

ISSUES

가

鄭善陽 1)

가

가

가

(Meyer - Kranmer, 1994, 1995).

가

가  
가

가

가

가

(Max - Planck - Gesellschaft)

가

가

가

'80

가

( (1992))

가

가"

가?

가?

가?

가

가?

가  
(

가  
Chung/Grupp, 1990;

, 1995;

가  
/Meyer - Krahrmer, 1995, Chung, 1995),

( / , 1995)

가, 가 가  
가 가 가  
(Meyer - Krahmer, 1995)

(basic knowledge)

가

가

가

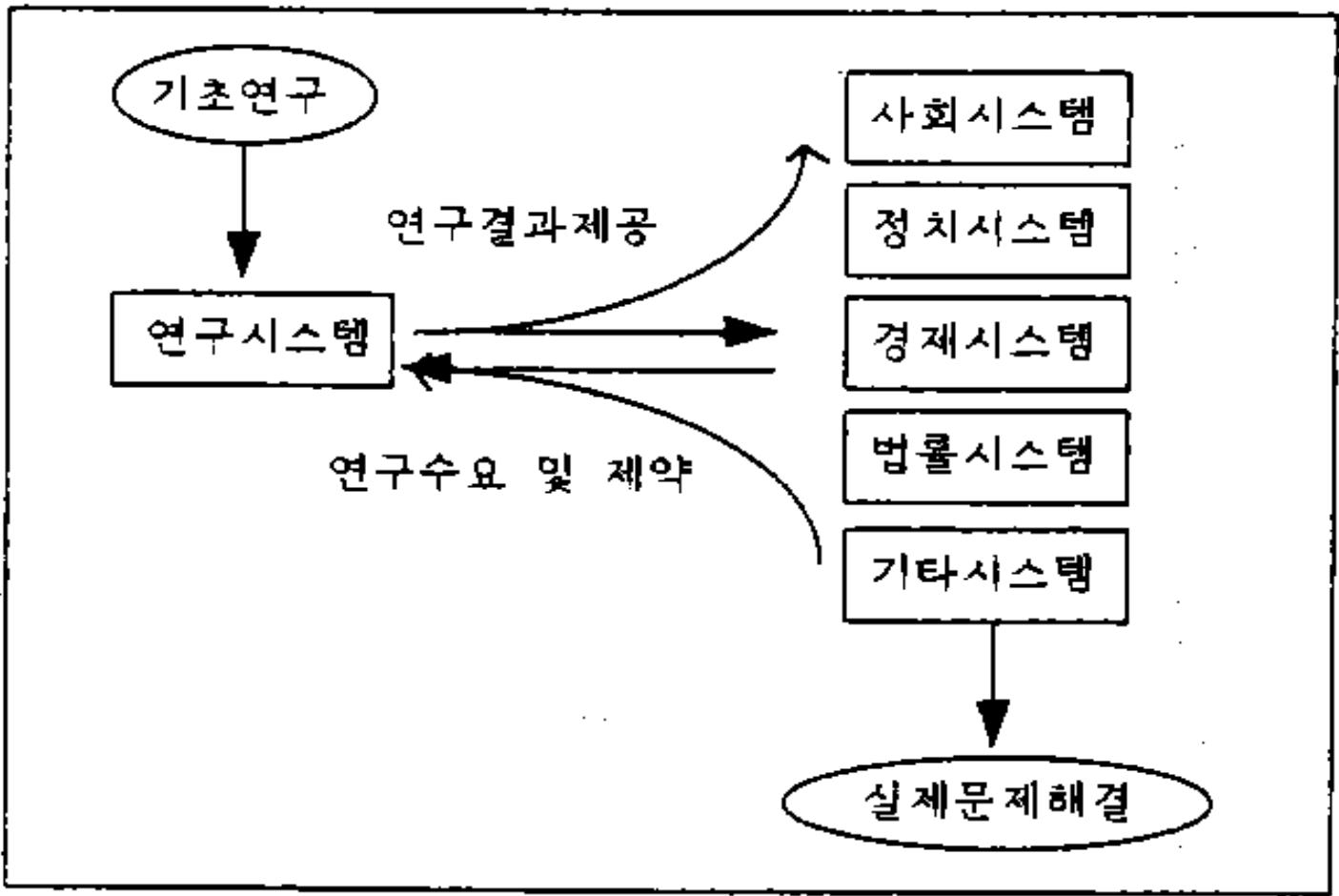
가

(research system)

가가

( 1 ).

