaßner/Pippke*)

5307 Die Genehmigung von Offshore-Windparks in der deutschen AWZ (*Dreher/Reshöft*)

5308 Rechtliche Vorgaben für oberflächennahe geothermische Wärmeanlagen (*Sanden*)

5400 Landesrechtliche Regelungen**5500 Speziell: Atomrecht**

5501 Atomrecht (*Straßburg*)

5503 Haftung und Versicherung (*Hintsches/Jörissen*)

5505 Atomausstieg durch Elektrizitätsmengenbegrenzung
(*Böhm*)

5600 Speziell: Wasserrecht**5700 Zukünftige Entwicklungen im Energierrecht**

Handbuch Energiemanagement

Wirtschaft • Recht • Technik

herausgegeben von:

Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck

Vizepräsident und Institutsdirektor
Technische Universität Clausthal

Prof. Dr. jur. Dipl.-Pol. Edmund Brandt

Präsident
Technische Universität Clausthal

Prof. Dr. rer. nat. Carsten Salander

Technische Universität Clausthal

Redaktion:

Dipl.-Ing. Cornelia Haaß-Ropeter

Dipl.-Umweltwiss. Andreas Heck M.S.E.L

Band 2

VWEW Energieverlag GmbH
VWEW Frankfurt am Main | Berlin | Heidelberg

Übersicht

Die Aufsätze, bei denen *Autorennamen* angegeben sind, liegen bereits vor.

- 6000** **Energieveredelung**
- 6100** **Überblick, Gesamtdarstellung**
- 6200** **Grundlagen der Energieveredelungsprozesse**
- 6210 Chemische Energie
- 6220 Thermische Energie
- 6230 Mechanische Energie
- 6240 Nukleare Energie
- 6244 Die thermonukleare Fusion (*Koslowski*)
- 6250 Solare Energie
- 6270 Elektrische Energie
- 6300** **Energie aus fossilen Brennstoffen**
- 6310 Feste Brennstoffe
- 6320 Flüssige Brennstoffe
- 6330 Gasförmige Brennstoffe
- 6340 Feste Sekundärenergieträger
- 6350 Flüssige Sekundärenergieträger
- 6360 Gasförmige Sekundärenergieträger
- 6400** **Regenerative Energie**
- 6410 Brennstoffzellen
- 6412 Brennstoffzellen - Stand und Einsatzmöglichkeiten
 (*Temming/Wagner*)
- 6420 Biomasse

- 6430 Biotreibstoffe
- 6440 Biogas
- 6441 Faulgas in Kläranlagen (*Adam*)
- 6450 Klärschlamm
- 6460 Müllverbrennung
- 6462 Techniken zur Nutzung der Energie im Abfall (*von Dierkes/Böhme/Bruch*)
- 6463 Techniken zur thermischen Behandlung von unaufbereitem Abfall (*von Dierkes/Böhme/Bruch*)
- 6467 Geschichte der Abfallverbrennung (*von Dierkes/Böhme/Bruch*)
- 6470 Solarenergie
- 6481 Repowering von Windenergieanlagen — Aktuelle Entwicklung (*Runge*)

- 6500 Mechanische Energie**
- 6510 Laufwasser-Kraftwerke
- 6512 Kleines Wasserkraftwerk (*Wagner*)
- 6520 Talsperren-Kraftwerke
- 6530 Kavernen-Kraftwerke
- 6540 Gezeitenkraftwerke
- 6550 Pumpspeicher-Kraftwerke
- 6552 Pumpspeicherkraftwerke (*Hänßler/Wagner*)
- 6570 Wind-Energiekonverter

- 6600 Thermische Energie**
- 6610 Erdwärmenutzung
- 6620 Umgebungswärme
- 6630 Abwärmenutzung

- 6700 Kernenergie**
- 6701 Physikalisch-technische Grundlagen der Kernenergienutzung (*Faber*)
- 6710 Der nukleare Brennstoffkreislauf (*Salander*)

