

Wissenschaftsrat

BERICHT ÜBER DIE BESCHAFFUNG VON
GROSSGERÄTEN FÜR DIE HOCHSCHULEN
IN DEN JAHREN 1978 BIS 1981

Köln 1982

**Herausgegeben und gedruckt von der
Geschäftsstelle des Wissenschaftsrates**

Marienburger Straße 8

5000 Köln 51

Bericht
über die Beschaffung von Großgeräten für die Hochschulen
in den Jahren 1978 bis 1981

<u>Inhalt:</u>	Seite
Vorbemerkung	2
I. Beschaffung von Großgeräten nach dem Hochschulbauförderungsgesetz	3
1. Rechtliche Grundlagen	3
2. Verfahren der Anmeldung, Empfehlung und Aufnahme in den Rahmenplan	4
II. Die Bedeutung von Großgeräteinvestitionen für Forschung, Lehre und Krankenversorgung	8
III. Empfohlene und beschaffte Großgeräte in den Jahren 1978 bis 1981	11
1. Anträge und Empfehlungen von Großgeräten nach dem Hochschulbauförderungsgesetz in den Jahren 1980 und 1981	11
2. Gerätebeschaffung über die Programme der Deutschen Forschungsgemeinschaft	16
3. Beschaffung von Rechenanlagen	18
4. Ausgaben für nach dem Hochschulbauförderungsgesetz beschaffte Großgeräte 1978 bis 1980	19
IV. Zur künftigen Entwicklung des Finanzbedarfs für die Beschaffung von Großgeräten	23
V. Liste der empfohlenen und beschafften Großgeräte	24
Anhang	27

Dieser von der Geschäftsstelle des Wissenschaftsrates erstellte Bericht ist im Ausschuß für Hochschulausbau des Wissenschaftsrates beraten und zustimmend zur Kenntnis genommen worden. Der Bericht berücksichtigt die Anfang April 1982 der Geschäftsstelle des Wissenschaftsrates vorliegenden Informationen über den Stand der Empfehlung und Beschaffung von Großgeräten.

Vorbemerkung

Von wenigen Ausnahmen abgesehen werden Investitionen für Großgeräte an den Hochschulen und Hochschulkliniken über das Hochschulbauförderungsgesetz (HBFG) finanziert. Voraussetzung hierfür ist die Aufnahme in den Rahmenplan, der eine positive Empfehlung von Deutscher Forschungsgemeinschaft und Wissenschaftsrat vorausgehen muß.

Der Wissenschaftsrat hat bis einschließlich 1978 in seinen Empfehlungen zu den Rahmenplänen Listen über die Empfehlung und Beschaffung von Großgeräten veröffentlicht. Mit diesem Bericht setzt der Wissenschaftsrat diese Unterrichtung über die Empfehlung und Beschaffung von Großgeräten fort. Die Liste der vom Wissenschaftsrat empfohlenen Großgeräte schließt ab mit der Empfehlung vom 2. 4. 1982. Die Angaben über die Beschaffung der Großgeräte basieren auf einer im Jahre 1981 durchgeführten Umfrage bei den Ländern, die mit Hilfe einer von der Deutschen Forschungsgemeinschaft erstellten Liste der empfohlenen Geräte durchgeführt wurde. Die der Geschäftsstelle des Wissenschaftsrates Anfang April 1982 zur Verfügung stehenden Informationen über die mit dem Dringlichkeitsprogramm beschafften Großgeräte wurden berücksichtigt.

In Ergänzung der über das HBFG finanzierten Geräte informiert dieser Bericht über das Finanzvolumen für die Großgeräte, die über die Verfahren der Deutschen Forschungsgemeinschaft (Normal- und Schwerpunktverfahren, Sonderforschungsbereiche, Rechenanlagenprogramm) sowie über das Regionalprogramm des dritten Datenverarbeitungsprogramms der Bundesregierung beschafft wurden. Einzelheiten zu den über diese Programme beschafften Großgeräten sind in diesem Bericht aber nicht enthalten.

Neben der Unterrichtung über die empfohlenen und beschafften Großgeräte verfolgt dieser Bericht das Ziel, über die Entwicklung der für Großgerätebeschaffungen zur Verfügung gestellten Finanzmittel zu informieren. Angesichts der schwierigen finanziellen Situation der Gemeinschaftsaufgabe Hochschulbau erhalten diese Informationen besondere Bedeutung.

I. Beschaffung von Großgeräten nach dem Hochschulbauförderungsgesetz

I. 1. Rechtliche Grundlagen

Die Beschaffung von Großgeräten für Lehre, Forschung und Krankenversorgung regelt das HBFG. § 3 (Ausbau und Neubau) lautet:

"Zum Ausbau und Neubau von Hochschulen gehören im Sinne dieses Gesetzes die Ausgaben für folgende Zwecke:

3. Bauten sowie Erschließung und Entschädigung an Dritte in dem für die Baumaßnahme erforderlichen Umfang, Ersteinrichtung, Außenanlagen, Baunebenleistungen, besondere Betriebseinrichtungen und Zubehör, wenn die Gesamtkosten für das jeweilige Vorhaben 500.000 Deutsche Mark übersteigen;
4. Beschaffung der gesondert im Rahmenplan ausgewiesenen Großgeräte für Ausbildung und Forschung, wenn die Kosten für das einzelne Gerät einschließlich Zubehör 150.000 Deutsche Mark übersteigen;"

I. 2. Verfahren der Anmeldung, Empfehlung und Aufnahme
in den Rahmenplan

a) Verfahren bis zum 31. 12. 1980

Im Rahmen ihrer Anmeldung zu den jährlichen Rahmenplänen sehen die Länder Globalbeträge für die Beschaffung von Großgeräten vor. Ohne besondere Anmeldefristen werden fortlaufend über das Jahr Anträge für zu beschaffende Großgeräte bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft und dem Wissenschaftsrat eingereicht. Nach einer fachlichen, apparate-technischen Prüfung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft spricht der Wissenschaftsrat zu diesen Großgeräteanmeldungen Empfehlungen aus. Zur Verkürzung der Bearbeitungszeiten hat die Vollversammlung des Wissenschaftsrates die Empfehlungsbefugnis für Großgeräte auf den Ausbausechuss delegiert.

Die "Grundsätze für die Zusammenarbeit zwischen der Deutschen Forschungsgemeinschaft und dem Wissenschaftsrat bei der Beurteilung von Anmeldungen der Länder für Großgeräte" regeln die Einzelheiten des Anmelde- und Prüfverfahrens¹⁾.

b) Verfahren nach dem 31. 12. 1980 bis zum Inkrafttreten
des 11./12. Rahmenplans

Der Finanzierungsvorbehalt, den der Bund bei der Verabschiedung des zehnten Rahmenplans bezüglich der Finanzierung neuer Vorhaben ausgesprochen hatte, führte zu einer Ungewißheit über die Finanzierung im Jahre 1981 zu beginnender Vorhaben. Davon waren auch Großgerätebeschaffungen betroffen.

1) Die Grundsätze sind abgedruckt in: Empfehlungen und Stellungnahmen des Wissenschaftsrates 1973. Köln 1974, S. 149 ff.

In dieser Situation mußte die verfahrensverkürzende Regelung, wonach Empfehlungen unter dem Vorbehalt eines positiven (späteren) Votums durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft ausgesprochen werden, ausgesetzt werden. Empfehlungen wurden erst abgegeben, wenn die Fachgutachten vorlagen. Des weiteren hatten Deutsche Forschungsgemeinschaft und Wissenschaftsrat sich dahingehend verständigt, die Prüfmaßstäbe zu verschärfen und in Einzelfällen zeitliche Prioritäten für die Beschaffung der beantragten Geräte vorzuschlagen.

Als im Laufe des Sommers 1981 zunächst nur 100 Millionen DM für neue Investitionsvorhaben an den Hochschulen zur Verfügung zu stehen schienen, empfahl der Wissenschaftsrat, hiermit in erster Linie und überwiegend Großgeräte zu beschaffen¹⁾. Für die Verteilung der 100 Millionen DM wurden Länderquoten vorgeschlagen, die sich an Berechnungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft über den Ersatzbedarf an Investitionen für Großgeräte orientierten.

Dem Ergebnis des Vermittlungsausschusses von Bundestag und Bundesrat folgend haben sich der Bund und die Mehrheit der Länder am 15. September 1981 auf ein Dringlichkeitsprogramm in Höhe von 400 Millionen DM zur Finanzierung solcher Vorhaben geeinigt, die noch vor dem Inkrafttreten des 11./12. Rahmenplans begonnen werden sollen. Auf Empfehlung des Wissenschaftsrates wurden von diesen 400 Millionen DM rund 150 Millionen DM für die Beschaffung von Großgeräten nach § 3 Nr. 4 HBFG (Großgeräteersatz- und -ergänzungsbeschaffungen) eingeplant²⁾. Bei der Verteilung der 150 Mil-

1) Vgl. Stellungnahme des Wissenschaftsrates zur Verteilung von 100 Millionen DM für neue Vorhaben im Jahre 1981, Drs. 5306/81 vom 15. 5. 1981.

2) Empfehlung des Wissenschaftsrates zu den Anmeldungen zum 400-Millionen-DM-Programm für dringliche Maßnahmen, Drs. 5430/81 vom 11. 9. 1981.

lionen DM auf die Länder ist das bereits für das 100-Millionen-DM-Programm vorgeschlagene Quotierungsverfahren angewendet worden. Die Begrenzung des Finanzvolumens für die Beschaffung von Großgeräten nach § 3 Nr. 4 HBFG führte dazu, daß die Länder zu entscheiden hatten, welche der ohne Vorbehalt empfohlenen Großgeräte im Rahmen ihrer Quote beschafft wurden.

c) Verfahren nach Inkrafttreten des 11./12. Rahmenplans

Der Planungsausschuß für den Hochschulbau hat am 29. März 1982 den 11./12. Rahmenplan rückwirkend ab 1. 1. 1982 in Kraft gesetzt. Entsprechend den Empfehlungen des Wissenschaftsrates zum 11./12. Rahmenplan sind die von den Ländern angemeldeten Globalbeträge für die Beschaffung von Großgeräten in den Rahmenplan aufgenommen worden. Die Beschaffung von Großgeräten setzt wie bisher voraus, daß Deutsche Forschungsgemeinschaft und Wissenschaftsrat zu den konkretisierten Einzelanträgen eine positive Stellungnahme abgeben. Dies gilt für die Beschaffung als Ersatz- und Ergänzungsmaßnahmen nach § 3 Nr. 4 HBFG, für die Beschaffung als Ersteinrichtung im Rahmen einer Baumaßnahme nach § 3 Nr. 3 HBFG sowie für die Beschaffung von Einzelvorhaben, die gesondert in den Rahmenplan aufgenommen wurden.

Die Jahresraten der in den 11./12. Rahmenplan aufgenommenen Globalbeträge für die Beschaffung von Großgeräten gelten als Ermächtigungsrahmen. Am Jahreschluß nicht in Anspruch genommene Teilbeträge der Jahresraten gelten weiter und können auf das nächste Jahr übertragen werden. Nach dem Beschluß des Planungsausschusses sind vorerst nur die von den Ländern für die Jahre 1982 und 1983 angemeldeten Jahres-

raten für die Globalbeträge freigegeben. Die nachfolgende Tabelle informiert über die Globalbeträge und die von den Ländern vorgesehenen Jahresraten.

Tabelle 1
Globalbeträge und Jahresraten 1982 und 1983 für die Ersatzbeschaffung von Großgeräten für die Hochschulen 1982 bis 1986 nach Ländern

Land	Insgesamt	darunter	
		1982	1983
Millionen DM			
Baden-Württemberg	155,0	30,5	31,1
Bayern	42,7	8,2	8,5
Berlin	35,0	7,0	7,0
Bremen	15,0	3,0	3,0
Hamburg	40,4	14,0	5,7
Hessen	50,0	10,0	10,0
Niedersachsen	95,0	25,0	25,0
Nordrhein-Westfalen	125,0	25,0	25,0
Rheinland-Pfalz	24,0	2,0	5,5
Saarland	9,6	1,4	2,6
Schleswig-Holstein	25,0	5,0	5,0
I n s g e s a m t	616,7	131,1	128,4

In Ergänzung zu diesen Globalbeträgen sind eine Reihe weiterer als Einzelvorhaben angemeldeter Großgeräteinvestitionen vorgesehen. Die Gesamtkosten für diese Einzelvorhaben (ohne Baukosten) betragen rund 130 Millionen DM, wobei die geplante Finanzierung sich auf mehrere Jahre erstreckt. Diese Vorhaben sind unter dem Vorbehalt einer Prüfung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft und den Wissenschaftsrat in den 11./12. Rahmenplan aufgenommen worden.

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt ist über die Finanzierung des 11./12. Rahmenplans zwischen Bund und Ländern noch nicht abschließend entschieden. Es läßt sich daher auch noch nicht übersehen, wieviel Mittel 1982 tatsächlich zur Beschaffung von Großgeräten zur Verfügung stehen werden. Aus diesem Grunde können zur Zeit auch noch keine Festlegungen getroffen werden, zu welchen Zeitpunkten der Wissenschaftsrat im Jahre 1982 Empfehlungen zur Aufnahme von Großgeräten in den Rahmenplan abgeben wird.

II. Die Bedeutung von Großgeräteinvestitionen für Forschung, Lehre und Krankenversorgung

Wissenschaftsrat und Deutsche Forschungsgemeinschaft haben bereits in früheren Stellungnahmen auf die Bedeutung einer kontinuierlichen Erneuerung der Großgeräteausstattung der Hochschulen für Forschung, Lehre und Krankenversorgung hingewiesen:

"Angesichts der sukzessiven Veralterung des Gerätebestands, des technischen Fortschritts im Gerätebau sowie des Wandels in den Anforderungen an die apparative Ausstattung infolge des Erkenntnisfortschritts in den Wissenschaften muß darauf hingewiesen werden, daß auch nach Abschluß des Ausbauprogramms für die Hochschulen erhebliche Mittel aufgewendet werden müssen, um die Apparateausstattung auf dem gegenwärtigen Stand halten zu können. Eine über den Zeitpunkt einer notwendigen Ersatzbeschaffung hinausgehende Nutzung von Großgeräten kann zu einem unwirtschaftlichen Gerätebetrieb infolge rasch steigender Wartungs- und Reparatur-

kosten führen; daher sind kontinuierliche Ersatzbeschaffungen erforderlich."¹⁾

Der Planungsausschuß für den Hochschulbau hat diese Empfehlung des Wissenschaftsrates aufgenommen und hierzu im zehnten Rahmenplan erklärt:

"In den letzten Jahren ist - insbesondere durch die umfangreichen Gerätebeschaffungen bei Neubauten - eine bessere apparative Ausstattung der Hochschulen erreicht worden. Sie muß - sowohl wegen der begrenzten Nutzungsdauer einzelner Geräte wie auch wegen der notwendigen Modernisierung insbesondere für die Forschung - ständig erneuert werden. Nach Schätzungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft müssen dazu die jährlichen Investitionen für den Ersatzbedarf an Großgeräten in der Zukunft noch erheblich gesteigert werden."²⁾

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft hat 1980 auf der Basis der ihr zugänglichen Informationen zu Bestand, Alter, Lebenszeit und Kosten der Großgeräte über 150.000 DM eine Abschätzung des Bedarfs an Ersatz- und Ergänzungsinvestitionen vorgenommen³⁾. Nach dem Preisstand des Jahres 1981 hält die Deutsche Forschungsgemeinschaft für 1982 ein jährliches Investitionsvolumen von rund 170 Millionen DM für

-
- 1) Wissenschaftsrat, Empfehlungen zum neunten Rahmenplan für den Hochschulbau 1980 - 1983, Bd. 1, S. 102.
 - 2) Planungsausschuß für den Hochschulbau, Zehnter Rahmenplan für den Hochschulbau nach dem HBBFG, Textziffer 59.
 - 3) Vgl. hierzu das Schreiben der Deutschen Forschungsgemeinschaft an den Planungsausschuß für den Hochschulbau vom 19. Januar 1981.

Ersatz- und Ergänzungsinvestitionen für erforderlich. Für die folgenden Jahre ist infolge der Preisentwicklung mit einem weiter steigenden jährlichen Investitionsvolumen für Großgeräte zu rechnen.

Die Schätzung der Deutschen Forschungsgemeinschaft berücksichtigt nicht Geräte mit Kosten von weniger als 150.000 DM und läßt ebenfalls den Bedarf an Mitteln für die Erneuerung der Rechenanlagen außer acht, die bisher über das Regionalprogramm des dritten Datenverarbeitungsprogramm oder das Forschungsprogramm Informatik vom Bundesminister für Forschung und Technologie zur Verfügung gestellt wurden.

Für die Beschaffung von Rechenanlagen hat die Kommission für Rechenanlagen der Deutschen Forschungsgemeinschaft im Jahre 1979 eine Empfehlung verabschiedet¹⁾, die den Investitionsbedarf für Neu- und Ersatzbeschaffung in den Jahren 1980 bis 1984 auf jährlich 110 bis 130 Millionen DM beziffert. In diesem Betrag sind aber auch Rechner enthalten, die in der Vergangenheit über das HBFG finanziert wurden. Werden letztere nicht berücksichtigt, da sie bereits in der oben genannten Schätzung des Ersatzbedarfs enthalten sind, so gelangt man zu einem jährlichen zusätzlichen Finanzbedarf von 30 bis 40 Millionen DM.

Aus den in den letzten beiden Jahren bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft und dem Wissenschaftsrat eingegangenen

1) Empfehlung der Kommission für Rechenanlagen der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Bedarf an Investitionsmitteln zur Beschaffung von Datenverarbeitungsanlagen für die Hochschulen der Bundesrepublik Deutschland in den Jahren 1980 bis 1984. Bonn 1979.

Anmeldungen der Länder für Ersatz- und Ergänzungsbeschaffungen von Großgeräten geht hervor, daß die Länder - wenn auch noch in einem unterschiedlichen Ausmaß - den Empfehlungen von Deutscher Forschungsgemeinschaft, Wissenschaftsrat und Planungsausschuß zur Erhöhung der Investitionsmittel für die Ersatz- und Ergänzungsbeschaffung von Großgeräten gefolgt sind und damit die Bedeutung einer kontinuierlichen Ersatzbeschaffungspolitik anerkennen. Dies bestätigen auch die Anmeldungen der Länder zum Dringlichkeitsprogramm und zum 11./12. Rahmenplan.

III. Empfohlene und beschaffte Großgeräte in den Jahren
1978 bis 1981

III. 1. Anträge und Empfehlungen von Großgeräten nach dem
Hochschulbauförderungsgesetz in den Jahren 1980
und 1981

Anzahl und Kosten der angemeldeten Großgeräte

Die Länder haben im Jahre 1980 die Aufnahme von 470 Großgeräten mit einem Kostenvolumen von 301 Millionen DM in den Rahmenplan beantragt. Die Vergleichswerte des Jahres 1979 betragen 420 Geräte mit einem Kostenvolumen von 242 Millionen DM. Damit hat sich 1980 die bereits in den Vorjahren beobachtete Entwicklung, daß Anzahl und Kostenvolumen der Großgeräteanmeldungen kontinuierlich ansteigen, weiter fortgesetzt¹⁾.

1) Die Daten der Vorjahre sind den Empfehlungen des Wissenschaftsrates zu den jährlichen Rahmenplänen zu entnehmen. Zuletzt: Wissenschaftsrat, Empfehlungen zum zehnten Rahmenplan für den Hochschulbau 1981 - 1984. In: Empfehlungen und Stellungnahmen des Wissenschaftsrates 1980. Köln 1981, S. 203.

Die ungeklärte Situation über die Finanzierung der Großgeräte und die mit dem Dringlichkeitsprogramm vereinbarte Finanzierungsregelung einer Vorfinanzierung des Bundesanteils durch die Länder hat 1981 zu einem spürbaren Rückgang in der Zahl der von den Ländern bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft und dem Wissenschaftsrat beantragten Großgeräte geführt. 1981 wurden nur 322 Neuanträge mit einem Kostenvolumen von 276 Millionen DM eingereicht. Im Vergleich mit dem Vorjahr bedeutet dieses Anmeldeergebnis, daß ein Rückgang um 148 Geräte und ein Rückgang des Kostenvolumens um 25 Millionen DM eingetreten ist.

Nach diesem Rückgang lag die Zahl der beantragten Großgeräte unter dem durchschnittlichen Jahresergebnis für die letzten fünf Jahre. Das Kostenvolumen lag nominal zwar über dem Durchschnittswert für die letzten fünf Jahre, nach Abrechnung der preisbedingten Kostenerhöhungen lag auch das reale Kostenvolumen unter dem Durchschnittswert für die letzten fünf Jahre. - Einzelheiten über die jährliche Anzahl und die jährlichen Kosten der Großgeräteanmeldungen können den Tabellen 2 und 3 entnommen werden.

Anzahl und Kosten der empfohlenen Großgeräte

Aus der Tabelle 2 geht hervor, daß der Anteil der endgültig abgelehnten Anträge unter 10 % liegt. Daraus kann aber nicht geschlossen werden, daß über 90 % der Anmeldungen erfolgreich durch das gemeinsame Begutachtungs- und Genehmigungsverfahren von Deutscher Forschungsgemeinschaft und Wissenschaftsrat laufen. Vielmehr ist zu berücksichtigen, daß einzelne Anträge dann zurückgezogen werden, wenn im ersten Stadium des Begutachtungsverfahrens erkennbar wird, daß mit einer Ablehnung zu rechnen ist. In der Regel werden dann neu konzipierte, meist im Umfang gekürzte Neuanträge

Tabelle 2

Großgeräteanmeldungen der Länder (Einzelanmeldungen) nach dem Hochschulbauförderungsgesetz
1972 bis 1981

Jahr	Anmeldungen ¹⁾ (Neuanmeldungen)		darunter					
	Anzahl	Kosten in Mio DM	empfohlen		abgelehnt		noch nicht abschlie- ßend behandelt	
			Anzahl	Kosten in Mio DM	Anzahl	Kosten in Mio DM	Anzahl	Kosten in Mio DM
1972 - 1975	1.210	588,6	906	337,7	159	121,0	145	79,6
1976	472 (327)	287,6 (208,0)	227	156,8	41	16,5	204	114,8
1977	563 (359)	305,7 (190,9)	265	136,2	23	7,9	275	161,6
1978	602 (342)	322,4 (168,0)	367	197,1	38	11,8	197	113,5
1979	609 (420)	336,7 (242,4)	322	160,8	28	8,8	259	167,1
1980	697 (470)	443,9 (301,2)	508	257,5	29	8,0	160	148,4
1981	461 (322)	347,8 (276,1)	267	161,2	20	5,7	174 ²⁾	180,9
Insgesamt (Von 1972 bis 1981)	3.450	1.975,2	2.862	1.437,1	338	179,7	174 ²⁾	180,9

Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

1) Anhängig im jeweiligen Zeitraum ohne die von den Ländern wieder zurückgenommenen Anmeldungen. - 2) Darunter 170 Geräte, die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft noch nicht abschließend begutachtet sind.

gestellt. Die zurückgezogenen Anträge sind nicht in den Tabellen 2 und 3 enthalten. Zum anderen umfassen die in Tabelle 2 und 3 ausgewiesenen Kosten abgelehnter Großgeräteanträge nur diejenigen Geräte, die vollkommen abgelehnt wurden. Die Kosten nicht empfohlener Gerätekomponenten und die Kostendifferenz zwischen angemeldeten größeren und empfohlenen kleineren Geräten ist in den Tabellen nicht erfaßt. Auch lassen sich die mit den Empfehlungen im Einzelfall verbundenen Auflagen und Hinweise auf zeitliche Prioritäten nicht in einer Tabelle über die Empfehlung und Ablehnung von Großgeräten abbilden.

Tabelle 3

Großgeräteanmeldungen der Länder (Einzelanmeldungen) nach dem Hochschulbauförderungsgesetz
nach Hochschularten und Fächergruppen
1980 und 1981

Hochschulart - Fächergruppe	Anmeldungen 1)		darunter					
			empfohlen		abgelehnt		noch nicht abschlie- ßend behandelt	
	Anzahl	Kosten in Mio DM	Anzahl	Kosten in Mio DM	Anzahl	Kosten in Mio DM	Anzahl	Kosten in Mio DM

(1) Anmeldungen 1980

Hochschulen ohne Fachhochschulen	641	426,2	478	279,5	22	5,8	141	140,9
davon:								
Geisteswissenschaften, Bibliotheken	22	14,1	18	11,9	-	-	4	2,2
Natur- und Ingenieur- wissenschaften	251	153,8	194	81,1	11	2,6	46	70,1
Medizin 4)	329	202,4	233	133,2	11	3,2	85	66,0
Zentrale Rechenanlagen	39	55,9	33	53,3	-	-	6	2,6
Fachhochschulen	56	17,7	30	8,0	7	2,2	19	7,5
davon:								
Natur- und Ingenieur- wissenschaften	39	10,3	21	5,4	6	1,5	12	3,4
Zentrale Rechenanlagen	17	7,4	9	2,6	1	0,7	7	4,1
Insgesamt	697	443,9	508	287,5	29	8,0	160 ²⁾	148,4

(2) Anmeldungen 1981

Hochschulen ohne Fachhochschulen	418	330,6	250	154,5	16	4,6	152	171,5
davon:								
Geisteswissenschaften, Bibliotheken	10	6,0	7	2,7	-	-	3	3,2
Natur- und Ingenieur- wissenschaften	151	122,4	85	66,8	7	2,4	59	53,2
Medizin 4)	230	145,9	139	62,2	9	2,2	82	81,5
Zentrale Rechenanlagen	27	56,3	19	22,8	-	-	8	39,6
Fachhochschulen	43	17,2	17	6,8	4	1,0	22	9,4
davon:								
Natur- und Ingenieur- wissenschaften	31	10,4	12	4,2	4	1,0	15	5,2
Zentrale Rechenanlagen	12	6,8	5	2,5	-	-	7	4,2
Insgesamt	461	347,8	267	161,2	20	5,7	174 ³⁾	180,9

Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

1) Anhängig im jeweiligen Zeitraum ohne die von den Ländern wieder zurückgenommenen Anmeldungen. - 2) Darunter 150 Geräte, die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft noch nicht abschließend begutachtet sind. - 3) Darunter 170 Geräte, die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft noch nicht abschließend begutachtet sind. - 4) Einschließlich Rechenanlagen.

Die Kosten der 1980 empfohlenen Großgeräte betragen 287,5 Millionen DM, davon 65,6 Millionen DM für die Ersteinrichtung, und 222,9 Millionen DM für den Ersatz und die Ergänzung der vorhandenen Geräteausstattung. Für das Jahr 1981 betragen die Gesamtkosten 161,2 Millionen DM, davon 39,3 Millionen DM für die Ersteinrichtung und 121,9 Millionen DM für den Ersatz und die Ergänzung der vorhandenen Geräteausstattung.

Zusammensetzung der empfohlenen Großgeräte

Nimmt man die beiden Jahre 1980 und 1981 zusammen, so ergibt sich bei den Kosten für die empfohlenen Großgeräte die folgende Aufteilung:

Universitäten ¹⁾	434,0 Mio DM	96,7 %
davon:		
Kliniken ²⁾	195,4	43,5
Rechenzentren	76,1	17,0
Natur- und Ingenieurwissenschaften	147,9	33,0
Geisteswissenschaften, Bibliotheken	14,6	3,2
Fachhochschulen	14,7 Mio DM	3,3 %
davon:		
Rechenzentren	5,1	1,1
Natur- und Ingenieurwissenschaften	9,6	2,1
I n s g e s a m t	448,7 Mio DM	100 %

1) Hochschulen ohne Fachhochschulen. - 2) Einschließlich medizinisch-theoretischer Institute.

