

ENERGIEERZEUGUNG

Die Energieerzeugung hängt von den natürlichen Ressourcen eines Landes und den wirtschaftlichen Anreizen zur Nutzung dieser Ressourcen ab. Bei ihren Entscheidungen über den Umfang und die Formen der Energiegewinnung berücksichtigen die Länder außerdem Fragen der Versorgungssicherheit und des Umweltschutzes.

Definition

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

Überblick

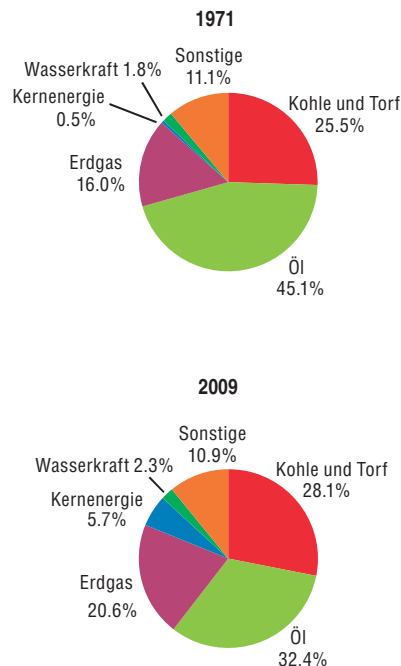
Die Weltenergieproduktion erhöhte sich zwischen 1971 und 2009 um 2,1% pro Jahr auf 12 268 Mio. t RÖE. Der OECD-Raum war 2009 mit einem Anteil von 31% an der Weltenergiegewinnung die wichtigste Energieerzeugerregion. China stellte 17% der Weltenergieproduktion, die Vereinigten Staaten 14%, der Nahe Osten 13% und die Russische Föderation 10%. Seit 1971 hat sich der Anteil des OECD-Raums, des Nahen Ostens sowie der europäischen Nicht-OECD-Länder und Eurasiens verringert, während der Lateinamerikas und Afrikas 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 2009 deutlich verändert. Mit einem durchschnittlichen Jahreswachstum von 8,8% seit 1971 stieg der Anteil der Kernenergie an der Energieproduktion von 0,5% im Jahr 1971 auf 6,8% im Zeitraum 1999-2002. Der Anteil der Kernenergie an der Energieproduktion ist seit 2002 jedoch stetig zurückgegangen und betrug 2009 5,7%. In absoluter Rechnung verzeichneten auch die erneuerbaren Energien während der letzten 38 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 2009 von 16,0% auf 20,6%, während der Ölanteil von 45,1% auf 32,4% sank. Der Anteil von Kohle und Torf an der Energieproduktion erhöhte sich geringfügig auf 28,1%.

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.

Gesamtenergiegewinnung nach Energieträgern

In Prozent der Gesamtenergiegewinnung



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932505013>

Quelle

- IEA (2011), *Energy Balances of Non-OECD Countries*, IEA, Paris.
- IEA (2011), *Energy Balances of OECD Countries*, IEA, Paris.

Weitere Informationen

Analysen

- IEA (2011), *Energy Policies of IEA Countries*, series, IEA, Paris.
- IEA (2011), *Harnessing Variable Renewables: A Guide To The Balancing Challenge*, IEA, Paris.
- IEA (2011), *Medium-Term Oil and Gas Markets 2011*, IEA, Paris.

Online-Datenbanken

- IEA World Energy Statistics and Balances.