6711 Urananreicherung (*Meyer-Kretschmer/Krey*)

6713 Plutonium - Grundlagen der Nutzung (*Stoll*)

6714 Reaktorsicherheit (*Hicken*)

6720 Gewinnung und Verarbeitung von Uran

6730 Wiederaufbereitung von Kernbrennstoffen

6740 Zwischen- und Endlagerung

6750 Transmutation

6760 Kernfusion

6762 Fusionsreaktoren (*Koslowski*)

6S00 Elektrische Energie

6810 Grundlagen der Spannungsqualität in elektrischen Netzen
(*Schlabbach*)

6820 Definition der Spannungsqualität (*Schlabbach*)

6830 Stand der Technik

6840 Maßnahmen zur Qualitätssteigerung

6850 Zukünftige Entwicklungen

6860 Ausgeführte Anlagen

14. Übersicht

Die Aufsätze, bei denen *Autoren*namen angegeben sind, liegen bereits vor.

7000 Energieverteilung und-speicherung

7010 Energiespeicherung (*Wenzl*)

7100 Nahwärme/Fernwärme

7110 Fernwärme

7112 Energieversorgung mit Fernwärme (*Wittkamp*)

7113 Die energiewirtschaftliche Bedeutung der Fernwärme im Stromwettbewerb (*Ebeling/Kranz*)

7120 Nahwärme

7130 Wärmespeicher

7140 Untertagewärmespeicher

7200 Wasserversorgung

7300 Elektrische Netze

7305 Bedeutung, Aufbau und Entwicklung elektrischer Netze (*Schmiesing*)

7310 Hochspannungsnetze und Verbundnetze

7315 Netzanbindung von Offshore-Windenergieparks (*Oswald*)

7320 Transportleitungen

7321 Kabel für die Übertragung elektrischer Energie (*Wiznerowicz*)

7330 Netzkupplungen

7340 Mittelspannungsnetze

7350 Niederspannungsnetze

Übersicht

- 8000** **Energianwendung**
- 8100** **Niedertemperaturwärme/Heizung/Kühlung**
- 8200** **Prozessenergie**
 - 8210 Anwendung fossiler Brennstoffe
 - 8250 Elektrowärme
- 8300** **Mechanische Energie**
 - 8310 Verbrennungsmotoren
 - 8311 Verbrennungsmotoren (*Merker/Krause*)
 - 8312 Verbrennungskraftmaschinen (*Freitag*)
- 8400** **Elektrische Antriebe**
 - 8410 Elektrische Antriebe (*Beck*)
- 8500** **Lichttechnik**

Übersicht

9000 Energiemanagement und-planung

9100 Betriebswirtschaftliches Energiemanagement

9102 Betriebliches Management von Blockheizkraftwerken
(*BHKW*) (*Adam*)

9103 Wertorientiertes Energiemanagement (*Figge/Schaltegger*)

9200 Vertrags-und Kooperationsformen

9203 Kooperationsformen auf dem Energiemarkt unter besonderer Berücksichtigung des Contracting (*Rühl/Schenk-Mathes*)

9204 Der GridCode 2000 (*Kreye*)

9300 Planung in der Energiewirtschaft

9400 Energiekonzepte

9403 Erstellung und Umsetzung von Energiekonzepten - Möglichkeiten des Einsatzes von Geo-Informationssystemen
(*Busch/Roosmann*)

9500 Rationelle Energienutzung

9600 Öko-Audit in Energieversorgungsunternehmen

9700 Energiebilanzen

9800 Energiehandel

9805 Finanzdienstleistungen für die Ware Strom: Beschaffung und Risikoabsicherung an einer Strombörse (*Menzel*)

9900 Energiekommunikation

Übersicht

10000 Energieinformatik

10010 Energieinformatik - Einführung und Übersicht (*Elzer*)

10100 Informationstechnik in der Unternehmensführung

10110 Informations- und Prozessmanagement (*Lindwedel/Maicher/Schwarze*)

10 200 Betriebsführung in der Elektrizitätsversorgung

10210 Energiemanagementsysteme - Technologie und Realisierung (*Zinser*)

10220 Informationssysteme für Betriebsführung und Management (*Handschin*)

10 300 Betriebsführung in der Gas-, Öl- und Wärmeversorgung

10 400 Leittechnik in Energiesystemen

10410 Übersicht (*Elzer*) ?