Der Anteil der Kliniken an den Großgerätebeschaffungen beträgt ~~für die Jahre~~^{in den} 1980 und 1981 43,5 %. ~~In den Jahren~~ 1978 und 1979 lag dieser Anteil mit 52,5 % noch höher. Aus den Ergebnissen einzelner Jahre kann aber noch nicht auf längerfristige Entwicklungstendenzen geschlossen werden, da die Ersteinrichtungsprogramme für einzelne in Betrieb gehende Großkliniken die Jahresergebnisse mitbestimmen.

Investitionen für Rechenzentren hatten in den Jahren 1980 und 1981 einen Anteil von rund 18 % an den Gerätebeschaffungen. Dieser Anteil liegt erheblich über den Vorjahresergebnissen (1978 12,0 %, 1979 10,0 %). Dies ist u.a. auf das Auslaufen des Regionalprogramms des dritten Datenverarbeitungsprogramms der Bundesregierung zurückzuführen, ¹⁾ (vgl. Kapitel III. 3).

Der Anteil der Fachhochschulen an den Gerätebeschaffungen in den Jahren 1980 und 1981 ist mit 3,3 % nur gering. Dieser Anteil betrug 1978 8,0 % und 1979 6,7 %.

III. 2. Gerätebeschaffung über die Programme der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Neben der Förderung von Großgeräten über das HBFG werden Großgeräteinvestitionen von Forschungs- und Wissenschaftsorganisationen finanziert. Von der Deutschen Forschungsgemeinschaft können Großgeräte im Normal- und Schwerpunktverfahren sowie über die Förderung von Sonderforschungsbereichen finanziert werden. Außerdem stehen für die EDV-Anlagen Mittel des Rechenanlagenprogramms der Deutschen Forschungsgemeinschaft (100 % DFG-Mittel) zur Verfügung. Die Abgrenzung von Großgeräten, die über DFG-Mittel finanziert werden zu solchen, die über das HBFG finanziert werden, richtet sich nach folgenden Kriterien:

- Geräte, die zur Förderung spezieller Forschungsprojekte oder der Forschungseinrichtung eines einzelnen Forschers, soweit dieser das betreffende Großgerät allein, in der Regel zu wenigstens 25 % der üblichen Nutzungszeit benötigt.

¹⁾ Weiterführende Informationen über die Beschaffung von Gg können dem "Bericht des WR über die Beschaffung von Gg für die Hs in den Jahren 1978* bis 1981" (Koll. 20811) entnommen werden.

- Geräte, die wegen der besonderen Forschungsaktivität in einer Hochschuleinrichtung zusätzlich zu der vorhandenen Ausstattung benötigt werden.
- Großgeräte, die über die Grundausrüstung hinaus im Rahmen von Schwerpunktprogrammen und Sonderforschungsbereichen benötigt werden.

Über die Entwicklung der Gesamtkosten für bewilligte Großgeräte im Normal- und Schwerpunktverfahren der Deutschen Forschungsgemeinschaft sowie speziell für Sonderforschungsbereiche informiert Tabelle 4. Das Investitionsvolumen von 10 bis 15 Millionen DM ist im Vergleich zu dem Investitionsvolumen für Geräte über das HFBG nur gering.

Tabelle 4

Bewilligung von Großgeräten (über 100.000 DM) im Normal- und Schwerpunktverfahren der Deutschen Forschungsgemeinschaft sowie für Sonderforschungsbereiche

Wissenschaftsbereich	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	Millionen DM					
Normal- und Schwerpunktverfahren	10,7	16,0	8,3	10,1	9,6	12,7
darunter:						
Politik- und Sozialwissenschaften	0	0,3	0,5	0,1	0	0
Biowissenschaften (insbesondere Medizin)	4,8	6,3	2,3	2,8	3,1	3,6
Naturwissenschaften	3,9	4,6	2,5	5,7	4,3	7,3
Ingenieurwissenschaften	2,0	4,8	3,0	1,5	2,2	1,8
Sonderforschungsbereiche	.	0,4	1,7	4,5	3,0	6,5

Quelle: Angaben der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

192 Mio

III. 3. Beschaffung von Rechenanlagen

Für die Finanzierung von Rechenanlagen stand in der Vergangenheit neben dem Hochschulbauförderungsgesetz insbesondere das Regionalprogramm des dritten Datenverarbeitungsprogramms der Bundesregierung zur Verfügung. Über dieses Programm, das 1981 ausgelaufen ist, wurden mit einer Bundesbeteiligung von 85 % regionale Rechenzentren errichtet. In den vergangenen Jahren hat dieses Regionalprogramm die Finanzierung von 30 bis 40 % aller Investitionen für Rechenanlagen an den Hochschulen ermöglicht. Mit dem ersatzlosen Auslaufen dieses Programms kommen daher zusätzliche Mittelanforderungen auf das Hochschulbauförderungsgesetz zu.

Tabelle 5
Investitionskosten der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft empfohlenen Rechenanlagen nach Förderprogrammen

Förderungsprogramm	1976	1977	1978	1979	1980	1981
für EDV-Anlagen	Millionen DM					
Rechenanlagenprogramm der DFG	9,5	9,0	8,6	15,4	3,1	11,8
Programm Errichtung regionaler Rechenzentren	56,5	31,0	31,0	41,0 ²⁾	30,5 ³⁾	22,4
Hochschulbauförderungsgesetz ¹⁾	76,4	37,5	45,0	70,0	75,0	76,9
I n s g e s a m t	142,4	77,5	84,6	126,4	108,6	111,1

1) Die Angaben sind mit den entsprechenden Zahlen in Tabelle 3 nicht vergleichbar. Die Zahlen der Deutschen Forschungsgemeinschaft enthalten die Kosten für alle Rechenanlagen, während in Tabelle 3 gesondert nur die Rechenzentren ausgewiesen wurden. - 2) Die Finanzierung von Geräten im Wert von 3 Millionen DM wurde vom Bund abgelehnt. - 3) Die Finanzierung von Geräten im Wert von 3,4 Millionen DM wurde definitiv abgelehnt, ein System im Wert von 22,4 Millionen DM wurde in das Jahr 1981 verschoben.

Quelle: Angaben der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

III. 4. Ausgaben für nach dem Hochschulbauförderungsgesetz beschaffte Großgeräte 1978 bis 1980

Nach der Umfrage des Wissenschaftsrates bei den Ländern, die im Laufe des Jahres 1981 durchgeführt wurde, haben die Länder in den Jahren 1978 bis 1980 für rund 430 Millionen DM Großgerätebeschaffungen nach dem HBFG getätigt. Bei diesem Betrag handelt es sich um die Kosten derjenigen Großgeräte, die vom Wissenschaftsrat in den Jahren 1977 bis 1980 empfohlen worden waren und die von den Ländern auch tatsächlich in den Jahren 1978 bis 1980 beschafft wurden. Ein vollständiger Überblick über die im Jahre 1981 beschafften Großgeräte läßt sich noch nicht erstellen.

Erfahrungsgemäß liegen zwischen der Empfehlung von Großgeräten und der Beschaffung sowie der finanziellen Abwicklung mehrere Monate, teilweise auch Jahre. Insofern stellen die für die Jahre 1978 und 1979 in den Tabellen 6 und 7 ausgewiesenen Werte eine Untergrenze für das tatsächliche Beschaffungsvolumen dar. Bei den Angaben ist ferner zu berücksichtigen, daß die Ist-Ausgaben nicht immer identisch sind mit den tatsächlich im jeweiligen Jahr abgeflossenen Haushaltsmitteln.

Zwei Drittel der Kosten der in den Jahren 1978 bis 1980 beschafften Großgeräte entfallen auf Ersatz- und Ergänzungsbeschaffungen. Das restliche Drittel wurde für die Ersteinrichtung neuer Gebäude verwendet. Bei dieser Unterscheidung zwischen Ersatz- und Ergänzungsbeschaffungen einerseits und Ersteinrichtung andererseits ist zu berücksichtigen, daß es sich bei einem Teil der im Rahmen der Ersteinrichtung neuer Gebäude beschafften Großgeräte um Ersatzinvestitionen für veraltete Geräte handelt, die nicht in den Neubau übernommen wurden. Insofern liegt das tatsächliche Volumen der Ersatzinvestitionen über den in Tabelle 6 ausgewiesenen Werten.

Tabelle 6
 Kosten erworbener Großgeräte (über 150.000 DM)¹⁾ nach dem Jahr der Beschaffung²⁾
 aufgeteilt nach Ersteinrichtung (a) und Ersatz- und Ergänzungsinvestitionen (b)
 - Beträge in 1.000 DM -

LAND	1978		1979		1980		1980 bestellt für 1981 ff	
	a ³⁾	b ³⁾	a ³⁾	b ³⁾	a ³⁾	b ³⁾	a ³⁾	b ³⁾
BADEN-WÜRTTEMBERG	11.138	14.395	2.777	13.211	5.359	50.061	10.993	3.368
BAYERN	11.988	2.040	35.663	12.182	15.535	11.761	-	284
BERLIN	463	8.739	-	11.152	1.658	13.421	1.217	6.518
BREMEN	-	1.059	636	262	-	530	-	-
HAMBURG	-	3.908	765	2.270	1.375	9.426	16.351	7.615
HESSEN	-	3.600	2.237	8.425	1.078	4.500	14.480	16.004
NIEDERSACHSEN	214	4.003	8.229	7.701	559	4.215	1.167	20.873
NORDRHEIN-WESTFALEN	9.909	14.152	8.448	24.869	8.062	38.434	55.317	60.627
RHEINLAND-PFALZ	886	1.028	6.815	2.176	2.345	8.380	3.660	6.661
SAARLAND	-	814	801	1.149	725	1.378	-	1.054
SCHLESWIG-HOLSTEIN	785	290	1.568	3.326	2.994	3.685	-	-
Z U S A M M E N	35.383	54.028	67.939	86.723	39.690	145.791	103.185	122.974

1) Einschließlich der Kosten dazugehöriger bauseitiger Maßnahmen.

2) In Fällen, in denen der Mittelabfluß über mehrere Jahre erfolgt, wurden die Gesamtkosten im Jahr der Beschaffung berücksichtigt.

3) a = Ersteinrichtung von Gebäuden nach § 3 Nr. 3 HBFG; b = Ersatz- bzw. Ergänzungsbeschaffung nach § 3 Nr. 4 HBFG.

Quelle: Berechnungen des Wissenschaftsrates nach Angaben der Länder aufgrund von Aufstellungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft über die empfohlenen Geräte.

Seit 1978 ist ein Anstieg der Ausgaben für die Großgeräte insgesamt und insbesondere für Ergänzungsbeschaffungen festzustellen. Es muß allerdings daraus hingewiesen werden, daß der in Tabelle 6 erkennbare Trend möglicherweise dadurch überzeichnet ist, als aus den oben bereits genannten Gründen die Angaben des Jahres 1978 vermutlich unterschätzt sind. Während die hier ausgewiesenen Ausgaben für 1978 noch bei insgesamt 89 Millionen DM lagen, kletterten sie bis 1980 auf 185 Millionen DM.

Ende des Jahres 1980 waren Großgeräte von insgesamt 226 Millionen DM bestellt, deren Ausgaben im Jahre 1981 und später anfallen werden.

Tabelle 7

Kosten erworbener Großgeräte (über 150.000 DM) nach dem Jahr der Beschaffung¹⁾
sowie nach Hochschularten und Fächergruppen²⁾
- Beträge in 1.000 DM

Hochschulart Fächergruppe	1978		1979		1980		1980 bestellt für 1981 ff	
	a ³⁾	b ³⁾	a ³⁾	b ³⁾	a ³⁾	b ³⁾	a ³⁾	b ³⁾
Universitäten ⁴⁾	34.742	49.287	65.498	78.538	39.436	137.433	87.425	118.464
davon:								
Geisteswissenschaften ⁵⁾	-	1.678	221	338	1.829	1.173	170	1.948
Mathematik, Naturwissenschaften	12.377	16.120	8.507	13.800	10.345	33.916	7.664	20.628
darunter:								
Mathematik, Informatik	-	926	168	403	587	1.280	226	-
Biologie	987	1.641	241	915	-	2.635	-	1.229
Chemie	6.195	5.497	3.612	6.718	6.460	11.596	3.388	7.473
Physik	1.904	3.104	1.168	2.458	1.451	9.839	4.050	7.409
Geowissenschaften	490	3.337	322	2.089	1.504	5.948	-	3.288
Pharmazie	-	-	-	-	-	295	-	524
Humanmedizin	17.969	21.038	47.269	42.894	21.955	63.137	66.775	45.679
darunter:								
Vorklinische und theoretische Medizin	679	2.687	564	2.750	283	5.566	-	1.467
Klinische Medizin	17.290	17.332	46.705	39.009	21.113	56.813	66.775	40.738
Zahnmedizin	-	492	150	-	1.136	1.186	-	820
Veterinärmedizin	-	-	-	1.375	-	755	-	1.680
Agrar-,Forst-, Ernährungs- wissenschaften	-	535	201	300	608	220	-	1.506
Ingenieurwissenschaften	2.354	5.997	3.077	9.347	2.911	9.692	12.504	9.093
darunter:								
Maschinenbau, Verfahrenstechnik	1.355	991	2.555	3.463	2.306	2.364	680	2.696
Elektrotechnik	554	647	522	1.839	605	1.195	915	962
Rechenzentren ⁶⁾	2.042	3.427	6.073	10.484	652	27.354	312	37.110
Fachhochschulen	641	4.741	2.441	8.185	254	8.358	15.760	4.510
davon:								
Ingenieurwissenschaften ⁷⁾	411	3.108	1.284	3.780	254	3.976	15.410	3.162
darunter:								
Maschinenbau, Verfahrenstechnik	184	160	658	1.253	254	713	-	1.100
Elektrotechnik	-	862	-	-	-	677	-	223
Rechenzentren	230	1.633	1.157	4.405	-	4.382	350	1.348
Insgesamt	35.383	54.028	67.939	86.723	39.690	145.791	103.185	122.974

1) Einschließlich der Kosten dazugehöriger bauseitiger Maßnahmen.

2) In Fällen, in denen der Mittelabfluß über mehrere Jahre erfolgt, wurden die Gesamtkosten im Jahr der Beschaffung berücksichtigt.

3) a = Ersteinrichtung von Gebäuden nach § 3 Nr. 3 HBFG; b = Ersatz- bzw. Ergänzungsbeschaffung nach § 3 Nr. 4 HBFG.

4) Einschließlich Gesamthochschulen, Pädagogische Hochschulen, Kunst- und Musikhochschulen.

5) Einschließlich Kunst, Musik, Gestaltung und Sport.

6) Einschließlich EDV-Geräte für Bibliotheken (4,2 Mio DM) und Verwaltung (0,50 Mio DM). Ohne fachbereichsabhängige Rechenanlagen und Klinikzentralrechner.

7) Einschließlich Naturwissenschaften (1,3 Mio DM).

Quelle: Berechnungen des Wissenschaftsrates nach Angaben der Länder aufgrund von Aufstellungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft über die empfohlenen Geräte.

Die Ausgaben der Länder für Großgerätebeschaffungen im Rahmen von Baumaßnahmen (Ersteinrichtung) zeigen - mit Ausnahme von Baden-Württemberg und Nordrhein-Westfalen - stark schwankende Beträge. Hier wird die Abhängigkeit der Ersteinrichtung von der Fertigstellung größerer Bauvorhaben erkennbar. Großgerätebeschaffungen in größerem Umfang wurden in den Jahren 1979 und 1980 z.B. für das Klinikum Großhadern der Universität München, für den Neubau des Physikalischen Instituts auf dem Stammgelände der Technischen Universität Berlin und für die Neubauten der Ingenieurwissenschaften an der Universität Bochum vorgenommen.

Das Ausgabevolumen für Großgeräteersatz- und -ergänzungsbeschaffungen ist in fast allen Ländern seit 1978 jährlich gewachsen, am stärksten in Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen und Hamburg. Die in Tabelle 6 für Baden-Württemberg ausgewiesenen Beträge für das Jahr 1980 sind allerdings überhöht, da bei einer Reihe von Beschaffungsvorgängen anstelle der über mehrere Jahre laufenden Finanzraten nur die Gesamtkosten zur Verfügung standen. Tabelle 7 liefert eine Aufgliederung der Kosten der Großgerätebeschaffung nach Hochschularten und Fächergruppen. Der mit 5 bis 7 % geringe Anteil der Fachhochschulen an den Großgeräten ist u.a. darin begründet, daß die Kosten der Geräte der Fachhochschulen häufig unter der für eine Finanzierung über das HBFVG maßgebenden Bagatellgrenze von 150.000 DM liegen.

Auf die Humanmedizin entfallen in den Jahren 1978 und 1980 Anteile von 46 und 48 %, im Jahre 1979 liegt der Anteil sogar bei 62 %. Der Medizinanteil bei den tatsächlich beschafften Großgeräten liegt damit noch über dem Anteil der Medizin an den beantragten Großgeräten.

Während die Anteile der Großgeräteersatzbeschaffungen bei den Ingenieurwissenschaften von 12,2 % im Jahre 1978 auf 7,0 % im Jahre 1980 fielen, ist das Kostenvolumen für Rechenzentren in der gleichen Zeit von 6,9 % auf 19,9 % angestiegen.

IV. Zur künftigen Entwicklung des Finanzbedarfs für die Beschaffung von Großgeräten

Wenn die apparatemäßige Ausstattung der Hochschulen nicht veralten soll, dann müssen auch künftig laufend und mit eher steigender Tendenz Investitionsmittel für Ersatz- und Ergänzungsbeschaffungen bereitgestellt werden. Dies gilt insbesondere, weil in den nächsten Jahren die Erstausstattung der Ende der 60er und Anfang der 70er Jahre bezogenen Hochschulneubauten an alten Universitäten (z.B. Schnellbauprogramm) und an den Neugründungen der 60er Jahre zur Erneuerung ansteht. Eine Erhöhung des nominellen Finanzbedarfs für Ersatzinvestitionen ergibt sich aber auch schon aus den Preissteigerungen für Geräte und Baumaßnahmen.

Aus zwei weiteren Gründen ist von einer Erhöhung des Finanzbedarfs für Großgeräteinvestitionen auszugehen. Einmal werden künftig vermehrt EDV-Anlagen über das HBFG finanziert werden müssen. Der Finanzbedarf für Großgeräteinvestitionen würde sich weiter erhöhen, wenn Finanzquellen, aus denen in der Vergangenheit Geräte und Forschungsanlagen für bestimmte Hochschulinstitute finanziert werden konnten, künftig nicht mehr oder nur noch eingeschränkt zur Verfügung stünden. Wie aus den Anmeldungen zum 10. und ebenso zum 11./12. Rahmenplan hervorgeht, gilt dies offenbar für Beschleunigeranlagen für die Hochenergiephysik, die früher in erster Linie aus Mitteln des Bundesministeriums für Forschung und Technologie finanziert werden konnten.

Bei dieser Ausgangslage ergeben sich zwei Folgerungen. Zum einen müssen Bund und Länder sich bemühen, ausreichende Finanzmittel für Großgeräte in ihren Haushalten bereitzustellen. Wenn dies nicht im wünschenswerten Ausmaß möglich sein sollte, dann werden Deutsche Forschungsgemeinschaft und Wissenschaftsrat bei ihren künftigen Empfehlungen für die Aufnahme von Großgeräten in den Rahmenplan stärker noch als in der Vergangenheit strenge Maßstäbe an die sachliche und zeitliche Notwendigkeit von Großgeräteinvestitionen anlegen und Prioritäten bilden müssen. In jedem Einzelfall gilt es, alle Möglichkeiten einer gemeinsamen Nutzung von Großgeräten durch benachbarte Institute und Hochschulen auszunutzen. Ebenso ist zu prüfen, ob Ersatzbeschaffungen in jedem Fall auch dann vertretbar sind, wenn zwar neue Geräte mit verbesserten Anwendungsmöglichkeiten und Leistungen auf dem Markt vorhanden sind, die vorhandenen Geräte gleichwohl noch für einige Jahre nutzbar sind. Bei knappen Mitteln sind solche Ersatzbeschaffungen zurückzustellen.

V. Liste der empfohlenen und beschafften Großgeräte

In der im Anhang abgedruckten Liste sind die vom Wissenschaftsrat in den Jahren 1978 bis 1981 empfohlenen und bis Anfang 1981 auch tatsächlich beschafften Großgeräte enthalten. Die Liste ist länder- und hochschulweise gegliedert. Sie wurde vom Wissenschaftsrat mit Hilfe der Angaben der Länder aufgrund der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft erstellten Datei über die empfohlenen Großgeräte bis 1981 erstellt. Die Liste wurde um die bis zum 2. 4. 1982 vom Wissenschaftsrat empfohlenen Geräte ergänzt. Über die Beschaffung der 1981 und Anfang 1982 empfohlenen Großgeräte liegen nur teilweise Informationen vor.

Zusammen mit den vom Wissenschaftsrat früher veröffentlichten Angaben zu den beschafften Großgeräten können die nachfolgenden Listen dazu beitragen, einen Überblick über den gegenwärtig an den Hochschulen verfügbaren Großgerätebestand zu schaffen. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft, auf deren Daten diese Listen zurückgehen, ist auf Anfrage gerne bereit, interessierten Hochschulen und Wissenschaftlern einen Nachweis über den Standort von solchen Großgeräten zu geben, die für ihre Forschungsvorhaben eingesetzt werden können. Solche Informationen können zur gegenseitigen Abstimmung von Beschaffungsprogrammen, zur gemeinsamen Nutzung von Großgeräten und zum Erfahrungsaustausch über den Betrieb von Großgeräten von Nutzen sein.

Anhang:

Liste der Großgeräte,
deren Beschaffung der Wissenschaftsrat 1978 bis 1981 empfohlen hat, nach Ländern und Hochschulen

<u>Gliederung</u>	<u>Seite</u>
Hochschulen in	
Baden-Württemberg	29
Bayern	48
Berlin	62
Bremen	71
Hamburg	75
Hessen	81
Niedersachsen	92
Nordrhein-Westfalen	104
Rheinland-Pfalz	131
Saarland	138
Schleswig-Holstein	142

Soweit die Großgeräte im Zeitpunkt der Erstellung der Liste bereits gekauft waren, ist das Jahr des Kaufs angegeben.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>FACHHOCHSCHULE BIBERACH</u>				
672-001	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	79	267
<u>FACHHOCHSCHULE FÜR TECHNIK ESSLINGEN</u>				
673-007	Erweiterung eines Prozeßrechners (Projektgruppe CAT)	b	79	11
<u>FACHHOCHSCHULE FURTWANGEN</u>				
674-007	Zeilendrucker (Rechenzentrum)	b	78	144
<u>UNIVERSITÄT FREIBURG</u>				
124-048	Auswertesystem für GC-MS-Kopplung (Kinderklinik)	b	78ff	290 ²⁾
124-052	Gaschromatograph-Massenspektrometer-System (Institut für Pharmazeutische Biologie)	b	78/80	330
124-053	Hochtemperatur-UV-Spektralphotometer (Kristallographisches Institut)	b	78ff	242
124-056	Blutanalysegerät (Zentrallabor der Kliniken)	a		257 ²⁾
124-061	Biplane Cineangiocardyographie-Anlage (Kinderklinik, Abt. Pädiatrische Radiologie)	b	79/80	1.514
124-064	Biplane Cardangiographie-Anlage (Lehrstuhl für Klinische Kardiologie, Innere Medizin)	b	80ff	2.080
124-065	Herzkatheter-Meßplatz mit Rechner (Lehrstuhl für Klinische Kardiologie, Innere Medizin)	b	79ff	794 ²⁾
124-066	Röntgendiagnostikgerät (Abt. Klinische Nuklearmedizin)	a		302 ²⁾
124-067	Großfeld-Röntgenkamera (Abt. Klinische Nuklearmedizin)	a		290 ²⁾
124-069	Kernresonanzspektrometer (FB Organische Chemie)	a	78ff	376
124-070	Erweiterung des Prozeßrechners (Fakultät für Physik)	b	79	29
<u>UNIVERSITÄT HEIDELBERG</u>				
125-066	Prozeßrechner-System für die Medizin (Physiologisches Institut)	b	79/80	191
125-069	Vierkreis-Diffraktometer Syntex R 3 (Anorganisch-chemisches Institut)	b	78/79	390

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>noch UNIVERSITÄT HEIDELBERG</u>				
125-071	Gaschromatograph-Massenspektrometer-System Varian MAT (Pharmazeutisch-chemisches Institut)	b	78	207
125-072	Hochgeschwindigkeitskamera (Institut für Angewandte Physik II)	b	78ff	284
125-074	Elektronen-Mikrosonde (Mineralogisch-Petrographisches Institut)	b	78ff	730
125-077	Statisches Edelgas-Massenspektrometer (Institut für Umweltphysik)	a	79	226
125-078	Bildverstärker mit Fernsehkette (Frauenklinik, Röntgenabteilung)	b	78	219
125-079	Röntgen-Durchleuchtungsgerät (Chirurgisches Zentrum, Abt. Röntgendiagnostik)	b	78ff	249 ²⁾
125-080	Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 A (Anatomisches Institut)	a	79	284
125-081	Patienten-Datensystem für Intensivtherapie (Institut für Anästhesiologie und Reanimation)	b	80ff	414 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE HEILBRONN</u>				
675-005	Erweiterung einer Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	79/80	179
<u>UNIVERSITÄT HOHENHEIM</u>				
180-014	Datenverarbeitungssystem für die Massenspektrometrie (Institut für Chemie)	b	79ff	325
180-015	Sequenz-Röntgenspektrometer (Institut für Bodenkunde und Standortlehre)	b	78/79	327
180-016	Fermentationsanlage (Institut für Mikrobiologie)	b	79/80	273
180-017	Scanning-Auger-Elektronen-Mikrosonde (Institut für Physik)	a	78ff	300 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KARLSRUHE</u>				
158-037	Mobiles Luftmesssystem für bodennahe Messungen in der Atmosphäre (Meteorologisches Institut)	b	78/79	170
158-040	Hydraulische Modellversuchsförderanlage mit digitaler Messwertverarbeitung (Institut für Fördertechnik)	b	79/80	287
158-049	Helium Kryogenerator (Transfermaschine) mit Luftverflüssigung (Institut für technische Thermodynamik und Kältetechnik)	b	79	255

