



Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung  
A-1090 Wien, Garnisongasse 7/20, Telefon 42 12 36

BERICHT  
an das  
Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung  
über das Jahr 1977  
und die Lage der wissenschaftlichen Forschung



Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung

A-1090 Wien, Garnisongasse 7/20, Telefon 42 12 36

# B E R I C H T

an das

Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung

über das Jahr 1977

und die Lage der wissenschaftlichen Forschung

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<b>I. TÄTIGKEITSBERICHT</b>	<b>1</b>
1. Finanzielle Zuwendungen	1
2. Bewilligte Förderungsanträge	1
3. Statistik der Bewilligungen der Jahre 1976 und 1977	1
4. Begutachtung	8
5. Forschungsschwerpunkte	8
6. Zur Förderungstätigkeit des Fonds in einzelnen Wissenschaftsbereichen	10
7. Internationale Zusammenarbeit	20
8. Verwaltung	21
<b>II. LAGEBERICHT UND VORAUSSCHAU</b>	<b>62</b>
<b>III. ORGANE DES FONDS</b>	<b>22</b>
<b>IV. ANHANG</b>	<b>33</b>
ÜBERSICHT ÜBER DIE BEWILLIGUNGEN 1977	

## I. TÄTIGKEITSBERICHT

### 1. Finanzielle Zuwendungen

Im Jahre 1977 betrugen die Zuwendungen des Bundes S 144,077.000,— gegenüber S 143,239.000,— im Jahre 1976. Aus dem Konjunkturausgleichs-Voranschlag wurden keine Beträge freigegeben. Mit großem Dank kann berichtet werden, daß das Fürstentum Liechtenstein den Fonds auch im Jahre 1977 mit einer Spende bedacht hat, und zwar mit einem Betrag von SFr 50.000,—.

### 2. Bewilligte Förderungsanträge

Im Jahre 1977 wurde in sechs Kuratoriums-Sitzungen über 349 Förderungsanträge entschieden. Von diesen wurden 285 bewilligt, davon 119 erst nach einer Kürzung des erbetenen Betrages, 64 Anträge wurden abgelehnt. Die Gesamtsumme der in 349 Anträgen erbetenen Beträge belief sich auf S 214,531.464,—, davon wurden S 136,676.997,— (63,70%) bewilligt; die Differenz besteht aus Kürzungen (S 31,734.989,—) und Ablehnungen (S 46,119.478,—). In der bewilligten Summe von S 136,676.997,— sind außer den Aufwendungen für 209 neue Forschungsprojekte (S 107,260.174,—) Förderungsmittel für die Fortführung der wissenschaftlichen Arbeiten in 13 Forschungsschwerpunkten (S 24,162.100,—) und 63 Druckkostenbeiträge (S 5,254.723,—) enthalten. Ferner hat das Präsidium im Jahre 1977 im Rahmen seiner Ermächtigung für Forschungsvorhaben, deren Förderung vom Kuratorium bereits beschlossen war, Überschreitungen im Gesamtbetrag von S 1,095.614,22, das Kuratorium im Jahre 1977 bei 54 Forschungsvorhaben Zusatzanträge im Gesamtbetrag von S 8,655.493,61, bewilligt.

Im Jahre 1977 wurden somit insgesamt für die Förderung von Forschungsvorhaben einschließlich Forschungsschwerpunkten und Druckkostenbeiträgen S 146,428.104,83 zur Verfügung gestellt.

### 3. Statistik der Bewilligungen der Jahre 1976 und 1977

Die statistische Aufstellung I enthält Bewilligungen gegliedert nach den Forschungsstätten, an denen die Projektinhaber arbeiten; die Aufstellung II enthält Bewilligungen gegliedert nach Wissenschaftsdisziplinen. Die Aufgliederung wurde nach der letzten UNESCO-Klassifikation vorgenommen. Die Statistik über das Jahr 1976 wurde dieser Klassifikation angepaßt.

1976  
Statistische Aufstellung I  
NEUBEWILLIGUNGEN

		Forschungs- projekte		Druckkosten- beiträge		Forschungs- schwerpunkte		Summe (S)	%
Universität Wien	61	28,258.002,—	11	1,210.751,—	1	775.500,—	73	30,244.253,—	20,22
Universität Graz	22	7,275.116,—	1	73.800,—	1	7,821.400,—	24	15,170.316,—	10,14
Universität Innsbruck	30	13,208.530,—	3	100.000,—	2	2,541.000,—	35	15,849.530,—	10,60
Universität Salzburg	13	7,268.100,—	2	70.000,—	—	—	15	7,338.100,—	4,91
Technische Universität Wien	26	20,217.530,—	—	—	2	6,185.000,—	28	26,402.530,—	17,65
Technische Universität Graz	10	5,043.200,—	—	—	1	4,733.620,—	11	9,776.820,—	6,54
Montanuniversität Leoben	6	3,696.850,—	—	—	1	3,674.000,—	7	7,370.850,—	4,93
Universität für Bodenkultur Wien	9	5,563.720,—	1	23.940,—	—	—	10	5,587.660,—	3,74
Veterinärmedizinische Universität Wien	4	4,225.200,—	—	—	—	—	4	4,225.200,—	2,82
Wirtschaftsuniversität Wien	2	595.000,—	—	—	—	—	2	595.000,—	0,40
Universität Linz	9	3,637.500,—	3	377.140,—	—	—	12	4,014.640,—	2,68
Universität für Bildungs- wissenschaften Klagenfurt	3	1,258.000,—	—	—	—	—	3	1,258.000,—	0,84
Hochschule für Musik und darstellende Kunst Salzburg	—	—	1	72.000,—	—	—	1	72.000,—	0,05
Österreichische Akademie der Wissenschaften	14	4,980.360,—	14	2,245.000,—	4	4,733.200,—	32	11,958.560,—	8,00
Forschungsstätten des Bundes, der Länder, der Gemeinden und anderer Körperschaften öffentlichen Rechts	11	3,385.945,—	1	61.900,—	—	—	12	3,447.845,—	2,31
Gesellschafts- und vereinsrechtlich organisierte Forschungs- einrichtungen	8	4,284.460,—	1	74.000,—	1	401.150,—	10	4,759.610,—	3,18
Sonstige Forschungsstätten (Forscher, die keiner der oben angeführten Forschungsstätten angehören)	10	1,060.600,—	4	428.000,—	—	—	14	1,488.600,—	0,99
	238	113,958.113,—	42	4,736.531,—	13	30,864.870,—	293	149,559.514,—	100,00

1976  
Statistische Aufstellung II  
NEUBEWILLIGUNGEN

Wissenschaftsdisziplinen	Forschungs- projekte		Druckkosten- beiträge		Forschungs- schwerpunkte		Summe (S)		%
Mathematik, Statistik, Computerwissenschaften	3	954.000,—	—	—	—	—	3	954.000,—	0,64
Astronomie und Astrophysik	3	2,125.000,—	—	—	—	—	3	2,125.000,—	1,42
Physik	24	13,455.790,—	—	—	2	3,375.000,—	26	16,830.790,—	11,25
Chemie	23	13,068.200,—	—	—	—	—	23	13,068.200,—	8,74
Biologie	30	15,198.695,—	—	—	—	—	30	15,198.695,—	10,16
Erd- und Weltraumwissenschaften	17	6,767.300,—	1	23.940,—	2	8,082.400,—	20	14,873.640,—	9,94
Land- und Forstwirtschaft, Veterinärmedizin	5	2,323.100,—	—	—	—	—	5	2,323.100,—	1,55
Medizin	35	20,146.272,—	—	—	2	3,168.200,—	37	23,314.472,—	15,59
Technik	25	16,137.900,—	—	—	4	14,592.620,—	29	30,730.520,—	20,55
Anthropologie (Völkerkunde, Volkskunde)	11	3,376.120,—	1	125.000,—	—	—	12	3,501.120,—	2,34
Wirtschaftswissenschaften	6	2,606.200,—	2	107.500,—	—	—	8	2,713.700,—	1,81

Wissenschaftsdisziplinen	Forschungs- projekte		Druckkosten- beiträge		Forschungs- schwerpunkte		Summe (S)		%
Geschichte	21	8,533.840,—	21	2,961.651,—	2	871.150,—	44	12,366.641,—	8,27
Rechtswissenschaften	1	65.000,—	2	217.640,—	—	—	3	282.640,—	0,19
Sprachwissenschaft	5	1,193.760	5	299.000,—	—	—	10	1,492.760,—	1,00
Pädagogik	4	639.800,—	—	—	—	—	4	639.800,—	0,43
Politische Wissenschaften	3	258.000,—	1	35.000,—	—	—	4	293.000,—	0,20
Psychologie	4	262.750,—	1	48.000,—	—	—	5	310.750,—	0,21
Literaturwissenschaft und Kunst	12	5,037.000,—	6	801.800,—	—	—	18	5,838.800,—	3,90
Soziologie	3	1,032.860,—	—	—	1	775.500,—	4	1,808.360,—	1,21
Philosophie	3	776.526,—	1	65.000,—	—	—	4	841.526,—	0,56
Theologie	—	—	1	52.000,—	—	—	1	52.000,—	0,04
	238	113,958.113,—	42	4,736.531,—	13	30,864.870,—	293	149,559.514,—	100,00

1977  
Statistische Aufstellung I  
NEUBEWILLIGUNGEN

		Forschungs- projekte		Druckkosten- beiträge		Forschungs- schwerpunkte		Summe (S)	%
Universität Wien	66	33.277.410,—	15	1.133.020,—	1	879.000,—	82	35.289.430,—	25,82
Universität Graz	23	9.393.628,—	5	463.596,—	1	2.719.000,—	29	12.576.224,—	9,20
Universität Innsbruck	17	8.803.248,—	6	261.500,—	2	3.022.000,—	25	12.086.748,—	8,84
Universität Salzburg	9	5.965.795,—	4	433.254,—	—	—	13	6.399.049,—	4,68
Technische Universität Wien	24	16.199.590,—	—	—	2	5.280.000,—	26	21.479.590,—	15,71
Technische Universität Graz	16	12.827.120,—	—	—	1	5.077.000,—	17	17.904.120,—	13,10
Montanuniversität Leoben	4	2.449.000,—	—	—	1	2.035.000,—	5	4.484.000,—	3,28
Universität für Bodenkultur Wien	8	4.163.022,—	1	148.558,—	—	—	9	4.311.580,—	3,15
Wirtschaftsuniversität Wien	3	1.709.000,—	1	35.000,—	—	—	4	1.744.000,—	1,28
Universität Linz	9	4.317.700,—	2	145.499,—	—	—	11	4.463.199,—	3,27
Universität für Bildungs- wissenschaften Klagenfurt	1	212.400,—	—	—	—	—	1	212.400,—	0,16
Hochschule für Musik und darstellende Kunst Wien	—	—	1	70.000,—	—	—	1	70.000,—	0,05
Österreichische Akademie der Wissenschaften	11	4.238.000,—	19	1.628.620,—	4	4.683.600,—	34	10.550.220,—	7,72
Forschungsstätten des Bundes, der Länder, der Gemeinden und anderer Körperschaften öffentlichen Rechts	7	1.762.300,—	6	525.100,—	—	—	13	2.287.400,—	1,68
Gesellschafts- und vereinsrechtlich organisierte Forschungs- einrichtungen	5	1.147.300,—	—	—	1	466.500,—	6	1.613.800,—	1,18
Sonstige Forschungsstätten (Forscher, die keiner der oben angeführten Forschungsstätten angehören)	6	794.661,—	3	410.576,—	—	—	9	1.205.237,—	0,88
	209	107.260.174,—	63	5.254.723,—	13	24.162.100,—	285	136.676.997,—	100,00



1977  
Statistische Aufstellung II  
NEUBEWILLIGUNGEN

Wissenschaftsdisziplinen		Forschungs- projekte	Druckkosten- beiträge		Forschungs- schwerpunkte		Summe (S)	%
Mathematik, Statistik, Computerwissenschaften	11	9,037.600,—	—	—	—	—	11 9,037.600,—	6,61
Astronomie und Astrophysik	5	2,642.960,—	—	—	—	—	5 2,642.960,—	1,93
Physik	15	8,942.120,—	—	—	2	3,505.000,—	17 12,447.120,—	9,11
Chemie	16	10,467.560,—	—	—	—	—	16 10,467.560,—	7,66
Biologie	45	20,730.941,—	2	132.000,—	—	—	47 20,862.941,—	15,27
Erd- und Weltraumwissenschaften	17	5,671.052,—	—	—	2	3,246.000,—	19 8,917.052,—	6,53
Land- und Forstwirtschaft, Veterinärmedizin	7	7,140.700,—	1	148.558,—	—	—	8 7,289.258,—	5,33
Medizin	25	11,723.990,—	—	—	2	2,320.000,—	27 14,043.990,—	10,28
Technik	21	14,880.790,—	—	—	4	12,392.000,—	25 27,272.790,—	19,96
Anthropologie (Völkerkunde, Volkskunde)	—	—	3	263.300,—	—	—	3 263.300,—	0,19
Demographie	2	755.200,—	—	—	—	—	2 755.200,—	0,55
Wirtschaftswissenschaften	4	2,042.000,—	4	160.909,—	—	—	8 2,202.909,—	1,61

Wissenschaftsdisziplinen	Forschungs- projekte		Druckkosten- beiträge		Forschungs- schwerpunkte		Summe (S)		%
Geographie	2	630.000,—	—	—	—	—	2	630.000,—	0,46
Geschichte	23	8.838.361,—	18	1.680.820,—	2	1.820.100,—	43	12.339.281,—	9,03
Rechtswissenschaften	1	150.000,—	4	265.000,—	—	—	5	415.000,—	0,30
Sprachwissenschaft	1	168.000,—	8	588.646,—	—	—	9	756.646,—	0,55
Pädagogik	—	—	1	98.000,—	—	—	1	98.000,—	0,07
Politische Wissenschaften	1	133.300,—	1	60.000,—	—	—	2	193.300,—	0,14
Psychologie	3	1.107.000,—	—	—	—	—	3	1.107.000,—	0,81
Literaturwissenschaft und Kunst	4	1.061.000,—	13	1.209.824,—	—	—	17	2.270.824,—	1,66
Soziologie	2	277.000,—	1	112.000,—	1	879.000,—	4	1.268.000,—	0,93
Philosophie	3	740.600,—	6	460.066,—	—	—	9	1.200.666,—	0,88
Theologie	1	120.000,—	1	75.600,—	—	—	2	195.600,—	0,14
	209	107.260.174,—	63	5.254.723,—	13	24.162.100,—	285	136.676.997,—	100,00

#### 4. Begutachtung

Gemäß der Geschäftsordnung wurde jeder Antrag vom Präsidium mindestens zwei in- oder ausländischen Fachgutachtern zugewiesen, die unabhängig voneinander über die wissenschaftliche Qualität und Bedeutung des Forschungsvorhabens und die Angemessenheit der für dieses aufzuwendenden finanziellen Mittel Gutachten zu erstatten hatten.

Über die Forschungsprojekte und das Ergebnis der externen Begutachtung wurden in den Sitzungen des Kuratoriums zur Vorbereitung seiner Entscheidungen von den drei Präsidenten des Fonds, Univ.-Prof. Dr. Hans Tuppy (für Naturwissenschaften), Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Fritz Paschke (für Technik) und Univ.-Prof. Dr. Ingo Reiffenstein (für Geistes- und Sozialwissenschaften), sowie vier weitere vom Kuratorium bestellte Fachreferenten Referate erstattet. Für die Dauer der 3. Funktionsperiode des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (bis März 1977) waren mit Beschluß des Kuratoriums vom 17. Juni 1974 die Herren Univ.-Prof. Dr. Heinrich Appelt (für Geistes- und Sozialwissenschaften), Univ.-Prof. Dr. Fred Lembeck (für biomedizinische Wissenschaften), Univ.-Prof. Dr. mult. Viktor Gutmann (für Naturwissenschaften und Technik) und Univ.-Prof. Dr. Franz Weber (für Geowissenschaften) als Fachreferenten tätig.

Ab April 1977 haben die drei Präsidenten, und zwar Univ.-Prof. Dr. Hans Tuppy (für Chemie), Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Fritz Paschke (für Technik und Physik) und Univ.-Prof. Dr. Ingo Reiffenstein (für Geisteswissenschaften) Referate erstattet. Als weitere Fachreferenten wurden mit Beschluß des Kuratoriums vom 25. April 1977 die Herren Univ.-Prof. Dr. Robert Reichardt (für Sozial- und Wirtschaftswissenschaften), Univ.-Prof. Dr. Fred Lembeck (für medizinische Wissenschaften), Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Wieser (für biologische Wissenschaften) und Univ.-Prof. Dr. Franz Weber (für Geowissenschaften) bestellt.

#### 5. Forschungsschwerpunkte

Seit dem Jahr 1972 fördert der Fonds Forschungsvorhaben im Rahmen eines Schwerpunktprogrammes, das von der Österreichischen Rektorenkonferenz erstellt worden ist.

Zu den Kriterien eines Schwerpunktes gehört es, daß eine Mehrzahl von Wissenschaftlern auf einem wichtigen Forschungsgebiet miteinander längerfristig kooperieren, zusammenhängende bzw. aufeinander aufbauende Projekte bearbeiten und durch den gezielten Einsatz von Personal- und Sachmitteln in die Lage kommen, hervorragende Ergebnisse zu erzielen.

