

AUSGABEN FÜR FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG ¹

Von 1990 bis 2006

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	55,2%
1995	2.702	1,54	1.234	190	52,7%
1996	2.886	1,59	1.291	337	56,4%
1997	3.123	1,69	1.353	478	58,6%
1998 ³	3.400	1,77	1.418	685	61,9%
1999	3.762	1,88	1.545	739	60,7%
2000	4.029	1,91	1.684	800	61,7%
2001	4.393	2,04	1.835	863	61,4%
2002 ³	4.684	2,12	2.091	1.002	66,0%
2003	4.998	2,20	2.261	989	65,0%
2004 ³	5.318	2,24	2.445	977	64,3%
2005	5.784	2,35	2.644	1.016	63,3%
2006	6.240	2,43	2.859	1.059	62,8%
2010 ⁵	9.007	3,00	4.053	1.711	64,0%

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 von Statistik Austria;

2006 WIFO Prognose März 2006

⁵ Hochgerechnete F&E-Ausgaben auf Basis der BIP-Prognose des WIFO und auf Basis einer angestrebten Forschungsquote von 3% bei Gleichverteilung der Sektoren; Österreichischer Forschungs- und Technologiebericht 2006

Quelle: STATISTIK AUSTRIA (Globalschätzung 2006)

FINANZIERUNG DER ÖSTERREICHICHEN FORSCHUNGS-AUSGABEN 2004 - 2006

	2004 in Mill. €	2005/04 Veränd. in %	2005 in Mill. €	2006/05 Veränd. in %	2006 in Mill. €
Bruttoinlandsausgaben für F&E	5.318	8,8	5.784	7,9	6.240
Davon finanziert durch:					
Bund	1.538	12,7	1.733	10,8	1.920
Bundesländer	294	10,5	324	2,5	332
Unternehmenssektor	2.445	8,1	2.644	8,1	2.859
Ausland	977	4,0	1.016	4,2	1.059
Sonstige	64	3,1	66	5,1	70
BIP nominell	237.040	4,0	246.470	4,2	56.940

Quelle: STATISTIK AUSTRIA (Globalschätzung 2006) , WIFO Prognose März 2006

FORSCHUNGSQUOTE 2004

Internationaler Vergleich

Ausgewählte OECD-Mitgliedstaaten	Forschungsquote ¹	Finanzierung der Bruttoinlandsausgaben für F&E durch:			
		Wirtschaft/Unternehmenssektor	Ausland	Staat / Öffentlicher Sektor	Sonstige inländische Quellen
Österreich (2006)	2,35	45,8	17,0	36,9	0,3
Belgien	1,90	60,3	12,9	23,6	3,2
Dänemark	2,48	59,9	10,3	27,1	2,7
Deutschland	2,49	67,1	2,3	30,4	0,2
Finnland	3,51	69,3	3,2	26,3	1,2
Frankreich	2,16	50,8	8,4	39,0	1,8
Griechenland (2003)	0,62	30,7	18,1	47,4	3,8
Irland	1,20	57,2	8,9	32,2	1,7
Italien (2003)	1,11	43,0	6,2	50,8	0,0
Luxemburg	1,75	80,4	8,3	11,2	0,1
Niederlande	1,78	51,1	11,3	36,2	1,4
Portugal (2003)	0,78	31,7	5,0	60,1	3,2
Schweden (2003)	3,95	65,0	7,3	23,5	4,2
Spanien	1,07	48,0	6,2	41,0	4,8
Großbritannien (2003)	1,88	43,9	19,4	31,4	5,3
Polen	0,58	26,9	5,2	65,2	2,7
Slowakei	0,53	38,3	4,3	57,1	0,3
Slowenien	1,53	60,0	3,7	35,6	0,7
Tschechische Republik	1,27	52,8	3,7	41,9	1,6
Ungarn	0,89	37,1	10,4	51,8	0,7
EU 25 (2003)	1,81	53,7	8,9	35,0	2,4
Norwegen	1,61	49,2	7,4	41,9	1,5
Schweiz (2000)	2,94	69,7	5,2	22,7	2,4
Australien (2002)	1,64	48,8	4,1	42,4	4,7
Japan	3,13	74,8	0,3	18,1	6,8
Kanada (2005)	1,96	47,1	8,2	34,1	10,6
Korea	2,85	75,0	0,5	23,1	1,4
USA	2,68	63,7	0,0	31,0	5,3
OECD Insgesamt	2,26	62,0	3,1	30,2	4,7

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

Quelle: STATISTIK AUSTRIA (Österreichwerte); OECD, MSTI 2004-2

F&E-AUSGABEN 2004 IM UNTERNEHMENSSEKTOR ¹

Beschäftigte in Forschung und experimenteller Entwicklung

Finanzierung der Ausgaben nach Finanzierungssektoren

Fachverband	Anzahl der F&E durch-führenden 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
Gießereiindustrie	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 2004