10 500 Grundlagen der Automatisierung von Energiesystemen

10600 Informationstechnik für Planung, Bau und Instandhaltung von Energiesystemen

Handbuch Energiemanagement

Wirtschaft • Recht • Technik

herausgegeben von:

Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck

Vizepräsident und Institutsdirektor
Technische Universität Clausthal

Prof. Dr. jur. Dipl.-Pol. Edmund Brandt

Präsident
Technische Universität Clausthal

Prof. Dr. rer. nat. Carsten Salander

Technische Universität Clausthal

Redaktion:

Dipl.-Ing. Cornelia Haaß-Ropeter

Dipl.-Umweltwiss. Andreas Heck M.S.E.L

Band 3

WEW Energieverlag GmbH



Frankfurt am Main | Berlin | Heidelberg

Übersicht

11000 Vorschriften

11100 Supranationales Energierecht

11200 EU-Energierecht

- 11220 Richtlinie 2003/54/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Juni 2003 über gemeinsame Vorschriften für den Elektrizitätsbinnenmarkt und zur Aufhebung der Richtlinie 96/92/EG (EG-RL-Elt)
- 11224 Richtlinie 90/547/EWG des Rates vom 29.10.1990 über den Transit von Elektrizitätslieferungen über große Netze (ELTR)
- 11225 Richtlinie 2003/55/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Juni 2003 über gemeinsame Vorschriften für den Erdgasbinnenmarkt und zur Aufhebung der Richtlinie 98/30/EG (EG-RL-Gas)
- 11227 Richtlinie 91/296/EWG des Rates vom 31.5.1991 über den Transit von Erdgas über große Netze (GTR)
- 11229 Richtlinie 90/377/EWG des Rates vom 29.6.1990 zur Einführung eines gemeinschaftlichen Verfahrens zur Gewährleistung der Transparenz der vom industriellen Endverbraucher zu zahlenden Gas- und Strompreise (PTR)
- 11230 Richtlinie 2001/77/EG-EER des Europäischen Parlaments und des Rates zur Förderung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen im Elektrizitätsbinnenmarkt vom 27. September 2001

11260 Richtlinie 2003/30/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Mai 2003 zur Förderung der Verwendung von Biokraftstoffen oder anderen erneuerbaren Kraftstoffen im Verkehrssektor (EG-RL-Biokraftstoff)

11300 Bundes-Energierrecht

11310 Gesetze

- 11311 Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz — EnWG) vom 7. Juli 2005
- 11312 Gesetz über die Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen vom 7. Juli 2005
- 11313 Zweites Gesetz zur Neuregelung des Energiewirtschaftsrechts (2. EnergieNeuRG) vom 7. Juli 2005
- 11317 Gesetz für den Vorrang erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG) vom 21. Juli 2004
- 11318 Gesetz für die Erhaltung, die Modernisierung und den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung (Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz - KWK) vom 19. März 2002
- 11319 Gesetz zur Umsetzung von Rechtsakten der Europäischen Gemeinschaften auf dem Gebiet der Energieeinsparung bei Geräten und Kraftfahrzeugen (Energieverbrauchskennzeichnungsgesetz- EnVKG) vom 30. Januar 2002
- 11325 Gesetz zur Einsparung von Energie in Gebäuden (Energieeinsparungsgesetz - EnEG) vom 22. Juli 1976, i. d. F. der Bekanntmachung vom 1. September 2005
- 11330 Gesetz zur Sicherung der Energieversorgung bei Gefährdung oder Störung der Einfuhren von Erdöl, Erdölerzeugnissen oder Erdgas (Energiesicherungsgesetz 1975 - EnSG) vom 20. Dezember 1974
- 11350 Gesetz über die friedliche Verwendung der Kernenergie und den Schutz gegen ihre Gefahren (Atomgesetz - AtG) i. d. F. vom 15. Juli 1985