Das Kuratorium des Fonds hat in seiner Sitzung am 23./24. Juni 1977 für die Fortführung der Schwerpunkte während der Periode vom 1. Juli 1977 bis 30. Juni 1978 S 24,162.100,— zur Verfügung gestellt.

Insgesamt wurde somit vom Fonds bis 30. Juni 1978 für Forschungsschwerpunkte ein Betrag von S 113,445.236,— bewilligt.

Zu diesen fortgeführten Forschungsschwerpunkten gehören:

„Hochenergiephysik“	(1977 gefördert mit S 1,010.000,—)
„Plasmaphysik“	(1977 gefördert mit S 2,495.000,—)
„Plasma- und Halbleiterforschung in Elektrotechnik und Physik“	(1977 gefördert mit S 2,600.000,—)
„Elektronik in Nachrichtentechnik und Automatisierung“	(1977 gefördert mit S 2,680.000,—)
„Weltraumforschung“	(1977 gefördert mit S 3,283.400,—)
„Eisen- und Nichteisenmetallforschung“	(1977 gefördert mit S 2,035.000,—)
„Geologischer Tiefbau der Ostalpen“	(1977 gefördert mit S 2,719.000,—)
„Ostalpine Erzlagerstätten“	(1977 gefördert mit S 527.000,—)
„Medizinische Hirnforschung“	(1977 gefördert mit S 770.000,—)
„Klinische Eiweiß- und Enzymforschung“	(1977 gefördert mit S 1,550.000,—)
„Jugendsoziologie“	(1977 gefördert mit S 879.000,—)
„Österreich und Osteuropa“	(1977 gefördert mit S 466.500,—)
„Byzantinistik“	(1977 gefördert mit S 1,353.600,—)

Da das derzeitige Forschungsschwerpunktprogramm 1978 ausläuft, hat die Österreichische Rektorenkonferenz ein zweites Programm erstellt und den Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung gebeten, zunächst folgende elf Schwerpunktorschläge in Behandlung zu ziehen:

- „Erschließung und Erschließungsverfahren von Lagerstätten“
- „Arbeitsorganisation: menschengerechte Arbeitswelt“
- „Finanzverwaltung; das System der Abgaben in der Gesamtrechtsordnung“
- „Familie im sozialen Wandel“
- „Plasmaphysik“
- „Byzantinistik“

„Weltraumforschung“

„Eisenwerkstoffe“

„Geologischer Tiefbau der Ostalpen“

„Künstliches Herz“

„Handschriftenkunde und Buchgeschichte des Mittelalters“

Der Fonds hat dieses Programm in Behandlung genommen und die Förderungswerber aufgefordert, entsprechende Anträge zu stellen. Diese Anträge werden im Jahre 1978 dem besonderen, für Forschungsschwerpunkte vorgesehenen Begutachtungsverfahren unterzogen und dem Kuratorium zur Entscheidung unterbreitet werden.

## **6. Zur Förderungstätigkeit des Fonds in einzelnen Wissenschaftsbereichen**

Ein vollständiges Verzeichnis der vom Kuratorium des Fonds im Jahr 1977 ausgesprochenen Neubewilligungen von Förderungsmitteln findet sich im Abschnitt IV dieses Berichtes. Da der Großteil der vom Fonds geförderten Projekte eine Laufzeit von mehr als einem Jahr hat, standen im Jahre 1977 auch noch die meisten Forschungsvorhaben, deren Finanzierung im vorhergehenden Jahr und noch einige, deren Förderung im Jahre 1975 beschlossen worden war, in Arbeit. Über die Bewilligung von Förderungsmitteln für solche längerfristigen Projekte gaben bereits die entsprechenden Verzeichnisse in den Jahresberichten 1975 und 1976 Bescheid.

An dieser Stelle folgen nunmehr Kommentare zur Förderungstätigkeit des Fonds auf den Gebieten der Mathematik, Physik und Technik, der Chemie, der Biologie und Agrarwissenschaften, der Medizin, der Geowissenschaften, der Geistes- und Sozialwissenschaften.

### **Mathematik, Physik und Technik**

Im Jahre 1977 wurden für die Mathematik, Statistik und Computerwissenschaften S 9,037.600,—, für die Physik S 12,447.120,— und für die Technik S 27,272.790,— zur Verfügung gestellt. Die entsprechenden Zahlen der abgelehnten und reduzierten Anträge betragen als Prozentsätze der beantragten Summe 41,09%, 28,7% und 31%.

Die Zuordnung der Projekte zu den einzelnen Wissenschaftsdisziplinen ist nicht immer eindeutig und soll auch nicht eindeutig sein, denn gerade die interdisziplinären Aktivitäten sind oft von großer wirtschaftlicher und sozialer Bedeutung und bedürfen daher einer besonderen Beachtung durch den Fonds.

Eines der bemerkenswertesten Projekte, das aus formalen Gründen der Mathematik zugeordnet wurde, aber interdisziplinären Charakter hat, betrifft die „Entwicklung von Prozeßdatenverarbeitungssystemen“ durch R. EIER und R. PATZELT (TU Wien). Dieses Projekt wurde vom Fonds zur Förde-

rung der wissenschaftlichen Forschung mit S 4,630.500,— nur teilfinanziert. Ein weiterer Anteil von S 3,234.000,— wurde vom Forschungsförderungsfonds der gewerblichen Wirtschaft geleistet. Die SIE-MENS AG Österreich stellte einen Betrag für die Beschäftigung von drei Vertragsassistenten über drei Jahre zur Verfügung und vermittelte bzw. gewährte außerordentliche Preisnachlässe bei Geräten. Die speziellen Aufgaben des Projektes liegen auf dem Gebiet der graphischen Datenverarbeitung und der Mikroprozessorsysteme. In der graphischen Datenverarbeitung werden in sogenannten „interaktiven Systemen“ durch einen direkten Dialog zwischen Mensch und Computer Konstruktionen im weitesten Sinne des Wortes optimiert und wirtschaftlich hergestellt. Die unmittelbar möglichen Anwendungen reichen von der Elektronik über den Maschinenbau und das Bauingenieurwesen bis zur Geodäsie. Es ist zu erwarten, daß in einigen Jahren diese Methode der computerunterstützten Konstruktionen im industriellen Alltag verwendet werden wird. Von großer wirtschaftlicher Bedeutung ist auch die Arbeit an den Mikroprozessorsystemen. Durch die revolutionäre Entwicklung der integrierten elektronischen Bauelemente war es gelungen, die zentrale Einheit eines Computers auf einem Plättchen Silizium von einigen Quadratmillimeter Fläche unterzubringen. Verbindet man diesen „Mikroprozessor“ mit einigen ebenfalls als hochintegrierte Bausteine hergestellten Peripheriegeräten, so entsteht ein „Mikrocomputer“ mit zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten in der industriellen Regelungstechnik, in der Uhrenindustrie, in Registrierkassen, Waagen etc. Der starke Preisverfall, hervorgerufen durch den Fortschritt der Integration (Miniaturisierung), ist wohl beim Taschenrechner am auffälligsten gewesen. Der feinmechanische Tischrechner ist dadurch vom Markt verschwunden, andere Zweige der Feinmechanik werden folgen — so sind die herkömmlichen mechanischen Uhren als Produkt in arger Bedrängnis. Diese rasche Ablösung herkömmlicher Produkte durch neue, leistungsfähigere, bringt auch soziale Probleme mit sich: Arbeitsplätze sind gefährdet, und die Entwicklung vom produktorientierten zum dienstleistungsorientierten Betrieb wird beschleunigt. Die Arbeit an den Mikroprozessorsystemen soll mithelfen, diese schwierige Phase einer neuen technischen Revolution zu meistern.

In der Physik dominiert die Festkörperforschung mit einem Anteil von über 70%. Unter den geförderten Projekten befindet sich eine Reihe von Anträgen, die man der Energieforschung zu rechnen kann. So wurde auch im Jahre 1977 das Schwerpunktprojekt „Plasmaphysik“ von F. CAP und M. PAHL (Universität Innsbruck) gefördert und mit S 2,495.000,— dotiert. In diesem Projekt wird versucht, international beachtete Beiträge in der Grundlagenforschung zu leisten, um mit der weltweiten Entwicklung der Kernfusionstechnik vertraut zu bleiben. Der Anwendung näher sind die Untersuchungen von R. W. DOBROZEMSKY (SGAE Seibersdorf) von „Strahlungsinduzierten Desorptions- und Diffusionsphänomenen an Werkstoffen im Vakuum“, die mit S 445.000,— subventioniert wurden. Dieses Projekt soll grundlegende Erkenntnisse für die Verwendung von Werkstoffen in Reaktoren der Zukunft und damit wertvolle Hinweise für die heimische Industrie liefern, die heute schon bedeutende Leistungen im Reaktorbau erbringt.

Einen interessanten Beitrag für die Werkstoffprüfung verspricht das Projekt „Messung der Konzentration von Spurenelementen durch Analyse der protoneninduzierten Röntgenstrahlung“ von H. PAUL (Universität Linz). Üblicherweise entstehen Röntgenstrahlen durch Beschuß von Metallen mit schnellen Elektronen, wobei das Spektrum charakteristisch für das emittierende Material ist. In diesem Projekt werden die im Vergleich mit Elektronen schweren Protonen zur Auslösung der Röntgenstrahlen verwendet. Auf Grund theoretischer Überlegungen sind dabei aus dem Spektrum Materialeigenschaften zu diagnostizieren, die man mit herkömmlicher Röntgenspektroskopie nicht erkennen kann.

Unter den technischen Disziplinen fällt der relativ starke Anteil von rund 26% der Verfahrenstechnik auf. Die Themen sind weit gespannt und werden von A. E. HACKL (S 567.000,—) und

K. OSWATITSCH (S 2,264.000,—) an der TU Wien, R. M. LAFFERTY (S 1,500.000,—), F. MOSER (S 1,634.000,—) und R. MARR/F. MOSER (S 481.000,—) an der TU Graz sowie K. LEDERER (S 565.000,—) an der Montanuniversität Leoben behandelt. Diese verstärkte Förderung der Verfahrenstechnik läßt hoffen, daß durch grundlegende Untersuchungen langfristig wirksame Anregungen an die österreichische Industrie, die sich in einer schwierigen Phase der Umstellung von Grundstoff- auf Finalerzeugnisse befindet, gegeben werden.

F. Paschke

## Chemie

Im Jahre 1977 unterstützte der Fonds die Ausführung 28 chemischer, biochemischer und molekularbiologischer Forschungsprojekte (von denen in der statistischen Aufstellung 16 in der Kategorie „Chemie“, 12 in der Kategorie „Biologie“ zu finden sind) mit einem Betrag von 17,9 Mio S; im vorhergegangenen Jahr waren für 26 chemische Vorhaben 17,5 Mio S Förderungsmittel vergeben worden. Von den geförderten Projekten seien im folgenden einige als Beispiele angeführt:

Die Bemühungen zur Erschließung des Sonnenlichtes als einer nicht versiegenden Energiequelle stimulierten Experimente mit photosynthetischen Membransystemen, ähnlich jenen, die in grünen Pflanzen Lichtenergie in chemische Energie umwandeln, sowie Versuche zur Wasserstoffgewinnung aus Wasser durch Photolyse in homogenen, geeignete Farbstoffe enthaltenden Medien. Wenngleich man von diesen vom Fonds unterstützten Arbeiten keine kurzfristige Lösung des Energieproblems erwarten darf, werden sie doch jene fundamentale Erkenntnisse liefern helfen, von deren Auswertung auf weitere Sicht eine effiziente und umweltfreundliche Verwertung der Sonnenenergie zu erhoffen ist.

Bedeutende Mittel ließ der Fonds der physikalischen und analytischen Chemie fester Oberflächen zukommen: Grenzflächen sind Stätten katalytischer Reaktionen, elektrochemischer Prozesse und unerwünschter Korrosionsvorgänge. Die geförderten Forschungsvorhaben galten vor allem der Oberflächenanalyse mit Hilfe der Elektronenbeugung und Sekundärelektronenspektroskopie sowie kinetischen Untersuchungen an Metall-Oberflächen und an Metall-Halbleiter-Kontakten.

Eine rühmliche Position der Stärke nimmt die österreichische Forschung auf dem Gebiet der Chemie der Komplexverbindungen ein; diese zu wahren und zu festigen, trug der Fonds durch nicht unbedeutende, an Forscher in Wien, Graz und Innsbruck vergebene Förderungsmittel bei. Eine spezielle Würdigung verdient die Tatsache, daß Professor Gutmann, TU Wien, auf Grund der Ergebnisse jahrelanger, zielstrebig und systematisch vorgenommener kernresonanzspektroskopischer und elektrochemischer Untersuchungen von Komplexverbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln und Lösungsmittelgemischen eine allgemeine Lehre von den Donor- und Akzeptoreigenschaften der Solventien, die in ihrer Einfachheit und Universalität für die Bedeutung und Vorhersage chemischer Reaktionen überaus wertvoll ist, aufstellen konnte. Spektroskopische Untersuchungen von Übergangsmetallkomplexen mit radikalischen Liganden und von komplexen Oxiden und Aziden mit magnetischen Ionen gehören ebenfalls zu den koordinationschemischen Projekten, die, da sie großes Interesse beanspruchen dürfen, Fondsmittel zugesprochen erhielten.

Eine ununterbrochene Förderung des Fonds kam den Röntgenkleinwinkelforschungen Prof. Kratkys und seiner Schule in Graz zugute; apparative und methodische Verbesserungen des Verfahrens und

dessen Anwendung auf die Untersuchung vieler bedeutsamer, vor allem auch biologischer, makromolekularer Objekte, wie zum Beispiel Multienzymkomplexe, Lipoproteine des Blutes, Antikörper und Nukleinsäure, sicherten der Methode der Röntgenkleinwinkelstreuung weitere Verbreitung und Anerkennung.

Wenn Forschungsarbeiten auf den Gebieten der Biochemie und Molekularbiologie, von denen die Medizin, die Agrikultur und andere Anwendungsbereiche wesentliche Anregungen und Hilfen erwarten dürfen, in den letzten Jahren in Österreich eine beträchtliche Ausweitung und Intensivierung erfahren haben, hat der Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung daran einen nicht geringen Anteil. Von ihm unterstützt wurden Enzymsysteme, Zellorganellen, Biomembranen sowie das Zellskelett in wissenschaftliche Untersuchung genommen, die Biosynthese von Proteinen und Mucopolsacchariden und deren biologische Regelung bearbeitet. Bei mehreren Forschungsvorhaben standen die Änderung des Zellstoffwechsels und der Zellstruktur bei Krankheiten und im Verlaufe maligner Entartung im Vordergrund. Sowohl in Innsbruck als auch in Wien wurden Untersuchungen auf dem überaus aktuellen Grenzgebiet von Virusforschung und Biochemie aufgenommen.

Die beispielsweise Besprechung einiger geförderter Projekte führt dazu, daß andere unerwähnt bleiben; der Leser möge daraus keine auf- oder abwertenden Schlüsse ziehen. Wer einen vollständigen Überblick über alle mit Hilfe des Fonds in Angriff genommenen chemischen Forschungsprojekte erhalten und sich vergewissern will, daß hochwertige und bedeutsame Projekte auf allen Gebieten der chemischen Wissenschaft gefördert worden sind, sei auf den Anhang zu diesem Jahresbericht und auf jene der vergangenen Jahre verwiesen.

H. Tuppy

Biologie und Agrarwissenschaften

Im Vergleich zum Jahr 1976 hat der Anteil der biologischen Wissenschaften an den geförderten Projekten im Jahr 1977 nicht unbeträchtlich zugenommen. Der Anstieg ist besonders auffallend, wenn auch agrarwissenschaftliche und veterinärmedizinische Forschungsprojekte mitberücksichtigt werden. Eine Gegenüberstellung der beiden letzten Jahre ergibt hier folgendes:

	Bewilligte Projekte		Bewilligte Summe		% des gesamten Förderungsvolumens	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977
Biologie	34	47	S 17,159.425,—	S 20,862.941,—	11,47	15,27
Fisch- und Wildtierforschung	—	2	—	S 3,389.600,—	—	2,48
Agrarwissenschaften	1	5	S 844.000,—	S 3,751.100,—	0,57	2,85
Veterinärmedizin	2	—	S 2,201.000,—	—	1,47	—
Summe	37	54	S 20,204.425,—	S 28,003.641,—	13,51	20,6



Der Prozentsatz der Ablehnungen und Kürzungen war im Bereich der Biologie geringer als in anderen Disziplinen der Naturwissenschaften. So wurden bloß rund 15% der eingereichten Projekte abgelehnt und die beantragte Summe der bewilligten Projekte nur um etwa denselben Anteil gekürzt. Diese Daten könnten so gedeutet werden, daß in diesem Wissenschaftszweig nicht nur die Anzahl, sondern auch die Qualität der eingereichten Projekte zugenommen hat. Was für eine derartige Annahme sprechen könnte, ist der enorme Anstieg biochemisch orientierter Forschungsvorhaben im Jahr 1977. Es hat sich nämlich gezeigt, daß fast alle Projektansuchen dieser Unterdisziplin (zu der auch Molekularbiologie und Zellbiologie zu rechnen sind) besonders gründlich vorbereitet waren und dementsprechend begutachtet wurden. Ablehnungen und Kürzungen lagen hier weit unter dem Durchschnitt. Die Erklärung für diesen Niveauanstieg dürfte im exemplarisch internationalen Charakter der Biochemie zu suchen sein. In den letzten drei Jahren sind in Österreich einige hervorragende biochemische Arbeitsgruppen entstanden, deren begabteste Vertreter ohne Ausnahme längere Forschungsaufenthalte im Ausland absolvierten und dort nicht nur rein wissenschaftliche Erfahrungen sammeln konnten, sondern auch die Kunst des Abfassens von Projektansuchen lernten. Auch werden auf keinem anderen Gebiet der biologischen Wissenschaften die internationalen Kontakte so intensiv gepflegt wie auf dem der Biochemie, so daß in den nach Österreich zurückgekehrten Wissenschaftlern das Gefühl der Zugehörigkeit zu einer internationalen Forschungsgemeinschaft erhalten bleibt.