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>noch BADEN-WÜRTTEMBERG</u>				
<u>noch UNIVERSITÄT KARLSRUHE</u>				
158-054	Analyseystem zur Messung von Turbinenabgas (Institut für Thermische Strömungsmaschinen)	b	79	162
158-055	Auswertesystem für Massenspektrometrie (Institut für Anorganische Chemie)	a	78/79	400
158-059	Fourier-Kernresonanzspektrometer Bruker WP 80 DS (Institut für Physikalische Chemie und Elektro- chemie)	b	78ff	239
158-060	Gaschromatograph-Massenspektrometer mit Datensystem (Institut für Chemische Technik)	b	78/79	341
158-061	Rasterelektronenmikroskop (Mineralogisches Institut)	b	79ff	470
158-062	Digitale Bildverarbeitungsanlage (Institut für Photogrammetrie und Topographie)	b	78/79	579
158-063	Röntgendiffraktometer für Spannungs- und Phasen- analysen (Institut für Werkstoffkunde)	b	78/79	300
158-064	Analogrechner (Institut für Regelungs- und Steuerungssysteme)	b	78ff	292
158-065	Rechnergesteuerte Telemetrieanlage (Institut für Maschinenwesen im Baubetrieb)	b	79	276
158-066	Bildschirm-Terminals (Rechenzentrum)	b	78ff	375 ²⁾
158-067	Vierkreis-Einkristall-Diffraktometer (Institut für Kristallographie)	a	78/79	490
158-068	Erweiterung des Kommunikationsnetzes (Rechenzentrum)	b	78ff	1.500 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KONSTANZ</u>				
126-004	Vierkreis-Einkristall-Diffraktometer mit Strukturrechner (FB Chemie und Biologie)	a	78	600
<u>UNIVERSITÄT MANNHEIM</u>				
181-007	Fahrbare Farbaufzeichnungsanlage, Videomobil TVB 9-002 (Institut für Psychologie und Erziehungs- wissenschaften)	b	79	172
<u>FACHHOCHSCHULE NÜRTINGEN</u>				
679-002	Ausbau einer Rechenanlage Dietz 621 (Rechenzentrum)	b	78ff	80 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 BBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 BBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>UNIVERSITÄT STUTTGART</u>				
159-059	Servohydraulische Werkstoffprüfmaschine (Otto-Graf-Institut)	b	78	250
159-061	Stoßstromanlage (Institut für Energieübertragung und Hoch- spannungstechnik)	b	78ff	295
159-066	Analogrechner-Parallelprozessor (Institut für Systemdynamik und Regelungstechnik)	a	79	290 ²⁾
159-067	Prozeßrechner (Institut für Wasserbau)	b	79	271
159-068	Prozeßrechner-System (Institut für Konstruktion und Fertigung)	a	79	162
159-069	Stereoauswertesystem (Institut für Photogrammetrie)	b	79/80	162
159-075	Verbesserung des Dynamitron-Beschleunigers (Institut für Strahlenphysik)	b	79ff	545 ²⁾
159-076	Erweiterung der PDP 11/34 (Institut für Theoretische Physik)	a	79	174 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE FÜR DRUCK STUTTGART</u>				
686-001	System für Textverarbeitung und Potosatz (FB Verfahrenstechnik (Druck))	a	79	658
<u>UNIVERSITÄT TÜBINGEN</u>				
127-061	Rasterelektronenmikroskop mit energiedisper- sivem Röntgenspektrometer (Anatomisches Institut)	b	78/81	207
127-062	Hochleistungs-Elektronenmikroskop (Pathologisches Institut)	b	78/79	313
127-063	Klinisch-Chemischer Analysator (Medizinische Klinik)	b	79/81	272 ²⁾
127-064	Fahrbare Bildverstärkereinheit (Medizinische Klinik, Intensivstation)	b	79	174
127-065	Röntgen-Diagnostikgerät (Zentrum Radiologie, Abt. Neuroradiologie)	b	79ff	804
127-066	Afterloading-Gerät (Frauenklinik)	b	80ff	161 ²⁾
127-067	Ultraschall-Diagnostik-Gerät (Frauenklinik)	b	80	238
127-068	Intensivüberwachungssystem (Erweiterung) (Institut für Anästhesiologie)	b	79	269

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>noch UNIVERSITÄT TüBINGEN</u>				
127-070	Datensystem für Massenspektrometer (Institut für Organische Chemie)	a	80	400
127-072	Magnetplattensystem und Kernspeichererweiterung (Institut für Anorganische Chemie)	a	79	31
127-073	Röntgendiagnostik-System für 2-Ebenenbetrieb (Medizinische Klinik)	b	79	1.389
<u>UNIVERSITÄT ULM</u>				
182-009	Elektronenmikroskop mit Rasterzusatz (Zentrum Klinische Grundlagenforschung)	a	78ff	450 ²⁾
182-010	Elektronenmikroskop (Zentrum Klinische Grundlagenforschung)	b	79	291
182-011	Terminal-Konzentrator (Zentrum Chemie-Physik-Mathematik, Sektion Informatik)	b	78/79	474
182-012	Differenzierungsgerät für Blutzellen (Zentrum für Innere Medizin, Kinderheilkunde)	b	80ff	422 ²⁾
182-013	Röntgendiagnostischer Knochenarbeitsplatz (Department Radiologie)	a	78ff	251 ²⁾
182-015	Großfeld-Szintillationskamera (Department Radiologie)	a	78ff	349 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE ULM</u>				
687-003	Numerisch gesteuertes Bearbeitungszentrum (Labor für Feinwerktechnische Fertigung)	b	79/80	215

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BADEN-WÜRTTEMBERG				
FACHHOCHSCHULE AALEN				
671-001	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	79	953
FACHHOCHSCHULE FÜR TECHNIK ESSLINGEN				
673-009	NC-Fräs- und Bohrmaschine (Werkzeugmaschinenlaboratorium)	b	79/81	235
UNIVERSITÄT FREIBURG				
124-071	Isotopenstrahler (Abt. Gynäkologische Radiologie)	a	3)	1.026 ²⁾
124-072	Röntgengenerator (Zentrum Radiologie)	b	80/81	223
124-073	Optischer Spektrum-Analysator (Fakultät für Physik)	b	80	200
124-074	Ultraschall-Diagnostik-System (Kinderklinik)	b	80	359
124-075	Drehanlage für Nystagmusuntersuchung beim Menschen (Abt. Klinische Neurologie und Neurophysiologie)	b	80/81	182 ²⁾
124-076	Raman-Spektrometer (Institut für Physikalische Chemie)	b	80	232
124-077	12-Kanal-Meß- und Registrieranlage (Klinik und Poliklinik für ZMK, Kiefer- orthopädische Abteilung)	b	80/81	200 ²⁾
124-078	Elektronenmikroskop (Institut für Biologie)	b	80	216
124-080	30 KW Drehanoden-Röntgengenerator (Institut für Biophysik und Strahlenbiologie)	b	80/81	383 ²⁾
124-084	Bildverstärker-Fernsehleinrichtung mit Dosisautomatik (Zentrum Radiologie)	b	80/81	280
124-085	Kernresonanzspektrometer (FB Organische Chemie)	a	80/81	286
UNIVERSITÄT HEIDELBERG				
125-082	GC-MS-Interactives Datensystem (Organisch-chemisches Institut)	b	79/80	320
125-084	Signalverarbeitungssystem (Transient Digitizer) (Institut für Angewandte Physik)	b	80/81	318
125-086	Elektronenmikroskop (II. Anatomisches Institut)	a	80	283

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Empfohlene Kosten.

3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>UNIVERSITÄT HOHENHEIM</u>				
180-019	Laser-Mikrosonden-Massenanalysator (Institut für Physik)	b	80	527
<u>UNIVERSITÄT KARLSRUHE</u>				
158-058	Mittelfrequenz-Generator (96 KW/10-30 KHZ) (Institut für Chemische Technik)	b	80/81	173
158-069	Laser-Raman-Spektrometer (Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie)	b	80	323
158-070	Helium-Verflüssigungsanlage (Physikalisches Institut)	b	80	457
158-074	Erweiterungen am Hochschulrechenzentrum (Rechenzentrum)	b	79/80	483
<u>FACHHOCHSCHULE KARLSRUHE</u>				
676-004	Stereoauswertesystem (FB Vermessungswesen und Kartographie)	b	79/80	565
<u>UNIVERSITÄT KONSTANZ</u>				
126-005	Massenspektrometer mit Datensystem (FB Chemie)	a	80	909
<u>FACHHOCHSCHULE FÜR WIRTSCHAFT, PFORZHEIM</u>				
681-001	Datenverarbeitungsanlage (Rechenzentrum)	b	80/81	748 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT STUTTGART</u>				
159-062	Zeitstandanlage zur Prüfung von Kunststoffen (Institut für Kunststoffprüfung und Kunst- stoffkunde)	b	80/81	877 ²⁾
159-070	Druckprüfmaschine mit Servolenkung (Bauwesen, Otto-Graf-Institut)	b	79/80	369
159-073	Korrosions-Testsystem (Staatl. Materialprüfungsanstalt)	b	80/81	220 ²⁾
159-079	Gerät zur Messung der optischen Übertragungs- funktion (Institut für Technische Optik)	b	80/81	376 ²⁾
159-080	Helium-Verflüssiger (FB Physik)	b	80	207
159-081	Interaktives Videosystem (Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetriebe)	b	80	193

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>noch BADEN-WÜRTTEMBERG</u>				
<u>noch UNIVERSITÄT STUTTGART</u>				
159-082	Modellsimulationsanlage (Städtebauliches Institut)	b	80/81	201 ²⁾
159-084	Universalprüfmaschine (FB Chemie)	b	80/81	180
159-090	Excimer Farbstofflaser (Physikalisches Institut)	b	80/81	253 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT TÜBINGEN</u>				
127-071	Vierkreis-Einkristall-Diffraktometer (Institut für Anorganische Chemie)	a	79/81	514 ²⁾
127-074	Prozeßrechner für Durchblutungsmessungen (Physiologisches Institut)	b	79/81	256 ²⁾
127-075	Supraleitendes Fourier-NMR-Spektrometer (Institut für Organische Chemie)	a	80	958
127-076	Erweiterung des Prozeßrechners PDP 11/40 (Zentrum für Datenverarbeitung)	b	80	171
127-078	Elektronenmikroskop (Pathologisches Institut)	b	80/81	230 ²⁾
127-079	Röntgenschnittgerät für Neuroradiologie (Zentrum Radiologie, Abt. Neuroradiologie)	a	79	435
127-084	BV-FS-Anlage zu dem vorhandenen Röntgengerät (Hautklinik)	a	81	242
127-087	Elektronenmikroskop (Physiologisch-chemisches Institut)	b	80/81	208
<u>UNIVERSITÄT ULM</u>				
182-017	Ultraschall-Diagnosescanner (Frauenklinik)	b	79/80	226
<u>FACHHOCHSCHULE ULM</u>				
687-004	Prozeßdatenverarbeitungsanlage (Rechenzentrum)	b	80	859

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BADEN-WÜRTTEMBERG				
UNIVERSITÄT FREIBURG				
124-057	Blutanalyse- und Differenziergerät (Zentrallabor der Kliniken)	a	3)	473 ²⁾
124-068	Hochgeschwindigkeits-Röntgenkamera (Abt. Klinische Nuklearmedizin)	a	3)	257 ²⁾
124-079	Gammaprobewechsler mit RIA-System (Medizinische Klinik)	b	80	151
124-081	Röntgenbeugungsanlage (Mineralogisches Institut)	b	80/81	190 ²⁾
124-082	Röntgen-Diagnostik-Geräte für Aufnahme und Durchleuchtung (Zentrum Radiologie)	a	3)	487 ²⁾
124-083	Röntgen-Diagnostik-Geräte für Aufnahme und Durchleuchtung (Zentrum Radiologie)	a	3)	493 ²⁾
124-086	Ganzkörper-Computertomograph (Zentrum Radiologie)	b	80/81	2.577
124-087	Röntgengoniometer (Institut für Physikalische Chemie)	b	80/81	252 ²⁾
124-088	Elektronenmikroskop (Institut für Biologie)	b	80/81	496 ²⁾
124-089	Raster-Elektronenmikroskop (Fakultät für Biologie)	b	80/81	280 ²⁾
124-090	Datensystem mit energiedispersivem Spektrometer (Organische Chemie)	b	80/81	332
124-091	Ganzkörper-Computertomograph (Abt. Stereotaxie und Nuklearmedizin)	b	80/81	2.082
124-092	Erweiterung der Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	80	1.089
124-093	Modulgenerator (Zentrum ZMK-Heilkunde, Röntgenabteilung)	b	80/81	217 ²⁾
124-094	Klinisch-chemisches Analysensystem (Zentrallabor der Kliniken)	a	3)	1.000
124-096	Auswertungsrechner mit Prozeßkopplung (Fakultät für Physik)	b	80/81	361
124-099	Quadrupolmassenspektrometer mit integriertem Gaschromatograph (Organische Chemie)	a	3)	571 ²⁾
UNIVERSITÄT HEIDELBERG				
125-085	Pädiatrische Röntgendiagnostik-Anlage (Kinderklinik)	b	80/81	681
125-087	Thermoanalysensystem (Mineralogisch-Petrographisches Institut)	b	80/81	180

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Empfohlene Kosten.
 3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
noch UNIVERSITÄT HEIDELBERG				
125-088	Vakuumapparatur für hochauflösende Laserspektroskopie (Physikalisches Institut)	b	80/81	225
125-089	Blutbilddifferenzierungsautomat (Medizinische Poliklinik)	b	80/81	390 ²⁾
125-090	Echo-Kardiograph (Kinderklinik, Abt. für Pädiatrische Kardiologie)	b	80/81	192 ²⁾
125-091	Ganzkörper-computertomograph (Zentrum Radiologie, Abt. Allgemeine Radiologie)	a	80ff	1.050 ²⁾
125-092	Einkristalldiffraktometer (Organisch-chemisches Institut)	b	80/81	500 ²⁾
125-093	Linearbeschleuniger 25 MeV (Zentrum Radiologie, Abt. Allgemeine Radiologie)	a	3)	1.700 ²⁾
125-094	Hämatologie-Analysator (Chirurgische Klinik)	b	80/81	221 ²⁾
125-095	Röntgen-OP-Einrichtung mit Generator und Bildverstärker-Fernscheinrichtung (Chirurgische Klinik)	a	3)	651 ²⁾
125-096	Erweiterung der vorhandenen Angiographie-Anlage (Zentrum für Chirurgie)	a	3)	193 ²⁾
125-097	Röntgen-Schichtarbeitsplatz (Zentrum für Chirurgie)	a	3)	436 ²⁾
125-098	Einebenen-Angiographie-Anlage (Zentrum für Chirurgie)	a	3)	751 ²⁾
125-099	Lungen- und Mammographie-Röntengerät (Zentrum für Chirurgie)	a	3)	497 ²⁾
125-100	Rasteraufnahmeplatz und Schaltraum (Zentrum für Chirurgie)	a	3)	330 ²⁾
125-101	Elektronenmikroskop (Pathologisches Institut)	b	80/81	402
125-102	Fourier-NMR-Spektrometer (Pharmazeutisch-Chemisches Institut)	b	80/81	514 ²⁾
125-103	Gaschromatograph-Massenspektrometer-System (Pharmakologisches Institut)	b	80/81	459
125-104	Gaschromatograph-Massenspektrometer mit Datensystem (Anorganisch-chemisches Institut)	b	80/81	675 ²⁾
125-106	Gaschromatograph-Massenspektrometer (Zentrum Innere Medizin, Abt. Klinische Pharmakologie)	b		341 ²⁾
125-107	Röntgen-Generator für Durchleuchtungsarbeitsplatz (Strahlenklinik)	b	80	248

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 HBFG)

2) Empfohlene Kosten.

3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaffung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>noch UNIVERSITÄT HEIDELBERG</u>				
125-109	Datenverarbeitungsanlage (Institut für Hochenergiephysik)	b	80/81	1.117 ²⁾
125-110	Thermionen-Massenspektrometer mit Zubehör (Laboratorium für Geochronologie)	b	80/81	753 ²⁾
125-111	Datensystem für Massenspektrometrie (Pharmazeutisches Institut)	b	80/81	401
125-112	Röntgendiagnostik (Medizinische Klinik)	a	3)	599 ²⁾
125-113	Klinisch-chemisches Analysengerät (Medizinische Klinik, Klinisch-chemisches Labor)	b	81	385 ²⁾
125-114	Röntgen-Generator (Medizinische Klinik)	b	80	291
125-115	Ultraschall-System (Zentrum für Chirurgie)	a	3)	197 ²⁾
125-116	Intelligentes RJE-Subsystem (Rechenzentrum)	b	3)	334 ²⁾
125-117	Umrüstung der Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	3)	1.057 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE HEILBRONN</u>				
675-006	Biosignalprozessorsystem mit Peripherie (FB Medizinische Informatik)	b	81	300 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT HOHENHEIM</u>				
180-018	Fourier-NMR-Spektrometer (Institut für Chemie)	b	80/81	506
180-020	Photoakustisches Spektrometer mit CW-Farbstofflaser (Institut für Physik)	b	80/81	182
180-021	Neutronengenerator (Institut für Physik)	b	3)	261 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KARLSRUHE</u>				
158-071	Röntgengenerator mit Großwinkelgoniometer und heizbarer Guinier-Kamera (Mineralogisches Institut)	b	80/81	188
158-073	5 MN-Scherprüfmaschine (Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik)	b	80/81	525
158-075	Gaschromatograph-Massenspektrometer-System mit Datensystem (Engler-Bunte-Institut für Physikalische Chemie)	b	80/81	402
158-076	Fourier-Analysator (Lehrstuhl und Institut für Werkzeugmaschinen)	b		257 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Empfohlene Kosten.
 3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>noch BADEN-WÜRTTEMBERG</u>				
<u>noch UNIVERSITÄT KARLSRUHE</u>				
158-077	Prozefrechner einschl. Peripherie (Institut für Maschinenkonstruktionslehre)	a	80/81	239
158-078	Prozef- und Telekommunikations-Rechenanlage (Institut für Informatik)	b	80/81	256
158-079	Fourier-NMR-Spektrometer (Institut für Organische Chemie)	b	80/81	527
158-080	Laser-Entfernungsmeßgerät (Geodaetisches Institut)	b	80/81	276
158-081	Grundausstattung für ein System zur digitalen Bildauswertung (Institut für Meß- und Regelungstechnik)	b	80/81	159
158-082	Aufdampfanlage (Institut für Theoretische Elektrotechnik)	b	80/81	294
158-083	200 KeV-Durchstrahlungs-Elektronenmikroskop mit Rasterzusatz (Labor für Elektronenmikroskopie)	b	3)	659 ²⁾
158-084	Universalwärmebehandlungsanlage (Institut für Werkstoffkunde)	b	80/81	236
158-085	Monochromator für Vacuus-UV-VIS (Lichttechnisches Institut)	b	80/81	236
158-091	Elektronenspektrometer (Institut für Anorganische Chemie)	a	3)	610 ²⁾
158-092	Ergänzung des Rechenzentrums (Rechenzentrum)	b	80/81	337 ²⁾
158-093	Horizontalpulser 20 MP, Type PHT 200 KN (Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine)	b	81	593 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KONSTANZ</u>				
126-006	Kernresonanzspektrometer (Fakultät für Biologie)	b	80	211
126-007	Massenspektrometer (Fakultät für Chemie)	b	3)	284 ²⁾
126-008	Rasterelektronenmikroskop mit Mikroanalyse (Fakultät für Chemie)	b	3)	587 ²⁾
126-009	Kernresonanzspektrometer (Fakultät für Chemie)	b	80/81	450 ²⁾
126-010	Rechenanlage des Psychophysiologischen Labors (FB Psychologie)	b	80/81	284 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT MANNHEIM</u>				
181-008	Blickbewegungsregistrier-Anlage (Eye Movement Monitoring System) (Lehrstuhl Psychologie III)	b	80/81	171
181-010	Rechenanlage mit Peripherie (Rechenzentrum)	b	81ff	1.580 ²⁾

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFPG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 HBFPG).
 2) Empfohlene Kosten.
 3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>FACHHOCHSCHULE OFFENBURG</u>				
680-003	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	80	440
<u>UNIVERSITÄT STUTTGART</u>				
159-077	Datenverarbeitungs-System (Institut für Informatik)	b	80/81	159 ²⁾
159-078	Werkzeugfräs- und Bohrmaschine (Institut für Werkzeugmaschinen)	b	80/81	179
159-083	Drei-Koordinaten-Meßmaschine (Institut für Konstruktion und Fertigung)	b	80/81	747 ²⁾
159-085	Bandsägemaschine für große Querschnitte (Staatl. Materialprüfanstalt)	b	80/81	273 ²⁾
159-086	100 t Zug-Druck-Prüfmaschine mit hydraulischem Antrieb 4) (Institut für Umformtechnik)	b		183 ²⁾
159-087	Manostatisches Vielzellen-Respirometer ⁴⁾ (Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft)	b		190 ²⁾
159-088	Laser-Infrarotspektrometer (Institut für Therm. Verfahrenstechnik)	b	80/81	169
159-089	Scanning Auger Mikrosonde (Institut für Theorie der Elektrotechnik)	b	80/81	231 ²⁾
159-092	Meßwertanalyse-System für instationäre Meßgrößen (Institut für Thermische Strömungsmaschinen)	b	81	353 ²⁾
159-094	Hochoberflächen-Mikrokalorimeter (Institut für Metallkunde)	b	80/81	198 ²⁾
159-095	Energiedispersives Röntgendetektorsystem (Institut für Theorie der Elektrotechnik)	b	80/81	123 ²⁾
159-096	Endor-Spektrometer mit Lasersystem (Physikalisches Institut)	b	80/81	314 ²⁾
159-097	Mikrowellenanlage zur Plasmaheizung (Institut für Plasmaforschung)	b	80/81	547 ²⁾
159-098	Uzbaueiner Metallstrang- und Rohrpresse (Institut für Umformtechnik)	b	3)	286 ²⁾
159-100	Digitale Elektronische Rechenanlage (Institut für Maschinenelemente und Gestaltungslehre)	b	80/81	379 ²⁾
159-101	Systemerweiterung für einen vorhandenen Rechner (Institut für Maschinenkonstruktion und Getriebebau)	a	3)	185 ²⁾
159-103	Netzrechner (Rechenzentrum)	b	3)	233 ²⁾
159-104	Konzentratrechner mit Peripherie (Rechenzentrum)	b	3)	488 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Empfohlene Kosten.

3) Bestellt.

4) Geräte werden nicht beschafft.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
noch UNIVERSITÄT STUTTGART				
159-105	Rechenanlage zur Prozeßsteuerung und Systementwicklung (Institut für Steuerungstechnik)	b	81	359 ²⁾
159-106	Abgas-Analysenanlage (Institut für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen)	a	80ff	309 ²⁾
UNIVERSITÄT TÜBINGEN				
127-080	Biomechanisches Meß- und Auswerte-System (Institut für Sportwissenschaft)	b	80/81	228
127-082	Urologischer Arbeitsplatz (Urologische Abteilung)	a	80	717 ²⁾
127-083	Elektronenmikroskop (Hautklinik)	a	80/81	208 ²⁾
127-085	Elektronenstrahl-Mikrosonde mit Auswertesystem (Mineralogisch-Petrographisches Institut)	b	80/81	735
127-086	Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersivem Analysensystem (Geologisches Institut)	b	80/81	464 ²⁾
127-088	Datensystem für GC-MS-Kopplung (Institut für Toxikologie)	b	80/81	391
127-089	Szintillationskamera (Strahleninstitut)	b	80/81	215
127-090	Röntengerät zur Anfertigung von Schichtuntersuchungen (Strahleninstitut)	b	80/81	348 ²⁾
127-091	Szintillationskamera (Strahleninstitut)	b	80/81	275 ²⁾
127-092	Großfeld-Gamma-Kamera mit Ganzkörper-Zusatz (Strahleninstitut)	b	80/81	395 ²⁾
127-093	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung (Chirurgische Klinik)	b	80/81	175
127-095	Röntgenanlage für Schäldiagnostik und Traumatologie (Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde)	b	80/81	400 ²⁾
127-096	Bildverstärker-Fernseheneinheit (Kinderklinik, Abt. für Pädiatr. Kardiologie)	b	80/81	451
127-097	Elektronenmikroskop (Hygiene-Institut)	b	80/81	238 ²⁾
127-098	Schädel-Diagnostik-Gerät (Zentrum Radiologie, Abt. Neuroradiologie)	a	3)	184 ²⁾
127-099	Röntgenerators (Zentrum Radiologie, Abt. Neuroradiologie)	a	3)	242 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Empfohlene Kosten.
 3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>noch UNIVERSITÄT TÜBINGEN</u>				
127-100	Rechenanlage (Zentrum für Datenverarbeitung)	b	80	4.631
127-101	Rechnersystem für Ausleihverbuchung (Bibliothek)	b	80/81	1.217 ²⁾
127-102	Prozessrechnersystem (Neurologische Klinik)	b		370 ²⁾
127-103	Prozessrechner (Psychologisches Institut)	b	81	261 ²⁾
127-109	Therapieplanungssystem (Strahleninstitut)	b	80/81	584 ²⁾
127-110	Bildverstärker-Fernsehanlage mit Plumbicon-Bild- verstärker (Frauenklinik)	b	80/81	296 ²⁾
127-111	Philips Durchleuchtungsgerät Diagnost 73 (Frauenklinik)	b	80/81	296 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT ULM</u>				
182-019	Elektronenmikroskop (Abt. Klinische Morphologie)	b	80/81	222
182-019	Ultraschall-Real-Time Scanner (Zentrum für Radiologie)	b	80/81	294
182-020	Röntjengenerator (Zentrum für Radiologie)	b	80/81	183 ²⁾
182-021	Röntgen-Durchleuchtungsgerät (Zentrum für Radiologie)	b	80/81	473
182-022	Transmissions-Elektronenmikroskop (Sektion Elektronenmikroskopie)	b	80	486
182-023	Datensystem zum vorhandenen Massenspektrometer (Sektion Massenspektrometrie)	b	80/81	286 ²⁾
182-024	Rechenanlage (Klinische Dokumentation)	b	80/81	410 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>FACHHOCHSCHULE AALEN</u>				
671-002	Numerisch gesteuerte Drehmaschine (Fachbereich Fertigungstechnik)	b		197 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE FÜR TECHNIK ESSLINGEN</u>				
673-010	Datenverarbeitungsanlage (Rechenzentrum)	b	81	846 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT FREIBURG</u>				
124-097	Klinikzentralrechner (Klinikum)	b		2.643 ²⁾
124-098	DV-Subsysteme für das Klinikum (Klinikum)	b		
124-100	Röntgen-Diagnostik-Generator mit Belichtungsautomat (Röntgen- und Strahlenabteilungen)	b	81	277 ²⁾
124-102	Ultraschallgerät (Medizinische Klinik, Abteilung Gastroenterologie/ Hepathologie)	b		192 ²⁾
124-104	Sprachlehranlage (Sprachlabor der Philosophischen Fakultäten)	b		167 ²⁾
124-106	Fräsmaschine (Fakultät für Physik)	b		181 ²⁾
124-108	Zwölfpuls-Röntgenerators, 100 KW (Zentrum Radiologie, Abteilung für Röntgendiagnostik)	b	81	215 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE FURTWANGEN</u>				
674-009	EDV-System VAX 11/780 (Digital Equipment Corporation) ⁴⁾ (Rechenzentrum)	b		1.214 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT HEIDELBERG</u>				
125-118	Klinikzentralrechner (Klinikum)	b	3)	3.243 ²⁾
125-119	DV-Subsystem für das Klinikum (Klinikum)	b	3)	
125-120	Speicher- und Auswertegerät (Abteilung Innere Medizin III/Strahlenklinik)	b		393 ²⁾
125-121	Urologisches Untersuchungsgerät (Urologische Abteilung, Chirurgisches Zentrum)	b	81	366 ²⁾
125-122	Cobalt-60-Bestrahlungsquelle zum Gammatron S 80 (Strahlenklinik)	b		381 ²⁾
125-123	Hämatologiezähler (Medizinische Poliklinik, Chemisches Labor)	b	81	238 ²⁾
125-124	Bildverstärker-Fernsehgerät (Röntgenabteilung, Zentrum für Chirurgie)	b	81	201 ²⁾
125-125	Hauptspeichererweiterung der Anlage IBM/370-168 um 1 MBYTE (Rechenzentrum)	b	81	71 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>noch UNIVERSITÄT HEIDELBERG</u>				
125-126	Monitor ⁴⁾ (Rechenzentrum)	b		64 ²⁾
125-127	Röntgen Diagnostikeinrichtung für Herz- und Gefäßuntersuchung (Medizinische Klinik, Innere Medizin III, (Kardiologie))	b		383 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT HOHENHEIM</u>				
180-022	Hochleistungs-Transmissions-Elektronenmikroskop (Botanisches Institut)	b		259 ²⁾
180-023	Röntgenanlage (Tierklinik des Instituts für Tiermedizin)	b		300 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KARLSRUHE</u>				
158-087	Ionenmikrosonde (Institut für Petrographie und Geochemie)	b		1.278 ²⁾
158-088	Unibus VAX-Prozessor mit Plattenspeicher und Magnetband (Fakultät für Physik)	b		382 ²⁾
158-089	Prozeßrechner zur Erfassung und Bearbeitung von Meßwerten (Institut für Mechanische Verfahrenstechnik)	b	3)	286 ²⁾
158-090	Labor-Automationsystem (Engler-Bunte-Institut Bereich Petrochemie)	b	3)	278 ²⁾
158-094	Rechenanlage Siemens 7.531 (Zentralverwaltung)	b	81	835 ²⁾
158-095	Datenkonzentratoren Siemens R 10 P 2 (Institut für Technische Mechanik)	b	81	217 ²⁾
158-096	Röntgen-Vierkreisdiffraktometer mit Strukturerechner ⁴⁾ (Institut für Anorganische Chemie)	a		625 ²⁾
158-100	DV-System für das Rechnernetz Siemens R 40 (Rechenzentrum)	b		670 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KONSTANZ</u>				
126-011	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	81	2.297 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT MANNHEIM</u>				
181-009	Stereoscan (Lehrstuhl Psychologie II, Abteilung für Geologie)	b		407 ²⁾
181-012	Remote-Schnelldrucker, Plattenperipherie (Rechenzentrum)	b	3)	271 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFVG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>FACHHOCHSCHULE NÜRTINGEN</u>				
679-003	Rechnersystem mit Peripherie (Rechenzentrum)		3)	207 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT STUTTGART</u>				
159-107	Rechenanlage (Rektoramt)	b		900 ²⁾
159-108	Rechenanlage (Subsystem für Grafik) (Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen)	b	3)	3.088 ²⁾
159-109	DV-System IBM 4331/Modell 2 ⁴⁾ (Institut für Informatik)	b		1.270 ²⁾
159-110	DV-System DEC-VAX 11/750 ⁴⁾ (Institut für Informatik)	b		
159-115	NMR-Impulsspektrometer mit Cryomagnet (Institut für Organische Chemie, Biochemie und Isotopenforschung)	b	81	625 ²⁾
159-116	Prozessorner ⁴⁾ (Institut B für Mechanik)	b		168 ²⁾
159-117	Speichererweiterung (Institut für Informatik)		3)	19 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE FÜR TECHNIK STUTTGART</u>				
685-004	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b		562 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT TÜBINGEN</u>				
127-094	Klinisch-Chemischer-Analysenautomat (Gesamtklinikum, Medizinische Klinik, Abteilung IV)	b	81	315 ²⁾
127-105/106	Klinikzentralrechennetz (Klinikum)	b	81	800 ²⁾
127-107	Röntgenfluoreszenzspektrometer (Geochemisches Zentrallabor)	b		439 ²⁾
127-108	Ultraschall-Diagnosesystem (Medizinisches Strahleninstitut)	b	81	160 ²⁾
127-112	Ersatzbeschaffung Pandoros Optimatic 380 V/50-60HZ (Abteilung für Pädiatrische Kardiologie, Kinderklinik)	b		757 ²⁾
127-113	Echokardiographie-System (Pädiatrie und Frauenheilkunde)	b		353 ²⁾
127-114	Ersatz der Bildverstärkerfernsehleinrichtung am Angiographiegerät (Medizinisches Strahleninstitut)	b		270 ²⁾
127-116	Blutzellenzählgerät (Klinische Medizin/Medizinische Klinik, Abt. IV)	b		260 ²⁾