11400 Verordnungen

- 11401 Verordnung über den Zugang zu Elektrizitätsversorgungsnetzen (Stromnetzzugangsverordnung - StromNZV) vom 25. Juli 2005, zuletzt geändert durch Verordnung vom 1. November 2006
- 11402 Verordnung über die Entgelte für den Zugang zu Elektrizitätsversorgungsnetzen (Stromnetzentgeltverordnung - StromNEV) vom 25. Juli 2005, zuletzt geändert durch Verordnung vom 1. November 2006
- 11403 Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Grundversorgung von Haushaltskunden und die Ersatzversorgung mit Elektrizität aus dem Niederspannungsnetz (Stromgrundversorgungsverordnung - StromGW) vom 26. Oktober 2006
- 11404 Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) vom 1. November 2006
- 11410 Verordnung über den Zugang zu Gasversorgungsnetzen (Gasnetzzugangsverordnung - GasNZV) vom 25. Juli 2005, zuletzt geändert durch Verordnung vom 1. November 2006
- 11411 Verordnung über die Entgelte für den Zugang zu Gasversorgungsnetzen (Gasnetzentgeltverordnung - GasNEV) vom 25. Juli 2005
- 11412 Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Grundversorgung von Haushaltskunden und die Ersatzversorgung mit Gas aus dem Niederdrucknetz (Gasgrundversorgungsverordnung - GasGW) vom 26. Oktober 2006
- 11413 Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Gasversorgung in Niederdruck (Niederdruckanschlussverordnung - NDAV) vom 1. November 1006
- 11420 Verordnung über allgemeine Tarife für die Versorgung mit Elektrizität (Bundestarifordnung Elektrizität - BTOElt) vom 18. Dezember 1989

- 11450 Verordnung über die Erzeugung von Strom aus Biomasse (Biomasseverordnung - BiomasseV) vom 21. Juni 2001, zuletzt geändert durch Verordnung vom 9. August 2005
- 11460 Verordnung über Anlagen seewärts der Begrenzung des deutschen Küstenmeeres (Seeanlagenverordnung — SeeAnlV) vom 23. Januar 1997

11600 Flankierendes Recht (in Auszügen)

11610 Wettbewerhsrecht

- 11611 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) i. d. F. der Bekanntmachung vom 15. Juli 2005

11620 Konzessionsabgabenrecht

- 11621 Verordnung über Konzessionsabgaben für Strom und Gas (Konzessionsabgabenverordnung - KAV) vom 9. Januar 1992, zuletzt geändert durch Verordnung vom 1. November 2006

11630 Steuerrecht

- 11631 Richtlinie 2003/96/EG des Rates vom 27. Oktober 2003 zur Restrukturierung der gemeinsamen Rahmenvorschriften zur Besteuerung von Energieerzeugnissen und elektrischem Strom, zuletzt geändert durch Richtlinie vom 29. April 2004 (EG-RL-Energiesteuer)
- 11635 Gesetz zur Neuregelung der Besteuerung von Energieerzeugnissen und zur Änderung des Stromsteuergesetzes (EErzeugBestNeurG) vom 15. Juli 2006 [Auszug]
- 11636 Energiesteuergesetz (EnergieStG) vom 15. Juli 2006
- 11637 Stromsteuergesetz (StromStG) vom 24. März 1999, zuletzt geändert durch Gesetz vom 15. Juli 2006

11650 Klimaschutz

- 11651 Richtlinie 2003/87/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über ein System für den Handel mit Treibhausgasemissionszertifikaten in der Gemeinschaft und zur Änderung der Richtlinie 96/61/EG des Rates (EG-RL Emissionshandel)

- 11655 Gesetz über projektbezogene Mechanismen nach dem Protokoll von Kyoto zum Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen vom 11. Dezember 1997 (Projekt-Mechanismen-Gesetz - ProMechG) vom 22. September 2005
- 11656 Gesetz über den Handel mit Berechtigungen zur Emission von Treibhausgasen (Treibhausgas-Emissionshandelsgesetz - TEHG) vom 8. Juli 2004, zuletzt geändert durch Gesetz vom 22. September 2005
- 11657 Gesetz über den nationalen Zuteilungsplan für Treibhausgas-Emissionsberechtigungen in der Zuteilungsperiode 2005 bis 2007 (Zuteilungsgesetz 2007 - ZuG 2007) vom 26. August 2004, zuletzt geändert durch Gesetz vom 22. Dezember 2004

Übersicht

12 000 Rechtsprechung / Entscheidungen der Bundesnetzagentur und der Kartellbehörden

12100 Internationaler Gerichtshof

12200 Europäischer Gerichtshof

12 220 Nr. 1: EuGH, Urteil vom 13.3.2001 - Rechtssache C-379/98

12220 Nr. 2: EuGH, Urteil vom 2.4.1998-Rechtssache C-213/96, in: ZNER1998S.38ff.

12300 Bundesgerichte

12310 Bundesverfassungsgericht

12310 Nr.1: BVerfG, Beschluss vom 7.1.1999-2 BvR 929/97, in: RdE1999S.145ff.

12 310 Nr. 2: BVerfG, Beschluss vom 9.9.1999 - 2 BvR 1646/98 und 2 BvR 2257/98, in: RdE 2000 S. 24ff.