Der Unterschied zu „klassischeren“ biologischen Disziplinen, vor allem der Zoologie, fällt auf. Eine besonders große Zahl von Projektansuchen aus diesem Gebiet war äußerst dürftig und mußte entweder abgelehnt werden oder verlangte langwierige Rückfragen, um das Projekt in eine akzeptable Form zu bringen. Hier wird der mangelhafte internationale Kontakt deutlich.

Eine weitere Gliederung der Projekte aus den Wissenschaftsdisziplinen Biologie und Agrarwissenschaften läßt Schwerpunkte und Lücken auf diesem Forschungsgebiet in Österreich erkennen.

	Anzahl der Projekte	Bewilligte Summe	% der Gesamtsumme Biologie und Agrarwissenschaften
Biochemie (und verwandte Gebiete wie Histochemie)	13	S 8,827.748,—	31,5
Entwicklungsphysiologie	2	S 2,008.940,—	7,2
Ultrastrukturforschung	5	S 2,303.815,—	8,2
Vegetative Tierphysiologie	3	S 4,123.000,—	14,7
Neurophysiologie	2	S 1,175.300,—	4,2
Ethologie	5	S 1,811.900,—	6,5
Faunistik, zoologische Ökologie	8	S 651.338,—	2,3
Floristik, botanische Ökologie, angewandte Botanik	10	S 5,820.658,—	20,8
Paläontologie	4	S 668.000,—	2,4
Anthropologie	1	S 221.000,—	0,8

Die dominierende Position der Biochemie tritt noch stärker hervor, wenn wir berücksichtigen, daß auch die zwei unter „Entwicklungsphysiologie“ gereihten Projekte stark biochemisch orientiert sind und daß sich auch unter den chemischen Projekten einige mit fast rein biochemischen Fragestellungen befinden. Der internationale Stellenwert dieser Wissenschaft prägt somit auch die Forschungssituation Österreichs.

Die starke Position der Botanik stützt sich auf eine Reihe angewandter, vor allem forstwirtschaftlicher Projekte, aber auch Vegetationsaufnahmen und Kartierungen werden mit Eifer betrieben. Dem gegenüber bringt die Statistik die ungewöhnlich schwache Basis der deskriptiven Zoologie (Faunistik und Ökologie) klar zum Ausdruck. Ebenfalls unterbewertet erscheinen Neuro- und Sinnesphysiologie, die bisher in Österreich (trotz Karl von Frisch!) kaum in Erscheinung getreten sind und sich erst jetzt wenn auch nur zögernd — zu etablieren beginnen. Nicht viel besser ist es um die Stoffwechselphysiologie bestellt, auch wenn in diesem Jahr ein großes Projekt zur Erforschung der Ökologie und Physiologie heimischer Fische die Bilanz dieses Postens prägt. Ließe man die an den medizinischen Universitätsinstituten in Wien, Graz und Innsbruck betriebene physiologische Forschung außer acht, dann würde ein fast erschreckender Mangel förderungswürdiger Projekte auf dem Gebiet der Tier- (und im übrigen auch Pflanzen-) -physiologie deutlich werden.

Als ein weiterer biologischer Schwerpunkt in Österreich — zumindest was das Ausmaß der Forschungsförderung betrifft — kann die Ultrastrukturforschung bezeichnet werden, die sich vor allem auf die Aktivitäten der Salzburger Gruppe stützt.

Zusammenfassend muß gesagt werden, daß im Bereich der biologischen Wissenschaften in Österreich wohl einige interessante Einzelvorhaben durchgeführt werden, daß aber im großen und ganzen nur die biochemischen Projekte darauf hindeuten, daß hier Anschluß an internationales Niveau gefunden wurde. Dies sollte zum Nachdenken über die Möglichkeiten gezielter Ausbildungs- und Forschungsförderung anregen. Auch das könnte Aufgabe einer nationalen Forschungspolitik sein.

W. Wieser

## Medizin

Im Jahre 1977 wurden 37 Anträge mit der Gesamtsumme von 28,1 Millionen Schilling eingereicht. Davon wurden 25 Anträge, teilweise unter erheblicher Einschränkung der Antragssumme, in der Gesamthöhe von 11,7 Millionen Schilling genehmigt. Ferner wurden die Schwerpunkte „Medizinische Hirnforschung“ und „Klinische Eiweiß- und Enzymforschung“ mit insgesamt 2,3 Millionen Schilling gefördert. 10 Anträge mit der Gesamtantragssumme von 8 Millionen Schilling wurden abgelehnt.

Die Anträge um Förderung stammen aus fast allen Gebieten der Medizin. Hervorzuheben ist, daß besonders im Bereich experimenteller medizinischer Fächer (z. B. Physiologie, Biochemie, Neurochemie) sehr aussichtsreiche Projekte eingebracht wurden. Auffallend ist, daß bei einer ganzen Reihe von Projekten eine sehr fruchtbare Zusammenarbeit mit naturwissenschaftlichen und technischen Disziplinen besteht. Nachteilig erscheint andererseits, daß kein einziges Projekt einer engen Zusammenarbeit zwischen einer experimentellen und einer klinischen Disziplin entspringt.

Im Gegensatz zu den Anträgen aus Gebieten der experimentellen Medizin vermißt man bei manchen Anträgen aus klinischen Fächern den eindeutigen Projektcharakter mit der erforderlichen detaillierten Planung. Es kann nicht verhehlt werden, daß hier ein deutlich fühlbarer Nachholbedarf besteht. Vermutlich machen sich die ersten Auswirkungen des zunehmenden Mangels an Mediziner Nachwuch in experimentellen Fächern, vor allem an jungen Kollegen, die später in einem klinischen Fachgebiet experimentell weiterarbeiten, bemerkbar; geeignete Förderungsmaßnahmen in dieser Richtung werden zu den vorrangigen künftigen Aufgaben des Fonds gehören. Es sei hier auch erwähnt, daß ein Teil der gegenwärtigen medizinischen Forschung in Österreich unter Bedingungen stattfindet, die organisatorisch und thematisch nicht den rigorosen Kriterien des Forschungsfonds unterliegen, was für die weitere Entwicklung bedenklich stimmen sollte.

F. Lembeck

### Geowissenschaften

Die im Jahre 1977 bewilligten Forschungsarbeiten lassen im Gesamtbetrag von 8,9 Millionen Schilling wiederum eine breite Streuung auf die einzelnen Fachgebiete erkennen. Es herrscht auch eine ausgewogene Verteilung zwischen Einzelprojekten und Schwerpunkten, auf die ca. 36% der Mittel (3,24 Millionen Schilling) entfielen.

Deutlich ragt hierbei der Schwerpunkt „Geologischer Tiefbau der Ostalpen“ heraus, der mit 2,72 Millionen Schilling gefördert wurde. Die Einrichtung des Geochronologielabors, das in Zusammenarbeit zwischen dem Geologischen Institut der Universität Wien, der Geologischen Bundesanstalt und dem Grundlagenforschungsinstitut Arsenal betrieben wird, konnte zügig vorangetrieben werden. Damit kann in Bälde eine als sehr nachteilig empfundene Lücke, die im Vergleich zur geowissenschaftlichen Grundlagenforschung des Auslandes bestand, geschlossen werden. Die Arbeiten der einzelnen Arbeitsgruppen lassen bereits beachtliche Ergebnisse — vor allem auch bezüglich der Tiefenstruktur der Erdkruste im Bereich der Ostalpen, der großtektonischen Strukturen und der Gesteinsmetamorphosen im Zusammenhang mit den Gebirgsbildungen — erkennen. Darüber wurde in einer im März in Salzburg abgehaltenen Arbeitstagung berichtet, an der auch zahlreiche Fachkollegen der Nachbarstaaten teilnahmen.

Auch der Schwerpunkt „Ostalpine Erzlagerstätten“ (0,52 Millionen Schilling) brachte neben der Aufindung einer größeren Zahl neuer Einzelvorkommen in den verschiedenen Erzprovinzen Ergebnisse, die vor allem bezüglich der Genese bedeutungsvolle neue Einsichten vermitteln.

Obwohl die Schwerpunkte einen beträchtlichen Teil des vorhandenen Potentials beanspruchten, konnten weitere, zum Teil sehr aufwendige geologische und mineralogische Arbeiten durchgeführt werden (1,27 Millionen Schilling). Diese verteilen sich auf stratigraphische und kristallingeologische Forschungen, Kristallstrukturbestimmungen von Mineralien sowie auf paläolimnologische Untersuchungen in alpinen Seen. Bei der Geochemie (0,28 Millionen Schilling) konnte eine Untersuchung der Vulkanite des steirischen Vulkanbogens weitergeführt werden.

Stärker gefördert wurden auch geophysikalische Projekte (2,15 Millionen Schilling), die das Erdmagnetfeld im Bereich der Ostalpen mit Hilfe der Aeromagnetometrie untersuchen bzw. die Anwendbarkeit einer Methode der Erdbebenprognose zum Ziel haben.

Bei den geodätischen Forschungen (0,83 Millionen Schilling) ist neben Arbeiten an einer österreichischen Satellitenkarte ein Projekt über geodätische Messungen in Island wegen seiner Bedeutung für die Verschiebungstheorie von A. WEGENER hervorzuheben.

Bodenkundliche Projekte (0,26 Millionen Schilling) hatten Fragen der Erosionsprozesse und die Erforschung der Bodenlandschaften Nepals zum Ziel.

Bei hydrologischen Arbeiten (0,86 Millionen Schilling) dominierten neben karsthydrologischen und hydrogeologischen Untersuchungen experimentelle Arbeiten, die auch Anhaltspunkte für praktische Auswertungen bieten.

Abschließend kann mit Genugtuung festgestellt werden, daß im Fachbereich Erdwissenschaften auch sehr spezialisierte Forschungsrichtungen und Grenzgebiete angemessen gefördert werden konnten.

F. Weber

## Geisteswissenschaften

Die Statistik der Förderungen im Bereich der Geistes- und Sozialwissenschaften ergibt ein den vergangenen Jahren ähnliches Bild. Die Geistes- und Sozialwissenschaften (diese für statistische Zwecke voneinander zu trennen, ist wegen der schwierigen Zuordnung einzelner Projekte zu den Disziplinen der UNESCO-Klassifikation problematisch) hatten am Gesamtvolumen der Ausgaben des Fonds im Jahr 1977 einen Anteil von 17,3% \*), gegenüber 17,0% \*\*) im Jahre 1975 und 18,6% \*\* bzw. 20,2% \*) im Jahre 1976.

Von den im Jahre 1977 neu bewilligten 23,7 Mio S entfielen etwa 5 Mio S (21%) auf Druck-, 14,4 Mio S (61%) auf Personalkosten. Innerhalb der Fachdisziplinen haben sich, soweit bei 110 Projekten eine statistische Auswertung überhaupt sinnvoll ist, keine großen Verschiebungen ergeben. Unter Einschluß der in der statistischen Aufstellung den Geschichtswissenschaften zugeordneten sozial- und wirtschaftshistorischen Projekte (3,0 Mio S) entfielen auf die Sozial- und Wirtschaftswissenschaften 8,1 Mio S, das sind fast 6% des gesamten Neubewilligungsbudgets und 34% des Budgets der Geistes- und Sozialwissenschaften. Der von der Statistik ausgeworfene ungewöhnlich hohe Anteil der Geschichtswissenschaften (12,3 Mio S) reduziert sich beträchtlich, wenn nicht nur die sozial- und wirtschaftshistorischen Projekte den Sozialwissenschaften zugerechnet werden, sondern auch dem Schwerpunkt „Byzantinistik“ (1,35 Mio S) und der Handschriftenkatalogisierung (1,28 Mio S) die ihnen zukommende Sonderstellung (zwischen Kulturgeschichte, Philologie und Buchwissenschaften) eingeräumt wird. Auch die archäologischen Unternehmungen (2,46 Mio S) habe ich in früheren Berichten gesondert behandelt. Der Anteil für die reinen Geschichtswissenschaften ist dann mit 4,18 Mio S (17,6% von 23,7 Mio S) prozentuell etwa gleich hoch wie in den Vorjahren.

\*) nach der letzten UNESCO-Klassifikation

\*\*) nach der früheren UNESCO-Klassifikation

Von Interesse mag auch das Ausmaß der Ablehnungen und Reduktionen sein, da in diesen Ziffern die vom Kuratorium wahrgenommene Kontrollfunktion, die sich sowohl auf das wissenschaftliche Niveau als auch auf die sparsame Budgetierung der Anträge bezieht, faßbar wird. Insgesamt wurden in den Geistes- und Sozialwissenschaften im Berichtsjahr 131 Anträge mit einer erbetenen Gesamtsumme von 33,8 Mio S behandelt. Davon wurden 21 Anträge mit einem Volumen von 7,8 Mio S (23%) abgelehnt; bei 24 von insgesamt 110 bewilligten Anträgen wurden Kürzungen im Ausmaß von 2,3 Mio S (7%) vorgenommen. Es wurden somit etwa 70% der beantragten Mittel zur Verfügung gestellt.

Abschließend seien beispielhaft zwei Projekte aus den vergangenen Jahren kurz vorgestellt, von denen (Teil-)Ergebnisse vorliegen, ferner einige thematisch zusammengehörige Buchpublikationen.

In vorderster Reihe bedeutender, mehrere Spezialdisziplinen umgreifender Unternehmungen wäre der Schwerpunkt „Byzantinistik“ zu nennen, der der Wiener Schule höchste internationale Anerkennung sichert. Für nähere Information kann aber auf die Kurzcharakteristiken der Forschungsschwerpunkte (im Jahresbericht 1976) verwiesen werden. — Ein erster Arbeitsbericht liegt von einem 1975 genehmigten Projekt „Literaturrezeption in ländlichen Siedlungsgebieten“ (des Landes Salzburg) vor (Hömburg-Rosbacher, Lesen auf dem Lande, 1977). Im Rahmen einer empirischen Erhebung wurden Lesegewohnheiten, Medienverhalten, Bucherwerb und -besitz, bekannte Autoren usw. erfragt; besonderes Interesse verdient auch eine rezeptionsästhetische Studie an Hand eines modernen Textes. Die Untersuchung verspricht weitere wichtige Ergebnisse. Schon das vorliegende ist aber nicht nur eine Herausforderung, sondern auch eine wertvolle Orientierungshilfe für eine aktive Kulturpolitik.

Vor seinem Abschluß steht der vom Fonds durch Personalbeihilfen wie durch Drucksubventionen durch viele Jahre maßgeblich mitgeförderte „Österreichische Volkskundeatlas“. In einer für das Selbstverständnis speziell der deutschen Volkskunde kritischen Zeit entstand in Österreich eine kartographische Dokumentation von Brauchtums- und Gemeinschaftsformen mit ausführlichen wissenschaftlichen Kommentaren, die einerseits die Verbindung zur Tradition nicht abschnitt, andererseits aber auch jungen und jüngsten Entwicklungen volle Aufmerksamkeit und Berücksichtigung widmete. Der Österreichische Volkskundeatlas nimmt unter den europäischen Volkskundeatlanten einen sehr angesehenen Platz ein.

Im Berichtsjahr wurden Drucksubventionen für eine Habilitationsschrift über „Die kroatischen Dialekte des Burgenlandes“ und für ein Buch über „Tschechische Familiennamen in Wien“ bewilligt. Zusammen mit zahlreichen anderen Unternehmungen und Publikationen beweisen sie nicht nur Rang und Vitalität der Slawistik in Österreich, sondern auch ein ernsthaftes wissenschaftliches Bemühen um die linguistische Erfassung der slawischen Minderheiten in Österreich. In diesem Zusammenhang ist auch auf die Erforschung der slowenischen Mundarten in Kärnten und der Steiermark im Rahmen des Forschungsschwerpunktes „Österreich und Osteuropa“ zu verweisen.

I. Reiffenstein

## Sozialwissenschaften

Die Mittel, die der Fonds für Projekte aus dem Gebiet der Sozialwissenschaften und verwandter Disziplinen aufwendet, nehmen im Vergleich zu einigen anderen Bereichen, wie besonders der natur-

wissenschaftlichen Forschung, einen bescheideneren Platz ein. Dies hat vor allem auch damit zu tun, daß bei den Sozialwissenschaften die Anschaffung von Geräten eine untergeordnete Rolle spielt. Entfallen somit hier die Beurteilungsprobleme für technisches Gerät, so sind es doch andere Probleme, die die Begutachtung der sozialwissenschaftlichen Projektvorschläge zu einer manchmal schwierigen und verantwortungsvollen Aufgabe machen:

Erstens sind bei den Sozialwissenschaften, die in der Regel auch „jüngere Wissenschaften“ sind, die Methoden noch nicht alle so ausgereift und etabliert wie in anderen Disziplinen. Manche Forschungsvorgehen sind hier umstritten, ohne daß aber brauchbarere alternative Erhebungstechniken in jedem Falle zur Verfügung stünden. Eine ausgewogene und verantwortungsvolle Begutachtung ist in diesen Fällen besonders wichtig.

