

ENERGIEPRODUKTION

Die Energieproduktion hängt von den natürlichen Ressourcen eines Landes und den wirtschaftlichen Anreizen zur Nutzung dieser Ressourcen ab. Bei ihren Entscheidungen, welche Energien in welchem Umfang gewonnen werden sollen, berücksichtigen die Länder außerdem Fragen der Versorgungssicherheit und des Umweltschutzes.

Definition

Die Energieproduktion ist gleich der Menge der aus dem Boden geförderten Energieträger nach Beseitigung von Inertstoffen oder Verunreinigungen (Erdgas muss z.B. entschwefelt werden). Für verbrennungslose Energieträger, wie Kernenergie, Wasserkraft und Sonnenenergie, wird zur Berechnung des Primärenergieäquivalents die Methode des physikalischen Energiegehalts angewandt, die den Energiegehalt jeder Energiequelle in Millionen Tonnen Rohöleinheiten (Mio. t RÖE) ausdrückt.

Vergleichbarkeit

Die Daten zur Energieproduktion sind im Allgemeinen von hoher Qualität. In einigen Fällen gründen sich die Informationen auf sekundäre Quellen oder Schätzungen der Internationalen Energie-Agentur.

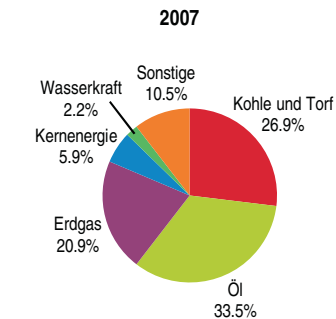
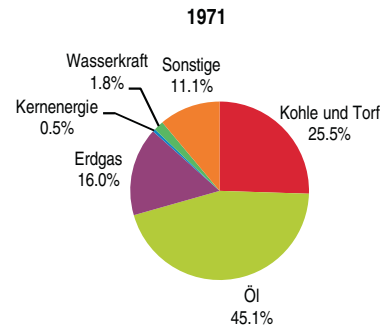
Überblick

Die Weltenergieproduktion erhöhte sich zwischen 1971 und 2007 um 2,1% pro Jahr auf 11 940 Mio. t RÖE. Der OECD-Raum war 2007 mit einem Anteil von 32% an der Weltenergiegewinnung die wichtigste Energieerzeugerregion. China stellte 15% der Weltenergieproduktion, die Vereinigten Staaten 14%, der Nahe Osten 13% und die Russische Föderation 10%. Seit 1971 hat sich der Anteil des OECD-Raums, des Nahen Ostens und der ehemaligen Sowjetunion verringert, während der Lateinamerikas und der europäischen Nicht-OECD-Länder unverändert blieb. Drastisch zugenommen hat hingegen seit 1971 der Anteil der Energieerzeugung Chinas (wie auch der übrigen asiatischen Länder), wobei China 2006 die Vereinigten Staaten als größter Energieerzeuger überholte.

Der Energiemix hat sich zwischen 1971 und 2007 deutlich verändert. Mit einem durchschnittlichen Jahreswachstum von 9,3% seit 1971 stieg der Anteil der Kernenergie an der Energieproduktion von 0,5% auf 5,9%. In absoluter Rechnung verzeichneten auch die erneuerbaren Energien während der letzten 35 Jahre hohe Wachstumsraten, auf Grund des sehr niedrigen Ausgangsniveaus blieb ihr Anteil an der Gesamtenergieproduktion jedoch gering. Der Erdgasanteil an der Gesamtenergieproduktion erhöhte sich zwischen 1971 und 2007 von 16,0% auf 20,9%, was mit einem Rückgang des Ölteils von 45,1% auf 33,5% einherging. Der Anteil von Kohle und Torf an der Energieproduktion erhöhte sich geringfügig auf 26,9%.

Gesamtenergiegewinnung nach Energieträgern

In Prozent der Gesamtenergiegewinnung



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/820216046881>

Quelle

- IEA (2009), *Energy Balances of Non-OECD Countries*, IEA, Paris.
- IEA (2009), *Energy Balances of OECD Countries*, IEA, Paris.

Weitere Informationen

Analysen

- IEA (2008), *Natural Gas Market Review 2008: Optimising investments and ensuring security in a high-priced environment*, IEA, Paris.
- IEA (2009), *Energy Policies of IEA Countries*, series, IEA, Paris.
- IEA (2009), *IEA Scoreboard 2009: 35 Key Energy Trends over 35 Years*, IEA, Paris.
- IEA (2006), *Forty Years of Uranium Resources, Production and Demand in Perspective: The Red Book Retrospective*, OECD, Paris.

Online-Datenbanken

- World Energy Statistics and Balances.


Websites

- Internationale Energie-Agentur, www.iea.org.