Websites

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



Gesamtenergiegewinnung

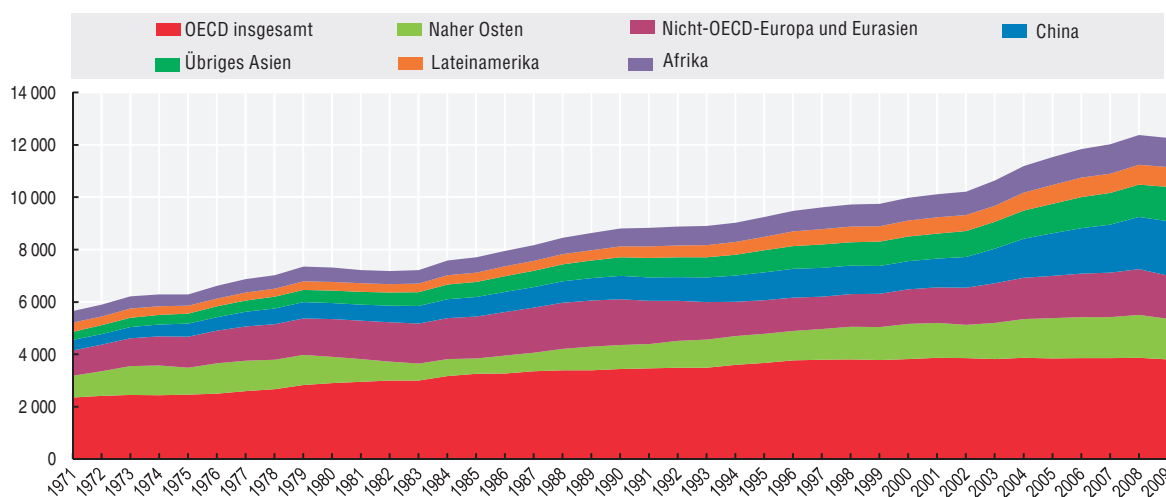
Millionen Tonnen Rohöleinheiten (Mio. t RÖE)