Sektoraler energetischer Endverbrauch in Tera Joule *

Klasse ¹	Elektrische Energie		Kohle ²		Erneuerbare ³	
	2004	Veränd. 04 / 03 in %	2004	Veränd. 04 / 03 in %	2004	Veränd. 04 / 03 in %
Eisen- u. Stahlerzeugung	9.587	3,3	11.590	- 3,7	0	-
Chemie u. Petrochemie	12.485	3,3	2.287	- 0,5	4.645	41,9
Nicht Eisen Metalle	2.615	3,3	198	28,6	0	-
Steine u. Erden, Glas	6.263	3,3	1.716	- 44,4	4.515	- 15,7
Fahrzeugbau	2.770	3,3	0	-	0	- 100,0
Maschinenbau	8.363	3,3	3	- 25,0	315	49,3
Bergbau	2.520	3,3	0	- 100,0	1	0,0
Nahrungs- u. Genussmittel, Tabak	5.328	3,3	392	28,5	350	55,6
Papier u. Druck	16.950	3,3	2.901	6,3	19.790	3,1
Holzverarbeitung	4.372	3,3	0	-	3.276	- 65,2
Bauwesen	1.381	3,3	0	- 100,0	624	42,8
Textil u. Leder	2.334	3,3	0	-	20	42,9
Sonst. Produzierender Bereich	4.467	3,3	0	-	201	- 65,2
Produzierender Bereich	79.434	3,3	19.087	- 7,4	33.736	- 13,0
Verkehr	11.867	-0,8	3	- 83,3	454	4,1
Sonstige ⁶			6.624	- 22,1	85.000	5,5
Insgesamt	112.254	1,6	25.714	- 11,7	119.190	- 0,5

	Öl ⁴		Gas ⁵		Gesamtenergiebilanz	
Eisen- u. Stahlerzeugung	211	- 19,5	15.762	13,5	37.218	4,6
Chemie u. Petrochemie	954	- 15,6	14.945	13,5	37.025	9,5
Nicht Eisen Metalle	496	- 16,5	3.315	13,4	6.690	7,0
Steine u. Erden, Glas	5.807	13,2	13.034	13,5	31.351	0,7
Fahrzeugbau	5.176	- 11,8	1.909	13,5	10.363	- 4,6
Maschinenbau	1.805	- 21,9	6.101	13,5	17.291	3,3
Bergbau	3.528	- 0,2	3.049	13,5	9.110	4,9
Nahrungs- u. Genussmittel, Tabak	1.843	- 29,1	16.810	13,5	25.395	6,6
Papier u. Druck	1.547	- 19,7	15.847	13,5	59.266	4,1
Holzverarbeitung	1.075	- 9,1	2.394	13,5	11.944	- 32,2
Bauwesen	35.585	2,8	2.011	13,5	39.718	3,7
Textil u. Leder	1.029	- 14,8	3.190	13,4	6.683	4,1
Sonst. Produzierender Bereich	591	- 23,9	4.141	13,5	9.625	0,5
Produzierender Bereich	59.647	- 2,4	102.508	13,5	301.680	2,0
Verkehr	309.910	3,6	11.071	13,5	333.305	3,8
Sonstige ⁶	109.763	- 11,3	84.269	0,7	444.733	- 1,9
Insgesamt	479.320	- 0,9	197.848	7,7	1.079.718	0,9

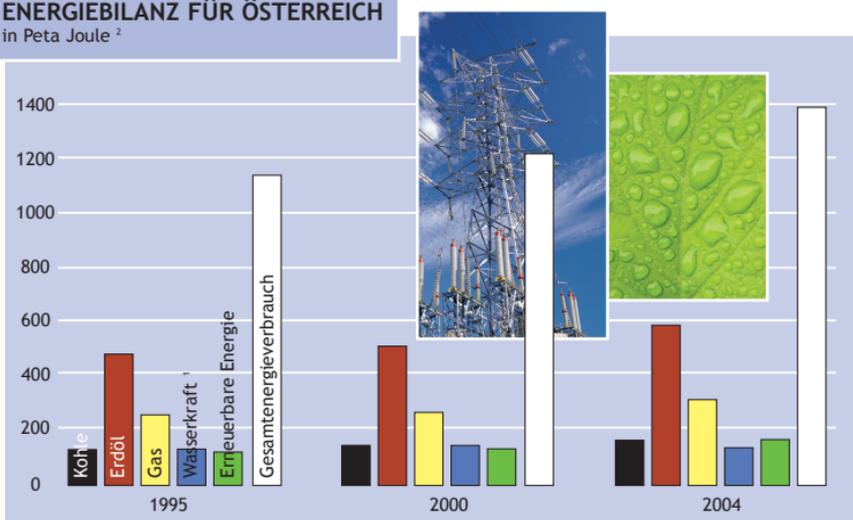
Fußnote siehe Seite 47

ENERGIEBILANZ FÜR ÖSTERREICH

	in Peta Joule *					
	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Kohle	145	152	157	159	172	166
Erdöl	478	510	544	556	593	595
Gas	270	276	292	295	319	322
Wasserkraft ¹	125	146	146	147	140	146
Erneuerbare Energie	124	134	146	145	162	166
Gesamtenergieverbrauch	1.140	1.217	1.286	1.302	1.387	1.395
Erzeugung	369	410	411	414	420	418
Lagerveränderung	12	8	40	1	- 5	- 12
Export	76	125	146	142	153	173
Import	836	925	980	1.029	1.125	1.161
Gesamtenergieverbrauch	1.140	1.217	1.286	1.302	1.387	1.395

ENERGIEBILANZ FÜR ÖSTERREICH

in Peta Joule ²



¹ Wasserkraft inkl. Elektrische Energie, Wind und Photovoltaik

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

Quelle: WIFO (Wirtschaftsdaten Mai 2006)

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