



# Energie im Blickpunkt

BP Weltenergiestatistik 2005

## Erneuerbare Energien

# Erneuerbare Energien – Geothermische Energie



## Kapazität aller installierten geothermischen Anlagen\*

Megawatt	1990	1995	2000	2003	Veränderung 2003 ggü. 2002	Anteil an der Gesamt- menge 2003
Argentinien	0,7	0,7	0,0	<b>0,0</b>	n/a	0,0 %
Österreich	0,0	0,0	0,0	<b>1,3</b>	n/a	0,0 %
Australien	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	0,0 %	0,0 %
China	19,2	28,8	29,2	<b>28,2</b>	-1,1 %	0,3 %
Costa Rica	0,0	55,0	142,5	<b>162,5</b>	4,5 %	1,9 %
El Salvador	95,0	105,0	161,0	<b>161,0</b>	0,0 %	1,9 %
Äthiopien	0,0	0,0	7,0	<b>7,0</b>	0,0 %	0,1 %
Frankreich (Guadeloupe)	4,2	4,2	4,2	<b>15,0</b>	52,9 %	0,2 %
Deutschland	0,0	0,0	0,0	<b>0,2</b>	n/a	0,0 %
Guatemala	0,0	0,0	33,4	<b>29,0</b>	-4,6 %	0,3 %
Island	44,6	50,0	170,0	<b>200,0</b>	5,6 %	2,4 %
Indonesien	144,8	309,8	589,5	<b>807,0</b>	11,0 %	9,6 %
Italien	545,0	631,7	785,0	<b>790,5</b>	0,2 %	9,4 %
Japan	214,6	413,7	546,9	<b>560,9</b>	0,8 %	6,7 %
Kenia	45,0	45,0	45,0	<b>121,0</b>	39,1 %	1,4 %
Mexiko	700,0	753,0	755,0	<b>953,0</b>	8,1 %	11,3 %
Neuseeland	283,2	286,0	437,0	<b>421,3</b>	-1,2 %	5,0 %
Nicaragua	35,0	70,0	70,0	<b>77,5</b>	3,5 %	0,9 %
Papua Neuguinea	0,0	0,0	0,0	<b>6,0</b>	n/a	0,1 %
Philippinen	891,0	1227,0	1909,0	<b>1931,0</b>	0,4 %	23,0 %
Portugal (Azoren)	3,0	5,0	16,0	<b>16,0</b>	0,0 %	0,2 %
Russland (Kamtschatka)	11,0	11,0	23,0	<b>73,0</b>	47,0 %	0,9 %
Thailand	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	0,0 %	0,0 %
Türkei	20,6	20,4	20,4	<b>20,4</b>	0,0 %	0,2 %
USA	2774,6	2816,7	2228,0	<b>2020,0</b>	-3,2 %	24,0 %
<b>WELT INSGESAMT</b>	<b>5832,0</b>	<b>6833,4</b>	<b>7972,6</b>	<b>8402,3</b>	<b>1,8 %</b>	<b>100,0 %</b>

\*Zum Jahresende.

Quelle: International Geothermal Association.