1



가

가

가

( /Meyer - Krahmer, 1995; Chung,

1995; Roobeek, 1990).



## (1994년 예산기준)

연구분야	연구비	연구원
화학	8.3%	7.7%
물리	29.7%	29.3%
천문학 및 천체물리	10.0%	10.1%
대기과학 및 지구과학	4.1%	4.0%
수학	0.6%	0.6%
정보과학	1.4%	1.4%
생명공학	26.9%	22.3%
의학	8.1%	6.2%
법학	3.6%	4.9%
역사학	3.0%	6.5%
기타 인문사회과학	4.2%	6.8%
합 계	100.0%	100.0%

자료원: Max-Planck-Gesellschaft, Jahrbuch, 1994. 88쪽

(principle of subsidiarity)

가

가

(principle of emerging fields)

가

1

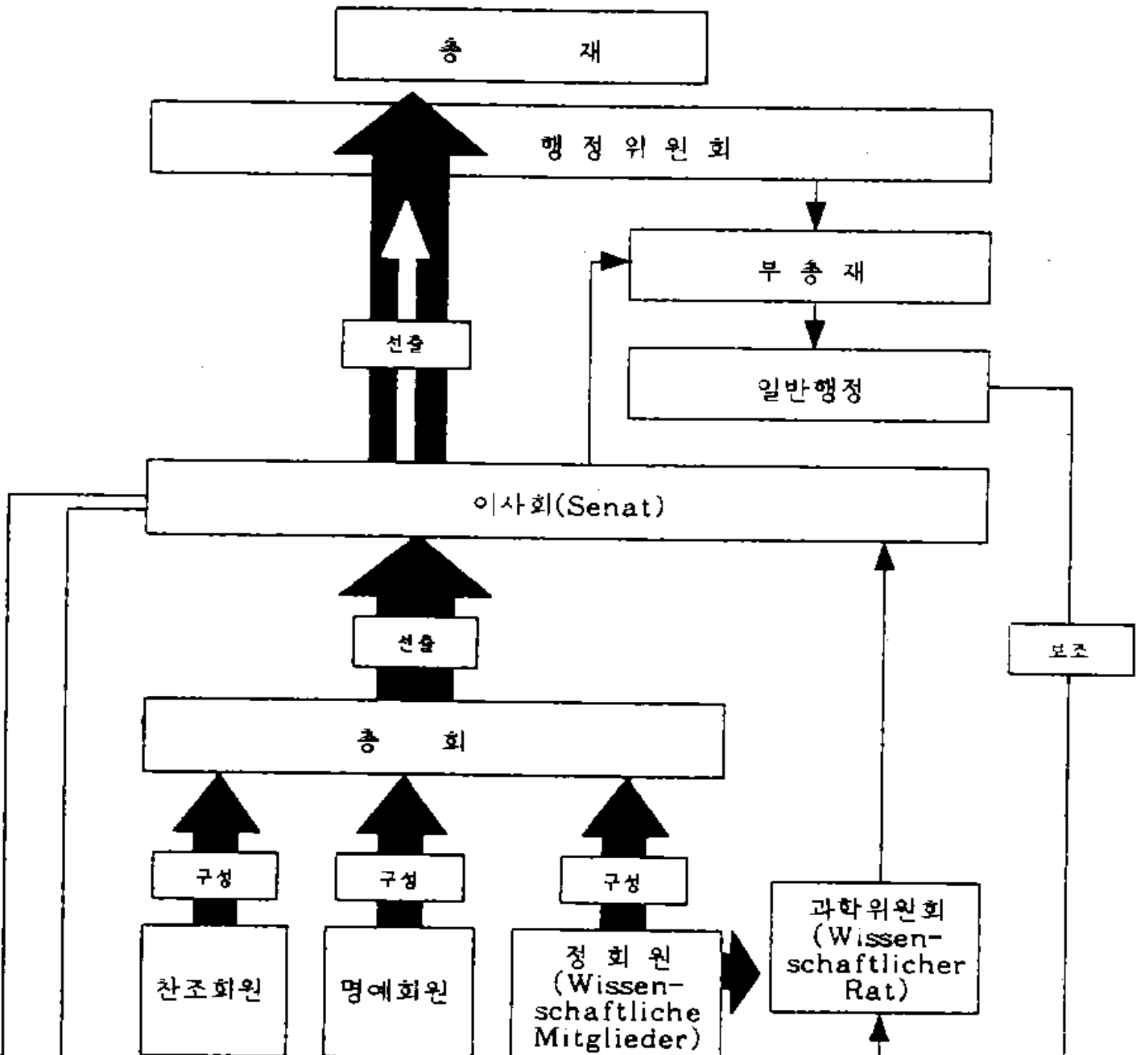
"Harnack

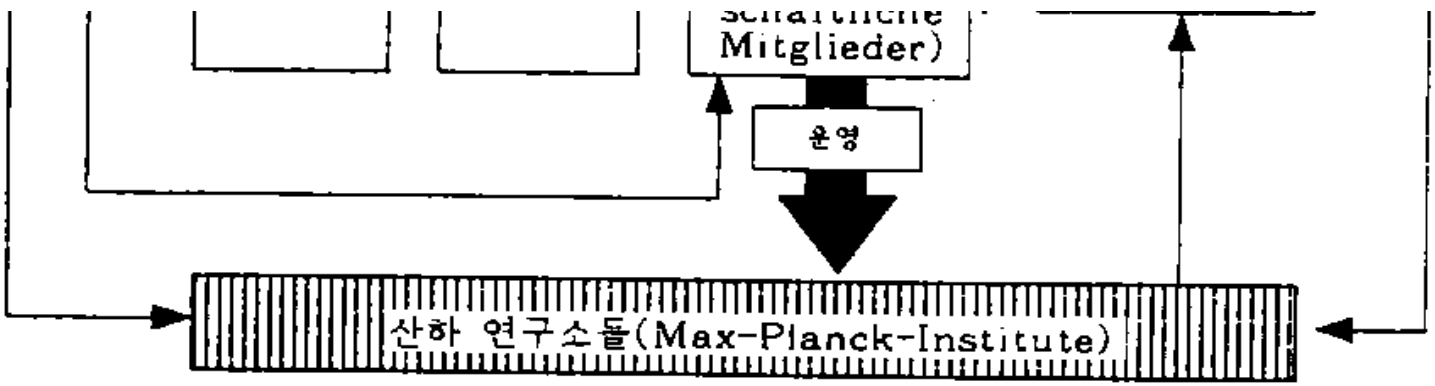
(principle of eminent scientists)"

Harnack

(Senat)

(President)





자료원: Max-Planck-Gesellschaft, Jahresbericht 1994, 제 26쪽

(Institutsbetreuung)

(Wissenschaftlicher Rat: Scientific Council)

가

(Biological - Medical Section),

(Chemical - Physical Section),

(Mental Science Section)

(Mitgliederversammlung: Members' Assembly)가

(1995 )

1990  
1995

가

가

7

Harnack

가

가 가

가

'80  
700  
가

가

, 19

8

(Krull, 1995).

가

, 10

(director)

가

가

가

(project financing) (institutional financing) ( 2 ).