Ein zweites Problem ergibt sich daraus, daß die meisten der interessanten sozialwissenschaftlichen Fragestellungen ihrem Charakter nach interdisziplinär sein müssen. So wird eine Untersuchung über soziale Determinanten der Säuglingssterblichkeit nicht der medizinischen Komponente entraten können. Ebenso wird eine Studie über die Organisationsform von Verwaltungseinheiten juristische und organisationssoziologische Gesichtspunkte zusammenbringen müssen. Eine Untersuchung der historischen Entwicklung der Familienstruktur bedarf sowohl des Historikers wie des Familiensoziologen. (Damit sind nur einige Themen aus dem Bereich der geförderten Projekte genannt.) Infolge dieses interdisziplinären Charakters besteht oft die Notwendigkeit, die Zahl der Begutachter zu erhöhen, um eine faire Beurteilung zu erreichen. Drittens schließlich stellt sich auch im Bereich der Sozialwissenschaften die Frage der wissenschaftlichen Fruchtbarkeit von Forschungsprojekten. Hier gilt es abzuwägen zwischen der Nähe zum wirtschaftlichen Nutzen und zur tagespolitischen Relevanz einerseits und dem Beitrag eines Projektes zur Grundlagenforschung eines Faches. Obschon es von der Aufgabenstellung des Fonds her klar ist, daß nicht der unmittelbaren tagespolitischen Relevanz oder kurzfristigen ökonomischen Nutzungsüberlegungen das Primat einzuräumen ist, so muß andererseits doch davon ausgegangen werden, daß nicht alles, was sich als „Grundlagenforschung“ deklariert, auch schon von der Thematik her für die Entwicklung der Wissenschaft fruchtbare Ergebnisse verspricht. Man kann diejenige Grundlagenforschung als die wertvollste ansehen, die anstatt ein vordergründiges Teilproblem zu bearbeiten, grundsätzliche Fragestellungen einer Disziplin aufarbeitet, von deren Behandlung oder gar Lösung größere Teile einer ganzen Wissenschaft profitieren, wodurch letztlich auch bis in die Gesellschaft und die Wirtschaft hinein wirkende positive Effekte entstehen. Es handelt sich in diesen Fällen also gleichsam um „produktive Umwege“. Im Bereich der Sozialwissenschaften ist eine Beurteilung der Projekte unter diesen Gesichtspunkten schon darum schwierig, weil hier der Zusammenhang zwischen der theoretischen und der empirischen Arbeit noch immer ein wesentlich lockerer ist, als dies etwa bei den Naturwissenschaften der Fall ist. Eine besondere Beachtung verdienen daher gerade jene Anträge, bei denen ein solcher Zusammenhang als tragfähiger Ansatz erkennbar ist, wie dies etwa bei einem Projekt aus dem Bereich der Verwaltungswissenschaft der Fall ist.

Zu folgenden Themen sind Förderungsmittel vergeben worden: Wirkungsforschung im Bereich der Massenmedien, Medizinsoziologie, Sportsoziologie, Religionssoziologie, Familienforschung, Geschichte des Bildungswesens, Völkerkunde sowie zu mathematischen Problemen statistischer Verfahren.

R. Reichardt

## 7. Internationale Zusammenarbeit

Ein besonders enger Kontakt besteht mit dem Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, der im Oktober 1977 sein 25jähriges Jubiläum gefeiert hat, bei dem auch der Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung vertreten war. Neben einer festlichen Veranstaltung im Bundeshaus in Bern boten zahlreiche Besprechungen auf wissenschaftlicher, organisatorischer und verwaltungstechnischer Ebene Gelegenheit zu eingehendem Meinungsaustausch, der zeigte, daß die Probleme der Forschungsförderung in der Schweiz und Österreich sehr ähnlich sind. Im Jahre 1978 ist auf Einladung des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung mit dem Besuch einer Delegation des Schweizerischen Nationalfonds in Wien zu rechnen.

Am 25./26. April 1977 haben die Wissenschaftlichen Forschungsräte Europas (ESRC) in Den Haag ihre Tagung als „Ständiges Komitee“ der Europäischen Wissenschaftsstiftung (ESF) unter Vorsitz von Dr. Fricker, Generalsekretär des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, abgehalten. An dieser Tagung haben Vertreter von Forschungsinstitutionen aus 15 europäischen Staaten und der Generalsekretär der ESF, Dr. Schneider, teilgenommen. Grundsätzliche Fragen der Verwaltung und Finanzen wurden besprochen, ebenso wissenschaftliche Probleme, die über den nationalen Rahmen hinausgehen, wie z. B. die Problematik der biologischen Systematik und Taxonomie in Zoologie und Botanik, sowie die Koordinierung europäischer Forschungsbemühungen auf dem Gebiete der Meereskunde. Der Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung ist in der Arbeitsgruppe „Biological Recording, Systematics and Taxonomy“ durch Prof. Ehrendorfer, Botanisches Institut der Universität Wien, und Prof. Schuster, Zoologisches Institut der Universität Graz, in der Arbeitsgruppe für Meereskunde durch Prof. Riedl, 1. Zoologisches Institut der Universität Wien, vertreten. Dem Problem des Stipendienwesens und dem Problem der Forschungsprioritäten wurde ganz besondere Bedeutung beigemessen.

Die Medizinischen Forschungsräte Europas hielten ihre Tagungen am 22. März 1977 in Bern und am 21./22. September 1977 in Kopenhagen ab. Wichtige Besprechungsthemen waren u. a. die rechtliche und ethische Problematik von wissenschaftlichen Versuchen am Menschen, die bei Forschungsarbeiten mit rekombinanter DNA (genetische Manipulation) zu befolgenden Richtlinien, die europäische Zusammenarbeit auf den Gebieten der Toxikologie und der Erforschung der Geisteskrankheiten sowie sozioökonomische Probleme des Gesundheitswesens.

Bei der Europäischen Wissenschaftsstiftung mit dem Sitz in Straßburg, die als nichtstaatliche Koordinationseinrichtung der wissenschaftlichen Akademien und Forschungsförderungseinrichtungen der Mitgliedsstaaten des Europarates im November 1974 errichtet wurde, ist Österreich durch die Österreichische Akademie der Wissenschaften und den Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung vertreten. Dieser Stiftung gehören Forschungsinstitutionen aus 16 europäischen Staaten an. Im Exekutivkomitee, dem die Leitung der Stiftung gemäß den Statuten obliegt, hatte bis zur Generalversammlung der ESF am 2. November 1977 der Präsident der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Prof. Hunger, Sitz und Stimme; ihm folgte im November 1977 Prof. Bruckmann, Institut für Statistik der Universität Wien, nach. In folgenden Arbeitsgruppen der ESF sind auf Vorschlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung österreichische Gelehrte tätig: in der Arbeitsgruppe für Sozialwissenschaften Prof. G. Bruckmann, im Komitee für rekombinante DNA-Forschung Prof. H. Tuppy, Institut für Biochemie der Universität Wien, im Komitee für Weltraumfragen Prof. W. Riedler, Institut für Nachrichtentechnik und Wellen-

ausbreitung der Technischen Universität Graz, in der Kommission für Astronomie Prof. K. Rakos, Universitätssternwarte Wien, in der Arbeitsgruppe für Geisteswissenschaften Prof. W. Welzig, Germanistisches Institut der Universität Wien, in der Arbeitsgruppe für Byzantinistik Prof. H. Hunger, Präsident der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, und in der Arbeitsgruppe für Archäologie Prof. H. Vetters, Österreichisches Archäologisches Institut der Universität Wien.

## 8. Verwaltung

Nach den im Jahre 1976 erlassenen Richtlinien wurden auch im Jahre 1977 Verfügungen über Apparate und Instrumente nach Abschluß des Forschungsvorhabens, für das sie bereitgestellt waren, getroffen. 114 Apparate und Instrumente wurden den Projektwerbern über ihr Ersuchen für die Dauer von drei Jahren für weitere Forschungsarbeiten leihweise überlassen, 71 Apparate und Instrumente wurden Forschungsinstitutionen, an denen Forschungsarbeiten ausgeführt werden — vornehmlich Universitäten u. ä. —, im Schenkungswege übergeben.

Die vom Kuratorium des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung im Jahre 1976 zur vorläufigen Erprobung bewilligten neuen Richtlinien zur Gewährung von Druckkostenbeiträgen haben sich, nach einjähriger Erfahrung zu schließen, sehr bewährt. Den Richtlinien zufolge gibt es drei Förderungsmöglichkeiten:

1. einen „verlorenen Zuschuß“ für Druckkosten bis S 35.000,—;
2. ein „zinsenloses Darlehen“ für die gesamten Herstellungskosten abzüglich der von dritter Seite aufgebrachten Mittel; dieses zinsenlose Darlehen ist nach Maßgabe des Absatzes, jedoch spätestens nach zehn Jahren zur Gänze wieder zurückzuzahlen;
3. einen „Druckkostenbeitrag zur Senkung des Ladenpreises“ für jene Druckwerke, deren errechneter Ladenpreis auf Grund hoher Herstellungskosten keinen entsprechend breiten Absatz erwarten läßt. Durch eine Senkung des Ladenpreises soll das Druckwerk marktgängiger und die Auflage erhöht werden; dadurch kann es auch zu einer Rückzahlung an den Fonds kommen.

Für jede der drei Förderungsmöglichkeiten wird ein entsprechender Vertrag abgeschlossen. Von den 63 bewilligten Druckkostenbeiträgen wurden 36 in Form eines verlorenen Zuschusses, 3 als zinsenloses Darlehen und 24 als Beitrag zur Senkung des Ladenpreises gewährt.



### III. ORGANE DES FONDS

Mit der Deegiertenversammlung am 22. März 1977 hat eine neue, nämlich die vierte dreijährige Funktionsperiode des FONDS ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG begonnen. Seit 22. März 1977 gehören den Organen des Fonds (in Klammer die Stellvertreter) an:

#### I. Der Delegiertenversammlung

##### 1. Das Präsidium

##### 2. Vertreter der Universitäten

##### Universität Wien:

Katholisch-Theologische Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Josef MÜLLER

(Univ.-Prof. Dr. Josef WEISMAYR)

Evangelisch-Theologische Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Alfred RADDATZ

(Univ.-Prof. Dr. Georg SAUER)

Rechtswissenschaftliche Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Herbert HAUSMANINGER

(Univ.-Prof. Dr. Karl WENGER)

Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Wilhelm WEBER

(Univ.-Doz. Dr. Georg WINCKLER)

Medizinische Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang ZENKER

(Univ.-Prof. Dr. Hermann SPITZY)

**Grund- und Integrativwissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Herbert ZDARZIL  
(Univ.-Doz. Dr. Othmar NESTROY)

**Geisteswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Werner WELZIG  
(Univ.-Prof. Dr. Hans SCHWABL)

**Formal- und Naturwissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Ferdinand STANGLER  
(Univ.-Doz. Dr. Friedrich STEININGER)

**Universität Graz:****Katholisch-Theologische Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Karl AMON  
(Univ.-Prof. DDr. Winfried GRUBER)

**Rechtswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Berthold SUTTER  
(Univ.-Prof. DDr. Horst WÜNSCH)

**Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Hans Peter LIEBMANN  
(Univ.-Prof. Dr. Christian SEIDL)

**Medizinische Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Fred LEMBECK  
(Univ.-Prof. Dr. Thomas KENNER)

**Geisteswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Robert MÜHLHER  
(Univ.-Prof. Dr. Rudolf HALLER)

**Naturwissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Josef SCHURZ  
(Univ.-Prof. Dr. Franz AUSSENEGG)

**Universität Innsbruck:**

**Katholisch-Theologische Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Vladimir RICHTER  
(Univ.-Prof. Dr. George VASS)

**Rechtswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Peter PERNTHALER  
(Univ.-Prof. Dr. Fritz RABER)

**Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Julius MOREL  
(Univ.-Ass. Dr. Dieter LUKESCH)

**Medizinische Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Heribert KONZETT  
(Univ.-Prof. Dr. Georg WICK)

**Geisteswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Gerhard FREY  
(Univ.-Prof. Dr. Johann RAINER)

Naturwissenschaftliche Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang WIESER  
(Univ.-Prof. Dr. Ferdinand CAP)

Fakultät für Bauingenieurwesen und Architektur:

Univ.-Prof. Dr. Josef DAUM  
(Univ.-Prof. Dr. Friedrich BRANDSTÄTTER)

**Universität Salzburg:**

Katholisch-Theologische Fakultät:

Univ.-Prof. DDDr. Stefan REHRL  
(Univ.-Prof. Dr. Franz-Martin SCHMÖLZ)

Rechtswissenschaftliche Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Gertrud PÜTZ-NEUHAUSER  
(Univ.-Prof. Dr. H. MIEHSLER)

Geisteswissenschaftliche Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Rudolf GÖNNER  
(Univ.-Prof. Dr. Gerhard CROLL)

Naturwissenschaftliche Fakultät:

Univ.-Prof. Dr. Günther FRASL  
(Univ.-Prof. Dr. Erwin ROTH)

**Technische Universität Wien:**

Fakultät für Raumplanung und Architektur:

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Reinhard GIESELMANN  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Ralph GÄLZER)

**Fakultät für Bauingenieurwesen:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Walter JURECKA  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Ohtmar RESCHER)

**Fakultät für Maschinenbau:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Herbert KAZDA  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Alfred SLIBAR)

**Fakultät für Elektrotechnik:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hellmut HOFMANN  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Herbert STIMMER)

**Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang KUMMER  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hans SCHMID)

**Technische Universität Graz:****Fakultät für Architektur:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter BREITLING  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Anatol GINELLI)

**Fakultät für Bauingenieurwesen:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Helmut MORITZ  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinz BERGMANN)

**Fakultät für Maschinenbau:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Paul Viktor GILLI  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerhard ZIEGLER)

**Fakultät für Elektrotechnik:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. DDr. Willibald RIEDLER  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Alfred LESCHANZ)

**Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Klaus HUMMEL  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. H. JÄGER)

**Montanuniversität Leoben:**

Univ.-Prof. Dr. Franz WEBER  
(Univ.-Prof. Dr. Werner KNAPPE)

**Universität für Bodenkultur Wien:**

Univ.-Prof. Dr. Heribert MICHL  
(Univ.-Prof. Dr. Karl VECSEI)

**Veterinärmedizinische Universität Wien:**

Univ.-Prof. Dr. Hermann WILLINGER  
(Univ.-Prof. Dr. Kurt ARBEITER)

**Wirtschaftsuniversität Wien:**

Univ.-Prof. Dkfm. Dr. Gottfried THEUER  
(Univ.-Prof. Dkfm. Dr. Oskar GRÜN)

**Universität Linz:****Rechtswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Reinhard MOOS  
(Univ.-Prof. Dr. Hans DOLINAR)

**Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Hansjörg WACKER  
(Univ.-Prof. Dr. Karl WINSAUER)

**Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät:**

Univ.-Prof. Dr. Karl Heinz SEIFERT  
(Univ.-Prof. Dr. Friedrich FÜRSTENBERG)

**Universität für Bildungswissenschaften Klagenfurt:**

Univ.-Prof. Dr. Peter HEINTEL  
(Univ.-Prof. Dr. Alexander ISSATSCHENKO)

### 3. Vertreter der ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

**Philosophisch-historische Klasse:**

Univ.-Prof. Dr. Robert REICHARDT  
(Univ.-Prof. Dr. Heinrich APPELT)

**Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse:**

Univ.-Prof. Dr. Peter WEINZIERL  
(Univ.-Prof. Dr. Erwin DEUTSCH)

### 4. Vertreter der Bundesministerien

**Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung:**

Sektionschef Dr. Wilhelm GRIMBURG  
(W. Hofrat DDr. Elmar WALTER)

**Bundesministerium für Finanzen:**

Ministerialrat Dr. Walter KAUTEK

## **5. Vertreter des Forschungsförderungsfonds der gewerblichen Wirtschaft**

Präsident Komm.-Rat Dipl.-Ing. Julius WIDTMANN, Direktor  
(Dr. Otto C. OBENDORFER)

Vizepräsident Dipl.-Ing. Hubert HRASTNIK, Direktor  
(Dkfm. Dr. Karl STEINHÖFLER)

Vizepräsident Dkfm. Kurt MESZAROS, Direktor  
(Dkfm. Hans WEHSELY)

Direktor Dkfm. Dr. Konrad RATZ

## **II. Dem Kuratorium**

### **1. Präsidium**

### **2. Vertreter der Universitäten**

#### **Universität Wien:**

Univ.-Prof. Dr. Herbert HAUSMANINGER  
(Univ.-Prof. Dr. Karl WENGER)

#### **Universität Graz:**

Univ.-Prof. Dr. Fred LEMBECK  
(Univ.-Prof. Dr. Berthold SUTTER)

#### **Universität Innsbruck:**

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang WIESER  
(Univ.-Prof. Dr. Heribert KONZETT)

#### **Universität Salzburg:**

Univ.-Prof. DDDr. Stefan REHRL  
(Univ.-Prof. Dr. Franz-Martin SCHMÖLZ)



**Technische Universität Wien:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang KUMMER  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hans SCHMID)

**Technische Universität Graz:**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Paul Viktor GILLI  
(Univ.-Prof. Dipl.-Ing. DDr. Willibald RIEDLER)