Gesamtenergiegewinnung

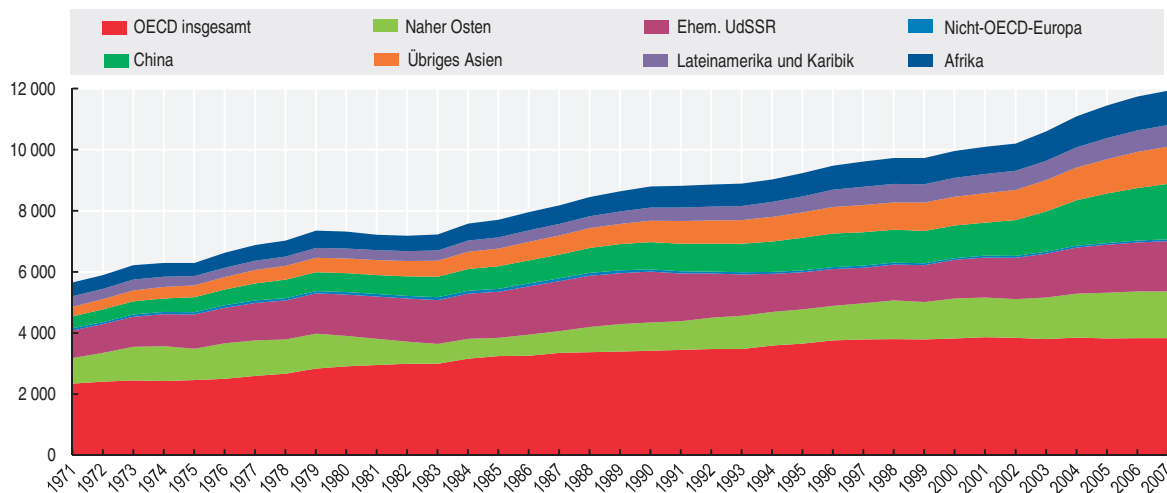
Millionen Tonnen Rohöleinheiten (Mio. t RÖE)