# Erneuerbare Energien – Solarenergie



## Kapazität aller installierten Photovoltaikanlagen\*

Kilowatt	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Veränderung 2003 ggü. 2002	Anteil an der Gesamt- menge 2003
USA	50300	57800	66800	76500	88200	100100	117300	138800	167800	212200	<b>275200</b>	29,7 %	15,3 %
Kanada	1238	1510	1860	2560	3380	4470	5826	7154	8836	9997	<b>11830</b>	18,3 %	0,7 %
Mexiko	7100	8820	9220	10020	11022	12022	12922	13928	14971	16160	<b>17100</b>	5,8 %	1,0 %
<b>Nordamerika insgesamt</b>	<b>58638</b>	<b>68130</b>	<b>77880</b>	<b>89080</b>	<b>102602</b>	<b>116592</b>	<b>136048</b>	<b>159882</b>	<b>191607</b>	<b>238357</b>	<b>304130</b>	<b>27,6 %</b>	<b>16,9 %</b>
Österreich	769	1063	1361	1739	2208	2931	3672	4874	6120	10341	<b>16833</b>	62,8 %	0,9 %
Dänemark	85	100	140	245	422	505	1070	1460	1500	1600	<b>1900</b>	18,8 %	0,1 %
Finnland	1034	1156	1288	1511	2042	2170	2363	2607	2821	3052	<b>3409</b>	11,7 %	0,2 %
Frankreich	2050	2437	2940	4392	6118	7631	9121	11331	13856	17241	<b>21100</b>	22,4 %	1,2 %
Deutschland	8900	12440	17790	27890	41890	53900	69500	113800	194700	280600	<b>400000</b>	42,6 %	22,2 %
Italien	12080	14090	15795	16008	16709	17680	18480	19000	20000	22000	<b>26000</b>	18,2 %	1,4 %
Niederlande	1641	1963	2400	3257	4036	6480	9195	12759	20509	26326	<b>45900</b>	74,4 %	2,6 %
Norwegen	4100	4400	4650	4900	5150	5404	5726	6030	6210	6384	<b>6615</b>	3,6 %	0,4 %
Portugal	219	258	336	424	527	648	894	1144	1210	1668	<b>2069</b>	24,0 %	0,1 %
Spanien	4649	5660	6547	6933	7100	8000	9080	9080	16000	20200	<b>28000</b>	38,6 %	1,6 %
Schweden	1040	1337	1620	1849	2127	2370	2584	2805	3032	3297	<b>3581</b>	8,6 %	0,2 %
Schweiz	5775	6692	7483	8392	9724	11500	13400	15300	17600	19500	<b>21000</b>	7,7 %	1,2 %
Großbritannien	266	338	368	423	589	690	1131	1929	2746	4136	<b>5903</b>	42,7 %	0,3 %
<b>Westeuropa insgesamt</b>	<b>42608</b>	<b>51934</b>	<b>62718</b>	<b>77963</b>	<b>98642</b>	<b>119909</b>	<b>146216</b>	<b>202119</b>	<b>306304</b>	<b>416345</b>	<b>582310</b>	<b>39,9 %</b>	<b>32,4 %</b>
Israel	120	150	180	210	265	308	401	441	473	503	<b>533</b>	6,0 %	0,0 %
Japan	24270	31240	43380	59640	91300	133400	208600	330220	452813	636842	<b>859623</b>	35,0 %	47,8 %
Korea	1631	1681	1769	2113	2475	2982	3459	3960	4757	5410	<b>6438</b>	19,0 %	0,4 %
Australien	8900	10700	12700	15700	18700	22520	25320	29210	33580	39130	<b>45630</b>	16,6 %	2,5 %
<b>Andere Länder insgesamt</b>	<b>34921</b>	<b>43771</b>	<b>58029</b>	<b>77663</b>	<b>112740</b>	<b>159210</b>	<b>237780</b>	<b>363831</b>	<b>491623</b>	<b>681885</b>	<b>912224</b>	<b>33,8 %</b>	<b>50,7 %</b>
<b>OECD-LÄNDER INSGESAMT</b>	<b>136167</b>	<b>163835</b>	<b>198627</b>	<b>244706</b>	<b>313984</b>	<b>395711</b>	<b>520044</b>	<b>725832</b>	<b>989534</b>	<b>1336587</b>	<b>1798664</b>	<b>34,6 %</b>	<b>100,0 %</b>

\*Zum Jahresende.