**Universität Linz:**

Univ.-Prof. Dr. Hansjörg WACKER  
(Univ.-Prof. Dr. Karl Heinz SEIFERT)

**Montanuniversität Leoben:**

Univ.-Prof. Dr. Franz WEBER  
(Univ.-Prof. Dr. Werner KNAPPE)

**Universität für Bodenkultur Wien:**

Univ.-Prof. Dr. Heribert MICHL  
(Univ.-Prof. Dr. Karl VECSEI)

**Veterinärmedizinische Universität Wien:**

Univ.-Prof. Dr. Hermann WILLINGER  
(Univ.-Prof. Dr. Kurt ARBEITER)

**Wirtschaftsuniversität Wien:**

Univ.-Prof. Dkfm. Dr. Gottfried THEUER  
(Univ.-Prof. Dkfm. Dr. Oskar GRÜN)

**Universität für Bildungswissenschaften Klagenfurt:**

Univ.-Prof. Dr. Peter HEINTEL  
(Univ.-Prof. Dr. Alexander ISSATSCHENKO)

**3. Vertreter der ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN**

Univ.-Prof. Dr. Robert REICHARDT  
(Univ.-Prof. Dr. Peter WEINZIERL)

**4. Vertreter der Bundesministerien**

Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung:

Sektionschef Dr. Wilhelm GRIMBURG  
(W. Hofrat DDr. Elmar WALTER)

Bundesministerium für Finanzen:

Ministerialrat Dr. Walter KAUTEK

**5. Vertreter des Forschungsförderungsfonds der gewerblichen Wirtschaft**

Präsident Komm.-Rat Dipl.-Ing. Julius WIDTMANN, Direktor  
(Dr. Otto C. OBENDORFFER)

Vizepräsident Dipl.-Ing. Hubert HRASTNIK, Direktor  
(Dkfm. Dr. Karl STEINHÖFLER)

Vizepräsident Dkfm. Kurt MESZAROS, Direktor  
(Dkfm. Hans WEHSELY)

Direktor Dkfm. Dr. Konrad RATZ

### III. Dem Präsidium

Präsident Univ.-Prof. Dr. Hans TUPPY

Vizepräsident Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Fritz PASCHKE

Vizepräsident Univ.-Prof. Dr. Ingo REIFFENSTEIN

der Vorsitzende der Österreichischen Rektorenkonferenz,

Univ.-Prof. Dr. Franz SEITELBERGER (bis Oktober 1977)

Univ.-Prof. Dr. Kurt L. KOMAREK (ab Oktober 1977)

der Präsident der Österreichischen Akademie der Wissenschaften,  
Univ.-Prof. Dr. Herbert HUNGER

Im Jahre 1977 haben nachstehende Sitzungen der Organe des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung stattgefunden:

Delegiertenversammlung:

22. März 1977

Kuratorium:

28. Jänner 1977

21. März 1977

25. April 1977

23./24. Juni 1977

10. Oktober 1977

9. Dezember 1977

Präsidium:

17. Jänner 1977

28. Jänner 1977

21. März 1977

25. April 1977

24. Mai 1977

23. Juni 1977

30. September 1977

10. Oktober 1977

14. November 1977

9. Dezember 1977

## IV. A N H A N G

Übersicht über die Bewilligungen 1977, geordnet nach den Hauptgruppen der UNESCO-Klassifikation  
und innerhalb dieser alphabetisch geordnet

**MATHEMATIK**

3468	Prof. Dr. U. DIETER Graz	Gleichverteilte und nicht-gleichverteilte Zufallszahlen	445.000,—
3436	Prof. Dr. R. EIER Dr. R. PATZELT Wien	Entwicklung von Prozeßdatenverarbeitungs- systemen	4,630.500,—
3286	Prof. Dr. W. GRAF Wien	Speicheridentifikation auf maschineller Basis	722.000,—
3260	Prof. Dr. W. KUICH Wien	Automatische Erkennung gesprochener Nachrichten mit minimalem Aufwand	335.000,—
3419	Prof. Dr. F. PICHLER Linz-Auhof	Dekomposition dynamischer Systeme und Anwendungen	400.000,—
3479	Prof. Dr. G. PILZ Linz	Fortführung 3001: Polynom-Fastringe	308.400,—
3379	Prof. Dr. phil. nat. G. SCHNEIDER Graz	Reglersysteme mittels dynamischer Programmierung	212.000,—
3489	Prof. Dr. A. SCHULZ Prof. Dr. J. MÜHLBACHER Linz-Auhof	Effizientes Programmieren in seitenverwalteten Systemen	817.000,—
3546	Prof. Dr. H. STETTNER Klagenfurt	Optimale Steuerung bei Funktional- Differential-Gleichungen	212.400,—
3472	Prof. Dr. H. J. WACKER Linz-Auhof	Fortführung 2811: Einbettung II	611.300,—
3310	Prof. Dr. P. WEISS Linz-Auhof	Gibbsmaße und Punktprozesse	344.000,—
SUMME			9,037.600,—
11	PROJEKTE	GESAMTSUMME DER MATHEMATIK	9,037.600,—

**ASTRONOMIE UND ASTROPHYSIK**

3487	Ass. Dr. H. HARTL Innsbruck	Struktur der Milchstraße auf Grund von dreifarbenphotometrischen Beobachtungen	214.000,—
3395	Doz. Dr. G. KURAT Wien	Fortführung 2272: Meteoritenforschung	394.000,—
3361	Prof. Dr. J. PFLEIDERER Innsbruck	Radioastronomische Beobachtungen extragalaktischer Objekte	332.000,—
3243	Prof. Dr. K. D. RAKOS Wien	Messungen der visuellen Doppelsterne mit Hilfe des SPACELAB	1,620.660,—
3378	Dr. R. WEINBERGER Innsbruck	Infrarotbeobachtungen an stark verfärbten Galaxien und planetarischen Nebeln	82.300,—
		SUMME	2,642.960,—
5 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER ASTRONOMIE UND ASTROPHYSIK	2,642.960,—

**PHYSIK**

3396	Doz. Dr. H. BAIER Wien	Theoretische Analyse des Myoneinfangs an leichten Kernen	321.000,—
3525	Prof. Dr. L. BREITENHUBER Graz	Positronen-Lebensdauermessungen an Festkörpern hinsichtlich Störstellen in Abhängigkeit von der Temperatur und anderen Parametern	582.320,—
3423	Doz. Dr. R. W. DOBROZEMSKY Wien	Strahlungsinduzierte Desorptions- und Diffusionsphänomene an Werkstoffen im Vakuum	445.000,—
3430	Dr. H. KIRCHNER Wien	Kristallstruktur von Natrium	90.300,—
3383	Prof. Dipl.-Ing. Dr. H. KIRCHMAYR Prof. Dipl.-Ing. Dr. P. SKALICKY Wien	Transmissionselektronenmikroskopische Untersuchung der magnetischen Domänen und der Mikrostruktur von $S_m-(3d)_x$ -Metallverbindungen	372.000,—

3088	Prof. Dr. K. LINTNER Wien	Fortführung 2156: Die Defektstruktur metallischer Werkstoffe nach Ultraschall-Wechselverformung	420.000,—
3424	Prof. Dr. H. PAUL Linz-Auhof	Rückstreuung leichter Ionen von Festkörper- oberflächen unter 180°	485.000,—
3455	Prof. Dr. H. PAUL Linz-Auhof	Messung der Konzentration von Spuren- elementen durch Analyse der protonen- induzierten Röntgenstrahlung	806.000,—
3481	Prof. Dr. O. PREINING Wien	Fortführung 2429: Untersuchung von schnellen Kondensations- vorgängen	1,134.000,—
3240	Prof. Dr. G. SCHÖCK Wien	Versetzungsstruktur deformierter Metalle	1,521.500,—
3429	Prof. Dr. G. SCHÖCK Wien	Versetzungsämpfung in Alkalimetallen	893.000,—
3340	Prof. Dr. P. SKALICKY Wien	„Mössbauer-Diffraktion“	737.000,—
3283	Prof. Dr. F. P. VIEHBOCK Wien	Fortführung 2463: Ionisationsvorgänge und Wechselwirkungs- erscheinungen zwischen Ionen und Festkörper- oberflächen — Quantitative Detektion metastabiler Edelgasionen	525.000,—
3470	Prof. Dr. P. WEINZIERL Wien	Fortführung 2858: Untersuchung der Paritätsmischung im 279-keV-Zustand von Tl-203 durch Messung der Beta-Gamma-Richtungskorrelation	160.000,—
3184	Prof. Dr. H. ZINGL Graz	Beschreibung der Pion-Nukleon-Wechsel- wirkung mit separablem Modell	450.000,—
SUMME			8,942.120,—

**FORTFÜHRUNG DER FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE  
FÜR DIE ZEIT VOM 1. 7. 1977 BIS 30. 6. 1978**

2781	Prof. Dr. F. CAP Innsbruck	Plasmaphysik	2,495.000,—
2787	Prof. Dr. H. PIETSCHMANN Wien	Hochenergiephysik	1,010.000,—
SUMME			3,505.000,—
17 PROJEKTE	GESAMTSUMME DER PHYSIK		12,447.120,—

**CHEMIE**

3303	Doz. Dr. H. P. FRITZER Graz	Fortführung 1489: Koordinations- und Bindungsuntersuchungen mit Absorptions- und Reflexionsspektren magnetischer Ionen in anorganischen komplexen Oxiden und Aziden	392.000,—
3290	Prof. Dr. H. GAMSJÄGER Leoben	Die Reaktivität der Oxid- und Sulfidbindung	1,194.000,—
3504	Doz. DI Dr. H. GRIENGL Graz	Polare 1,5-Cyclo-Additionen	440.000,—
3270	Prof. Dr. mult. V. GUTMANN Wien	Kinetik von Redoxreaktionen in nichtwässrigen Lösungen	455.000,—
3356	Prof. Dr. V. GUTMANN Wien	Untersuchungen über die Donor- und Akzeptor- Eigenschaften von Lösungsmittelgemischen	540.000,—
3254	Doz. Dr. F. HILBERT Graz	Fortführung 1964: Untersuchung elektrochemischer Phasen- grenzreaktionen	445.000,—
3444	Prof. Dr. T. KAPPE Graz	Fortführung 2748: Synthese und Reaktionen mesoionischer 6-Ring-Heterocyclen	213.000,—
3381	Prof. Dr. J. KORKISCH Wien	Fortführung 2389: Atomabsorptionsspektrophotometrische Bestimmung von Metallionen	120.000,—
3460	Prof. Dr. I. PILZ Graz	Röntgenkleinwinkeluntersuchungen an der DNA-abhängigen RNA-Polymerase sowie deren funktioneller Untereinheiten in Lösung	190.000,—
3568	Prof. Dr. H. RUIS Wien	Fortführung 2225 und 2956: Untersuchungen über die Biosynthese extra- mitochondrialer Hämproteine in Hefe	930.000,—
3574	Prof. Dr. K. SCHLÖGL Wien	Fortführung 1010: Relaxation von $^1\text{H}$ - und $^{13}\text{C}$ -Kernen	80.000,—
2837	Prof. Dr. J. SCHURZ Graz	Thermodynamik von Polymerlösungen	760.000,—



3388	Prof. Dr. P. SCHUSTER Wien	Untersuchung von Protonenübertragungsreaktionen mit Hilfe von relaxationskinetischen Verfahren in biochemisch interessanten Modellsystemen	801.000,—
3471	Prof. Dr. H. WEIDMANN Graz	Arbeiten auf dem Gebiet der Kohlenhydrate, Aminosucker und Aminoglycosidantibiotika	750.000,—
3341	Prof. Dr. E. HENGGE Prof. Dr. F. PALTAUF Prof. Dr. H. WEIDMANN Graz	Ankauf eines FF-NMR-Spektrometers: <b>Hengge:</b> Untersuchungen an Cyclosilanen und Phosphorverbindungen <b>Paltauf:</b> Untersuchungen des Stoffwechsels von Ätherlipiden sowie deren Bestandteile von Modellmembranen <b>Weidmann:</b> Untersuchungen von Struktur-Reaktivitätsbeziehungen	3,015.000,—
3306	Prof. Dr. E. ZBIRAL Wien	Fortführung 2966: Transferreaktionen mit Hilfe von Bleietraacetat	142.560,—
		SUMME	10,467.560,—
16 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER CHEMIE	10,467.560,—

## BIOLOGIE

3328	Prof. Dr. E. ABEL Wien	Fortführung 2271: Untersuchungen des „Zählvermögens“ bei Tieren	208.000,—
3494	Prof. Dr. H. ADAM Salzburg	Fortführung 3204: Feinstrukturuntersuchung des Zwischenhirns	1,006.000,—
3380	Prof. Dr. H. ADAM Dr. E. ROVAN Salzburg	Immunhistochemische und Cytochemische Analyse der Enzymcompartimente in Organellen von fertilen und subfertilen Säuger- und Humanspermien mit Hilfe der Elektronenmikroskopie	934.000,—
3531	Dr. I. ALVESTAD-GRAEBNER Salzburg	Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchung der Entwicklungsstadien der Spermatogenese von Myxinoiden	70.500,—

3484	Prof. Dr. E. BRODA Wien	Modellexperimente mit photosynthetischen Membranen	470.000,—
3450	Dr. A. P. CZERNILOFSKY Wien	Untersuchungen über die Struktur von Influenzaviren	1.000.000,—
3320	Prof. Dr. G. CZIHAK Salzburg	Cytologie und Biochemie des Befruchtungsvorganges beim Seeigel	1.766.450,—
3482	Mag. Dr. M. FISCHER Wien	Forschungsarbeiten über Opiinae (Madenwespen) aus Amerika	25.000,—
3326	Prof. Dr. H. W. FLÜGEL Graz	Fortführung 2207: Korrelation der Biostratigraphie des Altpaläozikums von Österreich, Südosteuropa und Vorderasien	470.000,—
3302	Doz. Dr. FRITZ Klagenfurt	Pollenanalytische Erforschung der quartären Klima- und Vegetationsgeschichte Kärntens	30.000,—
3316	Prof. Dr. H. GRUNICKE Innsbruck	Fortführung 2003: Wirkungsmechanismus von Zytostatika	672.548,—
3493	Dr. Otto GUGLIA Wien	Vegetation und Flora des Burgenlandes — Erstellung eines Handbuches	45.000,—
3389	Prof. Dr. O. HOFFMANN-OSTENHOF Wien	Fortführung 2639: Charakterisierung und Untersuchung des Wirkungsmechanismus von Enzymen des Inositstoffwechsels	530.000,—
3418	Prof. Dr. E. HÜBL Wien	Fortführung 2805: Struktur und Produktivität alpiner Pflanzengesellschaften bei unterschiedlich starker anthropogener Beeinflussung	176.000,—
3421	Dr. U. HUMPESCH Wien	Fortführung 2077: Untersuchung der Entwicklungstypen aquatischer Insekten in ihrer Signifikanz für die Gewässercharakterisierung	72.000,—
3555	Dr. B. HELFERT Wien	Fortführung 3276: Untersuchung der ökologischen Valenz von Tettigoniiden	130.000,—
3297	Mag. Dr. H. JANETSCHEK Innsbruck	Populationsdynamik in Raum und Zeit sowie Auswirkungen des Tourismus auf terrestrische und benthische Protozoen (Testacea) in zentralalpinen Lagen Tirols	80.000,—

3447	Prof. Dr. T. KENNER Graz	Untersuchungen über die Regulation der Körperflüssigkeiten und des kapillaren Flüssigkeitsaustausches	378.000,—
3488	Prof. Dr. T. KENNER Graz	Fortführung 1664: Systemanalyse der Kreislauffunktionen	784.000,—
3540	Dr. W. KLEPAL Wien	Vergleichend-anatomische Untersuchungen an Cuticular-Bildungen bei Crustaceen	264.200,—
3294	Doz. Dr. R. KRAMAR Wien	Fortführung 2368: Zur biochemischen Charakterisierung und Untersuchung der physiologischen Rolle der Peroxisomen	159.000,—
3289	Dr. G. KRAPP-SCHICKEL Mödling	Systematik und Ökologie von Amphipoden (Flohkrebsen)	42.000,—
3527	Doz. Dr. G. KREIL Salzburg	Die Biosynthese C-terminaler Amidbindungen	411.600,—
3405	Dr. E. KÜCHLER Wien	Fortführung 2763: Struktur und Funktion der aktiven Zentren des Bakterien-Ribosoms	1.042.900,—
3524	Dr. P. LAGGNER Graz	Fortführung 2737: Lipid-Protein-Wechselwirkungen in biologischen Systemen	374.000,—
3386	Prof. DDr. K. LORENZ Altenberg	Fortführung 2708: Untersuchung der Gesellschaftsstruktur bei Wildschweinen	351.400,—
3336	Dipl.-Ing. Dr. L. MÄRZ Wien	Untersuchungen an Bienengift-Enzymen	48.000,—
3315	Dr. H. MOSER Innsbruck	Temperatur- und pH-Experimente am Streckrezeptor des Flußkrebses	692.300,—
3545	Prof. Dr. F. PALTAUF Wien	Stoffwechsel und Funktion inosithaltiger Lipide in Hefe	448.800,—
3413	Prof. Dr. A. PAPP Wien	Fortführung 2092: Paläontologische Untersuchungen an Foraminiferen aus Österreich	68.000,—
3252	Doz. Dr. H. PLATTNER Innsbruck	Fortführung 2923: Exocytose am Modellsystem Paramecium	1.442.700,—