¹⁾ a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - ²⁾ Empfohlene Kosten. - ³⁾ Bestellt. - ⁴⁾ In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BADEN-WÜRTTEMBERG				
<u>UNIVERSITÄT ULM</u>				
182-026	Chirurgischer Bildverstärker Siremobil 2 N (Abteilung für Thorax- und Gefäßchirurgie)	b		181 ²⁾
182-027	Tageslichtsystem (Röntgendiagnostische Abteilung des Zentrums für Radiologie)	b	81	215 ²⁾
182-028	Rechenkern-Austausch und Peripherie-Erweiterung (Sektion Informatik)	b	81	132 ²⁾
182-029	Bildverstärker-Fernsehanlage und 100mm Bildverstärker (Röntgendiagnostische Abteilung des Zentrums Radiologie)	b	3)	307 ²⁾
182-030	Datenverarbeitungssystem für Intensivtherapieeinheit (Sektion Klinische Reanimation und Intensivmedizin)	b		530 ²⁾
182-032	Ersatz für Funktionsteile eines Cardiologischen Arbeitsplatzes (Röntgendiagnostische Abteilung des Zentrums für Radiologie)	b	3)	1.059 ²⁾
182-035	Simulator für die Strahlentherapie (Abteilung Strahlentherapie)	a		1.183 ²⁾
182-036	Auswertplatz zum Computertomographen (Zentrum für Radiologie)	b	3)	235 ²⁾
182-038	1 Farb-Videokamera, 11 Farb-Video-Monitore ⁴⁾ (Zentrale Einrichtung-Lehrbereich)	b		172 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFVG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BAVERN				
<u>UNIVERSITÄT BAYREUTH</u>				
051-003	Supraleitendes Fourier-NMR-Spektrometer Bruker WP 200 (Lehrstuhl für Organische Chemie I)	a	78	474 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG</u>				
131-047	Farbfernsehanlage (Kopfambulanz)	a	78	183 ²⁾
131-054	Ionenimplantationsanlage (Institut für Angewandte Physik)	b	79	392
131-055	Modellanlage für Netz- und Anlagentechnik (Lehrstuhl für elektrische Energieversorgung)	b	79	478
131-056	Elektronenmikroskop Philips EM 400 (Institut für Werkstoffwissenschaften)	b	79	670
131-057	Linearbeschleuniger 6 MeV (Strahlentherapeutische Klinik)	b	79	1.008
131-058	Kardio-Angiographieeinrichtung (Medizinische Poliklinik)	b	79	2.485
131-059	Ganzkörperplethysmograph (Kinderklinik)	b	78	234
131-061	System zur Bestrahlungsplanung (Strahlentherapeutische Klinik und Poliklinik)	b	79	265
<u>FACHHOCHSCHULE LANDSHUT</u>				
727-001	Datenverarbeitungsanlage (Zentrale Einrichtung)	b	79	236
<u>UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
132-052	Röntgengenerator (Chirurgische Tierklinik)	b	79	536
132-053	Perimeter (Augenklinik)	b	79	226
132-054	Röntgendiagnostikgerät (Kinderchirurgische Klinik)	b	79	737
132-055	Ergometer (Chirurgische Tierklinik)	b		357 ²⁾
132-056	Bandspeicher-Wiedergabeeinheit (Institut für Chirurgische Forschung)	a	78	269 ²⁾
132-059	Linearbeschleuniger (Radiologische Klinik und Poliklinik im Klinikum Großhadern)	a	78	2.222 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
163-044	Meßplatz für Spirometrie, Pneumotachographie (Dermatologische Klinik und Poliklinik)	b	79	195
163-049	Datenverarbeitungssystem (Institut für Physikalische Chemie I)	a	78	1.120 ²⁾
163-055	Fourier-NMR-Spektrometer mit Supraleitungsmagneten (Organisch-Chemisches Institut)	a	78	474 ²⁾
163-056	Linearbeschleuniger 20 MeV (Lehrstuhl für Strahlentherapie)	a	78	2.894 ²⁾
163-057	Linearbeschleuniger 6 MeV (Lehrstuhl für Strahlentherapie)	a	78	1.043 ²⁾
163-058	Transmissions-Elektronenmikroskop Philips EM 400 (FB Chemie, Biologie und Geowissenschaften)	a	78	325 ²⁾
163-059	Rasterelektronenmikroskop Philips PSEM 500 (FB Chemie, Biologie und Geowissenschaften)	a	78	440 ²⁾
163-063	Zwölfpuls-Röntgeneratore (Institut für Röntgendiagnostik)	b	79	211
<u>FACHHOCHSCHULE WÜRZBURG-SCHWEINFURT, ABT. SCHWEINFURT</u>				
736-003	Peripherie-Geräte zur vorhandenen Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	80	384
<u>UNIVERSITÄT WÜRZBURG</u>				
133-036	Röntgensicht-Aufnahmesystem (Medizinische Klinik)	a	78	365 ²⁾
133-037	Durchleuchtungsarbeitsplatz (Medizinische Klinik)	a	78	359 ²⁾
133-040	Meßplatz für Ultraschalldiagnostik im cardialen und abdominellen Bereich (Medizinische Klinik)	b	79	167
133-041	Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 A (Pathologisches Institut)	b	79	354
133-042	Rechnergesteuertes Perimeter für Gesichtsfeld- prüfung (Augenklinik)	b	80	250

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b 3 Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
noch UNIVERSITÄT WÜRZBURG				
133-043	Erweiterung der Rechenanlage TR 440 (Rechenzentrum)	a	78	1.820 ²⁾
133-045	Durchleuchtungsgerät (Chirurgische Klinik)	b	79	235
133-046	Fahrbare Durchleuchtungseinheit für Unfalldiagnostik (Chirurgische Klinik)	b	79	326

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BAYERN				
<u>FACHHOCHSCHULE AUGSBURG</u>				
721-002	Erweiterung der Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	80	294
<u>UNIVERSITÄT BAMBERG</u>				
050-002	Prozeß- und Lehrrechner (Lehrstuhl für Psychologie)	b	80	180
<u>UNIVERSITÄT BAYREUTH</u>				
051-004	Elektronenmikroskop Zeiss EM 109 (FB Biologie, Chemie, Geowissenschaften)	a	79	350 ²⁾
051-005	Drehanoden-Röntngenerator mit Diffraktometer (Lehrstuhl für Experimentalphysik)	a	79	287 ²⁾
051-006	Prozeßrechner-Verbundsystem (Rechenzentrum)	a	79	1.780 ²⁾
051-007	NMR-Spektrometer JEOL FX 90 Q (Lehrstuhl für Anorganische Chemie II)	a	79	325 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG</u>				
131-060	Elektronenmikroskop JEOL JEM 100 CX (Dermatologische Klinik)	b	80	218
131-062	Datenverarbeitungssystem (Institut für medizinische Statistik und Dokumentation)	a	79	4.300 ²⁾
131-064	Operationsmeßschrank (Herzchirurgische Abteilung)	b	3)	254 ²⁾
131-065	Röntngenerator (Ersatzbeschaffung für den Lungenraum) (Diagnostische Röntgenabteilung)	b	79	215
131-066	Siregraph (Medizinische Poliklinik)	b	80	394
<u>UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
132-057	Untersuchungseinheit für reaktionsaudiometrische Untersuchungen (HNO-Poliklinik, Großhadern)	a	79	330 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HRFPG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HRFPG).
 2) Empfohlene Kosten.
 3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch Bayern				
<u>noch UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
132-060	Einrichtung Hallraum für Routine-Audiometrie, Hörgeräteanpassung (HNO-Klinik, Großhadern)	a	79	185 ²⁾
132-061	Transmissions-Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 B (Institut für Tierpathologie)	b	80	367
132-062	Datenverarbeitungssystem (Rechenzentrum, FB Medizin, Großhadern)	a	79	6.225 ²⁾
132-063	Datenverarbeitungssystem (Rechenzentrum, FB Medizin, Großhadern)	a	79	2.550 ²⁾
132-065	Rechnersystem zum Beschleuniger (Beschleunigerlaboratorium, Garching)	b	80	2.091
132-066	Zentrifugal-Analysator für Klinische Chemie (Poliklinik, Zentrallaboratorium)	b	79	174
132-067	Gamma-Kamera (Klinik und Poliklinik für Radiologie)	b	80	277
132-068	Datensystem für Massenspektrometrie (Psychiatrische Klinik)	b	80	250
132-069	Ultraschall-Diagnostiksystem (Chirurgische Klinik)	b	79	201
132-070	Ganzkörper-Computertomograph (Radiologische Klinik und Poliklinik, Großhadern)	a	79	500 ²⁾
132-071	Rasterelektronenmikroskop mit Röntgenspektrometer Leitz AMR 1200 B (Institut für Holzforschung)	a	79	201 ²⁾
132-072	Fahrbares C-Bogengerät mit Bildverstärker für Durchleuchtung (Chirurgische Poliklinik)	b	79	165
132-073	Gamma-Kamera mit Auswertesystem (Chirurgische Tierklinik)	b	79	339
132-074	Gamma-Kamera mit Meßwertverarbeitungssystem (Radiologische Klinik und Poliklinik, Großhadern)	a	79	596 ²⁾
132-077	Durchleuchtungsgerät (Chirurgische Klinik)	a	79	333 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
163-060	Massenspektrometer mit Gaschromatograph und Datensystem Varian MAT 112 S (Laboratorium für Strukturchemie, Garching)	a	79	808 ²⁾
163-061	Datenverarbeitungssystem (FB Medizin)	a	79	1.805 ²⁾
163-064	Urologie-Röntgen-Universalarbeitsplatz (Urologische Klinik und Poliklinik)	b	80	387
<u>UNIVERSITÄT REGENSBURG</u>				
134-014	Rasterelektronenmikroskop Philips FSEM 500 (FB Physik)	a	79	224 ²⁾
134-015	Massenspektrometer mit Spectrosystem 200 S (FB Chemie und Pharmazie)	a	79	671 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT WÜRZBURG</u>				
133-044	Erweiterung der Rechenanlage mit Subsystemen (Rechenzentrum)	a	79	3.300 ²⁾
133-047	Angiographieeinrichtung für zwei Ebenen (Medizinische Klinik)	a	79	288 ²⁾
133-048	Röntgenarbeitsplatz für Langenuntersuchungen (Medizinische Klinik)	a	79	278 ²⁾
133-050	Ganzkörper-Computertomograph (Strahlentherapeutische Klinik)	a	79	3.100 ²⁾
133-051	Linearbeschleuniger (Frauenklinik)	a	79	1.498 ²⁾
133-054	Bildverstärker-Fernseh-Röntgeneinrichtung (Lehrstuhl für Orthopädie)	b	80	213
133-055	Isotopenstrahler (CO60) (Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie)	a	79	951 ²⁾
133-056	Therapie-Simulator (Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie)	a	79	910 ²⁾
133-057	Fahrbare Röntgeneinrichtung (Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie)	a	79	214 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
<u>noch UNIVERSITÄT WÜRZBURG</u>				
133-058	Linearbeschleuniger 20 MeV (Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie)	a	79	2.478 ²⁾
133-059	Ultraschall-Diagnostikgerät (Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie)	a	79	215 ²⁾
133-060	Ersatz und Ergänzung der vorhandenen Röntgen- diagnostik (Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie)	a	79	812 ²⁾
133-061	Großfeld-Gamma-Kamera mit Prozeßrechner-Auswerte- system (Abteilung für Nuklearmedizin)	b	80	669
133-066	Röntgeneratore (Kinderklinik)	b	79	290

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BAYERN				
<u>UNIVERSITÄT AUGSBURG</u>				
135-003	Erweiterung der Rechanlage (Rechenzentrum)	b	80	487 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG</u>				
131-067	Hybrides Analogrechensystem (Institut für Regelungstechnik)	b		900 ²⁾
131-068	Sechspuls-Röntgeneratore (Frauenklinik)	b	80	443
131-069	Röntgenvierkreisdiffraktometer (Institut für Angewandte Physik)	b	80	315
131-070	Ganzkörpercomputertomograph mit Auswerteeinheiten (Medizinische Klinik mit Poliklinik)	a	80	2.852 ²⁾
131-071	Doppelfokussierendes Massenspektrometer Varian MAT 212 (Institut für Anorganische Chemie)	b	80	617
<u>UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
132-076	Prozessorner für das kinematische Flugzeit- spektrometer (Beschleunigerlabor, Garching)	b	80	357
132-081	Bildverstärker-Fernseh-Röntgeneinrichtung mit Scopifix (Orthopädische Klinik, Großhadern)	a	80	201 ²⁾
132-082	Neutronengenerator (Radiologische Klinik und Poliklinik)	a	80	4.342 ²⁾
132-083	Pathfinder Langzeit-EKG-Analyse-System (Medizinische Klinik I, Großhadern)	b	80	185
132-084	Ambulantes Langzeit-EKG-System (Medizinische Klinik des Innenstadt-Klinikums)	b	80	211
132-085	Röntgenanlage (Frauenklinik, Großhadern)	a	80	655 ²⁾
132-086	Emissions-Computertomograph zur Messung des regionalen zerebralen Blutflusses (Radiologische Klinik und Poliklinik, Großhadern)	a	80	650 ²⁾
132-087	Ultraschallgerät (Urologische Klinik und Poliklinik, Großhadern)	a	80	220 ²⁾
132-088	Farbfernsehgroßbildprojektionsanlage mit Projektor (Zentrale Hörsaalanlage, Großhadern)	a	80	200 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
<u>noch UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
132-089	Ganzkörpercomputertomograph (Radiologische Klinik)	a	80	1.889 ²⁾
132-091	Ergänzung des Zentralsystems Cyber 175 (Leibniz-Rechenzentrum)	b		2.863 ²⁾
132-092	Chirurgischer Bildverstärker (Chirurgische Klinik)	b		222 ²⁾
132-093	Chirurgischer Bildverstärker (Chirurgische Klinik)	b		208 ²⁾
132-094	Chirurgischer Bildverstärker (Chirurgische Klinik)	b		280 ²⁾
132-095	Transmissionselektronenmikroskop Zeiss EM 10 C (FB Tiermedizin)	b	80	388
132-096	Afterloading-System (Frauenklinik, Großhadern)	a	80	307 ²⁾
132-098	Gaschromatograph-Massenspektrometer-Datensystem- Kombination Finnigan 4021 B (FB Medizin, Großhadern)	a	80	432 ²⁾
132-099	Mehrkanal-Analysensystem (Poliklinik, Zentrallaboratorium)	b	50	300
132-100	Massenspeicher und Erfassungsstationen für Bibliotheksaufgaben (Generaldirektion der Bayerischen Staatlichen Bibliotheken)	b		3.284 ²⁾
132-101	Blutzellenzählgerät (Institut für Klinische Chemie, Großhadern)	a	80	255 ²⁾
132-102	Blutbild-Differenziergerät (Institut für Klinische Chemie, Großhadern)	a	80	314 ²⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
163-054	Analytische Ultrazentrifuge (FB Chemie)	a	80	540 ²⁾
163-065	Ultraschall-Diagnostiksystem (Institut für Röntgendiagnostik)	b	80	243
163-066	Computerperimetriesystem (Augenklinik und Poliklinik)	b	80	267

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
<u>noch TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
163-067	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung (II.Medizinische Klinik)	b	80	161
163-068	Universal-Szintiscanner 3 (Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik)	b	80	210
163-069	Röntgendiagnostik-Zwölfpulsgenerator (Institut für Röntgendiagnostik)	b	80	160
163-070	Arrhythmie-Überwachungssystem (I.Medizinische Klinik und Poliklinik)	b		231 ²⁾
163-071	Klimakammer/Phytothron (FB Landwirtschaft und Gartenbau)	a	80	608 ²⁾
163-072	Elektronenmikroskop mit energiedispersivem System und Rechner (Physik Department)	b	80	731
163-073	Gaschromatograph-Massenspektrometer mit Datensystem (Institut für Lebensmitteltechnologie und Analytische Chemie)	b	80	220
<u>FACHHOCHSCHULE MÜNCHEN</u>				
724-004	Universalfräs- und Bohrmaschine (Werkzeugmaschinen-Labor)	b	80	190
<u>UNIVERSITÄT REGENSBURG</u>				
134-016	Erweiterung des Zentralrechners TR 440 (Ebene I des Robur-Systems) (Rechenzentrum)	a	80	652 ²⁾
134-017	Erweiterung des Laborrechnersystems (Ebene II und III des Robur-Systems) (Rechenzentrum)	b		389 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE REGENSBURG</u>				
726-003	Thermovisionskamera (Ingenieurwissenschaften)	b		157 ²⁾
726-004	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	80	780 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
------------	--	---	----------------------	--

noch BAYERN

UNIVERSITÄT WÜRZBURG

133-053	Blutzellenzähl- und Differenziergerät (Medizinische Poliklinik)	b	80	203
133-062	Schädelaufnahmegerat (NervenKlinik)	a	80	334 ²⁾
133-065	Signalverarbeitungssystem (Physikalisches Institut)	b		315 ²⁾
133-067	Lungenfunktionsmeßanlage (Medizinische Klinik)	b	80	200
133-068	Angiographischer Arbeitsplatz (Chirurgische Klinik)	b		1.658 ²⁾
133-069	Chirurgische Röntgenbildverstärkereinrichtung (Chirurgische Klinik)	b		201 ²⁾
133-071	Fahrbares Röntgenbildverstärkergerät (Chirurgische Klinik)	b	80	225
133-072	Röntgeneinrichtung für den Notfall-Aufnahmeraum (Chirurgische Klinik)	a	80	741 ²⁾
133-077	Supraleitendes Fourier-Kernresonanzspektrometer Bruker WH 400 (Institut für Organische Chemie)	b	80	998

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BAYERN				
<u>FACHHOCHSCHULE AUGSBURG</u>				
721-003	Universal Bohr- und Fräsmaschine (Fachbereich Maschinenbau/Werkzeugmaschinenlabor)	a		200 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT BAYREUTH</u>				
051-008	Hochleistungs-Kernresonanz-Fourier-Spektrometer (Lehrstuhl für Experimentelle Physik II)	a		348 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE COBURG</u>				
722-002	Numerisch gesteuerte Universal-Fräs- und Bohrmaschine mit CNC-Steuerung (Fachbereich Maschinenbau)	b		214 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG</u>				
131-072	Farbfernsehanlage (Medizinisch-Pathologisches Institut)	a		211 ²⁾
131-073	Elektronenmikroskop (Medizinisch-Pathologisches Institut)	a		323 ²⁾
131-074	Sterilisationsanlage (Chirurgische Klinik)	a		1.239 ²⁾
131-077	Rechnersystem (Institut für Mathematische Maschinen und Datenverarbeitung)	a		603 ²⁾
131-078	Computergesteuertes Perimeter (Augenklinik und Poliklinik)	a		288 ²⁾
131-079	Prozessrechen- und DFUE-Entwicklungssystem mit interaktiver Graphik (Regionales Rechenzentrum)	a		257 ²⁾
131-080	Automatischer Röntgenaufnahmeplatz für Not- falluntersuchungen ⁴⁾ (Röntgenabteilung der Chirurgischen Klinik)	a		280 ²⁾
131-081	Afterloading-Gerät (Frauenklinik)	b		228 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE KEMPTEN</u>				
744-001	Universal-Werkzeugfräs- und Bohrmaschine (Zentrale Betriebswerkstatt)	a		208 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
132-090	Gamma Kamera mit Datensystem (Radiologische Klinik und Poliklinik, Klinikum Großhadern)	a		712 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
<u>noch UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
132-103	System zur Bestrahlungskontrolle- und Protokollierung (Radiologische Klinik)	a		266 ²⁾
132-104	Therapie-Planungssystem (Radiologische Klinik, Abteilung Strahlentherapie)	a		497 ²⁾
132-106	Bildverstärker-Fernsehkette am Durch- leuchtungsarbeitsplatz (Chirurgische Tierklinik)	b		247 ²⁾
132-107	Labor-Prozessrechner (Zoologisches Institut)	b		324 ²⁾
132-108	Elektronischer Ultraschall-Sektorscanner (Medizinische Klinik I, Klinikum Großhadern)	a		423 ²⁾
132-109	Analytisches Stereoaufwertsystem (Institut für Byzantinistik)	b		660 ²⁾
132-110	Ganzkörper-Szintigraphie-Meßplatz (mit Einrichtung zur Herstellung axialer Schnitte) mit Aus- werterechner ⁴⁾ (Radiologische Klinik und Poliklinik, Klinikum Großhadern)	a	82	1.045 ²⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN</u>				
163-045	EDV-System für die Nuklearmedizin ⁴⁾ (Nuklearmedizinische Klinik rechts der Isar)	a		367 ²⁾
163-062	Magnetplatten-Dialogsystem (Dermatologische Klinik und Poliklinik)	a		133 ²⁾
163-074	Auswertesystem für die Gammakamera (Nuklearmedizinische Klinik rechts der Isar)	a		252 ²⁾
163-075	Auswertesystem (Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik rechts der Isar)	a		291 ²⁾
163-076	Gammakamera (Nuklearmedizinische Klinik rechts der Isar)	a		397 ²⁾
163-077	Großfeld-Gamma-Kamera (Nuklearmedizinische Klinik)	b		345 ²⁾
163-078	Audiometrischer Meßplatz ⁴⁾ (HNO-Klinik im Klinikum rechts der Isar)	a		343 ²⁾
163-080	Mammo-Diagnost U ⁴⁾ (Institut für Röntgendiagnostik)	b		170 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT REGENSBURG</u>				
134-018	Kappa-Axis-Vierkreis-Einkristalldiffraktometer CAD 4 - SDP 23 ⁴⁾ (Institut für Anorganische Chemie)	a		449 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT WÜRZBURG</u>				
133-073	Erweiterung des Ultraschall-Arbeitsplatzes (Medizinische Poliklinik)	b		240 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BAYERN				
noch UNIVERSITÄT WÜRZBURG				
133-074	Blutzellenzählgerät (Medizinische Klinik, Zentrallabor)	b		197 ²⁾
133-075	Ultraschall-Linear-Scanner (Medizinische Klinik)	a		218 ²⁾
133-076	Elektronenmikroskop Zeiss EM 109 (Anatomisches Institut)	b		259 ²⁾
133-078	Elektronenmikroskop (Hautklinik)	b		246 ²⁾
133-079	Röntgenbildverstärkersystem (Kinderklinik)	b		233 ²⁾
133-080	Zweidimensionales Echokardiographiegerät für Ultraschalldiagnostik (Medizinische Klinik)	a		306 ²⁾
133-081	Universelles Registriergerät für Herzkatheteruntersuchungen (Medizinische Klinik)	a		849 ²⁾
133-082	Kompletter Kardiologischer Arbeitsplatz für 2-Ebenen-Betrieb (Medizinische Klinik)	a		2.628 ²⁾
133-084	Ersatzbeschaffung eines CT-Gerätes für Neuroradiologische Untersuchungen (Abteilung für Neuroradiologie in der Kopfklinik)	a		2.278 ²⁾
133-087	Cavitron/Kelman Phaco Emulsifier Aspirator Modell 5000 ⁴⁾ (Augenklinik)	b		171 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BERLIN				
<u>FRIE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
138-105	Überwachungsanlage für Intensivstation (2. Stufe) (Chirurgische Klinik und Poliklinik, Klinikum Charlottenburg)	b		622 ²⁾
138-125	Mehrkanal-Bildverarbeitungsgerät (Institut für Angewandte Geologie)	b	78	327
138-129	ISS-SIMS-ESCA-Kombination (Institut für Physikalische Chemie)	b	79	365
138-131	Schädel-Computertomograph (Neuroradiologie, Röntgendiagnostik)	b	79	1.500 ²⁾
138-133	Röntgeneinrichtung für Herzkatheterraum (Kardiologische und Pulmonologische Abteilung)	b	78	1.000 ²⁾
138-136	Ultraschall-Diagnostikscanner (Frauenklinik, Klinikum Charlottenburg)	b	80	189
138-138	Mikrowellen-Optisches Doppelresonanzspektrometer (Institut für Molekülphysik)	b	79	221
138-140	Aufbereitungs- und Sterilisationsanlage (Zentrale Einrichtung)	b	79	286
138-141	Fahrbares Röntgendiagnostiksystem (Chirurgische Klinik im Klinikum Steglitz)	b	79	167
138-142	Vakuum-Desinfektionsapparat (Bettenzentrale und Desinfektionsdienste)	b	79	166
138-145	Ergänzung der DV-Anlagen Siemens 7.730 (Klinikum Steglitz)	b	79	217
138-146	Röntgeneratore (Klinik für Radiologie, Klinikum Steglitz)	b	79	270 ²⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
169-054	Agrarmeteorologische Datenerfassungsanlage (Institut für Nutzpflanzenforschung)	b	78	208
169-056	Schnelldrucker (Rechenzentrum)	b	78	268
169-057	Prozeßrechnersystem (Institut für Bildung und Gesellschafts- wissenschaften)	b	78	1.144
169-058	Prozeßrechnersystem (Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik)	b	78	164