12 310 Nr. 3: BVerfG, Beschluss vom 27.4.2000 - 2 BvR 801/99, in: RdE 2000 S. 194ff.

12320 Bundesverwaltungsgericht

12320 Nr. 1: BVerwG, Urteil vom 25.10. 2000 - 11 C 1.00, in: ZNER2000S.277ff.

12330 Bundesgerichtshof

12 330 Nr. 1: BGH, Urteil vom 16.11.1999 - KZR12/97 -, in: RdE 2000 S. 108 ff.

12400 Andere Gerichte**12410 Verfassungsgerichte der Länder**

12 423 Verfassungsgerichtshof des Freistaates Sachsen

12 423 Nr. 1: SachsVerfGH, Urteil vom 14.7.2000 - Vf. 40-VIII-98, in: ZNER S. 126ff.

12430 Öherverwaltungsgerichte

12431 Endlagerung radioaktiver Abfälle: Klagen gegen Schacht Konrad abgewiesen - OVG Lüneburg, Pressemitteilung vom 8. März 2006

12450 Sonstige Verwaltungsgerichte**12500 Oherlandesgerichte****12530 Landgerichte**

12531 Nr.1: LG Düsseldorf, Urteil vom 29.9.1999-12 O 412/99 (Kart.), in: RdE 2000 S. 83 ff.

12532 Nr.1: LG Mannheim, Urteil vom 16.4.1999 - 7 O 372/98 (Kart.), in: RdE 1999 S. 158 ff.

12 537 Nr. 1: LG Köln, Urteil vom 7.6.2000 - 28 O 559/99 (Kart.), in:ZNER2000S.133ff.

12 610 Sonstige Zivilgerichte**12700 Entscheidungen der Bundesnetzagentur****12800 Entscheidungen der Kartellbehörden**

Übersicht

13000 Materialien

13 001 Europäische Strategien

- 13005 Eine europäische Strategie für nachhaltige, wettbewerbsfähige und sichere Energie: Grünbuch der Europäischen Kommission vom 8. März 2006
- 13010 Förderung von Strom aus erneuerbaren Energiequellen-Mitteilung der Europäischen Kommission vom 7. Dezember 2005

13200 Vereinbarungen

- 13205 Gemeinsame Pressemitteilung von RWE, E.on, EnBW, HEW, VEAG, Ruhrgas zum „Aktionsprogramm Klimaschutz“ vom 26. Januar 2001
- 13210 Vereinbarung zum Atomausstieg zwischen der Bundesregierung und den Energieversorgungsunternehmen vom 14. Juni 2000

13700 Internet-Linksammlung

13710 Institutionen/Behörden

- 13713 Europa
- 13715 Bundesebene
- 13717 Bundesländer

13720 Energieagenturen

13730 Forschung / Institute

- 13732 Energie-ZTechnologieforschung Allgemein
- 13734 Regenerative Energien

13 73 6 Wirtschaftsforschung

13 73 8 Umweltforschung

13 750 Energieversorgungsunternehmen

13 753 Übertragungs-Netzbetreiber Elektrizität

13770 Organisationen/Vereine/Verhände

13 771 Energie Allgemein

13 772 Fossile Energiewirtschaft

13 774 Regenerative Energiewirtschaft

13776 Kommunale Spitzenverbände

13778 Industrie

13779 Sonstige

13736 Wirtschaftsforschung

13738 Umweltforschung

13 750 Energieversorgungsunternehmen

13 753 Übertragungs-Netzbetreiber Elektrizität

13 770 Organisationen/Vereine/Verhände

13771 Energie Allgemein

13 772 Fossile Energiewirtschaft

13 774 Regenerative Energiewirtschaft

13776 Kommunale Spitzenverbände

13778 Industrie

13779 Sonstige