Quelle: IEA-Programm „Photovoltaic Power Systems“

# Erneuerbare Energien – Windenergie



## Kapazität aller installierten Windturbinen\*

Megawatt	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Veränderung 2004 ggü. 2003	Anteil an der Gesamt- menge 2004
USA				1611	2141	2445	2610	4245	4674	6361	<b>6750</b>	6,1 %	14,1 %
Kanada				26	83	126	139	214	270	351	<b>444</b>	26,5 %	0,9 %
Mexiko				2	2	2	3	3	3	3	<b>3</b>	0,0 %	0,0 %
<b>Nordamerika insgesamt</b>				<b>1639</b>	<b>2226</b>	<b>2573</b>	<b>2752</b>	<b>4462</b>	<b>4947</b>	<b>6715</b>	<b>7197</b>	<b>7,2 %</b>	<b>15,0 %</b>
Argentinien					14	15	16	27	28	30	<b>30</b>	0,0 %	0,1 %
Brasilien					19	22	22	24	24	31	<b>31</b>	0,0 %	0,1 %
Costa Rica					27	51	51	71	79	79	<b>79</b>	0,0 %	0,2 %
Andere Länder in Mittel- und Südamerika					6	7	7	9	9	50	<b>54</b>	8,0 %	0,1 %
<b>Mittel- und Südamerika insgesamt</b>				<b>42</b>	<b>66</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>131</b>	<b>140</b>	<b>190</b>	<b>194</b>	<b>2,1 %</b>	<b>0,4 %</b>
Belgien				9	10	11	19	34	45	78	<b>106</b>	36,1 %	0,2 %
Dänemark				1116	1420	1738	2341	2456	2880	3076	<b>3083</b>	0,2 %	6,4 %
Finnland				12	18	39	39	40	44	53	<b>83</b>	56,6 %	0,2 %
Frankreich				13	21	25	63	115	183	274	<b>386</b>	40,9 %	0,8 %
Deutschland				2081	2874	4442	6107	8734	11968	14612	<b>16649</b>	13,9 %	34,7 %
Griechenland				29	55	158	274	358	462	538	<b>587</b>	9,1 %	1,2 %
Irland				53	64	74	122	129	167	230	<b>339</b>	47,4 %	0,7 %
Italien				103	197	277	424	700	806	922	<b>1261</b>	36,8 %	2,6 %
Niederlande				329	379	433	473	523	727	938	<b>1081</b>	15,2 %	2,3 %
Polen				2	2	2	3	24	54	55	<b>55</b>	-0,4 %	0,1 %
Portugal				39	51	61	111	153	204	311	<b>585</b>	88,1 %	1,2 %
Spanien				512	880	1812	2836	3550	5043	6420	<b>8263</b>	28,7 %	17,2 %
Schweden				122	176	220	265	318	372	428	<b>478</b>	11,7 %	1,0 %
Großbritannien				328	338	362	425	525	570	759	<b>889</b>	17,1 %	1,9 %
Andere Länder in Europa & Eurasien				64	87	102	148	174	329	631	<b>904</b>	43,3 %	1,9 %
<b>Europa &amp; Eurasien insgesamt</b>				<b>4812</b>	<b>6572</b>	<b>9756</b>	<b>13650</b>	<b>17833</b>	<b>23854</b>	<b>29325</b>	<b>34749</b>	<b>18,5 %</b>	<b>72,5 %</b>
Iran				9	9	9	9	9	24	63	<b>63</b>	0,0 %	0,1 %
Andere Länder des Nahen Ostens				9	9	9	9	9	9	9	<b>39</b>	333,3 %	0,1 %
<b>Naher Osten insgesamt</b>				<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>72</b>	<b>102</b>	<b>42,3 %</b>	<b>0,2 %</b>
Ägypten				6	6	36	69	69	69	123	<b>146</b>	19,1 %	0,3 %
Marokko				0	0	14	54	54	54	54	<b>54</b>	0,0 %	0,1 %
Andere afrikanische Länder				0	4	14	14	14	25	34	<b>34</b>	0,0 %	0,1 %
<b>Afrika insgesamt</b>				<b>6</b>	<b>10</b>	<b>64</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>148</b>	<b>211</b>	<b>234</b>	<b>11,1 %</b>	<b>0,5 %</b>
Australien				4	10	10	30	71	190	240	<b>421</b>	76,2 %	0,9 %
China				146	200	262	352	406	473	571	<b>769</b>	34,7 %	1,6 %
Indien				940	992	1035	1220	1456	1702	2125	<b>3000</b>	41,2 %	6,3 %
Japan				17	30	68	142	357	486	761	<b>991</b>	30,2 %	2,1 %
Neuseeland				4	25	35	35	35	35	56	<b>167</b>	203,6 %	0,3 %
Andere Länder im asiatisch-pazifischen Raum				8	5	16	19	24	30	37	<b>90</b>	136,8 %	0,2 %
<b>Asiatisch-pazifischer Raum insgesamt</b>				<b>1119</b>	<b>1261</b>	<b>1426</b>	<b>1798</b>	<b>2349</b>	<b>2916</b>	<b>3790</b>	<b>5438</b>	<b>43,5 %</b>	<b>11,3 %</b>
<b>WELT INSGESAMT</b>	<b>3488</b>	<b>4778</b>	<b>6070</b>	<b>7636</b>	<b>10153</b>	<b>13932</b>	<b>18450</b>	<b>24927</b>	<b>32037</b>	<b>40301</b>	<b>47912</b>	<b>18,9 %</b>	<b>100,0 %</b>

\*Zum Jahresende.

Quelle: BTM consult Aps.