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BERLIN				
<u>noch TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
169-059	Gaschromatograph-Massenspektrometersystem (Institut für Organische Chemie)	b	78	480
169-060	Modernisierung des Rechnersystems 4004/45 (Institut für allgemeine Bauingenieurmethoden)	b	78	982
169-061	Belastungsrahmen mit automatischer Belastungs- vorrichtung für Modellmessungen (Institut für Tragkonstruktionen und wirtschaft- liche Fertigung)	b	77	163
169-062	Rechenanlage mit Standardperipherie (Institut für technische Informatik)	b	78	297
169-065	ESCA-Anlage (Zusatz zu vorhandener SIMS-Anlage) (Institut für Metallforschung)	b	79	183 ³⁾
<u>TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN</u>				
771-006	Grundausrüstung des Labors für Heiztechnik (Versorgungstechnik, Labor für Heiztechnik)	a	78	184
771-010	Röntgen-Fluoreszenzspektrometer mit Röntgenbeugungsarbeitsplatz (FB Chemie)	b	78	250
<u>FACHHOCHSCHULE FÜR WIRTSCHAFT, BERLIN</u>				
772-002	Rechnersystem mit 10 Terminals (Zentrale Einrichtung)	b	79	425

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BERLIN				
<u>FREIE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
138-127	Meteorologisches Forschungsflugzeug (Fachrichtung theoretische Meteorologie)	b	80	389 ²⁾
138-132	Gaschromatograph-Massenspektrometer Finnigan 1020B (Gynäkologische Endokrinologie)	b	3)	296 ²⁾
138-134	Telemetrie-einrichtung (Institut für Physiologie)	b	79	171
138-135	Auswertesystem für Massenspektrometrie (FB Pharmazie)	b	80	295
138-137	VHRR-Empfangsanlage für AVHRR-Sendungen (Institut für Meteorologie)	b	80	788 ²⁾
138-139	Hochleistungs-Rasterelektronenmikroskop Cambridge Stereoscan 15 (Abt. Mikromorphologie der klinisch-theoretischen Kieferheilkunde)	b	80	369
138-143	Multiterminals-system (Institut für Mathematik III)	b	79	223
138-148	Drehanodenröntgengenerator für EXAFS-Spektroskopie und Kleinwinkelröntgenstreuung (FB Physik)	b	80	228 ²⁾
138-149	Remote Batch Terminal (Psychiatrische Klinik, Klinikum Charlottenburg)	b	79	356
138-151	Röntgensystem für Coronarangiographie (Kardiologische Abteilung, Klinikum Charlottenburg)	b	80	1.300 ²⁾
138-153	Ganzkörper-Computertomograph (Abt. Radiologie, Klinikum Charlottenburg)	b	79	2.800 ²⁾
138-154	Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 C (Chirurgische Klinik und Poliklinik, Klinikum Steglitz)	b		452 ²⁾
138-156	Intelligente Datenstation (Institut für Physikalische Chemie und Quantenchemie)	a		299 ²⁾
138-162	Sterilisationsanlage (Institut für klinische und experimentelle Virologie)	b	80	170 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Empfohlene Kosten.

3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BERLIN				
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
169-063	Elektronenstrahl-Mikrosonde (Zentraleinrichtung Elektronenmikroskopie)	b	79	983 ²⁾
169-064	Fermentationsanlage (Fachgebiet Biotechnologie)	b	79	164
169-066	Fourier-IR-Spektrometer (I.N.Stranski-Institut für Physikalische und Theoretische Chemie)	b	79	402
169-067	Meß- und Streckenbox mit 6-Komponentenwaage als auswechselbare Teilmeßstrecke (Institut für Luft- und Raumfahrt)	b	80	452 ²⁾
169-085	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	80	4.058 ²⁾
169-086	Erweiterung des Spektrosystems (Institut für Organische Chemie)	b	79	113
169-087	Supraleitendes Fourier-NMR-Spektrometer (Institut für Organische Chemie)	b	79	720

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 BBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 BBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BERLIN				
<u>FREIE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
138-115	Linearbeschleuniger, Therapieplanung, Einstellkontrollsystem (Abt. Radiologie, Klinikum Charlottenburg)	b	. ²⁾	3.602 ³⁾
138-159	Ultraschall-Diagnostikanlage (Frauenklinik, Klinikum Steglitz)	b	80	178
138-160	Blutbilddifferenzierungsgerät (Hämatologisches Zentrallabor)	b		430 ³⁾
138-164	System zur Hirndurchblutungsmessung (Psychiatrische Klinik, Klinikum Charlottenburg)	a		940 ³⁾
138-166	Gamma-Kamera mit Recherauswerteeinheit (Institut für Radiologie und Nuklearmedizin)	b	. ²⁾	420 ³⁾
138-167	Urologische Untersuchungseinheit mit BV-FS-Anlage (Urologische Poliklinik, Klinikum Steglitz)	b	80	500 ³⁾
138-168	Röntgeneratore (Kinder- und Poliklinik)	b		307 ³⁾
138-169	Supraleitendes Magnetsystem (PB Physik)	b	. ²⁾	201 ³⁾
138-170	Erneuerung des Tomographiezusatzes am Routinearbeitsplatz (Abt. Pädiatrische Radiologie)	b		205 ³⁾
138-171	EDV-Anlage für die On-line-Ausleihe (Bibliothek)	b	. ²⁾	1.421 ³⁾
138-172	Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 C (Institut für allgemeine Zoologie)	b	80	395 ³⁾
138-173	Farbfernsehanlage (Hochschulfilmreferat)	b	80	144
138-174	Auditory-Electric-Response-Investigation-System (Hals-Nasen-Ohrenklinik mit Polikliniken)	b		249 ³⁾
138-175	Durchleuchtungsarbeitsplatz für Pädiatrie (Abt. Pädiatrische Radiologie)	b		1.452 ³⁾
138-176	Ultraschall-Compound-Real-Time-System (Abt. Radiologie, Klinikum Charlottenburg)	b	. ²⁾	300 ³⁾
138-177	Therapiesimulator (Strahlentherapie, Klinikum Charlottenburg)	b	. ²⁾	1.423 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BERLIN				
<u>noch FREIE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
138-178	Kernresonanzspektrometer Bruker WM 250 (FB Pharmazie)	b	.2)	524 ³⁾
138-179	Röntgenschnittgerät mit linearer, spiralförmiger und kreisförmiger Verwischung (Zahn-, Mund- und Kieferklinik)	b	.2)	171 ³⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
169-070	Gaschromatograph-Massenspektrometer mit Datensystem (Institut für technischen Umweltschutz)	b	80	560 ³⁾
169-072	Supraleitungs-Magnetsystem mit Kryostat (Institut für Festkörperphysik)	a		410 ³⁾
169-073	Farbstofflasersystem mit akusto-optischen Auskoppler (Institut für Festkörperphysik)	a		326 ³⁾
169-074	Strahlführungssystem für eine Ionenimplantations- anlage (Institut für Festkörperphysik)	a		185 ³⁾
169-075	Sekundär-Ionen-Massenspektrometer (Institut für Festkörperphysik)	a	81	229
169-076	HE3/HE4-Mischkryostatsystem (Institut für Festkörperphysik)	a	81	278
169-077	Hochdruckkristallzieh-anlage (Institut für Festkörperphysik)	a	81	281
169-078	Mikrodensitometersystem mit PDP 11 Rechner (Institut für Astrophysik)	a		400 ³⁾
169-079	Übertragungsfunktionsmeßanlage (Optisches Institut)	a		385 ³⁾
169-080	Elektronenmikroskop (Meteorologisches Institut)	a	80	504
169-081	Synchrongepumptes Farbstofflasersystem mit akusto-optischem Auskoppler und Streakkamera (Optisches Institut)	a	81	429
169-082	Abstimbarer Farbstofflaser (Institut für Strahlungs- und Kernphysik)	a	80	252

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BERLIN				
<u>noch TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
169-088	EDV-Anlage (Rechenzentrum)	b	80	2.005 ²⁾
169-089	Rollenprüfstand (Institut für Fahrzeugtechnik)	a	80	902 ²⁾
169-090	Prozeßrechner mit Meßdatenerfassung und Prozeß-Peripherierasterelektronenmikroskop (Institut für Konstruktionslehre und Thermische Maschinen)	b	80	254 ²⁾
169-092	Rasterelektronenmikroskop (Zentraleinrichtung Elektronenmikroskopie)	b	2)	359 ²⁾
<u>TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN</u>				
771-011	Kernresonanzspektrometer (Meßzentrum Organisch-chemische Analytik)	b		200 ²⁾
771-014	Erweiterung der Rechnersysteme PDP 11 und Dietz 621X2 (Zentrales Rechenzentrum)	b	80	276

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BERLIN				
<u>FREIE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
138-144	Automatisches Speicher- und Steuersystem (Institut für Meteorologie)	b		700 ²⁾
138-152	Röntgeneinrichtung für Diagnostik und OP (Zentrale Tierlaboratorien)	a		620 ²⁾
138-180	Blutzellen-Zählgerät (Klinikum Steglitz, Hämatologische Abteilung)	b	3)	221 ²⁾
138-181	Hochleistungs-Elektronenmikroskop EM 10 C (Institut für Molekularbiologie und Biochemie)	b		463 ²⁾
138-182	UHV-Molekularstrahlapparat (Institut für Molekularphysik)	b		229 ²⁾
138-183	Ionenstoßspektrometer (Fachbereich Physik/Institut für Molekülphysik)	b		250 ²⁾
138-184	Endoskopisch-funktionsdiagnostischer Röntgen- arbeitsplatz (Abteilung Innere Medizin mit Schwerpunkt Gastroenterologie)	b	3)	707 ²⁾
138-186	Transmissionselektronenmikroskop mit Hochleistungsgoniometer (Institut für Pathologie, Klinikum Steglitz)	b		540 ²⁾
138-187	Blutzellenzählgerät (Abteilung für Innere Medizin mit Schwerpunkt Hämatologie)	b	3)	248 ²⁾
138-188	Klinisch-Chemischer Analysenautomat (Institut für Klinische Chemie)	b		1.033 ²⁾
138-189	Hochleistungs-Kernresonanz-Fourier-Spektrometer (Fachbereich Physik)	a		367 ²⁾
138-190	Terminalrechner (Fachbereich Physik/Zentrale EDV)	a		756 ²⁾
138-191	Zentraler Prozeßrechner (Fachbereich Physik/Zentrale EDV)	a		213 ²⁾
138-192	Interaktiver graphischer Bildschirm-Arbeitsplatz (Kartographie)	b		333 ²⁾
138-193	Röntgenfluoreszenzspektrometer (Fachbereich Chemie, Institut für Mineralogie)	b		565 ²⁾
138-194	Rechenanlage (Institut für Physikalische Chemie)	b	3)	258 ²⁾
138-196	Neuro-Computer-Tomograph SOMATOM 2 N ⁴⁾ (Klinikum Charlottenburg, Abteilung Neurochirurgie und Radiologie)	b		1.987 ²⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
169-068	Plattenbiegemaschine 4 x 100 KN (Institut für Baukonstruktionen und Festigkeit)	b		682 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch BERLIN				
<u>noch TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN</u>				
169-069	Aufspannfeld mit Prüfergerüsten und Einzel- Prüfantrieben (Institut für Baukonstruktionen und Festigkeit)	b		3.743 ²⁾
169-091	Energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Spektrometer (Institut für Technischen Umweltschutz)	b		236 ²⁾
169-093	CAD-Arbeitsplatz mit EDV-Anlage (Institut für Maschinenkonstruktionen)	b	3)	535 ²⁾
169-094	Echtzeit-Digitalrechnersystem (Institut für Fernmeldetechnik)	b	3)	480 ²⁾
169-095	Kompakt-Abgasmeßanlage (Institut für Konstruktionslehre und Ther- mische Maschinen)	b	3)	250 ²⁾
<u>TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN</u>				
771-016	Dreikoordinaten-Meßmaschine (Labor für Industrielle Längenmeßtechnik)	b	3)	314 ²⁾
771-017	Computerunterstütztes Graphiksystem ⁴⁾ (Rechenzentrum)	b		500 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BREMEN				
<u>UNIVERSITÄT BREMEN</u>				
105-009	Fourier- Kernresonanzspektrometer Bruker (Studienbereich Chemie/Biologie)	a	79	636
<u>HOCHSCHULE FÜR NAUTIK BREMEN</u>				
562-006	Erweiterung des Radarsimulators (FB Navigation und Schifffahrtsrecht)	b	80	337
562-007	Kleinplanetarium (Nautik)	b	79	262
<u>HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BREMEN</u>				
564-016	Datenverarbeitungssystem (Rechenzentrum)	b	74-78	801

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 HBFVG).

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
BREMEN				
<u>UNIVERSITÄT BREMEN</u>				
105-012	Kleinrechner-System (Sozialwerk)	b		250 ²⁾
105-013	Bildanalyse-System (FB Biologie, Chemie)	b	77/78	258

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
------------	--	---	----------------------	--

BREMEN

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK

564-017	Massenspeicher, Terminals und Kartenlocher (Rechenzentrum)	b	80/81	193
---------	---	---	-------	-----

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 HBFG).

Aufstellung der von Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
------------	--	---	----------------------	--

BREMEN

HOCHSCHULE BREMERHAVEN				
566-001	Meßwertfassungs- und Verarbeitungssystem (Betriebs- und Versorgungstechnik, Nautik)	b		167 ²⁾
566-002	Schiffsmaschinensimulator (Schiffsbetriebstechnik)	b		244 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFVG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
HAMBURG				
<u>UNIVERSITÄT HAMBURG</u>				
102-049	Bestrahlungsvorrichtung für elektronische Untersuchungen (Institut für Physikalische Chemie)	b	78	191
102-058	UV-System für Molekularstrahlen (Institut für Physikalische Chemie)	b	79	213
102-059	Kernresonanz-Breitlinienspektrometer (Institut für Physikalische Chemie)	b	78	248
102-060	Vakuum-UV-Monochrometer (II. Institut für Experimentalphysik)	b	78/80	233
102-061	Elektronenmikroskop (Institut für Angewandte Physik)	b	78	291
102-062	Herzkatheter-Meßplatz (Kinderklinik)	b	79	201
102-063	Circulardichrometer (Institut für Anorganische und Angewandte Chemie)	b	80/?	270 ²⁾
102-064	Ultraschall-Echocardiographie-Gerät (Kinderklinik)	b	78	157
102-065	Datenstation zum Anschluß an das Rechenzentrum (Geowissenschaften)	a	79	322
102-066	Plattenspeichererweiterung für PDP 10-Rechner (Institut für Informatik)	b	78/79	214
102-067	Hauptspeichererweiterung für PDP 10-Rechner (Institut für Informatik)	b	78/79	190
102-069	Signalanalyse-System (Neurologische Klinik)	b	79	324
102-070	OP-Meßplatz (Abt. Herz- und Gefäßchirurgie)	b	78	850
<u>FACHHOCHSCHULE HAMBURG</u>				
521-008	Schiffsführungssimulator (Institut für Seefahrt)	a	3)	15.410 ⁴⁾

1) Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Empfohlene Kosten, da bisher nur Teilbeschaffung.

3) Bestellt.

4) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
HAMBURG				
<u>UNIVERSITÄT HAMBURG</u>				
102-068	Massenspektrometer Varian MAT 250 (Ordinariat für Bodenkunde)	b	79/80	299
102-071	Kurzzeit-Röntgenstrukturanalysegerät (Institut für Angewandte Physik)	b	79/80	317
102-072	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung (Neurochirurgische Abteilung)	b	79	201
102-073	Gassterilisationsanlage (Chirurgische Klinik, Abt. für Herz- und Gefäßchirurgie)	b	79	280
102-074	Plattenspeichererweiterung für PDP 10-Rechner (FB Informatik)	b	80	181
102-076	Mobile Gammakamera (II. Medizinische Klinik)	a	80	375
102-077	Targetmagnet mit Zubehör für das Neutronen- Flugzeit-Spektrometer (I. Institut für Experimentalphysik)	b	80/?	303 ²⁾
102-078	Massenspektrometer mit FD-Zusatz und Vielkanal- analysator (Abt. Medizinische Biochemie)	b	80	662
102-079	Automatische Textur-Meßeinrichtung nach Luecke (Abt. für Angewandte Chemie)	b	79	215
102-083	Datenverarbeitungssystem für die Massen- spektroskopie (Geologisch-Paläontologisches Institut, Abt. Geochemie)	b	80	249
<u>FACHHOCHSCHULE HAMBURG</u>				
521-011	Elektronisches Ortungssystem für dynamische Messungen (FB Vermessungswesen)	b	80	181
521-013	Entzerrungsgerät (FB Vermessungswesen)	b	80	182
521-014	Messtechnische Ausrüstung für Motorenprüfstände (FB Maschinenbau und Chemie, Ingenieurwesen)	b	80	161
521-017	Zeilendrucker und 16 Terminals (Rechenzentrum, FB Elektrotechnik)	b	80	139
521-018	Datenverarbeitungsanlage (Institut für Datenverarbeitung, FB Vermessungs- wesen)	b	3)	927 ⁴⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Empfohlene Kosten, da bisher nur Teilbeschaffung.

3) Bestellt.

4) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
HAMBURG				
<u>UNIVERSITÄT HAMBURG</u>				
102-075	Auger-Photoelektronenspektrometer (Institut für Angewandte Physik)	b	2)	299 ³⁾
102-081	Photoelektronenspektrometer (UPS und XPS) (Institut für Physikalische Chemie)	b	80	647 ⁴⁾
102-082	Rechenanlage für Prozeßrechner (Rechenzentrum der medizinischen Einrichtungen)	b	80	1.700 ⁴⁾
102-084	Vierkreis-Einkristalldiffraktometer (Mineralogisch-Petrographisches Institut)	b	2)	363 ³⁾
102-085	Elektronenmikroskop Zeiss EM 109 (Anatomisches Institut)	b	80	240
102-086	Röntgen-Bildverstärker-Fernsehanlage (FB Medizin)	b	80	200
102-087	Bestrahlungsplanungssystem (Frauenklinik, Abt. Gynäkologische Radiologie)	b	80/81	430 ⁴⁾
102-088	Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 C (Kerninstitut für Medizinische Mikrobiologie und Immunologie)	b	80	479
102-089	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung, Fernsehbil- dspeicher und Aufnahmeeinrichtung (Orthopädische Klinik)	b	2)	219 ³⁾
102-091	Fourier-Transform-Infrarot-Spektralphotometer Bruker IFS 114 (Institut für Angewandte Physik)	b	2)	318 ³⁾
102-092	Kernresonanzspektrometer Bruker WH 360 E (Institut für Organische Chemie und Biochemie)	b	80/?	550 ⁴⁾
102-093	Bildverstärker-Fernsehanlage für Angiographie (Radiologische Klinik)	b	2)	382 ³⁾
102-094	Röntgenbildwandleranlage (Radiologische Klinik)	b	2)	291 ³⁾
102-096	Ganzkörper-Computertomograph (Radiologische Klinik)	b	80	2.351
102-097	Gamma-Kamera mit klinischem Auswertesystem (Radiologische Klinik)	b	2)	509 ³⁾
102-098	Datenverarbeitungssystem (FB Informatik)	b	80	501
102-099	Prozeßrechenanlage (Integrierter Studiengang Wirtschaftsingenieur)	a	81	170

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.
 4) Empfohlene Kosten, da bisher nur Teilbeschaffung.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HAMBURG				
<u>noch UNIVERSITÄT HAMBURG</u>				
102-100	Lungenfunktionsmeßeinheit (I. Medizinische Klinik)	b	2)	271 ³⁾
102-101	Klinisch-Chemisches Analysensystem (Abt. Klinische Chemie)	a	2)	218 ³⁾
102-102	Höhenwinderfassungssystem (Meteorologisches Institut, FB Geowissenschaften)	b	2)	408 ³⁾
102-103	Linearbeschleuniger (Strahlentherapie, Abteilung der Radiologischen Klinik)	b	2)	3.428 ³⁾
102-104	Arrhythmie- und Blutdrucküberwachungsanlage (Abteilung Kardiologie der II. Medizinischen Klinik)	a	2)	353 ³⁾
102-105	Röntgenbild-Verstärkeranlage (Radiologische Klinik)	a	2)	200 ³⁾
102-107	Ultraschall-Untersuchungsgerät (Radiologische Klinik)	b	2)	200 ³⁾

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.
 4) Empfohlene Kosten, da bisher nur Teilbeschaffung.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
HAMBURG				
<u>UNIVERSITÄT HAMBURG</u>				
102-090	Rechenanlage (Institut für Schiffbau)	b		1.302 ²⁾
102-095	Rechensystem (Fachbereich Medizin)	b		1.723 ²⁾
102-106	Elektronische Datenverarbeitungsanlage für die Massenspektrometrie (Institut für Organische Chemie)	b		297 ²⁾
102-110	Ultraschall-Untersuchungsgerät (Röntgenabteilung der Kinderklinik)	b		260 ²⁾
102-111	Klinisch-Chemischer Analysenautomat (Abteilung für Klinische Chemie)	b		565 ²⁾
102-112	Blutzellenzählgerät (Abteilung für Klinische Chemie)	b		211 ²⁾
102-113	Röntgenbildverstärker, Fernsehkette (Radiologische Klinik, Abteilung Röntgendiagnostik)	b		257 ²⁾
102-114	Röntgenbildverstärker, Fernsehkette (Radiologische Klinik, Abteilung Röntgendiagnostik)	b		257 ²⁾
102-117	Röntgenbildverstärker, Fernsehkette (Radiologische Klinik, Abteilung Röntgendiagnostik)	b		257 ²⁾
102-118	Röntgenbildverstärker, Fernsehkette (Radiologische Klinik, Abteilung Röntgendiagnostik)	b		265 ²⁾
102-119	Thorax-Arbeitsplatz (Radiologische Klinik, Abteilung Röntgendiagnostik)	b		184 ²⁾
102-121	Fahrbarer Röntgenbildverstärker (Strahlentherapieabteilung der Radiologischen Klinik)	b		262 ²⁾
102-122	Fahrbarer Röntgenbildverstärker (Radiologische Klinik, Abteilung Röntgendiagnostik)	b		220 ²⁾
102-123	Fahrbarer Röntgenbildverstärker (Abteilung Kardiologie, 2. Medizinische Klinik)	b		212 ²⁾
102-127	Produktions- und Bearbeitungseinheit (Farb- Video-Einheit) ⁴⁾ (Fachbereich Sprachwissenschaften)	b		172 ²⁾
102-129	Elektronenmikroskop (Institut für Pathologie)	b		217 ²⁾
102-131	Aminosäureanalysator (Kombinierter Aminosäure- und Zuckeranalysator) ⁴⁾ (Fachbereich Chemie, Institut für Organische Chemie)	b		171 ²⁾
102-132	Patientenüberwachungseinheit (1. Medizinische Klinik, Intensivstation)	b		361 ²⁾
102-133	ESCA-Spektrometer ⁴⁾ (Fachbereich Physik II, Institut für Experimentalphysik)	b	82	454 ²⁾
102-134	PDS-Mikrodensitometer ⁴⁾ (Fachbereich Physik, Sternwarte)	b		509 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HAMBURG				
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG</u>				
142-001	Hochleistungs-Raster-Elektronenmikroskop (Metallkunde und Werkstoffkunde)	a		458 ²⁾
142-002	125 KN servohydraulische Prüfmaschine mit Mikroprozessor gesteuertem Kontrollsystem (Metallkunde und Werkstoffkunde)	a		282 ²⁾
142-003	Transmissionselektronenmikroskop (Werkstoff Physik einschl. Materialforschung)	a		844 ²⁾
142-004	Punkenerodier-Gerät (Werkstoff-Physik und -Technologie)	b		180 ²⁾
142-005	Röntgen-Generator mit Diffraktometer und Laue-Zusatz (Werkstoff-Physik und -Technologie)	a		255 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE HAMBURG</u>				
521-021	Datenverarbeitungsanlage (Fachbereich Bio.-Ing., Produktionstechnik und Verfahrenstechnik)	b		1.260 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>HESSEN</u>				
<u>TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT</u>				
153-097	Schnelldrucker (Ersatzbeschaffung am DEC-System 10) (Fachbereich Maschinenbau)	b	79	178
153-098	Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersivem Analysensystem (Fachgebiet Werkstoffkunde)	b	79	299
<u>UNIVERSITÄT FRANKFURT</u>				
116-054	Dual-Szintillationsscanner (Zentrum der Radiologie)	b	75	165
116-066	Gammakamera zur Lokalisationsdiagnostik mit Multiformatkamera (Zentrum der Radiologie)	b	79	223
116-070	Neuroradiologisches Untersuchungsgerät (Zentrum der Radiologie)	b	78	183
116-074	Spiralresonatoren zur Beschleunigung mittelschwerer Ionen (Institut für Kernphysik und angewandte Physik)	b	79	373
116-075	Photoelektronenspektrometer (Institut für Anorganische Chemie)	b	79	287
116-077	Nierenclearance-Messplatz (Zentrum der Radiologie)	b	79	159
116-080	Röntgenbildverstärker und Blattfilmkamera (Zentrum der Radiologie)	b	79	207
<u>UNIVERSITÄT GIESSEN</u>				
117-083	Gamma-Kamera (Zentrum für Radiologie)	b	78	420
117-084	Laborcomputer-Netzwerk für das Klinikum (Institut für medizinische Statistik und Dokumentation)	a	79	457 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE GIESSEN</u>				
623-001	Röntgen-Fluoreszenz-Spektrometer (Institut für Umwelt- und Hygienetechnik)	b	78	189

