

AUSGABEN FÜR FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG ¹

Jahr	Bruttoinlandsausgaben		davon finanziert durch:		
	für F&E		Unternehmens- sektor ²	Ausland	Wirtschaft
	Mio. EUR	in % des BIP ⁴	Mio. EUR	Mio. EUR	Anteil in %
1990	1.858	1,36	968	58	695
1991	2.105	1,44	1.058	62	836
1992	2.204	1,42	1.087	66	893
1993 ³	2.303	1,44	1.128	60	957
1994	2.551	1,51	1.179	107	1.075
1995	2.702	1,54	1.234	190	1.092
1996	2.886	1,59	1.291	337	1.066
1997	3.123	1,69	1.353	478	1.078
1998 ³	3.400	1,77	1.418	685	1.098
1999	3.762	1,88	1.545	739	1.201
2000	4.029	1,91	1.684	800	1.225
2001	4.393	2,03	1.835	863	1.351
2002 ³	4.684	2,12	2.091	1.002	1.362
2003	5.042	2,23	2.275	1.009	1.395
2004 ³	5.250	2,23	2.476	1.017	1.462
2005	5.924	2,42	2.694	1.044	1.765
2006	6.324	2,47	2.931	1.052	1.891
2007	6.834	2,54	3.190	1.059	2.134
2010 ⁵	9.007	3,00	4.053	1.711	2.670

Quelle: STATISTIK AUSTRIA (Globalschätzung 2007)

¹ Bruttoinlandsausgaben Österreichs für F&E

² Umfasst Finanzierung durch die Wirtschaft (einschl. Jubiläumsfonds der Oesterreichischen Nationalbank).

³ 1998, 2002 und 2004: F&E-Erhebungen von Statistik Austria

⁴ Forschungsquote: BIP bis 2004 Statistik Austria, 2005 WIFO im Auftrag v. Statistik Austria; 2006 WIFO Progn. März 2006

⁵ Hochgerechnete F&E - Ausgaben auf Basis der BIP-Prognose des WIFO und auf Basis einer angestrebten 3%igen Forschungsquote bei gleicher Verteilung der Sektoren; Österr. Forschungs- und Technologiebericht 2006.

FINANZIERUNG DER ÖSTERREICHICHEN FORSCHUNGS-AUSGABEN 2005 - 2007

	2005 in Mill. €	2006/05 Veränd. in %	2006 in Mill. €	2007/06 Veränd. in %	2007 in Mill. €
Bruttoinlandsausgaben für F&E	5.924	6,8	6.324	8,1	6.834
Davon finanziert durch:					
Bund	1.765	7,1	1.891	12,9	2.134
Bundesländer	330	7,6	355	-1,3	351
Unternehmenssektor	2.694	8,8	2.931	8,8	3.190
Ausland	1.044	0,7	1.052	0,7	1.059
Sonstige	91	4,6	95	4,8	100
BIP nominell	245.100	4,6	256.390	4,8	268.740

Quelle: STATISTIK AUSTRIA (Globalschätzung 2007) , WIFO Prognose März 2007

FORSCHUNGSQUOTE 2005

Internationaler Vergleich

Ausgewählte OECD-Mitgliedstaaten	Forschungsquote ¹	Finanzierung der Bruttoinlandsausgaben für F&E durch:			
		Wirtschaft/ Unternehmenssektor	Ausland	Staat / Öffentlicher Sektor	Sonstige inländische Quellen
Österreich (2007)	2,54	46,7	15,5	36,3	1,5
Österreich (2005)	2,42	45,5	17,6	35,4	1,5
Belgien	1,82	60,3	12,9	23,5	3,2
Dänemark	2,44	59,9	10,3	27,1	2,7
Deutschland	2,51	66,8	2,5	30,4	0,4
Finnland	3,48	69,3	3,2	26,3	1,2
Frankreich	2,13	51,7	8,8	37,6	1,9
Griechenland	0,61	28,2	21,6	46,4	3,8
Irland	1,25	58,7	6,6	32,9	1,7
Italien (2004)	1,10	41,7	5,3	53,0	0,0
Luxemburg	1,56	80,4	8,3	11,2	0,2
Niederlande	1,78	51,1	11,3	36,2	1,4
Portugal	0,81	30,3	5,0	60,1	3,2
Schweden	3,86	65,0	7,3	23,5	4,3
Spanien	1,12	48,0	6,2	41,0	4,8
Großbritannien (2004)	1,73	44,2	17,2	32,8	5,8
Polen	0,57	30,3	5,7	60,7	3,2
Slowakei	0,51	36,6	6,0	57,0	0,3
Tschechische Republik	1,42	54,1	4,0	40,9	1,1
Ungarn	0,94	39,4	10,7	49,4	0,3
EU 25	1,77	54,1	8,6	35,7	2,3
Norwegen	1,51	49,2	7,4	41,9	1,5
Schweiz (2004)	2,93	69,7	5,2	22,7	2,3
Australien (2004)	1,77	51,6	3,6	39,8	2,1
Japan (2004)	3,18	74,8	0,3	18,1	6,8
Kanada	1,98	54,1	8,7	32,9	10,5
Korea	2,99	75,0	0,7	23,0	1,3
USA (2004)	2,68	63,7	0,0	31,0	5,4
OECD Insgesamt (2004)	2,25	62,2	-	30,2	4,6

