

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1 Wissenschaftspolitik bewusst machen	15
1.1 Auf dem Weg zu einer schweizerischen Wissenschaftspolitik	17
1.2 Innovationsförderung durch Schwerpunktprogramme	33
1.3 Quel avenir pour les universités et la recherche scientifique en Suisse face au défi international?	42
1.4 Les Programmes prioritaires: appréciation du Département fédéral de l'intérieur (DFI)	51
1.5 Die schweizerische Forschungspolitik im Aufbruch	54
1.6 Wissenschaftspolitik – Weichen für die Zukunft stellen	67
1.7 Wende in der schweizerischen Wissenschaftspolitik	74
1.8 A New Research Policy for Switzerland	79
1.9 Zustand und Perspektiven der Forschung in der Schweiz	89
1.10 La politique de la science	95
1.11 Für eine ganzheitliche schweizerische Hochschulpolitik	102
2 Wissenschaft im Wettbewerb	109
2.1 Mehr unternehmerische Verantwortung für die ETH	111
2.2 Planung und Leitung von Hochschulen	115
2.3 Coordination universitaire: une nécessité politique	125
2.4 Die Akademien im Spannungsfeld schweizerischer und europäischer Wissenschaftspolitik	129
2.5 Systèmes universitaires	136
2.6 Hochschulen im Wettbewerb	142
2.7 Neue Strukturen für die Kooperation von Bund und Kantonen im Tertiärbereich	153
2.8 Zum Autonomie-Anspruch der Universitäten: führen statt verwalten	157

2.9	Regierungs- und Verwaltungsreform: Wissenschaftsstrukturen des Bundes vereinfachen	162
3	Die internationale Herausforderung	165
3.1	Die Rolle der Schweiz im Rahmen der europäischen Forschungsstrategien der 90er Jahre	167
3.2	Die Schweiz im europäischen Forschungs- und Bildungsraum	176
3.3	Swiss Position with Respect to the European Communities' Fourth Framework Programme	184
3.4	Schweizerische Forschung und EG-Rahmenprogramme	192
3.5	Für ein Netzwerk schweizerischer Wissenschaftsattachés	195
3.6	Für eine weltoffene Wissenschaftspolitik der Schweiz	199
3.7	Die Beteiligung der Schweiz an den Forschungs- und Bildungsrahmenprogrammen der Europäischen Union	207
3.8	Forschungs- und Bildungsprogramme der Europäischen Union 1996–2000: Beteiligung der Schweiz; Finanzierung	211
3.9	Die Beteiligung der Schweiz am EU-Forschungsrahmenprogramm ...	218
3.10	Négociations bilatérales UE/CH dans les domaines de la recherche et de l'éducation	224
4	Wissenschaft und Wirtschaft	227
4.1	Der Beitrag von Bildung und Forschung zur wirtschaftlichen Selbstbehauptung der Schweiz	229
4.2	The Roles of Government, Industry, and University in the Promotion of Science and Technology	237
4.3	Zum Wissenstransfer von der Hochschule zur Industrie	248
4.4	Qualitativ hochkarätige Bildung als Chance	252
5	Fachspezifisches	259
5.1	Biotechnology: an Engineering Science	261
5.2	On the Energy Mix Needed in View of Environmental Constraints, Technological Progress, and Geopolitical Developments	263
5.3	On the Dosage of Swiss High Energy Physics at CERN	265

5.4	Die Naturwissenschaften und die schweizerische Hochschul- und Forschungspolitik	269
5.5	Ein neues Nationales Forschungsprogramm: Nanowissenschaften ..	281
5.6	L'importance de la chimie sur la place de Lausanne	284
6	Gelegenheitliches	289
6.1	Zur Dynamik der Ingenieurberufe	291
6.2	Wissenschaftlich-technische Perspektiven als Herausforderung für den ETH-Bereich	300
6.3	Forschungsplanung: Bottom-up oder top-down?	311
6.4	Technikfolgenabschätzung	314
6.5	Zum Korpsgeist der Wissenschaftler	324
6.6	Die künftige Finanzierung der Hochschulen	331
6.7	Bildung und Forschung für die Zukunft des Aargaus	342
6.8	Die Herausforderung der Gruppe für Wissenschaft und Forschung	350
6.9	Youth and Research, as Seen by the Host Country	356
6.10	Streiflichter zur Wissenschaftspolitik	360
6.11	Sponsorship and Research	364
6.12	Space-Science Policy	366
6.13	Wissenschaftspolitik im Clinch	367
7	Literatur	375
7.1	Verzeichnis der Publikationen von Heinrich Ursprung	377