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HESSEN				
<u>UNIVERSITÄT MARBURG</u>				
118-O22	Quelle für polarisierte schwere Ionen (Fachbereich Physik)	b	78	296
118-O23	Kernresonanzspektrometer Jeol FX 100 (Fachbereich Chemie)	b	78	273
118-O24	Röntgendiagnostiksystem (Kinderklinik)	b	78	194

¹⁾ a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
HESSEN				
<u>TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT</u>				
153-099	Vierkreis-Einkristall-Diffraktometer Philips PW 1100 M 92 (Abt. II für Anorganische Chemie)	a	79	357
<u>UNIVERSITÄT FRANKFURT</u>				
116-076	Datenverarbeitungs-System (Studentenwerk Frankfurt, Wirtschaftsbetriebe)	a	79	152
116-078	GC-MS-System mit Datensystem (Institut für Pharmazeutische Chemie)	b	79	638
116-079	Analysenautomat für Notfalldiagnostik (Zentrum der Inneren Medizin, Zentrallabor)	b	79	272
116-081	Geschromatograph-Massenspektrometer mit Datensystem (Zentrum der Rechtsmedizin)	b	80	413
116-082	Statisch-dynamische Werkstoffprüfmaschine (Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde)	a	79	150
116-083	Ganzkörper-Computertomograph (Zentrum der Radiologie)	b	79	2.500 ³⁾
116-084	Röntgendiagnostik-Untersuchungsgerät mit Zubehör (Zentrum der Radiologie)	b	80	707
116-086	Wissenschaftlicher Datenhaltungs- und Verbin- dungsrechner (Zentrum der Medizinischen Informatik)	b	79	557
116-087	Erweiterung des Röntgen-Herzkatheter- Arbeitsplatzes (Zentrum der Radiologie)	b	79	185
116-088	Großfeld-Gammakamera (Abt. für Allgemeine Nuklearmedizin)	a	79	325
116-089	Kleinfeld-Gammakamera (Abt. für Allgemeine Nuklearmedizin)	a	79	283
116-090	Großfeld-Gammakamera (Abt. für Allgemeine Nuklearmedizin)	a	79	297
116-091	Gamma-Kamera-Auswertesystem (Abt. für Allgemeine Nuklearmedizin)	a	79	494
116-092	Nuklearmedizinisches Auswertesystem (Abt. für Allgemeine Nuklearmedizin)	a	80	362
116-095	Endor-Spektrometer Bruker ER 200 D (Institut für Organische Chemie)	b	79	360

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HESSEN				
<u>UNIVERSITÄT GIESSEN</u>				
117-085	Farbstofflaser-System (1. Physikalisches Institut)	b	79	185
117-086	Mehrkanalanalysen-System für Klinische Chemie (Zentrum für Klinische Chemie)	a	79	179
117-087	Fahrbares Röntgendiagnostik-System (Zentrum für Chirurgie, Abt. Unfallchirurgie)	b	79	180
<u>UNIVERSITÄT MARBURG</u>				
118-025	Rechnersystem für Krankenversorgung, Teil B: Radiologie (Fachbereich Humanmedizin)	b	79	420 ³⁾
118-026	Linearbeschleuniger (12 MEV) (StrahlenKlinik im Radiologie-Zentrum)	b	79	1.646
118-027	Durchstimmlarer Farbstofflaser (Fachbereich Physik)	b	79	176

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFPG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFPG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>HESSEN</u>				
<u>TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT</u>				
153-100	Heliumverflüssigungsanlage (Institut für Festkörperphysik)	b	2)	737 ³⁾
153-101	Bereichsrechner I (Hochschulrechenzentrum)	b	2)	667 ³⁾
153-107	300 MHz Kernresonanzspektrometer Bruker WM 300 (Fachbereich Organische Chemie und Makromolekulare Chemie)	b	2)	597 ³⁾
153-108	XPS-UHV Anlage mit Probenschleuse und Sputter (Fachbereich Elektrische Nachrichtentechnik)	b	2)	302 ³⁾
153-109	630-KN-Hydropulsmaschine mit hydraulischem Resonanzantrieb (Institut für Statik und Stahlbau)	b	2)	638 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT FRANKFURT</u>				
116-093	Optischer Vielkanalanalysator (Institut für Physikalische Chemie)	b	80	226
116-094	Automatisches Vierkreisdiffraktometer (Institut für Kristallographie)	b	2)	401 ³⁾
116-096	Signalanalyse-System (Institut für Angewandte Physik)	b	2)	183 ³⁾
116-097	Administratives Subsystem für Finanzbuchhaltung (Fachbereich Humanmedizin, Zentrum Medizinische Informatik)	b	2)	905 ³⁾
116-098	Erweiterung eines Rechners Tandem T 16 (Fachbereich Humanmedizin, Zentrum Medizinische Informatik)	b	2)	1.644 ³⁾
116-100	Haupt- und Plattenspeichererweiterung für die Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	2)	1.099 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE FULDA</u>				
629-001	Bereichsrechner (EDV-Abteilung)	a	2)	350 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT GIESSEN</u>				
117-088	9-Spur-Magnetbandgerät und Drucker zum Ausbau des vorhandenen Diffraktometers (Institut für Anorganische Chemie)	a	80	132

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HESSEN				
<u>noch UNIVERSITÄT GIESSEN</u>				
117-089	Röntgen-Generator mit Bucky Tomographiesystem (Zentrum für Radiologie)	b	80	472
117-090	Röntgengenerator (Zentrum für Radiologie)	b	80	247
117-091	Elektronenmikroskop Zeiss EM 109 (Institut für Veterinär-Anatomie, Histologie und Embryologie)	b	2)	232 ³⁾
117-092	Röntgen-Bildverstärker (Orthopädische Klinik)	b	80	213
117-093	Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 CR (Institut für Virologie)	b	80	360 ⁴⁾
117-094	Stationärer Röntgen-Bildverstärker, OP-Einrichtung (Chirurgische Klinik)	b	80	453
117-095	Enzym-Substrat-Automat (Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie)	b	2)	157 ³⁾
117-096	Ultra-Hochvakuum-Anlage (I. Physikalisches Institut)	b	2)	320 ³⁾
117-097	Rasterelektronenmikroskop mit Mikro- analyseystem (Institut für Angewandte Physik)	b	80	170
117-098	Hochspannungsgenerator für Tandembeschleuniger (Institut für Kernphysik)	b	2)	380 ³⁾
117-100	Rechnersystem für das Rechnungswesen (Institut für Medizinische Statistik und Dokumentation)	a	2)	825 ³⁾
117-102	Röntgen-Bildverstärker-Einheit SIRECON, 2-25/17 HN für Durchleuchtungsgerät (Zentrum für Radiologie)	b	2)	244 ³⁾
117-104	OP-Patienten-Überwachungsmeßschrank (Zentrum für Neurochirurgie)	b	2)	188 ³⁾
117-105	Ganzkörper-Computertomograph (Zentrum für Radiologie)	b	2)	2.609 ³⁾
117-106	Gamma-Kamera (Zentrum für Radiologie)	b	2)	317 ³⁾

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.
 4) Darunter 178 TDM von VW-Stiftung.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HESSEN				
<u>noch UNIVERSITÄT GIESSEN</u>				
117-107	Röntgendiagnostikgerät mit Durchleuchtungstisch für Kleintiere und Aufnahmeeinrichtung für Großtiere und Kleintiere (Chirurgische Veterinärklinik)	b	2)	881 ³⁾
117-109	Herzkathetermeßplatz mit Universal-Registriergerät (Zentrum für Innere Medizin)	b		179 ³⁾
<u>GESAMTHOCHSCHULE KASSEL</u>				
001-011	Rasterelektronenmikroskop, Mikrosonde (FB Physik)	b	82	453 ³⁾
001-012	Faden-Wickelmaschine und Härteofen (FB Maschinenbau)	a	80	584
<u>UNIVERSITÄT MARBURG</u>				
118-028	Rechnersystem für Krankenversorgung (FB Humanmedizin)	a	2)	955 ³⁾
118-030	Ultraschallscanner (Frauenklinik)	b	80	229
118-031	Rechnersystem (AG Angewandte Physik und Experimentelle Biophysik)	b	80	310
118-032	Fourier Kernresonanzspektrometer Bruker WH 400 E (FB Chemie)	b	80	700
118-033	Ganzkörper-Computertomograph (Zentrum für Nervenheilkunde)	b		1.987 ³⁾
118-034	Automatischer Röntgen-Lungenarbeitsplatz (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	222 ³⁾
118-035	Magen-Darm-Diagnostik 1 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	819 ³⁾
118-036	Röntgengerät für Spezial-Schichten (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	961 ³⁾
118-037	Röntgengerät zur Skelett-Diagnostik (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	220 ³⁾
118-038	Röntgengerät für Skelett-Diagnostik 1 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	294 ³⁾
118-039	Röntgengerät zur Magen-Darm-Diagnostik (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	950 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HESSEN				
<u>noch UNIVERSITÄT MARBURG</u>				
118-040	Angiographie-Arbeitsplatz 1 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	1.631 ³⁾
118-041	Röntgengerät zur Skelett-Diagnostik 2 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	323 ³⁾
118-042	Röntgengerät für Skelett-Kontrastmittel-Diagnostik 1 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	440 ³⁾
118-043	Röntgengerät zur Skelett-Kontrastmittel- Diagnostik 2 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	427 ³⁾
118-044	Röntgengerät zur Kontrastmitteldiagnostik 1 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	674 ³⁾
118-045	Röntgengerät zur Magen-Darm-Diagnostik 2 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	586 ³⁾
118-046	Röntgengerät zur Kontrastmitteldiagnostik 2 (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	674 ³⁾
118-047	Röntgengerät zur Unfalldiagnostik (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	651 ³⁾
118-048	Röntgengerät für Knochenangiographien (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	1.026 ³⁾
118-049	Röntgengerät für Kardiographie-Angiographie (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	1.972 ³⁾
118-050	Schalt-Meßraum (Zentrale Röntgendiagnostik)	a	2)	480 ³⁾
118-051	Ganzkörper-Computertomograph (Zentrale Röntgendiagnostik)	a		2.373 ³⁾
118-057	Röntgengerät für Spezialuntersuchungen (Zentrale Röntgendiagnostik)	a		483 ³⁾
118-058	Röntgeneratoren für Schalt. und Befund (2 St.) (Zentrale Röntgendiagnostik)	a		239 ³⁾
118-059	Röntgengerät für Spezialuntersuchungen (Zentrale Röntgendiagnostik, Urologie)	a		417 ³⁾
118-060	Deckenstativ mit Schienensystem, BV- und TV- Einrichtung (Zentrale Röntgendiagnostik, Endoskopiebereich)	a		351 ³⁾
118-061	Deckenstativ mit Schienensystem, BV- und TV- Einrichtung (Zentrale Röntgendiagnostik, Endoskopiebereich)	a		351 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HESSEN				
<u>noch UNIVERSITÄT MARBURG</u>				
118-062	Röntgengerät für Orthopädie (Zentrale Röntgendiagnostik, Zentraler OP-Bereich)	a		332 ³⁾
118-063	Deckenstativ mit C-Bogen und Zubehör (Zentraler OP-Bereich, OP-Raum 8)	a		344 ³⁾
118-064	Deckenstativ mit C-Bogen und Zubehör (Zentraler OP-Bereich, OP-Raum 7)	a		345 ³⁾
118-065	BV-TV-Einrichtung (Zentraler OP-Bereich, OP-Raum 6)	a		232 ³⁾
118-067	Röntgengenerator für Waschraum (Zentraler OP-Bereich)	a		141 ³⁾
118-068	Deckenstativ mit C-Bogen (Zentraler OP-Bereich, OP-Raum 4)	a		399 ³⁾
118-069	Röntgen-Generator für Waschraum (Zentraler OP-Bereich)	a		181 ³⁾
118-070	Deckenstativ mit C-Bogen (Zentraler OP-Bereich, OP-Raum 3, Urologie)	a		399 ³⁾
118-072	BV-TV-Einrichtung (fahrbar) (Zentraler OP-Bereich, OP-Raum 1, septisch)	a		232 ³⁾
118-074	BV-TV-Einrichtung (fahrbar) (Zentrale Röntgendiagnostik, Orthopädie)	a		175 ³⁾
118-075	BV-TV-Einrichtung (fahrbar) (Zentrale Röntgendiagnostik, OP-Wach- station)	a		175 ³⁾
118-076	BV-TV-Einrichtung (fahrbar) (Intensivbehandlungsbereich)	a		175 ³⁾
118-077	Gaschromatograph-Massenspektrometer (Institut für Pharmazeutische Chemie)	b	. 2)	481 ³⁾
118-078	Rechnersystem für das Rechnungswesen des Klinikums (Klinikum)	b	. 2)	905 ³⁾
118-079	Universal Fräs- und Bohrmaschine (FB Physik, Zentrale Werkstätten)	b	. 2)	199 ³⁾
118-080	Ergänzung der DV-Anlage TR 440 (Rechenzentrum)	b	. 2)	1.045 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
HESSEN				
<u>TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT</u>				
153-102	Bereichsrechner II (Hochschulrechenzentrum)	b	}	2.445 ²⁾
153-103	Bereichsrechner III (Hochschulrechenzentrum)	b		
153-104	Bereichsrechner IV (Hochschulrechenzentrum)	b		
153-105	Bereichsrechner V (Hochschulrechenzentrum)	b		
153-106	Supraleitendes Rezyklotron für Elektronen (Institut für Kernphysik im Fachbereich Physik)	a		
153-110	Durchstrahlungselektronenmikroskop für Routineuntersuchungen (Fachbereich Biologie, Institut für Botanik)	b		282 ²⁾
153-111	Hochauflösendes Massenspektrometer (Doppel- fokussierend) (Fachbereich Anorganische Chemie und Kernchemie)	b		657 ²⁾
153-112	Computer / Display-System (Informatik)	a		250 ²⁾
153-113	Ingenieurhydrologisch-ökologische Forschungsstation (Institut für Wasserbau)	b		185 ²⁾
153-115	Rasterelektronenmikroskop mit Zusatz zur Röntgenmikroanalyse (Geowissenschaften und Geographie)	b		422 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT FRANKFURT</u>				
116-099	Rechnersystem (Fachbereich Humanmedizin)	b		173 ²⁾
116-101	Röntgen-Diagnostik-Generator (Zentrum der Radiologie)	b		224 ²⁾
116-102	36/25/17 cm Bildverstärker-Einrichtung, 100 mm Schnellschaltkamera (Zentrum der Radiologie)	b		529 ²⁾
116-103	Herzkatheterarbeitsplatz (Abteilung für Kardiologie)	b		1.298 ²⁾
116-104	Allo-Pro-Keimstopp-Kabine (Zentrum für Chirurgie, Abteilung für Traumatologie)	b		223 ²⁾
116-105	Netzwerksimulator (Fachbereich Informatik)	b		217 ²⁾
116-106	Universeiles Mehrbenutzer-Mikroprozessor- Entwicklungssystem (Fachbereich Informatik)	b		183 ²⁾
116-107	Transmissionselektronenmikroskop (Zentrum der Morphologie)	b		275 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch HESSEN				
<u>noch UNIVERSITÄT FRANKFURT</u>				
116-108	Ausbau der Durchleuchtungsanlage mit 100 mm Kamera, Bildverstärkeraustausch (Abteilung für Pädiatrische Radiologie)	b	80	158 ²⁾
116-109	Mehrkanalanalysator für Klinische Chemie (Zentrum Innere Medizin, Zentrallabor)	b		1.300 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT GIESSEN</u>				
117-101	Erweiterung Computer-Netzwerk (Institut für Medizinische Statistik und Dokumentation)	a		1.177 ²⁾
117-103	Klinikkommunikationssystem (Institut für Medizinische Statistik und Dokumentation)	b		1.023 ²⁾
117-108	Sonographiesystem (Zentrum für Radiologie)	b		232 ²⁾
117-110	Pathfinder-Langzeit-Bandspeicher-EKG und Analysesystem (Zentrum für Innere Medizin)	b		192 ²⁾
117-112	Sequenz-Röntgenspektrometereinrichtung (Mineralogisch-Petrologisches Institut)	b		455 ²⁾
117-113	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung (Zentrum für Chirurgie)	b		230 ²⁾
117-114	Heliumverflüssiger (Institut für Angewandte Physik)	b		416 ²⁾
117-115	Hauptspeichererweiterung 64 K Worte für die CYBER 174 (Hochschulrechenzentrum)	a		495 ²⁾
<u>GESAMTHOCHSCHULE KASSEL</u>				
001-013	Universalprüfmaschine (Maschinenbau, Fachgebiet Technische Mechanik)	a		367 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT MARBURG</u>				
118-082	Röntgen-Diagnostik-Arbeitsplatz für Durchleuchtung (Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik)	b		574 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE WIESBADEN</u>				
6243-001	DV-Anlage (Fachhochschule Wiesbaden/HRZ der Universität Frankfurt)	a+b		750 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
NIEDERSACHSEN				
<u>UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG</u>				
143-022	Erweiterung des Prozeßrechners (Lehrstuhl und Institut für Verkehr, Eisenbahnwesen)	b	79/80	250
143-024	Hochleistungsplotter mit Steuerung (Rechenzentrum)	b	78/79	179 ³⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT CLAUSTHAL</u>				
144-008	Hydropuls-Maschine, Prozeßrechner (Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik)	b	79	1.035
144-009	Vakuum-Induktionsofen (Institut für Eisenhüttenkunde und Gießereiwesen)	b	79	240
144-010	Einrichtungen für einen Bohrprüfstand (Institut für Tiefbohrkunde und Erdöl- gewinnung)	b	2)	241 ³⁾
144-011	Hochtemperatur-Chromatograph-Gerät (Physikalisch-chemisches Institut)	b	79	201
144-012	Meßwertfassungssystem für Mehrphasen- strömungen (Verfahrenstechnik)	b	79	356
<u>UNIVERSITÄT GÖTTINGEN</u>				
103-031	Rechnersystem für den Intensivpflegebereich (Lehrstuhl für Medizinische Dokumentation und Datenverarbeitung)	a	2)	450 ³⁾
103-032	System für die Datenerfassung und -verarbeitung in den Labors (Lehrstuhl für Medizinische Dokumentation und Datenverarbeitung)	a	2)	1.942 ³⁾
103-033	Computergesteuertes System für Herzkatheter- meßplatz (Lehrstuhl für Medizinische Dokumentation und Datenverarbeitung)	a		529 ³⁾
103-034	Computersystem zur Überwachung schwerkranker Patienten (Lehrstuhl für Medizinische Dokumentation und Datenverarbeitung)	a	79/80	907
103-035	Wierkreis-Einkristall-Diffraktometer (Anorganisch-chemisches Institut)	b	79/80	535
103-036	Ultraschall-Diagnostik-Anlage (Frauenklinik - Geburtsabteilung)	b	79	200

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NIEDERSACHSEN				
<u>noch UNIVERSITÄT GÖTTINGEN</u>				
103-038	After Loading-Kontaktbestrahlungsgerät (Frauenklinik, Abt. Gynäkologie, Radiologie)	b	79	144
103-039	EEG-Audiometer zur objektiven Hörprüfung (Klinik und Poliklinik für HNO-Krankheiten)	b	79	265
<u>MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
173-025	Datenverarbeitungsanlage (Department Biometrie)	a	2)	5.100 ³⁾
173-027	Elektronenmikroskop, Philips EM 201 C (Institut für Virologie und Seuchenhygiene)	a	79	280
173-028	Labordatensystem (Institut für Rechtsmedizin)	a	78	214
173-030	Bildverstärker-Fernsehkette am Mimer III (Department Radiologie, Abt. Neuroradiologie)	b	78/79	171
173-031	Gammakamera (Department Radiologie, Abt. Nuklearmedizin)	b	78/79	364
<u>TIERÄRZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
174-004	Rasterelektronenmikroskop (Botanisches Institut)	b	78	522 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE NORDOSTNIEDERSACHSEN, ABT. SUDERBURG</u>				
547-001	Datenverarbeitungsanlage (FB Bauingenieurwesen (Wasserwirtschaft und Kulturtechnik))	b	79	175
<u>UNIVERSITÄT OLDENBURG</u>				
052-013	Telemetriesystem (FB Naturwissenschaften)	b	79	303 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>NIEDERSACHSEN</u>				
<u>UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG</u>				
143-025	Fourier-Kernresonanz-Spektrometer Bruker WM 250 (Lehrstuhl B für physikalische Chemie)	b	2)	449 ³⁾
143-026	Excimer Multigaslaser (Institut B für Physik)	b	2)	266 ³⁾
143-027	Elektronenmikroskop (200 KV) Hitachi H 7001 (Institut A für Physik)	b	80	501
143-028	Universalprüfmaschine (Institut für Stahlbau)	b	2)	460 ³⁾
143-029	Fermenteranlage (Lehrstuhl für Biochemie und Biotechnologie)	b	80	328
143-030	Stereoauswerte-System (Lehrstuhl für Photogrammetrie und Kartographie)	b	2)	478 ³⁾
143-031	Servohydraulische Belastungsanlage (Institut für Flugzeugbau und Leichtbau)	b	79/80	220
143-032	3HE-4HE Mischkryostat (Institut für Technische Physik)	b	2)	275 ³⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT CLAUSTHAL</u>				
144-014	Wechselplattenspeicher WSP 432 für Rechenanlage TR 440 (Rechenzentrum)	b	80	225
<u>UNIVERSITÄT GÖTTINGEN</u>				
103-040	Elektronenstrahl-Mikrosonde (Geochemisches Institut)	b	2)	875 ³⁾
103-041	Physiologischer Meßplatz (Physiologisches Institut)	b	80	272
103-042	Röntgengenerator, Untersuchungsgerät, Deckensta- tiv, Bildverstärker (Kinderklinik)	b	2)	625 ³⁾
103-043	Ultraschall-Diagnosesystem (Kinderklinik)	b	80	245
103-044	Transmissions-Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 B (I. Zoologisches Institut)	b	79	319
103-045	Elektronenmikroskop mit Aufnahmeeinrichtung Zeiss EM 10 (Institut für Histologie und Neuroanatomie)	b	80/81	392
103-046	Mehrkanal-Autoanalysator (Institut für Bodenkunde und Waldernährung)	b	2)	280 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NIEDERSACHSEN				
<u>noch UNIVERSITÄT GÖTTINGEN</u>				
103-047	Rechenanlage (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften)	b	2)	390 ³⁾
103-048	Massenspektrometer mit Datensystem Varian MAT 731 / SS 100 (Organisch-chemisches Institut)	b	79/80	213
<u>UNIVERSITÄT HANNOVER</u>				
145-050	Farbstoff-Lasersystem mit ND-YAG-Laser (Institut A für Experimentalphysik)	b	80	239
<u>MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
173-029	Datensystem zum Massenspektrometer AEI Kratos MS 30 (Biophysikalische Meßgeräteabteilung)	b	2)	295 ³⁾
173-032	Rechnergestützte Intensivüberwachungsanlage (Department Chirurgie)	b	2)	1.239 ³⁾
173-033	Blutbild-Differenziergerät (Department Innere Medizin, Abt. Hämatologie)	b	2)	370 ³⁾
173-034	Röntgengenerator (Department Radiologie, Abt. Klinische Radiologie)	b	79/80	295
173-035	Automatischer klinischer Analysator (Institut für klinische Chemie, Zentral- laboratorium)	b	79/80	291
173-036	Röntgenuntersuchungsgerät für Gastroenterologie (Department Radiologie, Abt. Klinische Radiologie)	b	80	317
173-027	Austausch der RJE-Station durch einen Knoten- rechner (Department Biometrie)	a	80	559
<u>TIERÄRZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
174-005	Gaschromatograph-Massenspektrometer-Kombination (GC-MS) Varian MAT 44S / SS 188 (Chemisches Institut)	b	2)	500 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT OLDENBURG</u>				
052-016	Elektronenspinresonanz-Spektrometer Bruker ER 200 TT (Zentrale Einrichtungen für technisch-wissen- schaftliche Anlagen)	b	80	232

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NIEDERSACHSEN				
	<u>FACHHOCHSCHULE OLDENBURG, ABT. ELSFLETH</u>			
549-001	Kleinplanetarium (FB Seefahrt)	b	80	203
	<u>UNIVERSITÄT OSNABRÜCK</u>			
053-017	Ultrahochvakuumapparatur zur winkelaufgelösten Spektroskopie (FB Festkörper und Festkörpertechnologie)	b	2)	561 ³⁾
053-018	Elektronenmikroskop Zeiss EM 9 (FB Biologie)	b	2)	266 ³⁾
053-020	Regiepult (Bild und Ton) (FB Pädagogik in Vachta)	b	80	166
	<u>FACHHOCHSCHULE OSNABRÜCK</u>			
550-005	Rasterelektronenmikroskop Cambridge REM 150 S (Maschinenbau/Elektrotechnik)	b	2)	350 ³⁾
	<u>FACHHOCHSCHULE WILHELMSHAVEN</u>			
552-006	Blasfolienanlage (Labor für Kunststoffverarbeitung)	b	80/81	163
	<u>FACHHOCHSCHULE BRAUNSCHWEIG-WOLFENBÜTTEL, ABT. WOLFENBÜTTEL</u>			
532-002	Numerisch gesteuerte Drenmaschine (FB Maschinenbau)	b	80	228