¹ Forschungsquote = Bruttoinlandsausgaben für F&E in % des nominellen BIP

Quelle:

STATISTIK AUSTRIA (Österreichwerte der Globalschätzung);

OECD 2006, Main Science and Technology Indicators MSTI 2006-2, Volume 2006/2

F&E-AUSGABEN 2004 IM UNTERNEHMENSSEKTOR ¹

Beschäftigte in Forschung und experimenteller Entwicklung

Finanzierung der Ausgaben nach Finanzierungssektoren

Fachverband	Anzahl der F&E durchführenden Einheiten	Forscher (in Vollzeit-äquivalent)	F&E - Ausgaben (in 1.000 EUR)		
			2002	2004	Veränderung in %
Bergwerke und Eisenerzeugende Industrie	20	486	53.431	66.169	23,8
Mineralöl, Audivision, Gas- u. Wärmeversorgung	9	54	15.606	11.748	- 24,7
Stein- u. keramische Industrie	40	207	20.385	20.937	2,7
Glasindustrie	9	422	31.811	34.129	7,3
Chemische Industrie	115	2.890	320.246	408.588	27,6
Papierindustrie	13	97	7.622	10.970	43,9
Papier- und Pappeverarbeitende Industrie	8	24	3.585	3.046	- 15,0
Bauindustrie	10	23	1.686	2.350	39,4
Holzverarbeitung (incl. Sägeindustrie)	53	277	30.129	30.105	- 0,1
Nahrungs- und Genussmittelindustrie	53	221	16.614	18.744	12,8
Ledererzeugende und -verarbeitende Industrie	9	41	3.673	5.088	38,5
Gießereindustrie	14	95	18.908	12.799	- 32,3
NE-Metallindustrie	14	186	18.541	24.069	29,8
Maschinen u. Metallwaren Ind.	290	4.479	453.369	554.418	22,3
Fahrzeugindustrie	33	2.585	347.795	351.873	1,2
Elektro- und Elektronikindustrie	109	7.106	872.252	970.272	11,2
Textil- u. Bekleidungsindustrie	33	340	29.861	39.972	33,9
Industrie Insgesamt	832	19.530	2.245.514	2.565.277	14,2
Gewerbe und Handwerk	560	3.855	334.764	368.638	10,1
Information und Consulting	366	2.646	293.411	276.406	- 5,8
Unternehmenssektor Insges.	2.123	29.143	3.130.884	3.556.479	13,6

¹ Umfasst den firmeneigenen Bereich sowie den kooperativen Bereich einschließlich Kompetenzzentren

Quelle: STATISTIK AUSTRIA, Erhebung über F&E 2004 (Sonderauswertung nach Kammerstatistik)

ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH 2005

Sektoraler energetischer Endverbrauch in Tera Joule *

Klasse ¹	Elektrische Energie		Kohle ²		Erneuerbare ³	
	2005	Veränd. 05 / 04 in %	2005	Veränd. 05 / 04 in %	2005	Veränd. 05 / 04 in %
Eisen- u. Stahlerzeugung	11.351	1,9	10.793	- 10,0	0	
Chemie u. Petrochemie	12.991	1,9	1.287	- 36,8	5.954	1,0
Nicht Eisen Metalle	2.814	1,9	130	- 16,1	0	
Steine u. Erden, Glas	6.603	1,9	4.324	18,6	5.078	- 6,1
Fahrzeugbau	3.383	1,1	0		4	100,0
Maschinenbau	9.502	1,9	3	0,0	391	2,9
Bergbau	2.445	1,9	0		23	15,0
Nahrungs- u. Genussmittel, Tabak	5.605	1,9	115	- 52,7	204	5,2
Papier u. Druck	17.567	-0,6	3.301	6,8	17.396	- 3,7
Holzverarbeitung	5.188	20,3	0		7.893	- 0,5
Bauwesen	1.728	9,1	0	-100,0	583	3,9
Textil u. Leder	2.305	1,9	0		11	0,0
Sonst. Produzierender Bereich	4.712	1,9	0		1.636	8,8
Produzierender Bereich	86.194	2,4	19.953	- 5,7	39.174	- 2,0
Verkehr	11.954	1,9	6	- 14,3	537	0,0
Sonstige ⁶			6.101	2,5	86.785	5,3
Insgesamt	104.841	1,7	26.060	- 3,9	126.496	2,9