3312	Dr. M. POPP Wien	Säure- und Mineralstoffwechsel in Wurzeln höherer Pflanzen als Faktoren ihrer ökologischen Anpassungsfähigkeit	65.000,—
3314	Prof. Dr. H. REISIGL Innsbruck	Vegetationsanalyse im submediterranen Buschwald — Wasserhaushalt und Mikroklima	395.000,—
3394	Dr. W. RÜCKER Wien	Fortführung 2523: Veränderungen des Enzymbestandes bei der Differenzierung von pflanzlichen Gewebeulturen — enzymbiochemische Untersuchungen mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung	242.490,—
D 534	Doz. Dr. L. SALVINI-PLAWEN Wien	Drucklegung: Antarktische und Subantarktische Solenogastres	32.000,—
3518	Prof. Dr. F. SCHALLER Wien	Fortführung 2992: Bioakustische Untersuchungen an niederen Vertebraten — Forschungsreise nach Südamerika	521.200,—
3339	Prof. Dr. E. SCHAUENSTEIN Graz	Fortführung 1214: Untersuchungen jener Proteine in Tumor- geweben und -zellen, deren Thiolgehalt mit der Geschwindigkeit des Tumorwachstums assoziiert ist	140.000,—
3300	Dr. A. SCHMID Salzburg	Adaptive Strukturveränderungen und Entwicklungsphysiologie von Diatomeen	99.615,—
3364	Prof. Dr. R. SCHUSTER Graz	Tiergeographische und ökologische Untersuchungen an Bodentieren des Meereslitorals und Binnenlandes in Mittelamerika und auf den Bermudas	90.338,—
3332	Ass. Dr. G. SPITZER Wien	Untersuchungen der Richtungsorientierung bei Vögeln	302.700,—
3292	Ass. Dr. K. THALER Innsbruck	Faunistisch-ökologische Arbeiten über die Spinnen Österreichs und anderer Alpenländer	80.000,—
3366	Dr. H. TICHY Wien	Die Funktionsweise von Chemo-, Hygro-, Thermo- und Trockenrezeptoren	483.000,—
3353	Prof. Dr. H. TUPPY Wien	Biochemische Untersuchungen über das „Mikrotubuli-Assembly-System“ in normalen und transformierten Zellen	1,513.000,—

3438	Prof. Dr. DI H. WAGNER Salzburg	Neufassung von Projekt 3159: Vegetationskartierung Österreichs	1,240.000,—
3377	Dr. E. WINKLER Wien	Anthropologisches Forschungsvorhaben im Rahmen der Populationsgenetik in Kenya	221.000,—
3532	Prof. Dr. E. WINTERSBERGER Wien	Die Rolle der ribosomalen RNA-Synthese von DNA-Replikation und -Mitose in Fibroblasten	1,045.200,—
D 507	Prof. Dr. H. ZAPPE Wien	Drucklegung: Paläontologische Monographie: „Chalicotherium“	100.000,—
		SUMME	20,862.941,—
47 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER BIOLOGIE	20,862.941,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (2 Projekte)	(132.000,—)

#### ERD- UND WELTRAUMWISSENSCHAFTEN

3298	Dr. A. ALKER Graz	Minerale in Blasenräumen des Nephelinbasanit von Wilhelmsdorf	38.000,—
3250	OA Dr. B. BAUER Wien	Erosionsprozesse des Kulturlandes Österreichs	110.500,—
3426	Prof. DI Dr. H. FRANZ Wien	Fortführung 2656: Untersuchungen zur Erforschung der Bodenlandschaften Nepals	153.500,—
3342	Prof. Dr. G. FRASL Salzburg	Mikrosondenanalyse der Verteilung und Umverteilung von Elementen in und zwischen Mineralkörnern zur Klärung kristallin- geologischer Fragestellungen	517.230,—
3295	Dr. H. FRIEDMANN Wien	Messung des Emanationsgehaltes von Quellwässern als mögliche Methode zur Erdbebenprognose	211.000,—
3477	Prof. Dr. R. GUTDEUTSCH Wien	Eine spezielle Untersuchung der Besonderheiten des erdmagnetischen Feldes im Bereich der Ostalpen mit Hilfe aeromagnetischer Messungen	1,700.000,—

3467	Prof. Dr. Ing. K. KRAUS Wien	Österreichische Satellitenkarte 1 : 500.000 und 1 : 1.000.000	88.200,—
3236	Prof. Dr. M. LORBACH Leoben	Fortführung 477: Durchlässigkeitsverhalten von Tonen bei Anlegen eines elektrischen Feldes	240.000,—
3428	Doz. Dr. G. RABEDER Wien	Fortführung 2265: Erdwissenschaftliche Untersuchungen im Karstgebiet Pfaffenberg bei Bad Deutsch- Altenburg und in anderen vergleichbaren Karstbereichen Österreichs	495.000,—
3237	Prof. Dr. S. RADLER Wien	Entwicklung einer Meßmethode zur Bestimmung des Schneewasserwertes mittels der Gammastrahlenabsorption	459.522,—
3440	Prof. Dr. H. G. SCHARBERT Wien	Fortführung 2070: Geochemie und Petrologie der Vulkanite des steirischen Vulkanbogens und der Xenolithe	284.000,—
3335	Prof. Dipl.-Ing. Dr. H. SCHMID Wien	Fortführung 2480: Zweischichtenmodell für die atmosphärische Reduktion elektronisch gemessener Entfernungen	294.100,—
3445	Dr. R. SCHMIDT Wien	Palynologische und paläolimnologische Untersuchungen von Seebohrkernen	50.000,—
3437	Dr. E. SCHULTZE Wien	Pollenanalytische und paläolimnologische Untersuchungen von Seebohrkernen aus Kärntner Seen	355.000,—
3351	Prof. Dr. Ing. H. SPICKERNAGEL Leoben	Geodätisch-geologische Untersuchungen in Island zur Verschiebungstheorie von A. Wegener	450.000,—
3347	Prof. Dr. H. ZAPFE Wien	Die Trias des Himalaya	200.000,—
3461	Prof. Dr. J. ZEMANN Wien	Kristallstrukturbestimmung von Mineralen und anorganischen Substanzen	25.000,—
SUMME			5.671.052,—

**FORTFÜHRUNG DER FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE  
FÜR DIE ZEIT VOM 1. 7. 1977 BIS 30. 6. 1978**

2776	Prof. Dr. O. SCHULZ Innsbruck	Ostalpine Erzlagerstätten	527.000,—
2778	Prof. Dr. H. FLÜGEL Graz	Geologischer Tiefbau der Ostalpen	2,719.000,—
SUMME			3,246.000,—
19 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER ERD- UND WELTRAUMWISSENSCHAFTEN	8,917.052,—

**LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT,  
VETERINÄRMEDIZIN**

3434	Prof. Dr. K. CEHAK Wien	Fortführung 2815: Klimatische Untersuchungen von pflanzlichen Eiweißträgern in Österreich	475.100,—
3398	Prof. Dr. A. FESTETICS Wien	Untersuchungen von Raum-Zeit-Verhalten von Luchsen nach ihrer Wiedereinbürgerung in Österreich	428.600,—
D 536	Prof. Dr. F. HAFNER Graz	Drucklegung: Steiermarks Wald in Geschichte und Gegenwart	148.558,—
3431	Dr. O. HORAK Seibersdorf	Schwermetalluntersuchungen an Pflanzen und Böden im Hinblick auf die natürlichen Spurenelemente und auf die Schwermetall- belastung	80.000,—
3323	Prof. Dr. H. MAYER Wien	Inventur der natürlichen Wälder Europas als Grundlage für einen europäischen Waldbau	970.000,—
3304	Doz. DI Dr. H. STERBA Wien	Parametrisierung von Einzelstammwachs- tumsmodellen aus einmaligen Forstinventuren	726.000,—
3466	Doz. DI Dr. H. STERBA DI Dr. H. HAGER, M. S. Wien	Wechselwirkung zwischen Pflanzverband und Standortklima, Wasser- und Nährstoffhaushalt in Fichtenjungwüchsen	1,500.000,—

3307	Prof. Dr. W. WIESER Innsbruck	Entwicklung, Ernährung und Stoffwechsel einheimischer Fischarten in Beziehung zu ihrer Ökologie	2,961.000,—
		SUMME	7,289.258,—
8 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT	7,289.258,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (1 Projekt)	(148.558,—)

## MEDIZIN

3348	Doz. Dr. K. W. ALBEGGER Graz	Transmissions- und rasterelektronen- mikroskopische Untersuchungen der Mukosa des oberen Respirationstraktes bei chronischen Entzündungen	612.500,—
3313	Prof. Dr. P. BERNER Wien	Untersuchungen über den Zusammenhang psychotischer Syndrome und dem Bestehen diskreter Störungen der visuellen Wahrnehmung	96.000,—
3417	Prof. Dr. H. BRAUNSTEINER Innsbruck	Immuntherapie unreifzelliger myeloischer Leukämien	522.400,—
3560	Doz. Dr. H. GLEISPACH Graz	Fortführung 3093: Pädiatrische Endokrinologie	410.000,—
3346	Doz. Dr. M. HOHENEGGER Wien	Beziehungen zwischen Hydromineralhaushalt und Lipidstoffwechsel	380.000,—
3208	Prof. Dr. F. KAINDL Wien	Beeinflussung der Herzinfarktgröße	2,928.000,—
3350	Doz. Dr. J. KOHOUT Wien	Zelluläre Immunreaktivität bei Patienten mit Lungenerkrankungen	70.000,—
3271	Dr. D. KRAFT Wien	Fortführung 2885: K-Zellen und Penicillinallergie	385.000,—
3362	Prof. Dr. H. KRESSE Graz	Arteriosklerose: Proteoglykanstoffwechsel von Zellen aus normalen und arteriosklerotischen Bezirken	522.600,—



3420	Prof. Dr. KUHNERT- BRANDSTÄTTER Innsbruck	Einfluß der Kristallform auf das Tablettier- verhalten von Arzneistoffen und die Eigenschaften von Tabletten	400.000,—
3400	Prof. Dr. F. LEMBECK Graz	Neurotransmission im Zentralnervensystem: Substanz P	509.000,—
3478	Prof. Dr. W. MARESCH Graz	Untersuchungen über den Kohlenoxydgehalt des Blutes von Kraftfahrern	207.290,—
3266	Prof. Dr. J. R. MOSE Graz	Zooanthroponosen in der alpinen Region	93.000,—
3267	Prof. Dr. J. R. MOSE Graz	Weitere Untersuchungen zur Verbreitung von Rickettsien und Leptospiren in Österreich	260.000,—
3218	Dr. E. NEUMANN Wien	Histochemische Charakterisierung der Killer-(K)-Zellen — Untersuchungen an Normalpatienten und Leukämiepatienten	65.400,—
3308	Doz. Dipl.-Ing. Dr. techn. G. PFURTSCHELLER Graz	Spike-Erkennung im EEG	324.000,—
3365	Dr. L. REINKEN Innsbruck	Fortführung 2233: Lokalisation des Enzyms Pyridoxalkinase in der Duodenalmucosa	74.500,—
3343	Prof. Dipl.-Ing. Dr. St. SCHUY Graz	Ermittlung der Gefährdungsgrenze bei Stromeinwirkung auf den menschlichen Organismus bei Einwirkungszeiten zwischen 300 ms und 1 ms	1,134.000,—
3333	Dr. W. SEILLER Wien	Filtrations- und Resorptionsprozeß am Einzelnephron der Rattenniere mittels Mikropunktionstechnik	413.800,—
3390	Prof. Dr. C. STEFFEN Wien	Fortführung 1818: Rheumaforschung, Kollagen- und Rheuma- immunologie, Transplantationsimmunologie	637.700,—
3321	Dr. H. STEMBERGER Wien	Auto- und Isoimmunphänomene als Ursache von Fertilitätsstörungen beim Menschen	222.000,—
3414	Dr. G. SZINICZ Innsbruck	Fortführung 2937: Entwicklung eines mechanischen Systems zur Wiederherstellung verlorengegangener Harn- und Stuhlkontinenz	92.000,—

3410	Prof. Dr. O. THALHAMMER Wien	Austestung eines neuen Respiratortyps für Früh- und Neugeborene	60.000,—
3268	Prof. Dr. S. WUNDERER Wien	Elektronische Bildauswertung zur Deutung physiologisch-pathophysiologischer Vorgänge im Kiefer-Gesichts-Bereich	1,184.800,—
3500	Mag. I. ZOLLE Wien	Synthese von TI3I-Metopiron zur Darstellung der Nebennieren und deren Funktionsmessung	120.000,—
SUMME			11,723.990,—

#### FORTFÜHRUNG DER FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE FÜR DIE ZEIT VOM 1. 7. 1977 BIS 30. 6. 1978

2779	Prof. Dr. F. SEITELBERGER Wien	Medizinische Hirnforschung	770.000,—
2777	Prof. Dr. E. DEUTSCH Wien	Klinische Eiweiß- und Enzymforschung	1,550.000,—
SUMME			2,320.000,—
27 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER MEDIZIN	14,043.990,—

#### TECHNIK

3273	Dipl.-Ing. Dr. O. BUBBNIK Wien	Gestaltungsgrundsätze für öffentliche städtische Verkehrsnetze	287.000,—
3452	Prof. Dr. W. EBERL Wien	Grundlagen zeittraffender Versuche zur Zuverlässigkeitsbestimmung bestimmter mechanischer Bauteile	207.000,—
3523	Prof. Dr. Dipl.-Ing. A. E. HACKL Wien	Bewegungsvorgänge bei den dreiphasigen fluiden Systemen in senkrechten Rohren	567.000,—
3453	Doz. Dr. H. HORVATH Wien	Bestimmung atmosphärischer Schwebestoffe	700.000,—
3367	Prof. Dr. H. KIRCHMAYR Wien	Fortführung 2562: Meßwerterfassung und Automation physikalischer Experimente	831.300,—

3296	Prof. Dr. R. M. LAFFERTY Graz	Die Biosynthese des mikrobiellen Speicherstoffes Poly- $\beta$ -hydroxybuttersäure und dessen monomere Vorstufe, die D(-)-3-Hydroxybuttersäure mit konventionellen Substraten im Bioreaktor	1,500.000,—
3376	Doz. Dr. K. LEDERER Leoben	Fraktionierung von synthetischen Polymeren	565.000,—
3337	Prof. Dr. W. MUDRAK Wien	Traglastberechnung dünnwandiger Schalenkonstruktionen mit Hilfe der Methode der finiten Elemente	980.035,—
3498	Doz. Dr. DI R. MARR Prof. Dr. Ing. F. MOSER Graz	Fortführung 2817: Grundlagen der Flüssig-Membran-Permeation	481.000,—
3483	Prof. Dr. Ing. F. MOSER Graz	Stabilität von Gasblasen im turbulenten Blasenschwarm	622.000,—
3385	Prof. Dr. Ing. F. MOSER Graz	Die Vermischungseffekte der dispersen Phase mit und ohne Stoffaustausch in einem Drehscheiben-Extraktor; Bauart RDC"	1,012.000,—
3299	Prof. DDr. Ing. K. OSWATITSCH Wien	Stofftrennung durch partielle Kondensation in Strömungen dampfförmiger 2-Komponenten-Gemische	2,264.000,—
3087	Dipl.-Ing. Dr. G. RANACHER Graz	Die Beeinflussbarkeit von Aufmerksamkeit und Vigilanz bei der klinischen Gleichgewichtsprüfung durch akustische Weckreize	1,019.000,—
3288	Ass. Dr. H. P. ROSSMANITH Wien	Rißanfälligkeit und Zuverlässigkeit von mechanischen Bauteilen bei verschiedenen Beanspruchungen	35.000,—
3282	Prof. Dipl.-Ing. Dr. A. SCHMIDT Wien	Die Formaldehydbildung bei der Verbrennung von Erdgas	286.000,—
3399	Prof. Dr. G. SCHNEIDER Graz	Reglersynthese für Systeme mit Begrenzungen	1,024.000,—
3559	Prof. Dr. W. SCHNEIDER Wien	Beschreibung und Berechnung von Sedimentationsvorgängen als kinematische Wellen	494.000,—
3358	Prof. Dr. F. SEIFERT Wien	Gyratoren mit optimalen Rauscheigenschaften	487.455,—

3352	Prof. Dr. H. STIMMER Wien	Digitalrechnermethoden für Planung und Betrieb von Elektroenergiesystemen	285.000,—
3349	Doz. DI Dr. H. THOMA Wien	Mobilisation nach Querschnittlähmung, Modellforschung und Transcutoren- entwicklung	1,020.000,—
3408	Prof. Dr. R. WURZER Wien	Vergleichende Untersuchung und Darstellung der städtebaulichen Entwicklung von Wien und Budapest	214.000,—
SUMME			14,880.790,—

#### FORTFÜHRUNG DER FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE FÜR DIE ZEIT VOM 1. 7. 1977 BIS 30. 6. 1978

2786	Prof. Dipl.-Ing. DDr. W. RIEDLER Graz	Weltraumforschung	5,077.000,—
2785	Prof. Dr. H. W. KÖNIG Wien	Plasma- und Halbleiterforschung in Elektrotechnik und Physik	2,600.000,—
2784	Prof. Dr. H. PÖTZL Wien	Elektronik in Nachrichtentechnik und Automatisierung	2,680.000,—
2782	Prof. Dr. H. TRENKLER Leoben	Eisen- und Nichteisenmetall-Forschung	2,035.000,—
SUMME			12,392.000,—
25 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER TECHNIK	27,272.790,—

