

Exzellenzstrategie in der Grundlagenforschung

Mehr als ein Lippenbekenntnis?

Peter Schuster

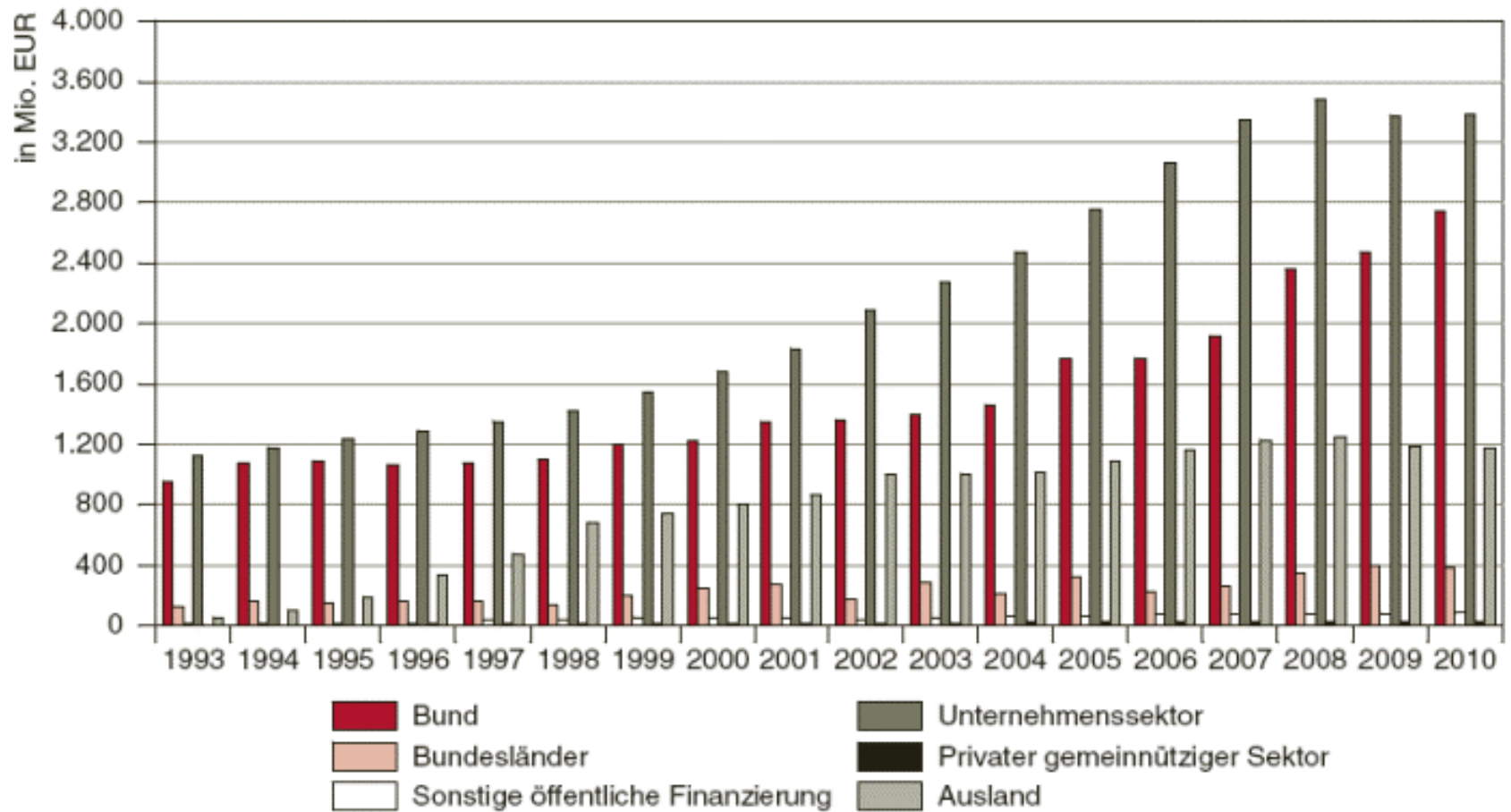
Institut für Theoretische Chemie, Universität Wien, Austria
and
The Santa Fe Institute, Santa Fe, New Mexico, USA



Symposium: Wa(h)re Forschung

Wien, ÖAW, 21.05.2010

Finanzierung der in Österreich durchgeführten F&E 1993 - 2010



Q: STATISTIK AUSTRIA, F&E-Statistik. Erstellt am: 22.04.2010.