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>NIEDERSACHSEN</u>				
<u>UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG</u>				
143-033	Bildanalysegerät (Lehrstuhl und Institut für mechanische Verfahrenstechnik)	b	2)	260 ³⁾
143-034	Prozeßrechner zur Steuerung von Experimenten und Datenverarbeitung (Institut für Psychologie)	b	2)	255 ³⁾
143-035	Ultrahochvakuumaufdampfanlage (Institut B für Physik)	b	2)	353 ³⁾
143-036	Quantitative Röntgenmikroanalyse zum Rasterelektronenmikroskop (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz)	b	2)	215 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE NORDOSTNIEDERSACHSEN, ABT. BUNTESHÜDE</u>				
546-001	Servohydraulische Universal-Schwingprüfmaschine (FE Bauingenieurwesen)	b	2)	265 ³⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT CLAUSTHAL</u>				
144-013	Rasterelektronenmikroskop mit UHV- und Auger-Zusatz (Physikalisches Institut)	b	2)	1.138 ³⁾
144-015	Hochauflösendes NMR-Spektrometer Varian XL 200 (Organisch-chemisches Institut)	b	2)	540 ³⁾
144-016	Photogrammetrisches Meß- und Auswertegerät (Institut für Markscheidewesen)	b	2)	565 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT GÖTTINGEN</u>				
103-049	Gamma-Spektrometer (Zentrales Isotopenlaboratorium)	b	2)	210 ³⁾
103-050	FT-Kernresonanz-Spektrometer Varian XL 200 (Organisch-chemisches Institut)	b	2)	478 ³⁾
103-051	Massenspektrometer mit Datensystem und GC-Kopplung (Organisch-chemisches Institut)	b	2)	635 ³⁾
103-052	Fahrbare Bildverstärker-Röntgeneinrichtung (Frauenklinik)	b	2)	228 ³⁾
103-053	Röntgenbildverstärkergerät mit Sirecord (Physiologisches Institut)	b	2)	240 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NIEDERSACHSEN				
<u>UNIVERSITÄT HANNOVER</u>				
145-049	Vielkanalanalysator (Institut für technische Chemie)	b	2)	285 ³⁾
145-051	Universalprüfmaschine (Institut B für Werkstoffkunde)	b	2)	289 ³⁾
145-052	Photogrammetrisches Auswertegerät (Institut für Photogrammetrie und Ingenieurver- messungen)	b	2)	533 ³⁾
145-053	Graphik-Interaktiv-Terminal (Lehrgebiet für Baumechanik)	b	2)	165 ³⁾
145-054	Datenerfassungsanlage für Vielstellenmeßanlage (Institut für Massivbau)	b	2)	270 ³⁾
145-056	Meßwertfassungsanlage für Schiffsmessungen (Institut für Schiffsmaschinen)	b	2)	295 ³⁾
145-057	Echtzeit-Fourieranalytatorsystem (Institut für Strömungsmaschinen)	b	2)	285 ³⁾
145-059	CNC-Drehmaschine (Institut für Fertigungstechnik und spanende Werkzeugmaschinen)	b	2)	380 ³⁾
145-060	CNC-Bettfräsmaschine (Institut für Fertigungstechnik und spanende Werkzeugmaschinen)	b	2)	651 ³⁾
145-062	Innenrundscheifmaschine (Institut für Fertigungstechnik und spanende Werkzeugmaschinen)	b	2)	300 ³⁾
145-063	System zur integrierten Prozeßsignal- verarbeitung (Institut für Fertigungstechnik und spanende Werkzeugmaschinen)	b	2)	645 ³⁾
145-064	Kernspeicherblock (32 Kw SCM) für Rechenanlage CD CYBER 76-12 (Regionales Rechenzentrum)	b	2)	317 ³⁾
<u>MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
173-039	Blutzellen-Zählgerät (Zentrale Einrichtung für Gesamtklinikum, Abt. Hämatologie)	b	80	210
173-040	Röntgenfernsehanlage und Röntgeneratore für Biplanen Betrieb (Klinische Kardiologie)	b	2)	928 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NIEDERSACHSEN				
<u>noch MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
173-041	Labor-Computer-System für das klinisch-chemische Zentrallabor (Institut für klinische Chemie)	b	2)	703 ³⁾
173-042	Klinisch-chemisches Mehrkanalanalysesystem (Institut für klinische Chemie)	b		381 ³⁾
173-043	Diagnostik-Zwölfpuls-Generator (Institut für klinische Radiologie)	b	80	347
173-046	Röntgendiagnostik-Gerät (Kinderklinik)	a	2)	717 ³⁾
<u>TIERÄRZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
174-006	Knotenrechner mit Verbindung zum regionalen Rechenzentrum (Institut für Statistik und Biometrie)	b	2)	567 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE HANNOVER</u>				
533-002	DV-System (Rechenzentrum)	b	2)	233 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE HILDESHEIM-HOLZMINDEN, ABT. HILDESHEIM</u>				
538-002	EDV-Anlage mit Anschluß an das regionale Rechenzentrum (FB Bauingenieurwesen)	b	80	147
<u>UNIVERSITÄT OLDENBURG</u>				
052-017	Fourier- und Korrelationsprozessor für akustische Signalanalyse (Zentrale Einrichtung für technisch-wissenschaftliche Anlagen)	b	2)	185 ³⁾
052-018	Elektronenmikroskop mit Bildanalysensystem (Zentrale Einrichtung für technisch-wissenschaftliche Anlagen)	b	2)	274 ³⁾
052-019	Rubin-Doppelimpuls-Lasersystem (Zentrale Einrichtung für technisch-wissenschaftliche Anlagen)	b	2)	246 ³⁾
052-020	Arbeitsspeichererweiterung des zentralen Rechnersystems TR 440 (Rechenzentrum)	b	2)	260 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NIEDERSACHSEN				
	<u>FACHHOCHSCHULE OLDENBURG, ABT. ELSFLETH</u>			
549-002	Navigationssimulationsanlage (FB Seefahrt)	b		812 ³⁾
	<u>UNIVERSITÄT OSNABRÜCK</u>			
053-025	Erweiterung des Zentralspeichers des Rechners TR 440 (Rechenzentrum)	b	2)	379 ³⁾
	<u>FACHHOCHSCHULE OSNABRÜCK</u>			
550-006	Hydropuls-Maschine (FB Werkstofftechnik)	b	2)	243 ³⁾
550-007	Einrichtung zur Untersuchung und Prüfung von elektrischen Antrieben (Labor für Stromrichtertechnik und Stromrichter- antriebe)	b	2)	223 ³⁾
	<u>FACHHOCHSCHULE WILHELMSHAVEN</u>			
552-007	Hydropuls-Prüfstand für Personenkraftwagen (FB Maschinenbau)	b	2)	249 ³⁾
552-008	Regel- und Antriebsmodell (FB Feinwerktechnik)	b	2)	170 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>NIEDERSACHSEN</u>				
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG</u>				
143-037	Hochleistungs-NMR-Fourier-Spektrometer für breite Linien (Institut A für Physik)	b	81	508 ²⁾
143-038	Gleichspannungsanlage (Institut für Hochspannungstechnik)	b	81	329 ²⁾
143-039	Rasterelektronenmikroskop (Institut für Schweißtechnik und Werkstofftechnologie)	b	81	315 ²⁾
143-040	Rechenanlage (Rechenzentrum)	a		9.800 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE BRAUNSCHWEIG-WOLFENBÜTTEL, Abt. WOLFENBÜTTEL</u>				
532-003	Prozeßrechnersystem (Rechenzentrum)	b		481 ²⁾
532-005	Netzwerk- und Signal-Meßplatz (Labor für Nachrichtentechnik)	b	81	347 ²⁾
<u>TECHNISCHE UNIVERSITÄT CLAUSTHAL</u>				
144-019	Hochfrequenzgenerator (Institut für Werkstoffkunde)	b	81	151 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT GÖTTINGEN</u>				
103-055	Ionenimplantator (II. Physiologisches Institut)	b	81	1.580 ²⁾
103-056	Klinisch-Chemischer Analysenautomat (Medizinische Klinik, Abteilung für Klinische Chemie)	b	81	318 ²⁾
103-057	COBAS-BIO-Zentrifugal-Mikroanalytensystem mit Datensortierer ⁴⁾ (Zentrum für Kinderheilkunde)	a		152 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT HANNOVER</u>				
145-058	Turbulenzmeßanlage (Institut für Meteorologie und Klimatologie)	b	81	458 ²⁾
145-068	Bedampfanlage (Institut für Angewandte Physik)	b	81	299 ²⁾
<u>MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
173-044	Linearbeschleuniger (Klinik für Strahlentherapie und Spez. Onkologie)	b	81	1.867 ²⁾
173-052	Pho-Gamma-Kamera mit Auswertesystem (Abteilung Nuklearmedizin im Zentrum Radiologie)	b	81	665 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NIEDERSACHSEN				
<u>noch MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
173-053	Pho-Gamma-Kamera mit Auswertesystem (Abteilung Nuklearmedizin im Zentrum Radiologie)	b	81	665 ²⁾
173-057	Bildverstärker Röntgeneinrichtung (Abteilung für Diagnostische Radiologie)	b	81	216 ²⁾
173-059	Vollautomatischer Rasteraufnahmetisch mit Generator Super M ⁴⁾ (Abteilung für Diagnostische Radiologie im Zentralklinikum)	b		554 ²⁾
173-060	Ersatz des Detektorsystems und Geräteschnelleinrichtung (Diagnostische Radiologie im Zentralklinikum)	b	81	251 ²⁾
173-061	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung mit Fernsehbildspeicher (Abteilung Neuroradiologie/Zentrum Radiologie)	b	81	222 ²⁾
173-062	Datenerfassungssystem (Labordatenverarbeitung in der Klinischen Chemie)	b		881 ²⁾
173-063	Klinisch-Chemischer Analysenautomat (Institut für Klinische Chemie, Zentrallaboratorium)	b		1.018 ²⁾
173-064	3 Meß- und Registriergeräte zur Narkose- und Kreislaufüberwachung (Institut für Anästhesiologie)	b	81	477 ²⁾
173-065	Blutzellenzählgerät (Abteilung Hämatologie)	b	81	233 ²⁾
173-066	Blutzellenzählgerät (Abteilung Hämatologie)	b	81	233 ²⁾
173-067	Sonographiesystem (Abteilung für Gastroenterologie)	b		234 ²⁾
173-068	Rechnergestützte Meß- und Registrieranlage (Kinderklinik, Abteilung Pädiatrische Kardiologie)	a		509 ²⁾
173-069	Labor-Computer-System für das Klinisch- Chemische Zentrallabor (Labordatenverarbeitung in der Klinischen Chemie)	b		564 ²⁾
173-070	Ersatz von Deckenstativen (Klinische Kardiologie)	b	81	614 ²⁾
<u>TIERÄRZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER</u>				
174-007	Transmissionselektronenmikroskop (Institut für Pathologie)	b	81	411 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE NORDOSTNIEDERSACHSEN, Abt. LÜNEBURG</u>				
556-001	EDV-Anlage (Fachbereich Wirtschaft)	b	81	377 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
------------	--	---	----------------------	--

noch NIEDERSACHSEN

<u>UNIVERSITÄT OLDENBURG</u>				
052-021	Massenspektrometer mit Datensystem (Zentrale Einrichtung Technisch-Wissen.-Anlage)	b	81	637 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT OSNABRÜCK</u>				
053-023	Video-Großbildprojektions- und Übertragungsanlage (Hochschulinternes Fernsehen)	b	81	262 ²⁾
053-026	Fermentationsanlage (Fachgebiet Mikrobiologie)	a		250 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN</u>				
148-081	Versuchseinrichtung für klimatechnische Untersuchungen (Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik)	b	78 ²⁾	302 ³⁾
148-087	Fermentationsanlage (Institut für Biologie)	a	78	249
148-088	Rechnersystem (Institut für Regelungstechnik)	a	78 ²⁾	555 ³⁾
148-091	Multikernereinheit für supraleitendes Fourier-NMR-Spektrometer Bruker (Fachabt. Chemie und Biologie)	b	78	188
148-092	Zweikanal-schneller-Fourieranalysator (Institut für Strahltrieb und Turboarbeitsmaschinen)	b	80	182
148-094	Sondermaschine zum Elektroschlacke- und Elektrogasschweißen (Institut für Schweißtechnische Fertigungsverfahren)	b	79	339
148-095	Erweiterung der Rechenanlage Cyber 175 (Rechenzentrum)	b	78	450
148-096	Angiographie-Einrichtung (Abt. Radiologie)	b	78	223
148-097	Herzkathetermeßplatz (Abt. Innere Medizin I)	b	78	903
148-098	Rechenanlage (Abt. Medizinische Statistik und Dokumentation)	b	79	536
<u>UNIVERSITÄT BIELEFELD</u>				
114-008	Prozessorner (Fakultät für Biologie)	a	79	241
114-009	Transmissions-Elektronenmikroskop Hitachi H 500 (Fakultät für Biologie)	a	78	258
114-010	Programmfassungssystem mit 10 Einzel- und 2 Übertragungsplätzen (Hochschulrechenzentrum)	a	78	222

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 HBFG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT BOCHUM</u>				
108-044	Servohydraulische Prüfmaschine (Lehrstuhl für Werkstoffe I, Abt. Maschinenbau)	a	2)	344 ³⁾
108-045	Windkanal für kompressible Strömungen (Institut für Thermo- und Fluidodynamik)	a		1.240 ³⁾
108-046	Stoßwellenrohr (Institut für Thermo- und Fluidodynamik)	a		536 ³⁾
108-047	Universalapparatur für thermische Stofftrennungen (Institut für Thermo- und Fluidodynamik)	a		290 ³⁾
108-048	Dampfanlage (Institut für Thermo- und Fluidodynamik)	a		257 ³⁾
108-049	Mehrstufiger gekühlter Radial-Turboverdichter (Institut für Energietechnik)	a		1.143 ³⁾
108-050	Mehrstufiger ungekühlter Radial-Turbokreislauf- verdichter (Institut für Energietechnik)	a		789 ³⁾
108-051	Mehrstufiger ungekühlter Axial-Turboverdichter (Institut für Energietechnik)	a		823 ³⁾
108-052	Turbinenversuchsstand (Institut für Energietechnik)	a		922 ³⁾
108-053	Datenerfassungs- und Verarbeitungssystem (Institut für Energietechnik)	a		286 ³⁾
108-054	Versuchsstand I zur Funktionsprüfung von Regelstäben (Institut für Energietechnik)	a		240 ³⁾
108-056	Versuchsstand III zur Untersuchung von Geschwindigkeits- und Druckfeldern (Institut für Energietechnik)	a		958 ³⁾
108-063	Raster-Elektronenmikroskop mit EDAX-System Cambridge Stereoscan 15 (Werkstoff- und Technologielabor der Abt. Elektrotechnik)	a	80	448
108-065	Prozessorner-System (Abt. Chemie, Lehrstuhl für Analytische Chemie)	b	79	562
108-066	Unterschall-Windkanal (Institut für Thermo- und Fluidodynamik)	a	2)	1.670 ³⁾
108-069	Vierkreis-Einkristall-Diffraktometer Scintag R 3 (Institut für Mineralogie)	b	80	497
108-070	Datenstation (Rechenzentrum)	b	80	203

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT BONN</u>				
109-078	Thermowaage mit simultaner TGDTA/DTG-Registrierung (Institut für Physikalische Chemie, Abt. Kernchemie)	b	79	204
109-084	12 KW Röntgen-Generator (Mineralogisches Institut)	b	79	203
109-085	Quarzkristall-Mehrkomponenten-Kraftmeß-System (Orthopädische Klinik)	b	2)	182 ³⁾
109-086	Arbeitsplatz für Stereo-Röntgenaufnahme (Poliklinik für Kieferorthopädie)	b	78	292
109-087	Transmissions-Elektronenmikroskop Zeiss EM 10 A (Botanisches Institut)	b	78	278
109-088	Prozefrechner-System (Kinderklinik)	b	78	174
109-089	Nieren-Clearance-Meßplatz (Institut für Klinische und Experimentelle Nuklearmedizin)	b	78	156
109-090	Gaswechselseinrichtung (Institut für Obstbau und Gemüsebau)	b	79	300
<u>FACHHOCHSCHULE MÜNSTER, ABT. STEINFURT</u>				
589-002	Datenverarbeitungs-System (Zentrale Einrichtung)	b	79	625
<u>UNIVERSITÄT DORTMUND</u>				
113-038	Prozefrechner-System (Abt. Bauwesen)	a	78/80	445
<u>UNIVERSITÄT DÜSSELDORF</u>				
110-061	Laufreiter-Arbeitsplatz, Teilerneuerung der Röntgeneinrichtung (Medizinische Klinik und Poliklinik, Klinik A)	b	78	300
110-062	Rechenanlage (Verwaltung der Medizinischen Einrichtungen)	b	77	571
110-063	Durchleuchtungsgerät mit BV-FS-Einrichtung (Institut und Klinik für Medizinische Strahlen- kunde)	b	78	300

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaffung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT DÜSSELDORF</u>				
110-064	Röntgen-Durchleuchtungsgerät mit Fernsehkette (Medizinische Klinik A (Onkologie, Hämatologie, Immunologie))	b	78	298
110-065	Nierenclearance-Kamera (Urologische Klinik)	b	79	227
110-066	Intensiv-Überwachungseinrichtung (Medizinische Klinik und Poliklinik, Klinik B)	b	79	393
110-067	Gamma-Kamera mit Auswerteeinheit (Nuklearmedizinische Klinik)	b	79	723
110-068	Ausleihverbuchungssystem für die Bibliothek (Bibliothek)	a	79	461
110-069	Ganzkörper-Computertomograph (Medizinische Klinik A, (Onkologie, Hämatologie, Immunologie))	b	2)	2.542 ³⁾
110-070	Rechenanlage zur Automatisierung und Unter- stützung der Schwerkrankenüberwachung (Medizinische Einrichtungen, Neurochirurgie)	b	80	310
110-071	Remote Job Entry-System (Mathematisches Institut)	a	79	168
<u>STAATLICHE HOCHSCHULE FÜR MUSIK, RHEINLAND</u>				
258-001	Dreimanualige Orgel (Robert-Schumann-Institut, Düsseldorf)	b	2)	294 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-DUISBURG</u>				
007-014	Meßwertverarbeitungsanlage RT 11, System, Wechselplattenspeicher (Arbeitsgruppe Luftverunreinigung)	a		189 ³⁾
007-019	Radialer Turboverdichter (Fachgebiet Strömungsmaschinen)	a	80	272
007-020	Photoelektronenspektrometer (Laboratorium für Festkörperphysik)	a	78	307
007-021	Prozessrechner-System (Fachgebiet Meß- und Regelungstechnik)	b	79	260
007-022	Kombiniertes Röntgenfluoreszenz-Spektrometer und Diffraktometer (Fach Chemie)	a	79	266

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-DUISBURG</u>				
007-024	Supraleitendes magnetisches Suszeptometer (Laboratorium für Tieftemperaturphysik)	b	80	158
007-025	Ionendepositions- und Sputteranlage für HF- und DC-Betrieb (Fachgebiet Halbleitertechnik)	b	79	276
007-026	Wechselspannungsanlage (800 KV) (FB Elektrotechnik)	a		1.977 ³⁾
007-027	Stoßspannungsanlage (FB Elektrotechnik)	a		1.284 ³⁾
007-028	Gleichspannungsanlage (1200 KV) (FB Elektrotechnik)	a		361 ³⁾
007-029	Wechselspannungsanlage (200 KV) (FB Elektrotechnik)	a		313 ³⁾
007-030	Transmissions-Elektronenmikroskop (Fachgebiet Werkstoffkunde)	a	79	224
007-031	Antriebs- und Getriebeaggregate für zweistufigen Turboverdichter (Fachgebiet Strömungsmaschinen)	a		580 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-ESSEN</u>				
009-020	Servohydraulische Prüfmaschine (Maschinentechnik/Werkstofftechnik)	a	79	240
009-021	Heißluft- und Autoklaven-Durchreicheeinheit (Institut für Medizinische Virologie und Immunologie)	b	79	173
009-022	Bildverstärker-Fernsehanlage (Medizinische Klinik, Röntgenabteilung)	b	78	212
009-023	Szintillationskamera (Abteilung für Nuklearmedizin des Radiologischen Zentrums)	b	79	224
009-024	Spezieller Durchleuchtungs- und Bucky-Platz (Röntgendiagnostisches Zentralinstitut)	b	78	358
009-025	Kleingasturbinenprüfstand (Energie- und Kraftwerkstechnik)	a	79	232
009-026	Vierkreis-Einkristall-Diffraktometer Scintag R 3 (FB Chemie)	a	79	395

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 HBFVG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-ESSEN</u>				
009-027	Ultraschalldiagnose-Scanner (Kinderklinik)	b	78	155
009-028	Kinder-Röntgendiagnostikgerät (Kinderklinik)	b	79	599
009-029	Isotopenstrahler (CO60) (Strahlenklinik)	b	79	594
<u>FERNUNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-HAGEN</u>				
015-001	Zentrale Datenverarbeitungsanlage (Hochschulrechenzentrum)	b	79	5.767
015-002	Kleinrechner-System (Hochschulrechenzentrum)	b	79	411
<u>UNIVERSITÄT KÖLN</u>				
111-044	Automatisches Gerät zur Blutbilddifferenzierung (Abteilung für Klinische Chemie)	a	79	432
111-054	Fourier-Transform-IR-Spektrometer, Meßwert- erfassungssystem (Institut für Physikalische Chemie)	b	78	288
111-057	Vielkanal-Analysator (Institut für Kernphysik)	b	2)	298 ³⁾
111-058	Massenspektrometer Varian MAT 250 (Geologisches Institut)	b	79	236
111-060	Herzkatheter-Meßplatz (Klinik und Poliklinik, Lehrstuhl für Innere Medizin)	b	79	294
111-061	Massenspektrometer Varian MAT 212 (Institut für Organische Chemie)	b	79	475
111-062	Gammakamera (Institut für Klinische und Experimentelle Nuklearmedizin)	b	79	356
111-064	Austausch eines Ganzkörper-Computertomographen (Radiologisches Institut und Radiologische Poliklinik)	b	79	600

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>DEUTSCHE SPORTHOCHSCHULE KÖLN</u>				
115-006	Röntgen-Diagnostikgerät (Institut für Kreislaufforschung und Sportmedizin)	a	80	733
115-007	Röntgen-Angiographiesystem (Institut für Kreislaufforschung und Sportmedizin)	a	80	377
<u>FACHHOCHSCHULE KÖLN</u>				
583-006	Werkstoffprüfmaschine (200 KN) (Werkstoffkunde-Institut)	a	79	160
583-006	Raster-Elektronenmikroskop Leitz AMR 1000 A (Werkstoffkunde-Institut)	a	78	227
<u>FACHHOCHSCHULE LIPPE, ABT. LEMGO</u>				
588-007	Rechenanlage (für autonomen Betrieb und als Satellitenrechner) (Zentrallabor für Datenverarbeitung)	b	79	732
<u>UNIVERSITÄT MÜNSTER</u>				
112-066	Gaschromatograph-Massenspektrometer-System (Institut für Pharmazeutische Chemie)	b	79	390
112-067	Elektronenmikroskop Philips EM 400 (Pathologisches Institut)	b	78	401
112-069	Rasterelektronenmikroskop Philips EM 500 (Zahnklinik, Abt. für Experimentelle Zahnheilkunde)	a	2)	517 ³⁾
112-071	Kinder-Röntgenuntersuchungsgeräte (Radiologische Klinik)	a	2)	938 ³⁾
112-072	Rasteraufnahmegeerateinheit (Radiologische Klinik)	a	2)	193 ³⁾
112-073	Bucky-Aufnahmearbeitsplatz mit Raster-Wandgerät (Radiologische Klinik)	a	2)	222 ³⁾
112-074	Magazintechnik-Lungenaufnahmegerte (Radiologische Klinik)	a	2)	315 ³⁾
112-075	Schädel-Computertomograph (Radiologische Klinik)	a	2)	1.327 ³⁾
112-076	Raster-Aufnahmedoppelarbeitsplatz mit mehrdimensionalem Schichtgerät (Radiologische Klinik)	a	2)	436 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBPG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBPG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
noch UNIVERSITÄT MÜNSTER				
112-077	Schicht-Röntgenaufnahmegerät (Radiologische Klinik)	a	2)	509 ³⁾
112-078	Röntgen-Schichtaufnahmegerät (Radiologische Klinik)	a	2)	608 ³⁾
112-079	Schädel-Röntgenuntersuchungsgerät (Radiologische Klinik)	a	2)	1.907 ³⁾
112-080	Neuroradiologie-Zwei-Ebenen-Untersuchungsgerät (Radiologische Klinik)	a	2)	855 ³⁾
112-081	70 KW-12-Puls-Generator (Radiologische Klinik)	a	2)	767 ³⁾
112-082	70 KW-12-Puls-Generator (Radiologische Klinik)	a	2)	808 ³⁾
112-083	Spezial-Röntgenuntersuchungsgerät (Radiologische Klinik)	a	2)	873 ³⁾
112-084	Zweiebene-Angiographiegerät mit Kassettenwechsler (Radiologische Klinik)	a	2)	1.341 ³⁾
112-085	C-Bogen-Deckengerät (2 Stück) (OP-Abteilung der Chirurgie)	a	2)	633 ³⁾
112-086	C-Bogen-Deckengerät (2 Stück) (OP-Abteilung der Chirurgie)	a	2)	1.006 ³⁾
112-087	C-Bogen-Deckengerät (3 Stück) (OP-Abteilung der Chirurgie)	a	2)	1.718 ³⁾
112-088	C-Bogen-Deckengerät (OP-Abteilung der Chirurgie)	a	2)	279 ³⁾
112-089	Fahrbare C-Bogen-Eintankgeräte (6 Stück) (OP-Abteilung der Chirurgie)	a	2)	866 ³⁾
112-090	Röntgen-Untersuchungsgeräteeinheit (Abteilung Gastroenterologie der Medizinischen Klinik und Poliklinik)	a	2)	437 ³⁾
112-091	Röntgen-Untersuchungsgeräteeinheit (Abteilung Gastroenterologie der Medizinischen Klinik und Poliklinik)	a	2)	502 ³⁾
112-092	Urologisches Röntgenuntersuchungsgerät, Linksausführung (Urologische Abteilung des Zentralklinikums)	a	2)	590 ³⁾
112-093	Urologisches Röntgenuntersuchungsgerät, Rechts- ausführung (Urologische Abteilung des Zentralklinikums)	a	2)	486 ³⁾

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 BBPG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 BBPG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT MÜNSTER</u>				
112-094	Röntgenarbeitsplatz mit Katheter-Meß- und CDL-Protokolliersystem (Kardiologische Abteilung)	a	79	2.061 ³⁾
112-095	Ergänzung eines Röntgenarbeitsplatzes (Kardiologische Abteilung)	a	79	220 ³⁾
112-096	Kathetermeßplatz- und Protokolliereinheit (Kardiologie)	a	79	318 ³⁾
112-097	Radio-Kardiographieeinheit mit Kamera-Bandspeicher (Kardiologie)	a	79	659 ³⁾
112-098	Herz-Spezialuntersuchungsgerät mit 100 mm-Kamera (Kardiologie)	a	79	577 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-PADERBORN</u>				
012-016	Datenfernstation (Rechenzentrum)	b	79	817
012-017	Röntgen-Vierkreis-Diffraktometer Syntex (Experimentalphysik)	a	80	398
012-019	Circulardichrometer mit Dataprozessor (Organische Chemie)	a	80	156
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-SIEGEN</u>				
013-019	Raster-Elektronenmikroskop (FB Bautechnik)	b	79	400
013-021	Produktionsfräsmaschine mit numerischer Streckensteuerung (Maschinentechnik I, Werkzeugmaschinenlabor)	a	79	195
013-022	Servohydraulische Prüfmaschine 160 KN stat., 120 KN dyn. (Maschinentechnik I)	a	79	230
013-023	Prozeßrechnersystem mit Nutzung als intelligentem Terminal (Rechenzentrum, Abt. Gummersbach)	b	78	363

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBPFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBPFG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-WUPPERTAL</u>				
014-013	Spezielle Versuchsdruckmaschine für Rotations- tiefdruck zu Lehr- und Forschungszwecken (Fach Druckertechnik)	b	79 ²⁾	302 ³⁾
014-017	Fourier-Infrarot-Spektrometer (Instrumentelle Analytik)	a	79	360
014-018	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	79	2.541
014-019	Kernresonanzspektrometer Varian FT 80 (Instrumentelle Analytik)	a	78	224
014-020	Gaschromatograph-Massenspektrometer Varian MAT 311 A (Fach Chemie)	a	78	485
014-022	Hydraulische Produktionspresse (FB Maschinentechnik)	b	80	308