#### ANTHROPOLOGIE (VÖLKERKUNDE, VOLKSKUNDE)

D 535	Prof. Dr. L. KRETZENBACHER München	Drucklegung: Legende und Sozialgeschehen zwischen Mittelalter und Barock	29.000,—
D 518	Prof. Dr. G. OBERHAMMER Wien	Drucklegung: Strukturen yogischer Meditation	49.300,—

D 552	Prof. Dr. R. WOLFRAM Wien	Drucklegung: 6. Lieferung des Kartenwerkes zum Österreichischen Volkskundeatlas	185.000,—
		SUMME	263.300,—
3	PROJEKTE	GESAMTSUMME DER ANTHROPOLOGIE (VÖLKERKUNDE, VOLKSKUNDE)	263.300,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (3 Projekte)	(263.300,—)

## DEMOGRAPHIE

3491	Prof. Dr. H. MATIS Prof. Dr. A. WANDRUSZKA Wien	Bevölkerungsgeschichte Österreichs 1800—1918	500.000,—
3404	Dr. med. F. SATOR Wien	Sozialindikatoren und Säuglingssterblichkeit	255.200,—
		SUMME	755.200,—
2	PROJEKTE	GESAMTSUMME DER DEMOGRAPHIE	755.200,—

## WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

D 514	Prof. DDr. D. BÖS Dipl.-Ing. Dr. B. GENSER Wien	Drucklegung: Steuerfunktionen in Prognose- und Entscheidungsmodellen. Eine aggregationstheoretische Fundierung	40.030,—
3223	Prof. Dr. H. FRISCH Wien	Die monetaristische Inflationstheorie	320.000,—
3080	Prof. Dipl.-Ing. Dr. L. J. HEINRICH Linz-Auhof	Entwicklung von benutzerorientierten Informationssystemen	419.000,—
D 506	Mag. Dr. R. MOSER Wien	Drucklegung: Wechselkursrisiko: Theorie und Praxis der Kurssicherungstechniken	35.000,—

D 554	Dr. H. STIEGLER Linz-Auhof	Drucklegung: Integrierte Planungsrechnung — Modell für Planung und Kontrolle von Erfolg, Wirtschaftlichkeit und Liquidität in markt- orientierten Unternehmungen	47.499,—
3113	Prof. Dr. W. STÖHR Wien	Entwicklung eines regionalwirtschaftlichen Prognose- und Planungsmodells für Österreich	753.000,—
D 498	Mag. Dr. W. WEIGEL Wien	Drucklegung: Theorien der Verkehrsmittelwahl. Zur Planung und Kontrolle bimodaler Verkehrskorridore	38.380,—
3357	Prof. Dipl.-Ing. Dr. F. WOJDA Wien	Organisation der Verwaltung	550.000,—
SUMME			2.202.909,—
8 PROJEKTE	GESAMTSUMME DER WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN		2.202.909,—
	DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (4 Projekte)		(160.909,—)

## GEOGRAPHIE

3476	Prof. Dr. A. HOFFMANN Wien	Fortführung 2559: Österreichisches Städtebuch	470.000,—
3451	Dr. F. ZWITTKOVITS Zillingdorf	Die Almwirtschaft der gesamten Alpen	160.000,—
SUMME			630.000,—
2 PROJEKTE	GESAMTSUMME DER GEOGRAPHIE		630.000,—

## GESCHICHTE

3384	Prof. Dr. W. ALZINGER Wien	Fortführung 3032: Ausgrabungen in Aigeira/Griechenland	125.000,—
3462	Dr. F. E. BARTH Wien	Gräberfeld Hallstatt, Dokumentation der historischen Grabungen	425.000,—

3325	Prof. Dr. P. F. BARTON Wien	Entwicklung und soziale Strukturen der protestantischen Bewegung in der Wachau am Modellfall von Stadt und Pfarre Mautern/Donau	335.200,—
D 586	Doz. Dr. M. BIETAK Ass. Dr. E. REISNER- HASLAUER Wien	Drucklegung: Das Grab des 'Anch-Hor, Oberhofmeister der Gottgemahlin Nitokirs	193.070,—
D 544	Prof. Dr. H. BUSCHHAUSEN Wien	Drucklegung: Die Bauplastik Kaiser Friedrich II. im Heiligen Land. Die süditalienischen Werkstätten im Patriarchat Jerusalem und in den angrenzenden Bistümern	95.000,—
D 565	Dr. S. DEGER-JALKOTZY Wien	Drucklegung: E-QE-TA. Zur Rolle des Gefolgschaftswesens in der Sozialstruktur mykenischer Reiche	48.500,—
D 573	Dr. phil. F. DICK Wien	Drucklegung: Fortführung 3157: Fundmünzen der römischen Zeit in Österreich	84.000,—
D 585	Prof. Dr. G. DOBESCH Wien	Drucklegung: Die Kelten in Österreich nach den ältesten Berichten der Antike	190.000,—
D 505	Dr. H. FEIGL Wien	Drucklegung: Österreichische Weistümer, 16. Band. Oberösterreichische Weistümer, 5. Teil	60.000,—
3317	Prof. Dr. F. FELGENHAUER Wien	Fortführung 2665: Mittelalterarchäologie in Österreich	300.000,—
D 515	Prof. Dr. F. FELLNER Salzburg	Drucklegung: Die Briefe Franz Kleins aus Saint-Germain. Mai—August 1919	200.000,—
D 522	Prof. Dr. G. FLOSSMANN Loosdorf	Drucklegung: Die mittelalterliche Urbare des Benediktiner-Stiftes Seitenstetten 1292/98 und 1386/98	88.000,—
D 576	Prof. Dr. R. GÖBL Wien	Drucklegung: Thesaurus Nummorum Romanorum et Byzantinorum: Sirmium	42.500,—
D 540	Doz. Dr. S. HILLER Salzburg	Drucklegung: Das Minoische Altertum nach den Ausgrabungen und Forschungen des letzten Jahrzehnts	73.500,—
3448	Prof. Dr. H. HIRSCH Wien	Fortführung 2932: Dokumentation zum Alten Orient	180.000,—

D 562	Prof. Dr. A. HOFFMANN Wien	Drucklegung: Österreich-Ungarn als Agrarstaat. Die Entwicklung der Land- und Forstwirtschaft in Österreich im 18. und 19. Jahrhundert	35.000,—
3215	Prof. Dr. A. HOFFMANN Wien	Fortführung 2859: Historische Wirtschafts- und Sozialstatistik Österreich-Ungarns (1780—1918)	390.000,—
3216	Prof. Dr. A. HOFFMANN Wien	Drucklegung: Historische Wirtschafts- und Sozialstatistik Österreich-Ungarns (1780—1918)	90.000,—
3492	Prof. Dr. A. HOFFMANN Prof. Dr. M. MITTERAUER Linz	Veränderungen der Einkommensstruktur in Österreich vom 18. bis zum 20. Jahrhundert	505.000,—
D 556	Mag. Dr. W. KOCH Wien	Drucklegung: Die Schrift der Reichskanzlei im 12. Jahrhundert (1125—1190) — Untersuchungen zur Diplomatik der Kaiserurkunde	147.000,—
3219	Doz. Dr. J. KODER Wien	Hauran — Bestandsaufnahme und photogrammetrische Vermessung der Denkmäler	893.000,—
3322	Prof. Dr. O. MENGHIN Hall in Tirol	Fortführung 2464: Gräberfeld und Werkstätten Kundl	260.000,—
3486	Prof. Dr. M. MITTERAUER Wien	Fortführung 2173: Wandlungen der Familienstruktur in Österreich seit dem 17. Jahrhundert	1,047.000,—
3505	Prof. Dr. G. KLINGENSTEIN Graz	Das Bildungswesen vom aufgeklärten Absolutismus bis zur Revolution des Jahres 1848	380.000,—
D 557	Prof. Dr. W. KORNFELD Wien	Drucklegung: Onomastica Aramaica aus Ägypten	46.250,—
3122	Prof. Dr. H. MATIS Wien	Wirtschafts- und Sozialgeschichte Österreichs 1917—1938	456.000,—
3319	Prof. Dr. M. MAYRHOFER Wien	Fortführung 2356: Iranische Personennamen auf antiken Münzen	320.000,—
3439	Prof. Dr. O. MAZAL Wien	Fortführung 2676: Aufarbeitung und Katalogisierung nicht erschlossener österreichischer Handschriften- sammlungen — Teilprojekt Zwettl II	400.000,—



D 511	Prof. Dr. M. MITTERAUER Wien	Drucklegung: Wirtschafts- und Sozialstrukturen in Innsbruck, Hall und Salzburg im 17. Jahrhundert	55.000,—
3432	Prof. Dr. B. NEUTSCH Innsbruck	Fortführung 3141: Archäologische und baugeschichtliche Untersuchungen in Süditalien — ELEA	242.500,—
D 549	Dr. F. OPLL Wien	Drucklegung: Das Itinerar Kaiser Friedrich Barbarossas (1152—1190)	68.000,—
3435	Prof. Dr. O. PICKL Graz	Die wirtschaftliche und soziale Entwicklung der Steiermark 1938 bis 1945	490.000,—
3334	Prof. Dr. K. SCHUBERT Wien	Die Geschichte der jüdischen Gemeinde von Kittsee	60.000,—
D 560	Dr. W. SEIBT Wien	Drucklegung: Die byzantinischen Bleisiegel in Österreich; 1. Teil	130.000,—
D 521	Doz. Dr. F. UIBLEIN Wien	Drucklegung: Die Akten der Theologischen Fakultät der Universität Wien	35.000,—
3391	Hofrat Dr. E. UNTERKIRCHER Wien	Fortführung 2773: Erforschung des Bestandes an datierten Handschriften in lateinischer Schrift in Österreich	886.000,—
3354	Prof. Dr. H. VETTERS Wien	Fortführung 2670: Erforschung des römischen Limes in Österreich	400.000,—
3406	Prof. Dr. H. VETTERS Wien	Fortführung 1817: Grabungen in Ephesos	490.000,—
3324	Mag. pharm. K. VYMAZAL Wien	Deudochronologie des Neolithikums	78.661,—
3480	Prof. Dr. H. WALTER Salzburg	Ausgrabungen Alt-Ägina/Griechenland	51.000,—
3464	Dr. L. ZEMMER-PLANK Innsbruck	Fortführung 2418: Archäologische Untersuchungen auf dem Grattenbergl (Kirchbichl)	115.000,—
SUMME			10.519.181,—

# **FORTFÜHRUNG DER FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE FÜR DIE ZEIT VOM 1. 7. 1977 BIS 30. 6. 1978**

2780	Prof. Dr. H. HUNGER Wien	Byzantinistik	1,353.600,—
2788	Prof. Dr. R. PLASCHKA Wien	Österreich und Osteuropa	466.500,—
		SUMME	<u>1,820.100,—</u>
43 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER GESCHICHTE DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (18 Projekte)	12,339.281,— (1,680.820,—)

## **RECHTSWISSENSCHAFTEN**

D 547	Prof. Dr. H. BALTL Graz	Drucklegung: Peter J. Schick, Die Subjektivierung des Unrechts. Der Weg zu einem funktionalen Verbrechensaufbau in Österreich	90.000,—
D 525	Prof. Dr. H. BALTL Graz	Drucklegung: G. Klingenberg: „Commissum“	90.000,—
3095	Dr. CH. GÜTERMANN Wien	Drucklegung: Das Minderheitenschutz- verfahren des Völkerbundes	50.000,—
D 526	Dr. W. RECHBERGER Wien	Drucklegung: Die fehlerhafte Exekution — Tatbestandsmängel, Mängel der Wirksamkeit und Nichtigkeitsgründe im Exekutions- verfahren und deren prozessualer Ursprung	35.000,—
3318	Prof. Dr. W. SELB Wien	Fortführung 2739: Prozeßrecht der altgriechischen Polis	<u>150.000,—</u>
		SUMME	415.000,—
5 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER RECHTSWISSENSCHAFTEN	415.000,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (4 Projekte)	(265.000,—)

**SPRACHWISSENSCHAFT**

D 513	Dr. W. HENSELLEK Wien	Drucklegung: Vorarbeiten zu einem Augustinus-Lexikon, A 14 = Deulilitate credendi. Werksindex	27.370,—
3475	Prof. DDr. G. HÜTTL-FOLTER Wien	Vorgeschichte der russischen Literatursprache. Das Erbe aus den altrussischen Chroniken	168.000,—
D 550	Prof. Dr. M. MAYRHOFER Wien	Drucklegung: Iranisches Personennamenbuch, Band I; Die altiranischen Namen Faszikel 1: Die avestischen Namen	41.000,—
D 541	Prof. Dr. W. MEID Innsbruck	Drucklegung: Elise Richter, Kleine Schriften zur romanischen Sprachwissenschaft	50.000,—
D 555	Prof. Dr. W. MEID Innsbruck	Drucklegung: De chopur in da muccida — eine altirische Sage	35.000,—
D 579	Prof. Dr. W. MEID Innsbruck	Drucklegung: P. Hollifield: On the System of Conjugation in Proto-Indo-European	55.000,—
D 580	Prof. Dr. W. MEID Innsbruck	Drucklegung: J. Jasanoff: Stative and Middle in Indo-European	50.000,—
D 516	Dipl.-Ing. J. NEUMANN Wien	Drucklegung: Tschechische Familiennamen in Wien	214.826,—
D 523	Doz. Dr. G. NEWEKLOWSKY Wien	Drucklegung: Die kroatischen Dialekte des Burgenlandes und der angrenzenden Gebiete	115.450,—
		SUMME	756.646,—
9	PROJEKTE	GESAMTSUMME DER SPRACHWISSENSCHAFT	756.646,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (8 Projekte)	(588.646,—)

**PÄDAGOGIK**

3129	Dr. O. NIGSCH Linz-Auhof	Drucklegung: Bildungsreform zwischen Emanzipation und Entfremdung	98.000,—
		SUMME	98.000,—
1 PROJEKT		GESAMTSUMME DER PÄDAGOGIK	98.000,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (1 Projekt)	(98.000,—)

**POLITISCHE WISSENSCHAFTEN**

3566	Mag. Dr. B. TICHATSCHEK Wien	Antisemitismus in Österreich	133.300,—
D 524	DDr. H. VETSCHERA Baden	Drucklegung: Soziale Verteidigung — Ziviler Widerstand — Immerwährende Neutralität	60.000,—
		SUMME	193.300,—
2 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER POLITISCHEN WISSENSCHAFTEN	193.300,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (1 Projekt)	(60.000,—)

**PSYCHOLOGIE**

3457	Dr. R. BACHLEITNER Salzburg	Empirische Studie zur Wertigkeit des Sports in Österreich	281.000,—
3188	Dr. R. SKATSCHKE Graz	Fortführung 2538: Entwicklung eines multidimensionalen und multimodalen Testinstrumentariums zur differentiellen Erfassung und Messung der Verhaltenseigenschaft „Assertivität“	310.000,—

3360	Prof. Dr. H. STROTZKA Wien	Experimentelle Wirkungsforschung im Bereich der Massenmedien	1,107.000,—
		SUMME	1,107.000,—
3	PROJEKTE	GESAMTSUMME DER PSYCHOLOGIE	1,107.000,—

## LITERATURWISSENSCHAFT UND KUNST

D 553	Wiss.-Rat DI Dr. A. BAMMER Wien	Drucklegung: Architektur als Erinnerung, Archäologie und Gründerzeitarchitektur in Wien	35.000,—
D 531	Dr. W. M. BAUER Innsbruck	Drucklegung: Fiktion und Polemik. Studien zum Roman der österreichischen Aufklärung	105.750,—
D 528	H. BOBERSKI Wien	Drucklegung: Das Theater der Benediktiner an der alten Universität Salzburg	119.000,—
3338	Prof. Dr. A. DOPPLER Innsbruck	Forschungsarbeiten zur österreichischen Literatur, insbesondere zu Georg Trakl und dem Brenner-Kreis	160.000,—
3173	Prof. Dr. H. FILLITZ Wien	Erfassung und Katalogisierung der mittelalterlichen Schatzbestände in Österreich	450.000,—
3370	Prof. Dr. W. FRODL Wien	Fortführung 2757: Franz Anton Pilgram und seine Zeit	415.000,—
D 520	Doz. Dr. E. FRODL-KRAFT Wien	Drucklegung: Corpus Vitrearum Medii Aevi — Die mittelalterlichen Glasgemälde der Steiermark	234.000,—
D 520	Dr. A. A. HANSEN-LÖVE Wien	Drucklegung: Der russische Formalismus. Methodologische Rekonstruktion aus dem Prinzip der Verfremdung	144.870,—
D 509	Dr. R. HILMAR Wien	Drucklegung: Alban Berg. Leben und Wirken in Wien bis zu seinen ersten Erfolgen als Komponist	91.000,—
D 561	Prof. Dr. G. HÖFLER Wien	Drucklegung: Siegfried, Arminius und der Nibelungenhort	34.000,—
3107	Dr. H. HÖLLER Wrocaw/Polen Wien	Drucklegung: Kritik einer literarischen Form. Versuch über Thomas Bernhard	47.754,—