F&E Ausgaben	2009		2010	
Herkunft der Gelder	Mrd €	%	Mrd €	%
Wirtschaft	3.44	45.0	3.38	43.3
Öffentlicher Sektor	2.95	38.6	3.22	41.2
Bund	2.55	33.3	2.82	36.1
Länder	0.40	5.2	0.40	5.1
Ausland	1.13	14.8	1.17	15.0
Sonstige	0.13	1.7	0.04	0.5
Gesamt	7.65	2.73% BIP	7.81	2.76% BIP

Ausgaben für Forschung und Entwicklung in Österreich

Quelle: Statistik Austria, 22.04.2010, Globalschätzung für 2010



Max Planck, 1848 - 1956

„Wissen muss der Anwendung
vorausgehen“



MAX-PLANCK-GESellschaft

Mission der Max Planck-Gesellschaft

New York



Wien



Sydney

Mailand



Venedig

Bayreuth

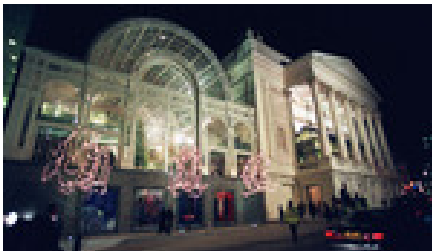


**Berühmte
Opernhäuser**

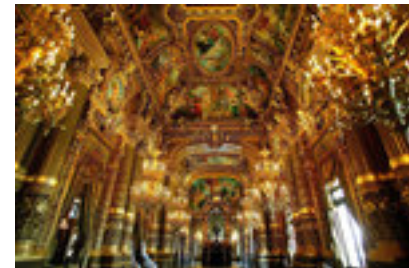


Dresden

London


















Barcelona



Paris

Ewiger Medaillenspiegel der Olympischen Winterspiele

(Stand: 1. März 2010)

Platz	Kürzel	Mannschaft	Gold	Silber	Bronze	Gesamt	Liste
1	GER	 Deutschland ^[1]	128	129	101	358	Liste
2	RUS	 Russische Föderation ^[2]	123	92	93	308	Liste
3	NOR	 Norwegen	107	106	90	303	Liste
4	USA	 Vereinigte Staaten	87	95	71	253	Liste
5	AUT	 Österreich	55	70	76	201	Liste
6	CAN	 Kanada	52	45	48	145	Liste
7	SWE	 Schweden	48	33	48	129	Liste
8	SUI	 Schweiz	44	37	46	127	Liste
9	FIN	 Finnland	41	59	56	156	Liste
10	ITA	 Italien	37	32	37	106	Liste
11	NED	 Niederlande	29	31	26	86	Liste
12	FRA	 Frankreich	27	27	40	94	Liste
13	KOR	 Südkorea	23	14	8	45	Liste
14	CHN	 China	9	18	17	44	Liste
15	JPN	 Japan	9	13	15	37	Liste

Medaillen bei den Olympischen Winterspielen 1924 – 2010

Nobelpreise seit Beginn der Nobel-Stiftung: 1901 - 2010

Physik

Nation	Anzahl der Verleihungen
 Vereinigte Staaten	82
 Deutschland	23,5
 Vereinigtes Königreich	21
 Frankreich	12
 Russland und  UdSSR	9,5
 Niederlande	8
 Japan	6
 Schweden	4
 Schweiz	3,5
 Dänemark	3
 Österreich	3
 Italien	3
 China	2,5
 Kanada	2
 Indien	1
 Irland	1
 Pakistan	1

Chemie

Nation	Anzahl der Verleihungen
 Vereinigte Staaten	59,5
 Deutschland	28
 Vereinigtes Königreich	25
 Frankreich	8
 Schweiz	6
 Japan	4
 Schweden	4
 Kanada	3,5
 Israel	3
 Niederlande	3
 Argentinien	1
 Belgien	1
 Dänemark	1
 Finnland	1
 Italien	1
 Neuseeland	1
 Norwegen	1
 Österreich	1
 UdSSR	1
 Tschechoslowakei	1
 Ungarn	1
 Ägypten	0,5
 Australien	0,5