	1971	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Australien	53.9	157.5	201.0	216.5	213.6	234.4	250.6	255.3	254.6	259.7	270.4	270.0	289.2	290.5
Belgien	6.8	13.1	13.4	13.1	13.9	13.7	13.3	13.5	13.7	13.7	13.9	13.8	14.4	14.3
Dänemark	0.3	10.1	20.2	20.4	23.8	27.7	27.1	28.6	28.5	31.1	31.3	29.6	27.0	26.6
Deutschland	175.2	186.2	143.6	136.0	137.2	135.3	134.7	134.5	135.9	138.0	135.3	136.4	137.0	133.2
Finnland	5.0	12.1	15.0	13.6	15.4	15.1	15.0	16.0	15.9	15.7	16.5	18.0	15.9	16.1
Frankreich	47.6	112.5	129.5	126.5	128.4	132.2	133.0	135.0	136.8	138.0	137.8	137.7	135.4	136.2
Griechenland	2.1	9.2	9.6	9.8	9.5	10.0	10.0	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	12.1	12.0
Irland	1.4	3.5	2.9	2.5	2.5	2.2	1.8	1.5	1.8	1.9	1.6	1.6	1.4	1.5
Island	0.4	1.4	1.7	1.8	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	3.3	4.0	3.8
Italien	19.5	25.3	30.4	30.3	29.2	28.2	26.9	27.5	27.8	28.4	27.8	27.4	26.4	27.1
Japan	35.8	75.1	106.2	109.1	104.5	105.8	104.7	96.9	84.0	95.0	100.4	101.3	90.5	87.1
Kanada	155.8	273.8	365.0	365.6	364.6	372.6	377.0	384.0	386.0	397.6	401.0	410.5	413.2	404.5
Korea	6.4	22.6	23.7	27.1	30.6	32.6	33.2	35.0	38.1	38.4	43.0	43.8	42.5	44.7
Luxemburg	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Mexiko	43.4	193.4	222.0	227.3	223.0	225.9	230.2	230.4	242.8	253.8	259.8	256.1	251.1	234.6
Neuseeland	3.4	12.0	14.8	13.8	14.5	14.3	14.2	14.5	13.1	12.9	12.6	13.1	14.0	15.1
Niederlande	37.3	60.5	65.8	63.0	59.0	57.2	61.0	60.4	58.4	67.7	61.9	60.8	61.5	67.1
Norwegen	6.0	119.1	212.6	205.7	209.4	226.4	223.9	232.6	233.1	229.0	224.6	216.7	213.9	211.5
Österreich	7.4	8.1	8.7	8.9	9.7	9.8	9.9	10.2	10.0	10.3	10.0	10.4	10.9	10.4
Polen	99.2	103.9	100.0	87.6	83.9	79.6	80.3	80.2	79.9	78.8	78.6	77.9	72.6	70.6
Portugal	1.4	3.4	3.7	3.7	3.4	3.8	4.1	3.6	4.3	3.9	3.6	4.3	4.6	4.4
Schweden	7.4	29.7	32.4	34.0	33.2	30.5	33.9	31.8	30.9	34.3	34.7	32.8	33.6	33.3
Schweiz	2.9	9.7	10.8	11.0	11.5	11.5	12.0	11.6	11.8	11.8	10.9	12.1	12.6	12.7
Slowak. Rep.	2.7	5.3	4.9	5.0	5.5	6.3	6.7	6.8	6.6	6.5	6.6	6.6	6.0	6.5
Spanien	10.4	34.6	31.7	32.3	30.7	31.7	33.5	31.8	33.0	32.6	30.1	31.3	30.3	29.7
Tschech. Rep.	39.9	40.1	32.9	30.8	28.1	29.9	30.6	30.7	33.4	34.5	32.9	33.6	33.7	33.0
Türkei	13.8	25.8	28.0	29.1	27.5	25.9	24.4	24.1	23.6	24.1	23.9	26.3	27.3	27.3
Ungarn	11.8	14.6	13.3	12.5	11.9	11.6	11.3	11.2	10.4	10.2	10.4	10.3	10.2	10.4
Ver. Königreich	109.8	208.0	268.3	271.9	281.6	272.4	262.3	258.3	246.6	225.6	205.0	186.6	176.2	166.9
Ver. Staaten	1 436.4	1 649.4	1 683.7	1 696.9	1 678.5	1 675.3	1 697.3	1 664.6	1 633.4	1 644.4	1 629.9	1 653.5	1 665.2	1 716.1
EU27 insgesamt	..	944.7	980.3	953.4	955.0	946.3	946.0	944.7	937.2	934.0	900.2	881.0	860.6	..
OECD insgesamt	2 343.7	3 420.0	3 795.8	3 805.8	3 786.8	3 824.2	3 865.5	3 843.5	3 807.0	3 851.0	3 827.5	3 836.0	3 832.9	3 847.5
Brasilien	49.0	103.7	126.1	133.3	141.7	148.4	152.4	167.7	178.4	183.1	195.3	206.8	215.6	..
Chile	5.3	7.4	8.4	8.1	7.5	8.2	8.7	8.7	8.3	8.1	8.9	9.1	8.5	..
China	394.1	886.3	1 094.3	1 083.5	1 059.6	1 061.0	1 089.7	1 166.2	1 311.2	1 486.5	1 615.6	1 718.4	1 814.0	..
Estland	..	5.1	3.5	3.0	2.8	2.9	3.0	3.2	3.7	3.5	3.9	3.7	4.4	..
Indien	141.5	291.1	351.6	350.3	357.4	364.3	372.3	381.4	394.3	407.4	420.3	435.8	450.9	..
Indonesien	72.8	170.0	230.2	223.6	242.7	235.5	241.6	246.3	257.0	263.1	276.0	309.7	331.1	..
Israel	5.9	0.4	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	1.8	2.1	2.7	2.7	..
Russ. Föderation	..	1 280.3	921.6	928.4	950.5	966.5	996.1	1 034.5	1 106.9	1 158.4	1 197.1	1 220.0	1 230.6	..
Slowenien	..	3.1	3.0	3.1	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.5	3.5	3.4	3.5	..
Südafrika	37.8	114.5	143.4	145.0	145.0	145.6	144.9	143.7	153.3	157.5	158.6	158.0	159.6	..
Weltweit	5 655.0	8 796.7	9 620.8	9 730.6	9 729.7	9 968.9	10 104.0	10 208.4	10 602.5	11 097.3	11 456.0	11 742.0	11 939.5	..

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/825347546714>

Gesamtenergiegewinnung nach Region

Millionen Tonnen Rohöleinheiten (Mio. t RÖE)



StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/820215663115>



From:
OECD Factbook 2010
Economic, Environmental and Social Statistics

Access the complete publication at:
<https://doi.org/10.1787/factbook-2010-en>

Please cite this chapter as:

OECD (2010), "Energieproduktion", in *OECD Factbook 2010: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264087552-42-de>

Das vorliegende Dokument wird unter der Verantwortung des Generalsekretärs der OECD veröffentlicht. Die darin zum Ausdruck gebrachten Meinungen und Argumente spiegeln nicht zwangsläufig die offizielle Einstellung der OECD-Mitgliedstaaten wider.

This document and any map included herein are without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area.

You can copy, download or print OECD content for your own use, and you can include excerpts from OECD publications, databases and multimedia products in your own documents, presentations, blogs, websites and teaching materials, provided that suitable acknowledgment of OECD as source and copyright owner is given. All requests for public or commercial use and translation rights should be submitted to rights@oecd.org. Requests for permission to photocopy portions of this material for public or commercial use shall be addressed directly to the Copyright Clearance Center (CCC) at info@copyright.com or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at contact@cfcopies.com.