85% 1992 50:50 88%

1989 , 1991 12 ( 5,376 )  
8.4%가 가 1991

44%가 1989 1991

5% 가 가 1995 1 11,150

3,015 5,700 가

40%가 1993 (Krull, 1995),

2

구 분	1989	1990	1991	1992*
총 예산(백만마르크)	1,122.3	1,171.6	1,216.9	1,314.2
기초지원(백만마르크)	940.0	959.2	1,013.5	1,157.1
- 연방정부	457.2	472.0	501.7	575.9
- 주정부	482.8	487.2	511.8	581.2
직원현황(명)	9,404	9,476	9,873	10,354
- 연구원	3,980	4,029	4,307	4,368
- 기능원	2,973	2,973	3,040	3,285
- 기타	2,451	2,474	2,526	2,701

· 계획

자료원: BMFT, Bundesbericht Forschung 1993

director) Harnack 가 , 가  
가 가 2 가,  
가 가 가 (Scientific Advisory  
Report)

가 가 가

가 ,

가 가

가 ,

'70 (Harnisch (1995)). 가

가 가

가 가

가

가

" 가"

가

가  
가  
가

가 가

가 가

70





가

가 -

가

가

가

가

가

가  
가

가

가

가

가

가

가

가

가

가,  
가

【     】

- 1) 이장재, "독일통합의 힘: 막스플랑크 (MPG)의 역할과 교훈", 과학기술정책동향(제36호), 1992. 8. 20.
- 2) 정선양, 독일의 과학기술체제와 정책, 과학기술정책관리연구소, 1995.
- 3) 정선양, 김병목, 독일출장보고서(미발표), 1995. 7.

- 4) 정선양, Meyer-Krahmer, F., 국가의 고유한 특성이 신생산기술정책에 미치는 영향에 관한 연구: 한국과 독일의 경험을 중심으로, 과학기술정책관리연구소, 1995.
- 5) Bundesministerium fuer Forschung und Technologie (BMFT), *Bundesbericht Forschung 1993*, Bonn, 1993.
- 6) Chung, S., *Der Einfluss der laenderspezifischen Rahmenbedingungen auf staatliche Forschungs- und Technologiepolitik*, Heidelberg, Physica-Verlag, 1995 (To be published).
- 7) Chung, S. Y. and Grupp, H., *R&D Policies in West Germany and Their Evaluation: Overview, Selected Case Studies, and Comparisons to Korea*, ISI Report No. B-17-90, Fraunhofer Institute fuer Systemtechnik und Innovationsforschung (ISD), 1989.
- 8) Harnisch, T., "The Long-term Visions of the Max-Planck-Gesellschaft", An Interview with the Author. June 26, 1995 (Unpublished).
- 9) Kim, J. I., "Profiles of Max-Planck Society, Helmholtz Research Centers and Karlsruhe Research Center in Germany", Introductory Seminar at the Korea Institute of Science and Technology on August 14, 1995.
- 10) Krull, W., "The Max Planck Experience of Evaluation," Paper presented at the First International Conference on the Evaluation of Research, Technology and Development, Thessaloniki, April 26-28, 1995.
- 11) Max-Planck-Gesellschaft, *Jahrbuch 1994*
- 12) Max-Planck-Gesellschaft, *Jahresbericht 1994*
- 13) Max-Planck-Gesellschaft, "Max-Planck-Gesellschaft und ihre Institute-Portraet einer Forschungsorganisation, 1991.
- 14) Meyer-Krahmer, F., "Staatliche Forschungs- und Technologiepolitik und Innovationsmanagement", in: Pleschak, F., Sabisch, H., *Innovationsmanagement*, Schaeffer-Poeschel Verlag, 1995.
- 15) Meyer-Krahmer, F., Das Innovationssystem in Deutschland-Anforderungen am Beginn des 21. Jahrhunderts -, in: Kunerth, W. (Ed.), *Menschen Maschinen Maerkte: Die Zukunft unserer Industrie sichern*, Berlin/Heidelberg/New York, 1994, pp. 49-61.
- 16) Meyer-Krahmer, F., *Science and Technology in the Federal Republic of Germany*, Longman, 1990.
- 17) Roobeek, A. J. M., *Beyond Technology Race*, Amsterdam, Elsevier Science Publishers, 1990.
- 18) Seitz, K., *Die japanische-amerikanische Herausforderung: Deutschlands Hochtechnologie-Industrien kaempfen ums Ueberleben*, Muenchen, Verlag Bonn Aktuell, 1990.

1)

,