Physiologie/Medizin

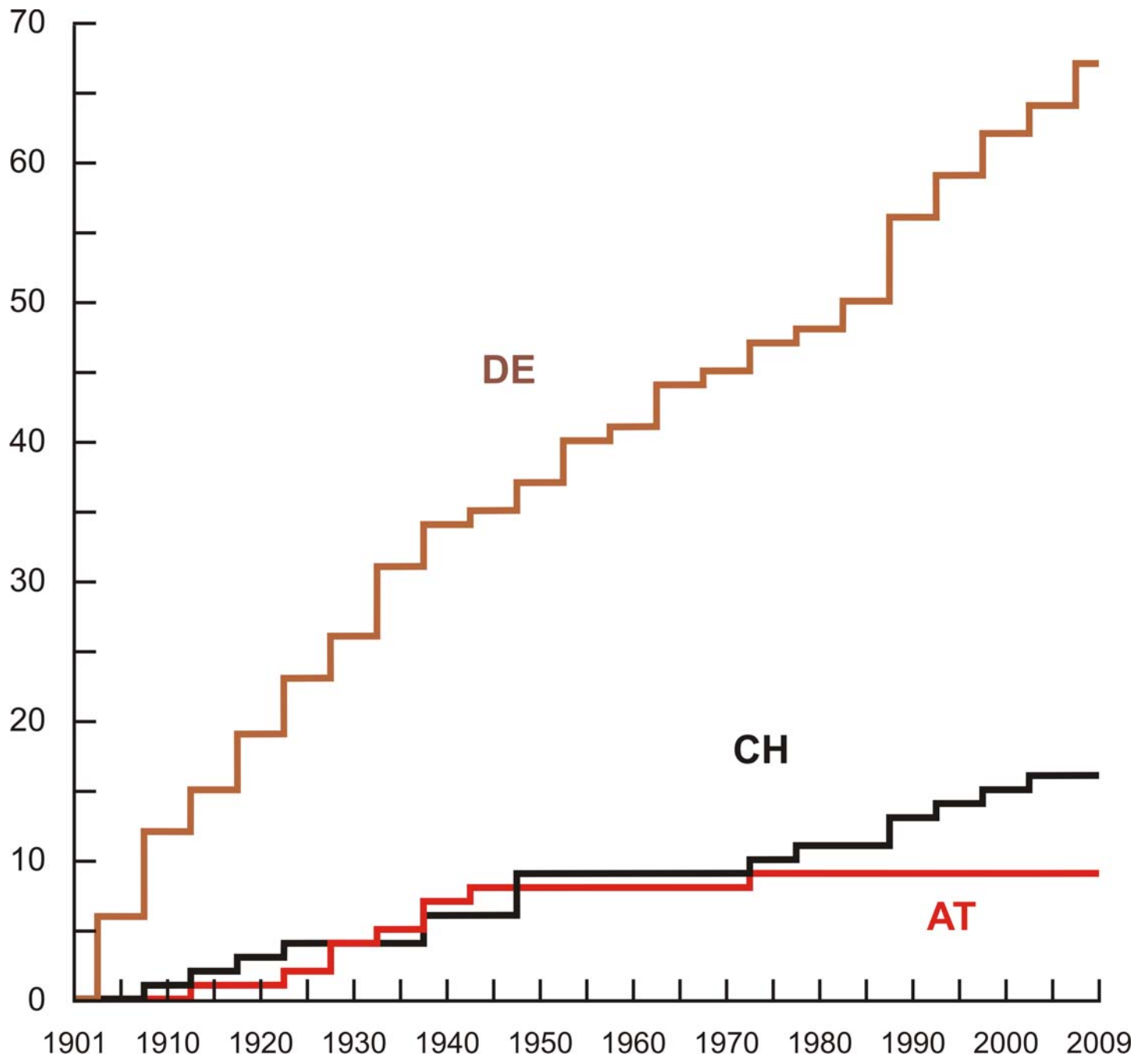
Nation	Anzahl der Verleihungen
 Vereinigte Staaten	92
 Vereinigtes Königreich	27
 Deutschland	16
 Frankreich	10
 Schweden	8
 Schweiz	6,5
 Australien	6
 Dänemark	5
 Österreich	5
 Belgien	4
 Italien	2,5
 Kanada	2
 Niederlande	2
 Russland	2
 Argentinien	1,5
 Japan	1
 Portugal	1
 Spanien	1
 Südafrika	1
 Ungarn	1
 Neuseeland	0,5

