

자료원: MeyerKraemer(1990)

(Ressortforschung)

가

가

2. 가

1)

1981

가
1991

425,000

1991

68%

, 14%

, 18%

< 1 > ()

	산업계	공공연구기관#	대학	총계(명)
1981	68.7%	14.7%	16.6%	352,897
1983	68.8%	14.5%	16.7%	362,426
1985	70.3%	13.8%	15.9%	391,509
1987	70.5%	13.5%	16.0%	419,205
1989	69.5%	14.2%	16.3%	426,446
1991	67.7%	14.4%	17.9%	424,546

비영리사립연구소포함
 자료원: 연방연구기술부

10 1981 353,000
 69% , 15% , 17%
 1981 1991 20.3% 가
 가 가 가 가 가 가
 10 가 10 가

2)

< 2> 1981 1991 가
 가 가 가 1991 93.8%가 가 10 가
 가 11.6%가 가 1981 7 730
 2.5% 1980 가 1989 2.9% 1990
 1991 2.7% 1992 2.6%
 가 1980 가

< 2> () 가

연도	국내조달				외국조달 (백만DM)	총계 (백만DM)
	민간부문	공공부문	총계(백만DM)	GNP대비		
1981	55.9%	44.1%	39,498	2.5%	363	39,860
1983	57.9%	42.1%	43,995	2.6%	482	44,477
1985	60.1%	39.9%	51,596	2.8%	584	52,280
1987	62.7%	37.3%	58,763	2.9%	738	59,501
1989	63.7%	36.3%	64,635	2.9%	1,465	66,100
1991	61.0%	39.0%	75,425	2.7%	1,830	77,255

비영리사립연구소포함 +1991년은 통일 독일
 자료원: 연방연구기술부

가 1981 55.9%
 1989 63.8% 1990 1991
 61% , 1991 1992 가
 가 가 가 가
 가 가 가 가
 가 가 가 가
 1989 1991 11.8%가 가
 25.7%가 가 가
 가 가 가 가
 1980 가 1981 (< 3 >).
 < 3 > () 가

연도	국내연구개발주체				외국연구 (백만DM)	총계 (백만DM)
	산업계	공공연구기관	대학	총계(백만DM)		
1981	68.6%	14.9%	16.5%	38,793	841	39,860
1983	70.4%	13.9%	15.7%	43,247	912	44,477
1985	72.2%	13.5%	14.3%	50,807	1,007	52,280
1987	72.2%	13.4%	14.4%	57,768	1,306	59,501
1989	72.3%	13.3%	14.4%	63,893	1,450	66,100
1991	68.9%	15.3%	15.8%	74,505	1,800	77,255

비영리사립연구소포함 +1991년은 통일 독일
 자료원: 연방연구기술부

가 68.6%가 1991 가 72.3%
 가

가 1990 1991 1980 68.9%
 1992 65.6%
 가 가
 1980 1981 14.9% 1989 13.3% 가
 16.5% 14.4% 1990 15.3% 가 15.8% 가
 1991 가가
 1980 1989 1991 1989 72%가 가 가 1981 1990 가
 1989 24% 가 가 가

3.
 가 60% (Bund)
 가 (Laender) 1981 60% 1991 58% 가
 16
 가 가
 가 1991 170 11.2%가
 가 1992 180 6.6%
 가 4.3% 가 1982 1991 46% 가
 가 1990 1993

(Bundesministerium fuer Wirtschaft : BMWi)
 < 4 > 1992
 (Bundesministerium fuer Forschung und Technologie : BMFT)가
 51% ((Bundesministerium der Verteidigung : BMVg)가 17.5%
 , ((Bundesministerium fuer Bildung und Wissenschaft : BMBW)가 9.4% ,
 (BMW)가 7% 가
 85% 90% 가 80
 1991 49% 60%
 가 1993 52.7%
 1989

(Allgemeine Finanzverwaltung)

1980

가

1990

4. 가

1) 가

가

< 2 >

< 2 >
가

< 1 >

가

가

(Bund)

< 4 >

연방부처	1982	1987	1989	1990	1991	1992*
연방경제부(BMW)	9.0%	6.9%	6.9%	6.9%	7.2%	7.0%
연방국방부(BMVG)	14.7%	22.2%	22.5%	22.6%	18.9%	17.5%
연방연구기술부(BMFT)	59.5%	54.9%	52.2%	51.2%	49.0%	51.3%
연방교육과학부(BMBW)	8.1%	7.8%	8.0%	7.9%	9.2%	9.4%
일반재정관리	0.1%	0.1%	2.1%	2.7%	6.8%	4.8%
기타 부처	8.6%	8.1%	8.4%	8.7%	8.9%	10.2%
합 계(백만DM)	11,500	13,152	14,036	15,149	16,853	17,969

* 계획
자료원 : 연방연구기술부

(Laender)

가

),

가

(

가

가

(institutional funding)

(project funding)