D 569	L. M. KANTNER Wien	Drucklegung: Musik an der Kapelle der Basilica Vaticana zur Zeit der Spätneapolitaner	76.750,—
D 529	Prof. Dr. H. KINDERMANN Wien	Drucklegung: Géza Staud: „Adelstheater in Ungarn“	129.150,—
D 510	Mag. K. MITTERSCHIFF- THALER	Drucklegung: Das Notenarchiv der Musiksammlung in Wilhering	76.100,—
D 532	Dr. phil. G. PICCOTINI Klagenfurt	Drucklegung: Die Dienerinnen- und Dienerreliefs des Stadtgebietes von Virunum	56.450,—
3407	Dr. H. SCHENDL Wien	Erstellung eines computerlesbaren Textarchivs elisabethanischer Prosa: 1. Projektstufe: Prosaromane John Lylys	36.000,—
3232	Prof. Dr. H. SEIDLER Wien	Drucklegung: Adalbert Stifters „Nachsommer“. Studie zur didaktischen Struktur des Romans	60.000,—
		SUMME	2.270.824,—
17 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER LITERATUR- WISSENSCHAFT UND KUNST	2.270.824,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (13 Projekte)	(1.209.824,—)

## SOZIOLOGIE

3449	Dr. F. BREID Niederkappel	Soziologische Ländliche-Raum-Untersuchung unter pastoralsozialen Aspekten	127.000,—
3415	Dr. A. HUSSLEIN Wien	Sexualverhalten der Jugendlichen	150.000,—
D 577	Dr. S. PAUL Salzburg	Drucklegung: Persönliche Dokumente in der sozial- und kulturwissenschaftlichen Forschung	112.000,—
		SUMME	389.000,—

## FORTFÜHRUNG DER FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE FÜR DIE ZEIT VOM 1. 7. 1977 BIS 30. 6. 1978

2789	Prof. Dr. L. ROSENMAYR Wien	Jugendsoziologie	879.000,—
		SUMME	879.000,—
4 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER SOZIOLOGIE DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (1 Projekt)	1.268.000,— (112.000,—)

**PHILOSOPHIE**

D 503	Dr. M. BENEDIKT Wien	Drucklegung: Der Pholisophische Empirismus	51.500,—
3265	Prof. Dr. M. BENEDIKT Wien	Späte Philosophische Schriften aus dem Nachlaß von Franz Fischer (Band IV der projektierten und begonnenen Gesamtausgabe)	55.700,—
D 542	Prof. Dr. R. HALLER Graz	Drucklegung: Ergänzungsband der Meinong-Gesamtausgabe: Schriften aus dem Nachlaß	100.000,—
3473	Prof. Dr. R. HALLER Graz	Quellenforschung zur Geschichte der Philosophie in Österreich: Chr. v. Ehrenfels und A. Höfler	536.900,—
D 508	Dr. H. HOFMEISTER Wien	Drucklegung: Wahrheit und Glaube, Interpretation und Kritik der sprach-analytischen Theorie der Religion	75.000,—
D 500	Dr. H. KÖCHLER Innsbruck	Drucklegung: Skepsis und Gesellschaftskritik im Denken Martin Heideggers	20.000,—
D 545	Dr. J. CHR. MAREK Graz	Drucklegung: Österreichische Philosophie und ihr Einfluß auf das analytische Denken der Gegenwart	143.566,—
3497	Prof. Dr. K. SALAMUN Graz	Beziehungen zwischen Religionskritik und Ideologiekritik	148.000,—
D 533	Dr. W. SCHULZE Wien	Drucklegung: Zahl. Proportion-Analogie — Eine Untersuchung zur Metaphysik und Wissenschaftshaltung des Nikolaus von Kues	70.000,—
SUMME			1,200.666,—
9 PROJEKTE	GESAMTSUMME DER PHILOSOPHIE		1,200.666,—
DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (6 Projekte)			(460.066,—)

**THEOLOGIE**

3496	Prof. Dr. R. HANSLIK Wien	Fortführung 2564: Augustinus-Lexikon — Werksindex zu De vera religione	120.000,—
3132	Dr. J. LANGE Wien	Drucklegung: Ehe- und Familienpastoral heute	75.600,—
			<hr/>
SUMME			195.600,—
2 PROJEKTE		GESAMTSUMME DER THEOLOGIE	195.600,—
		DAVON DRUCKSUBVENTIONEN (1 Projekt)	(75.600,—)



## II. LAGEBERICHT UND VORAUSSCHAU

Im Berichtsjahr hat das Kuratorium des Fonds für 285 neue Förderungsanträge Bewilligungen in der Höhe von 136,7 Mio S ausgesprochen. Auf die Gesamtsumme der beantragten Förderungsmittel (214,5 Mio S) bezogen, belief sich die Bewilligungsquote im Jahre 1977 auf 63,7%. War die Quote von 1975 (61,9%) auf 1976 (67,9%) angestiegen, sank sie im letzten Jahre wieder ab.

Bei mehr als 40% der bewilligten Förderungsanträge nahm das Kuratorium, auf Empfehlungen der externen Gutachter und der Fachreferenten gestützt, Kürzungen vor. Bei 64 Anträgen, denen eine Förderung überhaupt versagt wurde, waren dafür entweder ablehnende Stellungnahmen der Gutachter oder aber auch mangelnde Voraussetzungen für eine aufrechte Behandlung maßgebend; angesichts der Beschränktheit der verfügbaren Förderungsmittel schied das Kuratorium Projekte aus, die vornehmlich auf die Erweiterung von Anwendungsgebieten etablierter wissenschaftlicher Methoden oder auf wissenschaftliche Sammeltätigkeit ausgerichtet waren. Es erhielten jene Projekte Vorrang, die sich durch wissenschaftliche Originalität, durch Neuheit der Methoden und durch die Aussicht auf Erringung bedeutsamer Forschungsergebnisse auszeichneten.

Der Anteil der Gerätekosten an der gesamten Bewilligungssumme erfuhr von 38,4% im Jahre 1975 über 33,7% im Jahre 1976 eine weitere Verringerung auf 31,8% im Berichtsjahr. Wenn das Kuratorium bei der Behandlung von Förderungsanträgen über die Finanzierung von wissenschaftlichen Geräten zu befinden hatte, achtete es strenge darauf, daß es dem Fonds nicht obliegt, Ausrüstungsgegenstände zu beschaffen, die der normalen Grundausstattung wissenschaftlicher Institutionen zuzurechnen sind und seine Aufgabe vielmehr darin liegt, Forschern für die Dauer ihrer konkreten Forschungsvorhaben jene spezielle apparative Ausrüstung, die für die Erreichung des Forschungszieles unbedingt erforderlich und ansonsten nicht zugänglich ist, zur Verfügung zu stellen.

Andererseits stieg der Personalkostenanteil in den drei letzten Jahren von 38,4% auf 45,2% an. Diese Steigerung ist nicht nur der Erhöhung der Lohnkosten zuzuschreiben; sie widerspiegelt vor allem das zunehmende Angebot an hochqualifizierten jungen Wissenschaftlern, denen die Arbeit an interessanten und erfolgversprechenden Projekten Gelegenheit gibt, sich als Forscher zu bewähren und wertvolle Beiträge zur Entwicklung der Wissenschaften zu leisten, die eine Aufnahme in den planmäßigen Mitarbeiterstab einer universitären oder außeruniversitären Forschungsstätte nicht oder noch nicht finden konnten. Im Rahmen der Projekt- und Schwerpunktförderung verausgabte der Fonds im Jahre 1977 Personalmittel für rund 170 jüngere akademische Mitarbeiter („Forschungsassistenten“) und leistete auf diese Weise einen nicht unbedeutenden Beitrag zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses. Noch größer ist die Zahl der dem Personalstand der Universitäten und anderen Forschungsinstitutionen bereits zugehörigen jüngeren Wissenschaftler, denen die Projektförderung des Fonds Voraussetzungen für die Durchführung anspruchsvollerer Forschungen schafft und die Erringung wissenschaftlicher Erfolge erleichtert.

Bei der Aufteilung der Förderungsmittel auf die großen Wissenschaftszweige ergaben sich im Jahre 1977 gegenüber den Vorjahren keine großen Verschiebungen. Bemerkenswert ist jedoch der seit mehreren Jahren stetig steigende Anteil der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften; wenn man diesem Wissenschaftsfeld die Projekte auf den Gebieten der Soziologie, der Arbeitswissenschaften einschließlich des Arbeits- und Sozialrechtes, der Sozialmedizin und Sozialpsychologie, der Wirtschaftswissenschaften, der Sozial- und Wirtschaftsgeschichte sowie der Stadt- und Raumplanung zuordnet — eine Zuordnung, die allerdings nicht zwingend ist, da sich die Gebiete der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften zum Teil mit anderen Gebieten wie z. B. der Medizin, der Geschichte und der Technologie überschneiden —

und nicht nur die Neubewilligungen, sondern auch die 1977 ausgesprochenen Zusatzbewilligungen für Projekte, die bereits vor 1977 in Angriff genommen wurden, veranschlagt, betrugen die Aufwendungen des Fonds für die Sozial- und Wirtschaftswissenschaften im Berichtsjahr mehr als 11,2 Mio S, d. i. 7,7% der gesamten Förderungssumme (von 145,9 Mio S).

Bei seiner Förderungstätigkeit nahm der Fonds gebührend auf Schwerpunktsetzungen, die von der Bundesregierung und vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung vorgenommen worden sind, Bedacht. Der für die Förderung wissenschaftlich ertragreicher, bedeutsamer Projekte in den Bereichen der Energie-, der Lagerstätten- und der umweltwissenschaftlichen Forschung im Jahre 1977 aufgewendete Betrag überstieg 10 Mio S.

Den Problemkreisen der Energie- und der Lagerstättenforschung hatte bereits das erste Forschungsschwerpunktprogramm der Österreichischen Rektorenkonferenz, dessen Verwirklichung der Fonds seit 1972 durch die Abwicklung des fachlichen Begutachtungsverfahrens und durch Bereitstellung finanzieller Mittel übernommen hatte, Rechnung getragen. Auch das für den Zeitraum von 1978 bis 1983 konzipierte zweite Schwerpunktprogramm sieht bedeutende energierelevante und lagerstättenkundliche Forschungen vor.

Dieses zweite Forschungsschwerpunktprogramm der Österreichischen Rektorenkonferenz, um dessen Implementierung wieder der Fonds ersucht worden ist, nimmt sich auch weiterer Forschungsbereiche an, deren längerfristige, intensive, von einer Mehrzahl von Forschern und Forschergruppen geplante und koordiniert vorgenommene Bearbeitung nicht nur grundlegende wissenschaftliche Erkenntnisse, sondern auch wichtige Beiträge zum besseren Verständnis und zur Lösung staatlicher und gesellschaftlicher Probleme zu erbringen verspricht. Dazu gehören beispielsweise Forschungen über den sozialen Wandel der Familie, über soziologische, psychologische, medizinische und organisatorische Fragen der Arbeitswelt, über finanz- und abgabenrechtliche Probleme und über Möglichkeiten, das erkrankte menschliche Herz durch künstliche Vorrichtungen zu entlasten oder vollständig zu ersetzen. Andere geplante Schwerpunkte, auf den Gebieten der Erforschung der Eisenwerkstoffe und der Weltraumwissenschaften, verbinden wichtige Aspekte der Grundlagenforschung mit solchen der wirtschaftsorientierten Anwendung.

Durch sein Engagement für problemorientierte Schwerpunktsetzungen der genannten Art hat der Fonds seine Bereitschaft und seine Fähigkeit bewiesen, an der Erfüllung wissenschaftlicher Aufgaben, die im besonderen Interesse unseres Landes und seiner Bevölkerung liegen, mitzuwirken. Wenn in Zukunft auch in Österreich, so wie in der benachbarten Schweiz die Erstellung umfassenderer „Nationaler Forschungsprogramme“ ins Auge gefaßt wird, bietet der Fonds seine Mithilfe bei deren Formulierung, Organisation, Begutachtung und Finanzierung an, soweit dies im Rahmen seiner Aufgabenstellung und seiner finanziellen Lage möglich ist.

Die Förderung von Forschungsprojekten und Schwerpunkten auf Problemgebieten, welche die allgemeine Aufmerksamkeit auf sich ziehen, da die erhofften Ergebnisse von unmittelbarem öffentlichen, sozialen und wirtschaftlichen Interesse sind, darf jedoch nicht dazu führen, daß andere Wissenschaftsgebiete, deren Bedeutung und Ergiebigkeit weniger augenfällig sein mögen, vernachlässigt werden. Der Fonds war bemüht und muß weiterhin bestrebt sein, gute Projekte auf allen Gebieten der Wissenschaft zu fördern und dazu beizutragen, daß die österreichische Forschung in keiner Disziplin den Anschluß an die internationale wissenschaftliche Entwicklung verliert und in möglichst vielen Disziplinen hervorragende Leistungen erbringt. Nur eine auf solider Grundlagenwissenschaft aufbauende, breitgefächerte, flexible und leistungsstarke Forschung wird unserem Lande auch unter veränderten, derzeit noch nicht klar vorhersehbaren zukünftigen Bedingungen dabei helfen können, seinen geistigen und kulturellen Standard, seine soziale und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit zu erhalten.

Der Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung begeht 1978 das zehnte Jahr seines Bestehens. Er nahm — auf der Grundlage des am 25. Oktober 1967 vom Nationalrat beschlossenen Bundesgesetzes zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung — am 4. März 1968 mit der konstituierenden Sitzung seiner Delegiertenversammlung die Tätigkeit auf. Dank der Zuwendungen des Bundes, die von 31,9 Mio S im Jahre 1968 auf 144,1 Mio S im Berichtsjahr angestiegen sind und in der gesamten Zehnjahresperiode eine Summe von 990 Mio S erreichten, konnte der Fonds insgesamt 2.516 Forschungsvorhaben fördern. Die Zuerkennung der Förderungsbeiträge ermöglichte es gerade, den aktiven, konzeptiven, kreativen Wissenschaftlern, Forschungsprojekte auch dann in Angriff zu nehmen, wenn der Kostenaufwand nicht gering war. Die Mittelvergabe auf Grund wissenschaftlicher Qualitätskontrolle durch fachzuständige Gutachter gab den fähigen Forschern die verdiente Chance. Die Hebung der Forschungsmotivation und des Forschungsoptimismus, die das Forschungsförderungsgesetz und seine Vollziehung zur Folge hatten, sollte nicht unterschätzt werden. Man weiß von hervorragenden ausländischen Forschern, die Berufungen an österreichische Universitäten nicht angenommen hätten und von bedeutenden österreichischen Wissenschaftlern, die ihre Positionen in Österreich aufgegeben hätten, wäre ihnen die Möglichkeit der Förderung des Fonds bei der Realisierung ihrer interessanten, originellen, einer Begutachtung durch sachverständige Gutachter standhaltenden Forschungsvorhaben nicht offengestanden. Im Rahmen der geförderten Projekte waren zahlreiche Angehörige des wissenschaftlichen Nachwuchses tätig. Vielen Wissenschaftlern, die heute in gehobener Position tätig sind, kam die Unterstützung des Fonds schon bei der Durchführung jener Forschungsvorhaben zugute, die am Anfang ihrer wissenschaftlichen Laufbahn standen.

Die Ergebnisse der geförderten Forschungen haben Eingang in Tausende wissenschaftliche Publikationen gefunden. Viele von ihnen verschafften den in Österreich arbeitenden Forschern — und mittelbar auch unserem Lande — internationale Anerkennung und den Zugang zum weltweiten „Gemeinsamen Markt“ wissenschaftlicher Erkenntnisse und Erfahrungen. Es kann kein Zweifel bestehen, daß die zehnjährige Wirksamkeit des Fonds — gemessen sowohl an der Zahl und Qualität der an geförderten Forschungsvorhaben erprobten Wissenschaftler als auch an den bei den Forschungen erzielten theoretisch und praktisch bedeutsamen Ergebnissen — eine beachtliche Rendite erbracht hat.

Es ist allerdings anzumerken und zu beklagen, daß die dem Fonds vom Bund zur Verfügung gestellten Mittel, die zunächst im Bestreben, die Forschung in Österreich in einen Stand zu versetzen, der jenem in vergleichbaren Ländern nahekammt, von 1968 an von Jahr zu Jahr angehoben wurden und 1975 143,2 Mio S (in welchem Jahr aus dem Konjunkturausgleich-Voranschlag noch 10,5 Mio S hinzukamen) betrugen, seither nominell fast gleich blieben und somit — in Anbetracht der inflationsbedingten Kostensteigerungen und Kaufkraftverluste — de facto eine Verkürzung erfuhren. Andererseits werden die Anforderungen an den Fonds im Jahre 1978, vor allem durch die vorgesehene Bildung neuer Forschungsschwerpunkte, stark ansteigen. Auch eine intensivierte Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses durch Vergabe von Forschungsstipendien an besonders begabte junge Wissenschaftler, wie sie anlässlich der Überlegungen zu einer gesetzlichen Neuordnung der Forschungsorganisation vorgeschlagen und vom Fonds grundsätzlich begrüßt wurde, hat die Verfügbarkeit zusätzlicher finanzieller Mittel zur Voraussetzung. Das gleiche gilt für eine mögliche Ergänzung der Förderung beantragter Forschungsprojekte durch eine Förderung im Rahmen einer Forschungsthemenausschreibung. Es ist darum die dringende Hoffnung auszusprechen, daß bei der Erstellung und Verabschiedung des nächstjährigen Bundesvoranschlages der Bedeutung und den Bedürfnissen der Forschungsförderung wieder stärker Rechnung getragen und dem Antrag des Fonds auf eine seinen Aufgaben angemessene Dotierung entsprochen wird.