	1971	1990	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australien	53.9	157.5	213.5	233.6	253.8	263.5	263.6	269.3	280.1	281.5	298.6	301.0	310.7	324.0
Belgien	6.8	13.1	13.9	13.7	13.3	13.5	13.7	13.7	13.9	13.8	14.4	14.5	15.3	15.4
Chile	5.3	7.5	7.5	8.1	8.6	8.6	8.1	8.1	8.9	9.2	8.5	9.1	9.3	9.6
Dänemark	0.3	10.1	23.8	27.7	27.1	28.6	28.5	31.1	31.3	29.5	27.1	26.6	23.9	23.2
Deutschland	175.2	186.2	137.2	135.3	134.7	134.5	135.9	138.0	135.4	136.4	137.5	133.5	127.1	129.2
Estland	..	5.4	3.0	3.2	3.2	3.4	3.9	3.7	3.9	3.7	4.4	4.2	4.2	4.9
Finnland	5.0	12.1	15.4	15.1	15.1	16.1	16.0	15.8	16.7	18.2	16.1	16.5	16.6	17.2
Frankreich	47.6	111.9	127.1	130.8	132.1	134.2	135.8	137.0	137.0	137.2	135.3	137.3	129.5	135.8
Griechenland	2.1	9.2	9.5	10.0	10.0	10.2	9.9	10.3	10.3	10.1	10.2	9.9	10.1	9.2
Irland	1.4	3.5	2.5	2.2	1.8	1.5	1.8	1.9	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.9
Island	0.4	1.4	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	3.3	4.0	4.4	4.4	4.6
Israel	5.9	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	1.7	2.1	2.7	2.9	3.9	3.3	3.7
Italien	19.5	25.3	29.2	28.2	26.9	27.5	27.8	28.4	27.8	27.4	26.4	27.0	27.0	28.8
Japan	35.8	75.2	104.5	105.8	104.8	96.9	84.1	95.1	100.5	101.4	90.6	88.7	93.8	95.1
Kanada	155.8	273.7	364.4	372.7	377.0	384.1	386.2	397.9	401.1	410.8	416.4	406.1	389.8	395.8
Korea	6.4	22.6	30.6	34.4	34.9	34.8	37.9	38.3	42.9	43.7	42.6	44.7	44.3	44.6
Luxemburg	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Mexiko	43.4	194.7	220.6	222.3	225.8	225.5	236.7	246.9	254.0	250.6	244.1	233.3	220.0	217.7
Neuseeland	3.4	11.5	13.7	14.1	14.2	14.6	13.4	13.0	12.6	13.1	14.0	15.0	15.2	16.6
Niederlande	37.3	60.5	59.5	57.6	61.5	60.7	58.7	68.0	62.2	61.1	61.2	66.6	63.0	69.7
Norwegen	6.0	119.1	209.4	227.0	225.9	234.8	234.4	228.4	223.7	215.0	214.9	219.0	213.6	205.1
Österreich	7.4	8.1	9.7	9.8	9.8	9.8	9.6	9.9	10.1	10.1	10.9	11.2	11.4	11.2
Polen	99.2	103.9	83.9	79.6	80.3	80.2	79.9	78.8	78.6	77.6	72.5	71.4	67.5	67.8
Portugal	1.4	3.4	3.4	3.8	4.1	3.6	4.3	3.9	3.6	4.4	4.6	4.5	4.9	6.0
Schweden	7.4	29.7	33.2	30.5	33.9	31.8	30.9	34.3	34.7	32.8	33.6	33.2	30.3	32.5
Schweiz	2.9	10.3	12.1	12.0	12.6	12.2	12.3	12.1	11.0	12.2	12.7	12.8	12.8	12.7
Slowak. Rep.	2.7	5.3	5.5	6.3	6.7	6.8	6.6	6.5	6.6	6.6	6.0	6.4	5.9	6.1
Slowenien	..	3.1	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.5	3.5	3.4	3.5	3.7	3.5	3.5
Spanien	10.4	34.6	30.7	31.7	33.5	31.8	33.0	32.6	30.1	31.3	30.3	30.4	29.7	33.9
Tschech. Rep.	39.9	40.9	28.8	30.7	31.4	31.4	33.5	34.5	32.9	33.6	33.8	32.8	31.2	31.4
Türkei	13.8	25.8	27.5	25.9	24.4	24.1	23.6	24.1	23.9	26.3	27.3	29.0	30.3	30.3
Ungarn	11.8	14.6	11.9	11.6	11.3	11.2	10.4	10.2	10.4	10.3	10.2	10.5	11.0	11.0
Ver. Königreich	109.8	208.0	281.6	272.5	262.3	258.4	246.6	225.7	205.3	186.9	176.6	166.8	158.9	149.7
Ver. Staaten	1 436.4	1 652.5	1 670.2	1 667.3	1 688.6	1 655.8	1 634.3	1 645.5	1 631.0	1 654.4	1 669.0	1 701.8	1 686.4	1 740.9
EU27 insgesamt	..	945.3	955.1	946.4	945.9	945.1	936.9	933.7	900.4	880.6	859.3	853.6	817.3	..
OECD insgesamt	2 355.0	3 440.9	3 789.7	3 829.4	3 875.7	3 856.7	3 827.9	3 870.9	3 850.6	3 860.4	3 861.4	3 877.5	3 806.7	3 889.1
Brasilien	49.1	104.2	141.5	148.3	152.2	167.4	178.3	182.6	194.8	206.5	216.4	228.2	230.3	..
China	394.1	886.3	1 061.7	1 064.0	1 093.8	1 171.2	1 317.3	1 493.3	1 622.9	1 728.3	1 824.5	1 989.8	2 084.9	..
Indien	141.6	291.8	359.4	366.4	374.5	383.6	396.4	409.5	422.4	437.9	452.7	468.3	502.5	..
Indonesien	71.7	169.1	244.2	236.3	241.6	248.0	254.9	264.8	280.0	313.7	318.3	323.8	351.8	..
Russ. Föderation	..	1 293.1	962.1	978.0	1 008.2	1 046.3	1 119.5	1 172.3	1 203.2	1 227.0	1 239.1	1 253.9	1 181.6	..
Südafrika	37.8	114.5	145.0	145.6	144.9	143.8	153.4	157.6	157.9	157.4	158.8	162.0	160.6	..
Weltweit	5 656.8	8 815.4	9 750.3	9 992.9	10 120.5	10 219.1	10 644.9	11 193.5	11 543.0	11 850.0	12 028.1	12 381.8	12 268.2	..

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932504975>

Gesamtenergiegewinnung nach Regionen

Millionen Tonnen Rohöleinheiten (Mio. t RÖE)

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932504994>