가

가

가

90%
가 100%

10%

가

50:50

가

가

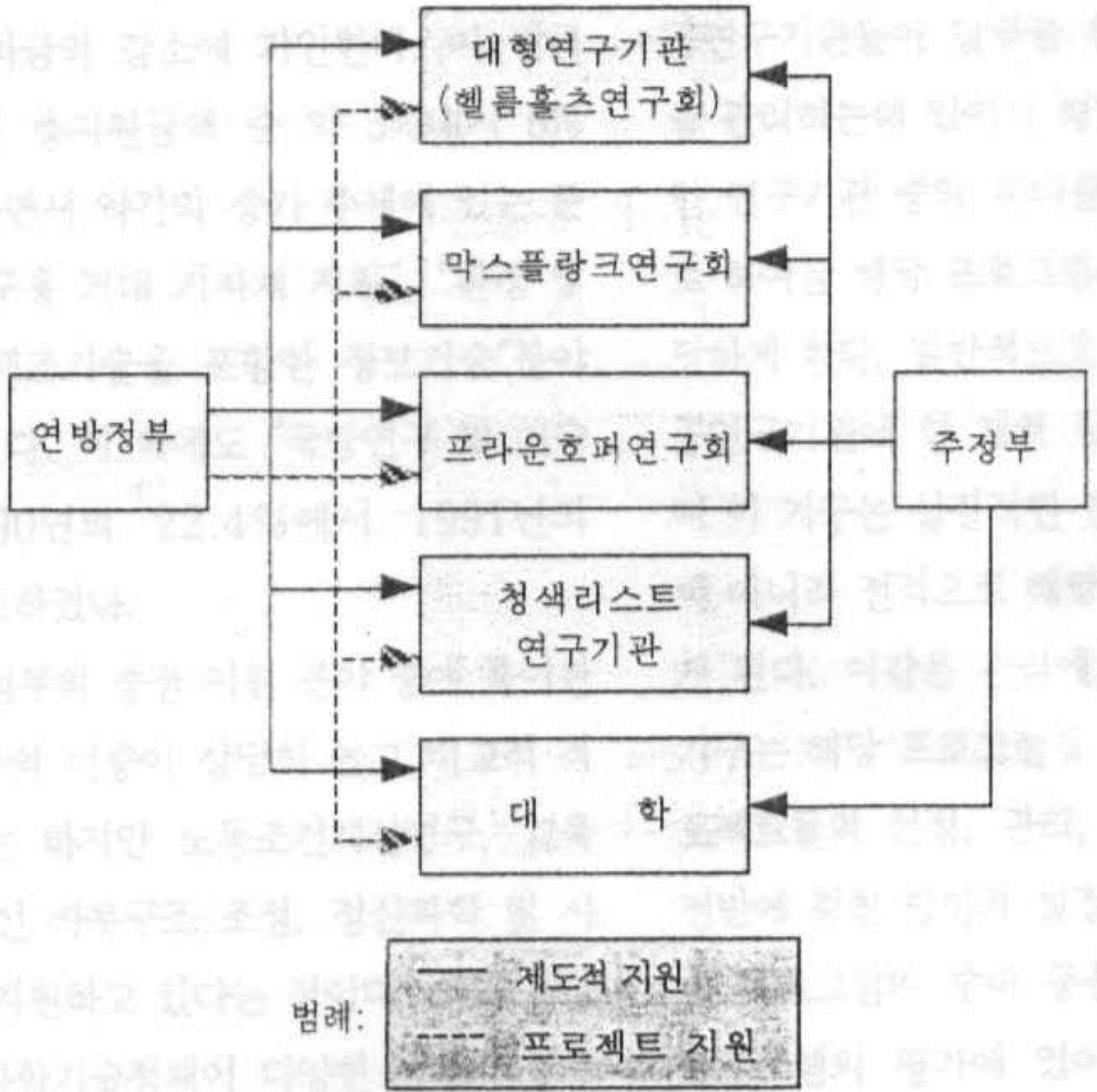
가

(joint projects)

가
가
(ISI)

가

< 2> 가



가
(Wissenschaftsrat)

가
가

가

가

가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가

2)

가

< 5 >

"가 1991 15.2% 가

(Akademie der Wissenschaft:AdW)

. 1990 가 11.2%

1991 1992 가 가
(Hochschulsonderprogramme)

"가 1990 7.2% 1991 " 9.2% "가 "

< 5 >

(단위: 백만 마르크)

연구 분야	1990	1991	1991*
연구기관 지원	1,965.4	2,556.9	2,681.5
기초연구 기자재	962.8	973.3	999.5
해양 연구 및 기술, 극연구	203.3	241.7	276.1
우주연구 및 기술	1,388.1	1,544.7	1,797.0
에너지연구 및 기술	1,262.4	1,215.1	1,188.7
환경연구, 기상연구	711.8	895.9	1,049.2
보건 연구개발	589.2	638.9	703.7
노동조건개선연구	130.5	140.0	136.9
정보기술(제조기술포함)	735.7	855.1	1,030.6
생명공학기술	266.7	278.2	333.4
재료연구; 물리화학연구	536.4	602.3	597.2
항공연구	898.6	881.8	837.2
육지교통연구(교통안전 포함)	220.9	224.0	215.1
지구연구 및 자원보전 연구	160.7	190.4	207.3
도시건설 및 정리; 건축연구	145.5	181.6	212.2
식품연구	94.5	100.5	124.6
농림수산연구	231.8	440.7	360.6
교육 및 직업훈련연구	109.1	123.6	135.5
기술혁신 및 하부구조연구	278.9	413.8	680.6
전문정보	74.0	84.2	82.0
정신과학, 경제학 및 사회과학	327.2	391.2	491.1
기타	709.7	709.0	566.7
민간연구분야 합계	11,760.2	13,682.8	14,706.6
국방연구 및 기술	3,388.8	3,169.8	3,262.6
총 계	15,149.0	16,852.6	17,969.2