P Physik
 C Chemie
 M Physiologie/Medizin

	DE			CH			AT			Gesamtzahl kumulativ		
	P	C	M	P	C	M	P	C	M	DE	CH	AT
1900-1905	2	2	2							6	0	0
1906-1910	1	3	2			1				12	1	0
1911-1915	2	1			1				1	15	2	1
1916-1920	2	2		1						19	3	1
1921-1925	2	1	1	1				1		23	4	2
1926-1930		3							2	26	4	4
1931-1935	1	2	2				1			31	4	5
1936-1940		2	1		2		1		1	34	6	7
1941-1945		1					1			35	6	8
1946-1950		2				3				37	9	8
1951-1955	2	1								40	9	8
1956-1960			1							41	9	8
1961-1965	1	1	1							44	9	8
1966-1970		1								45	9	8
1971-1975		1	1		1				1	47	10	9
1976-1980		1				1				48	11	9
1981-1985	1		1							50	11	9
1986-1990	3	3		2						56	13	9
1991-1995			3		1					59	14	9
1996-2000	2		1			1				62	15	9
2001-2005	2				1					64	16	9
2006-2010	1	1	1							67	16	9
gesamt	23	28	16	4	6	6	3	1	5	67	16	9

Nobelpreise in den deutschsprachigen
 Ländern – Deutschland (DE), Schweiz
 (CH) und Österreich (AT)

Nobelpreise in den deutschsprachigen Ländern – Deutschland (DE), Schweiz (CH) und Österreich (AT)





Fields-Medaille
 verliehen durch
 die International
 Mathematical
 Union (IMU)

Jahr	FI	US	FR	NO	JP	GB	SE	RU	IT	BE	CN	DE	AU
1936	1	1											
1950	1	1	1	1									
1954	1	1	2	1	1								
1958	1	1	3	1	1	1							
1962	1	2	3	1	1	1	1						
1966	1	4	4	1	1	2	1						
1970	1	5	4	1	2	3	1	1					
1974	1	5	4	1	2	4	1	1	1				
1978	1	7	4	1	2	4	1	2	1	1			
1982	1	8	5	1	2	4	1	2	1	1	1		
1986	1	9	5	1	2	5	1	2	1	1	1	1	
1990	1	10	5	1	3	5	1	3	1	1	1	1	
1994	1	10	7	1	3	5	1	4	1	2	1	1	
1998	1	11	7	1	3	8	1	5	1	2	1	1	
2002	1	11	8	1	3	8	1	6	1	2	1	1	
2006	1	11	9	1	3	8	1	8	1	2	1	1	1
top		11	9			8		8					

Abel-Preis verliehen durch
die Norwegische Akademie
der Wissenschaften

Year	FR	GB	US	SE
2003	1			
2004	1	1	1	
2005	1	1	2	
2006	1	1	2	1
2007	1	1	3	1
2008	2	1	4	1
2009	3	1	4	1
2010	3	1	5	1

„ ... Bis zum Jahre 1894 war diese Lehrkanzel - die organisch-chemische Technologie - mit dem berüchtigten J.J. Pohl besetzt, der die ganze Farbenchemie als ‚einen reichsdeutschen Schwindel‘ bezeichnete. Ihm folgte der jetzige Hofrath Professor Dr. Hugo Ritter v. Perger. Das bedeutete immerhin einen Fortschritt; denn während Pohl Farbstoffe kaum vom Hörensagen kannte, hat Perger schon manchen gesehen. Freilich erfunden hat er noch keinen. ...“

Karl Kraus
Die Fackel, 31(2), 1900

Die Studienstiftung fördert 9 500 Stipendiaten.

Die Studienstiftung fördert 900 Doktoranden.

Etwa 3 000 Stipendiaten werden jedes Jahr neu aufgenommen.

Die Studienstiftung wird zu etwa 75%, das ist mit 37,3 Mio EUR aus öffentlichen Mitteln finanziert.



Studienstiftung
des deutschen Volkes

	Österreich FWF			Schweiz SNF		
Jahr	Anträge	Zusprachen	Erfolg (%)	Anträge	Zusprachen	Erfolg (%)
1996	58	8	13.8			
1997	28	3	10.7			
1998	33	4	12.1			
1999	30	6	20.0	396	26	6.5
2000	18	5	27.8	211	31	14.7
2001	21	5	23.8	224	45	20.1
2002	25	5	20.0	248	43	17.3
2003	34	3	8.8	268	42	15.7
2004	34	5	14.7	217	28	12.9
2005	40	5	12.5	208	31	14.9
2006	33	5	15.2	192	30	15.6
2007	53	8	15.1	182	36	19.8
2008	46	8	17.4	175	45	25.7
2009	49	6	12.2	201	44	21.9
Gesamt	502	76	15.1	2 522	402	15.9
Pro Jahr	35.9	5.4	15.1	229.3	36.5	15.9

Vergleich zwischen
Startpreis Österreich und
Förderungsprofessuren
Schweiz (1996 – 2009)

Danke für die Aufmerksamkeit!