	Öl ⁴		Gas ⁵		Gesamtenergiebilanz	
Eisen- u. Stahlerzeugung	441	6,0	12.947	- 3,6	35.774	- 3,7
Chemie u. Petrochemie	1.017	- 8,4	15.625	13,2	38.313	3,5
Nicht Eisen Metalle	455	- 14,6	2.648	36,9	6.132	- 5,1
Steine u. Erden, Glas	4.602	- 18,5	12.882	- 0,6	33.513	- 1,9
Fahrzeugbau	6.069	0,8	2.195	0,8	12.570	- 0,2
Maschinenbau	1.802	- 8,5	5.504	1,4	17.906	0,2
Bergbau	3.760	5,6	2.712	5,4	8.953	4,5
Nahrungs- u. Genussmittel, Tabak	1.865	- 18,7	10.119	- 22,1	18.356	- 16,5
Papier u. Druck	1.748	21,9	15.202	- 2,7	56.093	- 1,0
Holzverarbeitung	1.315	2,3	3.297	84,0	19.437	17,4
Bauwesen	38.480	5,1	1.299	5,7	42.260	5,2
Textil u. Leder	939	0,0	1.937	- 1,0	5.265	0,0
Sonst. Produzierender Bereich	588	- 16,0	2.935	78,1	10.149	16,3
Produzierender Bereich	63.081	0,9	89.302	0,9	304.721	0,5
Verkehr	321.301	4,0	9.827	23,4	343.624	4,4
Sonstige ⁶	110.608	4,4	102.764	15,3	456.845	6,0
Insgesamt	494.990	3,7	201.893	8,8	1.105.190	3,9

Quelle: Statistik Austria, Energiebilanzen Österreich 1970 - 2005

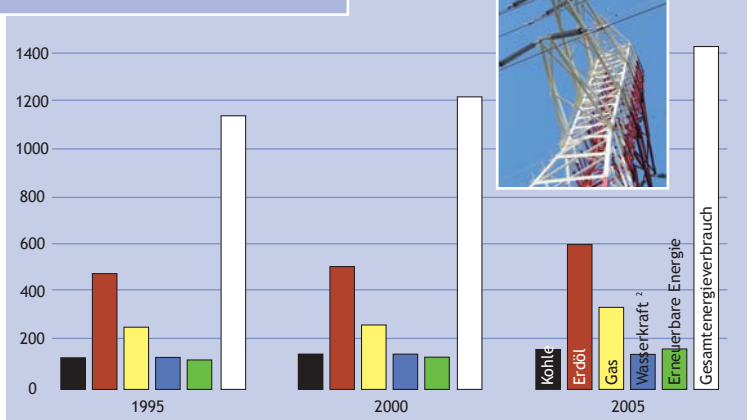
Fußnote siehe Seite 47

ENERGIEBILANZ FÜR ÖSTERREICH

	in Peta Joule ¹					
	1995	2000	2002	2003	2004	2005
Kohle	145	152	160	172	169	170
Erdöl	478	510	556	593	594	604
Gas	270	276	295	319	313	349
Wasserkraft ²	125	146	147	140	146	144
Erneuerbare Energie	124	134	155	161	168	174
Gesamtenergieverbrauch	1.140	1.221	1.313	1.385	1.390	1.440
<hr/>						
Erzeugung	369	413	424	423	423	412
Lagerveränderung	12	8	0	- 8	- 16	- 6
Export	76	125	142	157	187	207
Import	836	925	1.030	1.127	1.170	1.241
Gesamtenergieverbrauch	1.140	1.221	1.313	1.385	1.390	1.440

ENERGIEBILANZ FÜR ÖSTERREICH

in Peta Joule ¹



¹ 1 Peta Joule = 1000 Tera Joule = 1000 000 000 000 Joule = 277 778 MW/h

² Wasserkraft inkl. Elektrische Energie, Wind und Photovoltaik

Quelle: WIFO Wirtschaftsdaten

Fußnote von Seite 46

¹ IEA-Konforme Aktivitätsklassifikation (I 1 bis I 13) für den energetischen Endverbrauch und den Verbrauch Sektor Energie der Energiebilanzen

¹ Kohlebilanz umfasst Steinkohle, Braunkohle, Braunkohlen-Briketts, Brenntorf, Koks, Gichtgas und Kokereigas.

³ Bilanz der erneuerbaren Energieträger beinhaltet die brennbaren Abfälle, Brennholz, die biogenen Brenn- u. Treibstoffe, Umgebungswärme, Wasserkraft, Wind und Photovoltaik.

⁴ Ölbilanz umfasst Erdöl, sonstiger Raffinerieeinsatz, Benzin, Petroleum, Diesel, Gasöl für Heizwecke, Heizöl, Flüssiggas, sonstige Prod. d. Erdölverarbeitung und Raffinerie-Restgas.

⁵ Gasbilanz umfasst Mischgas und Naturgas.

⁶ Öffentliche und private Dienstleistungen, Private Haushalte, Land- u. Forstwirtschaft