* 계획

자료원 : 연방연구기술부

5%

6%

가

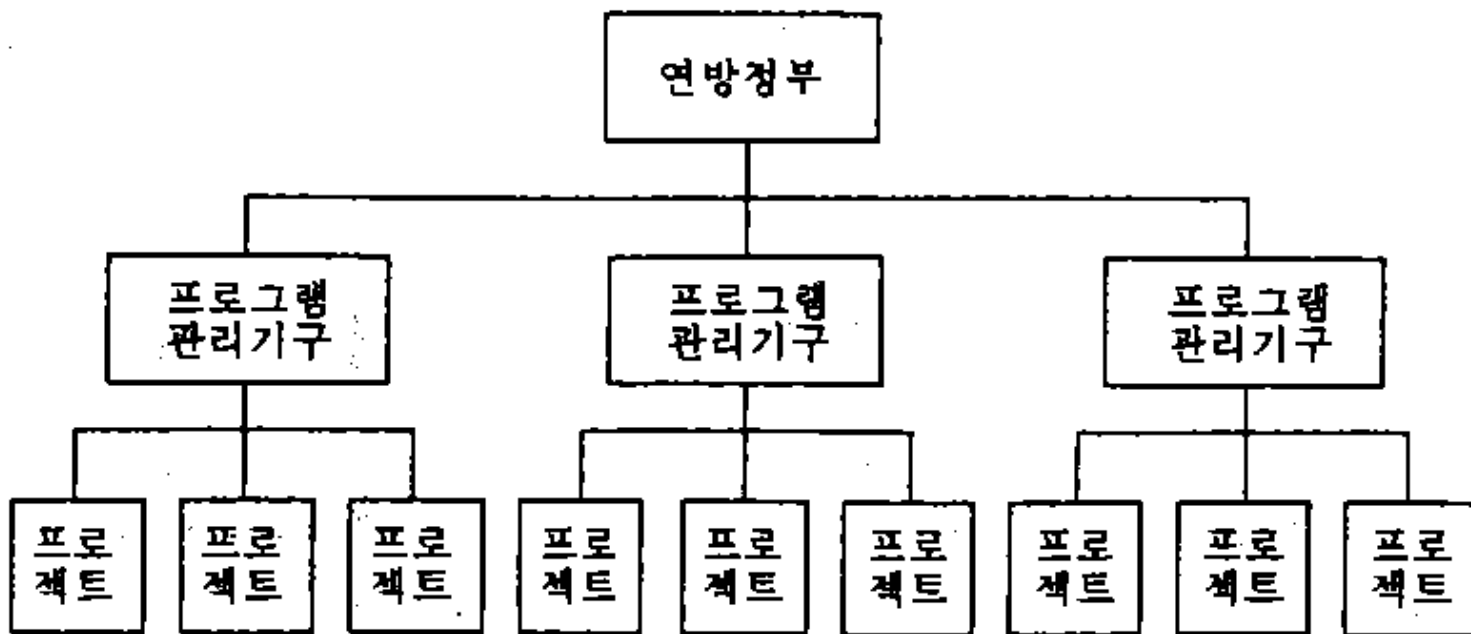
1990

22.4% 1991 18.8%

(Projekttraeger)

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

< 3 >



1970

(KfK : Kernforschungszentrum
(PFT : Projekttr ger

Karlsruhe)"
Fertigungstechnik)"

1971 2

50

20

가

정책), 과학기술정책관리연구소

2. 정선양 (1996), "기초연구 진흥정책", 《한국정책학회보》 제5권 제1호, 157~179쪽.
3. Bundesministerium fuer Forschung und Technologie (BMFT) (1993), Bundesbericht Forschung 1993, Bonn.
4. Chung, S. (1996), Technologiepolitik fuer neue Produktionstechnologien in Korea und Deutschland, Heidelberg, Physica Verlag.
5. FraunhoferGesellschaft (1993), Jahresbericht.
6. MaxPlanckGesellschaft (1994), Jahrbuch.
7. MeyerKraemer, F.(1990), Science and Technology in the Federal Republic of Germany, Longman.

8. Stams D (1991) 20 Jahre Projekt-

8. Stams, D.(1991), 20 Jahre Projekt-
traegerschaft PDVCADPFT, Vortrag
Kernforschungszentrum Karlsruhe

1) , (Tel : 02 - 250 - 3072)