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFVG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
NORDRHEIN-WESTFALEN				
TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN				
148-073	Umbau einer Universal-Pressen (FB Hüttenkunde)	b	2)	185 ³⁾
148-093	Laborextrusionsanlage (Extruder, Glättwerk, Meßwertfassung) (Institut für Kunststoffverarbeitung)	b	80	436
148-100	Hybrider Prozeßrechner (Institut für Brennstoffchemie und Physikalisch- chemische Verfahrenstechnik)	a	80	268
148-101	Gaschromatograph-Massenspektrometer mit Datensystem (Institut für Technische Chemie und Petrochemie)	a	80	509
148-102	FT-Multikern-NMR-Spektrometer (Institut für Makromolekulare Chemie und Textil- chemie)	a	80	507
148-103	Echokardiographie-Gerät, Sector-Scanner (Abt. Kinderkardiologie)	a	79	378
148-104	Neuroradiologisches Untersuchungssystem (Neuroradiologische Untersuchungsstelle)	b	80	285
148-105	Röntgendiffraktometer und -Fluoreszenzspektro- meter (Institut für Metallhüttenwesen und Elektro- metallurgie)	b	80	287
148-106	Farbstofflaser (Institut für Allgemeine Mechanik)	b	2)	249 ³⁾
148-108	Thermoanalytischer Meßplatz (Lehrstuhl B und Institut für Werkstoffkunde)	b	80	192
148-109	Universal-Werkzeugfräs- und Bohrmaschine (Institut für Kraftfahrwesen)	b	80	183
148-110	Universalprüfmaschine +500 KN statisch mit Meßsteuerung (Institut für Bauforschung)	b	2)	503 ³⁾
148-111	Elektronenstrahl-Mikro-Röntgenspektrometer (Mikrosonde) (Institut für Mineralogie und Lagerstättenlehre)	b	2)	851 ³⁾
148-112	Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersivem Röntgenanalysenzusatz (Institut für Halbleitertechnik)	b	2)	432 ³⁾
148-113	DV-System zur Einführung der Verfahrenslösung IDIK (Verwaltung der Medizinischen Einrichtungen)	b	80	1.260
148-114	Peripherierechner, Magnetplattenlaufwerke und Steuer- einheiten (Rechenzentrum)	b	80	561
FACHHOCHSCHULE AACHEN				
571-009	Modellanlage für thyristorgespeiste Antriebe (Labor für Elektrische Antriebe)	b	80	187

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr.4 HBFG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT BIELEFELD</u>				
114-011	Photoelektronenspektrometer (Fakultät für Chemie)	a	79	367
114-012	Kernresonanzspektrometer (Fakultät für Chemie)	a	79	218
<u>FACHHOCHSCHULE BIELEFELD, ABT. BIELEFELD</u>				
573-012	Rasterelektronenmikroskop (FB Maschinenbau und Elektrotechnik)	b	80	160
<u>UNIVERSITÄT BOCHUM</u>				
108-058	Hydropuls-Maschine (100 MP) (Institut für Konstruktiven Ingenieurbau)	a	. 2)	470 ³⁾
108-059	Grundausrüstung für Aufspannplatte (Institut für Konstruktiven Ingenieurbau)	a	. 2)	1.400 ³⁾
108-060	Mechanische Zugprüfmaschine (100 KN) (Institut für Konstruktiven Ingenieurbau)	a	. 2)	195 ³⁾
108-061	Rechneransteuerbare Vielstellenmeßanlage (Institut für Konstruktiven Ingenieurbau)	a	. 2)	190 ³⁾
108-062	Analogsystem mit Magnetbandspeicher und Terminalanpassung (Institut für Konstruktiven Ingenieurbau)	a	. 2)	700 ³⁾
108-071	Elektronen-Mikrosonde (Zentrale Einrichtung)	b	80	857 ³⁾
108-072	ADV-Anlage mit Peripheriegeräten (Rechenzentrum)	b	. 2)	21.240 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE BOCHUM, ABT. BOCHUM</u>				
575-008	Terrestrische Aufnahme- und Auswerteeinrichtung (FB Vermessungswesen)	b		295 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT BONN</u>				
109-091	Rasterelektronenmikroskop mit Röntgen- spektrometer Leitz AMR 1600 (Hygiene-Institut)	b	79	357
109-092	Szintillationskammera (Institut für Nuklearmedizin)	b	79	328
109-093	Bestrahlungs-Planungssystem (Radiologische Klinik)	b	79	444
109-094	Großraumphytotronanlage (Institut für Genetik)	b	. 2)	214 ³⁾
109-095	Messwertfassungssystem (Meteorologisches Institut)	b	. 2)	167 ³⁾

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT BONN</u>				
109-096	Rasterelektronenmikroskop Leitz AMR 1200 (Botanisches Institut)	b	79	159
109-097	6-Zoll-Bildverstärker am angiographischen Arbeits- platz (Radiologische Klinik)	b	80	268
109-098	Diagnostik-Zwölfpuls-Generator (Radiologische Klinik)	b	79	250
109-099	Kartographisches Automationsystem (Institut für Kartographie und Topographie)	b	2)	321 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT DORTMUND</u>				
113-042	ESR-Spektrometer Bruker ER 220 D (Lehrbereich Organische Chemie)	a	80	194
<u>STAATLICHE HOCHSCHULE FÜR MUSIK WESTFALEN-LIPPE</u>				
256-002	Mischpult (Tonmeisterabteilung des Instituts Detmold)	b	2)	516 ³⁾
<u>PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE RUHR, DORTMUND</u>				
338-001	Spiroergometrieinheit (Musik, Gestaltung, Sport)	b	79	166
<u>FACHHOCHSCHULE DORTMUND</u>				
577-009	NC-Fräs- und Bohrmaschine (FB Maschinenbau)	b	2)	226 ³⁾
577-011	Experimentieranlage für Netz- und Kraftwerks- technik (FB Elektrische Energietechnik)	b		323 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT DÜSSELDORF</u>				
110-072	Prozessrechner mit Datenstation (Institut für Angewandte Physik)	a	79	380
110-073	Chirurgische Bildverstärker-Einrichtung (Orthopädische Klinik)	b	79	183
110-076	Schneller kapazitiver Energiespeicher (200-KV) (Physikalisches Institut I)	a	2)	695 ³⁾
110-077	Rechnergestützter Herzkathetermeßplatz (Medizinische Klinik und Poliklinik, Klinik B)	b	80	606
110-078	Farbfernseh-Videolanlage (Pathologisches Institut)	b	80	240
110-079	Operationsüberwachungsanlage (Chirurgische Klinik und Poliklinik)	b	80	259
110-080	DV-System zur Einführung der Verfahrenslösung IDIK (Verwaltung der Medizinischen Einrichtungen)	b	2)	1.221 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>FACHHOCHSCHULE DÜSSELDORF</u>				
578-008	Regel- und Antriebseinrichtung für Gleich- und Drehstromantriebe (FB Elektrotechnik)	b	80	168
578-010	Horizontale Bettfräsmaschine mit Vertikaleinheit (Labor für Zerspanungs- und Abtragungslehre)	b	80	341
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-DUISBURG</u>				
007-032	Supraleitendes Multikern-NMR-Spektrometer Bruker 200 (Fach Chemie)	a	81	703
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-ESSEN</u>				
009-030	Circulardichroismus-Spektrometer (Fach Chemie)	a	80	172
009-031	Kernresonanzspektrometer Bruker WH 200 (FB Chemie)	a	2)	464 ³⁾
009-032	Bildverarbeitungsanlage (FB Physik)	a	2)	601 ³⁾
009-033	Isotopenstrahler (Strahlenklinik im Radiologischen Zentrum)	b	79	200
009-035	Röntgengerät für Kardiologie (Kardiologische Abteilung der Medizinischen Klinik)	b	79	232
009-036	Chirurgischer Bildverstärker (Abteilung für Unfallchirurgie)	b	79	171
009-038	Überwachungseinheit für Neurochirurgische Intensivstation (Neurochirurgische Klinik)	b	80	317
009-039	Vorschaltrechner (Rechenzentrum)	b	80	800
009-040	Linearbeschleuniger 20 MEV (Strahlenklinik im Radiologischen Zentrum)	b	80	2.015
009-042	Ganzkörper-Computertomograph (Strahlenklinik im Radiologischen Zentrum)	b	80	2.341
<u>FACHHOCHSCHULE AACHEN, ABT. JÜLICH</u>				
572-001	Dynamisch-statische Universalprüfmaschine (Ingenieurwissenschaften)	b		211 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT KÖLN</u>				
111-063	Farbstofflaser mit Gitterspektrometer (I. Physikalisches Institut)	b	2)	160 ³⁾
111-066	Hochleistungselektronenmikroskop Philips EM 400 (II. Physikalisches Institut)	b	80	430

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT KÖLN</u>				
111-067	Operations-Röntgengerät (Neurochirurgische Klinik)	a	79	243
111-068	Fahrbarer Bildverstärker (Orthopädische Klinik)	b	80	185
111-069	DV-System zur Einführung der Verfahrenslösung IDIX (Verwaltung der Medizinischen Einrichtungen)	b	2)	1.697 ³⁾
<u>DEUTSCHE SPORTHOCHSCHULE KÖLN</u>				
115-008	Massenspektrometer Varian MAT 212 (Institut für Biochemie)	a	80	519
<u>FACHHOCHSCHULE KÖLN</u>				
583-009	RJE- und Dialogstation (Zentralverwaltung)	b	80	309
<u>FACHHOCHSCHULE LIPPE, ABT. LEMGO</u>				
588-009	Video-Mess-System (FB Elektrotechnik)	b	80	183
<u>FACHHOCHSCHULE NIEDERRHEIN, ABT. MÖNCHENGLADBACH</u>				
585-005	Optisch-elektronische Anlage zur Herstellung von Jacquardkarten (FB Textil- und Bekleidungstechnik)	b	79	418
<u>UNIVERSITÄT MÜNSTER</u>				
112-099	Sequenz-Röntgenspektrometer (FB Chemie)	b	80	509
112-100	Datenverarbeitungssystem (Poliklinik und Klinik für Zahn-, Mund- und Kieferkrankheiten)	b	2)	820 ³⁾
112-102	Supraleitendes Fourier-NMR-Spektrometer Bruker WH 300 E (Organisch-chemisches Institut)	b	80	772
112-104	Ultraschall-Diagnostik-Scanner (Frauenklinik)	a	80	204
112-107	Röntgengenerator (Radiologische Klinik)	b	80	157
112-108	Röntgengenerator (Radiologische Klinik)	b	80	209

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 BBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§3 Nr.4 BBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>FACHHOCHSCHULE MÜNSTER, ABT. STEINFURT</u>				
589-003	Numerisch gesteuerte Drehmaschine mit CNC-Hand- eingabe-Steuerung (FB Maschinenbau)	b	79	164
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-PADERBORN</u>				
012-021	Prozessrechner (Abt. Meschede)	a	81	312
012-022	Kernresonanzspektrometer mit supraleitendem Magneten Bruker WP 200 (FB Chemie)	a	80	533
012-023	Abrundung des HRZ-Rechners (Rechenzentrum)	b	80	245
012-024	Ausleihverbuchungssystem (System-Erweiterung) (Bibliothek)	b	2)	195 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-SIEGEN</u>				
013-025	Stereoaufwertesystem (FB Bautechnik)	b	2)	404 ³⁾
013-026	Datenerfassungsgeräte mit Nutzung als intelligente Terminal (Rechenzentrum)	b	2)	201 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-WUPPERTAL</u>				
014-023	Prozessrechnersystem (FB Allgemeine Elektrotechnik)	a	80	157
014-024	Mehrfarben-Milindruckmaschine mit ange- schlossenem Kaschier- und Beschichtungswerk (FB Druckertechnik)	b	2)	220 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr.3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG)
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
NORDRHEIN-WESTFALEN				
TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN				
148-099	Silab-Labor-Automatisierungs-System (Klinisch-Chemisches Zentrallaboratorium, Klinikum)	a	81	1.935 ³⁾
148-115	Stoßspannungsgenerator, 2400 KV, 60 KW (Institut für allgemeine Elektrotechnik und Hochspannungstechnik)	a		681 ³⁾
148-116	Host-Communicationsprozessor (Rechenzentrum)	b	80	241
148-117	Diagnostik-Sechspuls-Generator (Klinikum, Abt. Radiologie)	b	80	159
148-118	Auswerteplatz für Computertomogramme (Neuroradiologische Untersuchungsstelle)	b	80	231
148-120	Pulsator mit Steuerstand und Universalprüfmaschine (Institut für Massivbau)	b	2)	286 ³⁾
148-121	Vierkreis-Einkristalldiffraktometer (Institut für Anorganische Chemie)	b	2)	298 ³⁾
148-122	Servohydraulische Drehzylinderprüfeinrichtung (umlaufend) (Institut für Maschinenelemente und Maschinengestaltung)	b	2)	296 ³⁾
148-123	Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersiver Röntgenanalyse (Gemeinschaftslabor für Elektronenmikroskopie)	b	2)	448 ³⁾
148-124	Wasserumlaufkanal (Institut für Luft- und Raumfahrt)	b	2)	331 ³⁾
148-125	Hochtemperatur-Röntgen-Diffraktometer (Institut für Gesteinshüttenkunde)	b	2)	466 ³⁾
148-126	Gaschromatograph-Massenspektrometer (Institut für Organische Chemie)	b	2)	501 ³⁾
148-127	Isotopenstrahler (Abt. Radiologie der Medizinischen Fakultät)	b	80	776
148-128	Klinisch-Chemisches Mehrkanalsystem (Abt. für Klinische Chemie und Pathobiochemie)	b	80	879
148-129	Drucker und Datenstation (Rechenzentrum)	b	80	346
FACHHOCHSCHULE AACHEN				
571-008	Numerisch gesteuerte Drehmaschine (FB Maschinenbau)	b	80	295

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT BIELEFELD</u>				
114-013	Ergänzung eines Programmierungssystems (Rechenzentrum)	b	2)	100 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE BIELEFELD, ABT. BIELEFELD</u>				
573-010	Rechnergesteuerte Präzisionszeichenmaschine (FB Maschinenbau)	b		245 ³⁾
573-014	Universalprüfmaschine für dynamische Werkstoffprüfung (FB Maschinenbau)	b	2)	212 ³⁾
573-015	Numerisch gesteuerte Drehmaschine (FB Maschinenbau)	b	2)	240 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT BOCHUM</u>				
108-073	Fourier-NMR-Spektrometer, Bruker WP 80 (Lehrstuhl für Anorganische Chemie)	b	80	271
108-074	Meßwertfassungsanlage (Institut für Energietechnik)	a		321 ³⁾
108-075	Multiparametersystem zur Meßwertfassung (Dynamitron-Tandem-Laboratorium)	b	80	412
108-076	Erweiterung der ADV-Anlage (Rechenzentrum)	b	80	158
108-077	Fourier-Hochleistungs-NMR-Hochauflösungsgerät für Multikernbetrieb, Bruker 250 MHz (Lehrstuhl für Anorganische Chemie II)	b	80	555
108-078	Präzisions-Starrbett-Fräsmaschine mit Verstellwegen (Institut für Experimentalphysik)	b	80	200
108-079	1200 KW Gleichstromantrieb (Institut für Konstruktionstechnik)	a		312 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT BONN</u>				
109-102	Klinisch-Chemisches Analysesystem (Institut für Anatomie, Physiologie und Hygiene)	b	80	294
109-103	ELW-Anlage (Institut für Tierzucht und Tierfütterung)	b	2)	1.226 ³⁾
109-107	Hochleistungs-Raster-Elektronenmikroskop, Leitz AMR 10000 (Institut für Angewandte Zoologie)	b	80	210
109-108	Farbstofflaser-Spektrometer (Institut für Angewandte Physik)	b	2)	245 ³⁾
109-109	Röntgen-Untersuchungsgerät (Radiologische Klinik)	b	2)	277 ³⁾
109-111	Photoelektronen-Spektrometer (Institut für Physikalische Chemie)	b	2)	329 ³⁾
109-114	DV-System zur Einführung der Verfahrenslösung IDIX (Verwaltung der Medizinischen Einrichtungen)	b	80	1.819

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT DORTMUND</u>				
113-043	Elektronenstrahlischweißanlage (Lehrstuhl für Physikalische Fertigungsverfahren)	a	81	1.270
113-044	Automatisches Einkristalldiffraktometer, Syntex R 3 (Institut für Anorganische Chemie)	a	80	435
113-045	Computersystem (Lehrstuhl für Fertigungsverfahren)	a	2)	375 ³⁾
113-046	On-line Datenerfassungssystem mit Diskettengerät und Druckern (Rechenzentrum)	b	80	200
<u>STAATLICHE HOCHSCHULE FÜR MUSIK WESTFALEN-LIPPE</u>				
256-003	Manuale Orgel mit 19 Registern (FB Orgel in Detmold)	b	2)	204 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE DORTMUND</u>				
577-012	Datenverarbeitungs-System (Rechenzentrum)	b	2)	605 ³⁾
577-013	Zentrales Mikroprozessor-Entwicklungssystem (Rechenzentrum)	b	2)	186 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT DÜSSELDORF</u>				
110-075	Angiographischer Arbeitsplatz II mit Bildverstärker- Fernsehleinrichtung (Teilerneuerung) (Institut und Klinik für medizinische Strahlenkunde)	b	80	519
110-082	Patientenüberwachungsanlage für die Intensivstation (Chirurgische Klinik und Poliklinik, Kliniken A+B)	b	2)	490 ³⁾
110-083	Endoskopisches Lasergyät (Chirurgische Klinik, Klinik A)	b	2)	191 ³⁾
110-084	Patientenüberwachungsanlage (Kinderklinik A, B, C)	b	2)	496 ³⁾
110-085	Ultraschall-Kardiographie-System (Kinderklinik, Kinder-Kardiologische Abteilung)	b	2)	375 ³⁾
110-086	Röntgengenerator (Kinderklinik A, B, C)	b	80	355
110-087	Therapie-Planungssystem (Institut und Klinik für Medizinische Strahlenkunde)	b		483 ³⁾
110-090	Durchleuchtungsgerät (Chirurgische Klinik A, B, C)	b	2)	300 ³⁾
<u>STAATLICHE HOCHSCHULE FÜR MUSIK RHEINLAND</u>				
258-002	Aufnahme- und Überspielanlage (Tonstudio in Düsseldorf)	b	2)	289 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-DUISBURG</u>				
007-033	Meßeinrichtung für Werkstoffuntersuchungen mit gesteuerten Ultraschallimpulsen (Fachgebiet Werkstoffkunde/Werkstoff)	b	80	194
007-034	Intelligentes Bildschirmterminal (Fachgebiet Allgemeine und theoretische Elektrotechnik)	b	.2)	228 ³⁾
007-036	Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	.2)	2.521 ³⁾
007-037	Prozeßsteuer- und Meßwerterfassungsanlage (Fachgebiet Fördertechnik)	a	.2)	151 ³⁾
007-038	Fourier-NMR-Spektrometer, Bruker WP 80 WG (Fachgebiet Organische Chemie)	a		324 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-ESSEN</u>				
009-037	Terminalsystem (Medizinische Einrichtungen)	b	.2)	1.944 ³⁾
009-041	Massenspektrometer VARIAN MAT 312 (FB Chemie)	a	.2)	730 ³⁾
009-043	Herzkatheter- und Angiokardiographie-Meßplatz (Abt. Kinderkardiologie)	b	80	2.346
009-044	Blattfilmwechsel für Angiographie-Arbeitsplatz (Radiologisches Zentrum)	b	80	179
009-045	Timesharing-Rechnersystem (FB Bauwesen)	a		579 ³⁾
009-046	Synchroscan-Kamera (FB Physik)	b	.2)	175 ³⁾
009-047	Hochdruckdampf-Sterilisationsanlage (Institut für Medizinische Mikrobiologie)	b	.2)	310 ³⁾
009-048	Ultraschall-Diagnostikgerät mit Sektorscan und Dokumentation (Kardiologische Abteilung)	b	80	173
009-050	Zentrifugationsanalysator (Zentrales klinisch-chemisches Laboratorium)	b	.2)	294 ³⁾
009-051	Erweiterung des Ausleihverbuchungssystems (Bibliothek)	b	.2)	179 ³⁾
009-052	Datenverarbeitungssystem (Zentralverwaltung)	b	.2)	219 ³⁾
009-053	Erweiterung der Rechenanlage (Zentralverwaltung)	b	.2)	59 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>FERNUNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-HAGEN</u>				
015-004	Prozeßrechner (Lehrgebiet für Automatisierung und Informationstechnik)	a	2)	250 ³⁾
015-005	Datenverkehrsexperimentier-System (Mathematik, Technische Information)	a		200 ³⁾
015-006	Magnetplatten-Doppellaufwerk und Zweifachzugriff für das Magnetplattensystem (Rechenzentrum)	b	80	125
<u>FACHHOCHSCHULE HAGEN, ABTEILUNG HAGEN</u>				
581-001	Universalwerkzeugfräs- und Bohrmaschine (Laboratorium für Pneumatik, Strömungstechnik und Werkzeugmaschinen)	b	80	240
<u>UNIVERSITÄT KÖLN</u>				
111-070	Rechenanlage (Bibliothek)	b	2)	1.952 ³⁾
111-071	Wäschereimaschinen (Zentralwäscherei der Medizinischen Einrichtungen)	b	2)	1.027 ³⁾
111-072	Datensystem für Massenspektrometer (Institut für Organische Chemie)	b	2)	533 ³⁾
111-073	Ultraschall-Sector-Scanner (Lehrstuhl Innere Medizin III, Abt. Kardiologie)	b	2)	299 ³⁾
111-074	Prozeßrechner (Institut für Klinische Experimentelle Nuklearmedizin)	b	2)	397 ³⁾
111-075	Datenverarbeitungssystem (I. Physikalisches Institut)	b	2)	295 ³⁾
111-076	Supraleitendes Fourier-NMR-Spektrometer (Institut für Anorganische Chemie)	b	2)	930 ³⁾
111-077	Sonographiesystem (Radiologisches Institut)	b	2)	234 ³⁾
111-078	Transportables Isolierlabor (L3-Labor) (Institut für Genetik)	b		456 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE KÖLN</u>				
583-011	Erweiterung der Rechenanlage (Zentralverwaltung)	b	80	50
<u>FACHHOCHSCHULE LIPPE, ABTEILUNG LEMGO</u>				
588-010	Erweiterung der Rechenanlage durch Speicher und Sichtgeräte (Datenverarbeitungszentrale)	b	80	49

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Bestellt.
3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
	<u>FACHHOCHSCHULE LIPPE, ABTEILUNG LAGE</u>			
587-001	Auswertgerät für stereophotogrammetrische Erd- und Luftbildaufnahmen (Vermessungslabor)	b		291 ³⁾
	<u>FACHHOCHSCHULE NIEDERRHEIN, ABTEILUNG MÜNCHENGLADBACH</u>			
585-006	Intelligente Datenstation (Zentrale Einrichtung)	b	2)	510 ³⁾
	<u>UNIVERSITÄT MÜNSTER</u>			
112-103	Einkristallziehapparat (Institut für Angewandte Physik)	b	2)	410 ³⁾
112-105	Datenverarbeitungssystem für die Verfahrenslösung IDIK (Verwaltung der Kliniken und Medizinischen Institute)	b	2)	2.640 ³⁾
112-106	Cardio-Respiratorisches Diagnostiksystem (Institut für Sportmedizin)	b	50	286
112-109	Digitalisierungs- und Datenerfassungsanlage mit Digitalisiertisch (Institut für Geophysik)	b	2)	388 ³⁾
112-110	Fourier-Transform-FIR-Spektrometer, Bruker IPS 114 (Physikalisches Institut)	a	2)	293 ³⁾
112-111	Mikrodensitometer (Astronomisches Institut)	a	2)	462 ³⁾
112-112	Massenspektrometer (Quadrupol) (Institut für Staublungenforschung und Arbeitsmedizin)	b		408 ³⁾
112-113	Pflanzenwuchsanlage (Botanisches Institut)	b	2)	464 ³⁾
112-114	Rechenanlage (Hals-Nasen-Ohrenklinik)	a	81	448 ³⁾
112-115	Prozessorrechner (Rechenzentrum)	b	2)	250 ³⁾
	<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-PADERBORN</u>			
012-020	Differential-Thermoanalyseystem (FB Chemie)	a	80	257
012-025	Analogrechner (Elektrotechnik-Elektronik)	a		610 ³⁾
012-028	Ölhydraulische Doppelständerpresse (FB Maschinentechnik)	a	2)	247 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-SIEGEN</u>				
013-011	Wierkreis-Einkristall-Diffraktometer (Lehrstuhl für Anorganische Chemie)	a	2)	310 ³⁾
013-027	Kommunikations-Front-End-Prozessor, 3 graphische Bildschirmgeräte (Rechenzentrum)	b	2)	301 ³⁾
013-028	Prozessrechner-Versuchsnetz (Fachgebiet Prozeßdatenverarbeitung)	a	80	587
013-029	Rechnersystem (Rechenzentrum)	b	2)	2.542 ³⁾
013-030	Erweiterung des Ausleihverbuchungssystems (Bibliothek)	b	2)	174 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-WUPPERTAL</u>				
014-025	Meß- und Prozeßrechenanlage (FB Bautechnik)	a	2)	341 ³⁾
014-027	Rasterelektronenmikroskop Leitz AMR 1600 (FB Maschinentechnik)	b	2)	297 ³⁾
014-028	Erweiterung des Ausleihverbuchungssystems (Bibliothek)	b	80	153 ³⁾
014-029	Rechnersystem (FB Physik)	a	81	782 ³⁾
014-030	Erweiterung der Rechenanlage (Rechenzentrum)	b	2)	645 ³⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>NORDRHEIN-WESTFALEN</u>				
<u>TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN</u>				
148-119	Real-Time-Scanner für Ultraschall Diagnostik (Abteilung Innere Medizin II, Ultraschalllabor)	b	81	185 ²⁾
148-130	Röntgen-Bildverstärker-Gerät (Abteilung Orthopädie)	a		205 ²⁾
148-131	DV-System zur Ausleihverbuchung (Bibliothek)	b	81	883 ²⁾
148-132	Hämatologie-System (Abteilung Klinische Chemie und Pathobiochemie)	a		426 ²⁾
148-133	Blutzellenzählgerät (Abteilung Klinische Chemie und Pathobiochemie)	a		212 ²⁾
148-134	Klinisch-Chemischer Analyseautomat (Abteilung Klinische Chemie und Pathobiochemie)	a		243 ²⁾
148-135	Dioden-Laser-System (Stoßwellenlabor)	b		200 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT BIELEFELD</u>				
114-014	Prozessorner (Fakultät für Physik)	a		1.028 ²⁾
114-015	Prozessornererweiterung (Fakultät für Physik (Experimentalphysik))	a		323 ²⁾
114-016	Prozessorner (Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaften)	a		206 ²⁾
144-017	Biomechanisches Meß- und Analysensystem (Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaften)	a		335 ²⁾
114-018	Supraleitendes Fourier NMR-Spektrometer (Fakultät für Chemie)	a		655 ²⁾
114-019	Datenverarbeitungsanlage (Hochschulrechenzentrum)	b	81	1.499 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT BOCHUM</u>				
108-080	Digitales Signalverarbeitungssystem (Lehrstuhl für Signaltheorie)	b		403 ²⁾
108-081	Angiokardiographischer Arbeitsplatz ⁴⁾ (Medizinische Klinik "Bergmannsheil" Kardiologische Abteilung)	b		1.238 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT BONN</u>				
109-106	Modernisierung der apparativen Ausstattung der Intensivstation (Intensivstation der Neurochirurgischen Klinik)	b	81	528 ²⁾
109-112	Ersatzausrüstung einer Intensivstation (Chirurgische Klinik und Institut für Anästhesiologie)	b	81	590 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT BONN</u>				
109-113	Rechnersystem zur Laborautomation (Blutalkoholuntersuchungsstelle am Institut für Rechtsmedizin)	b	81	196 ²⁾
109-115	Röntgeneratore (Röntgenabteilung der Poliklinik)	b	81	230 ²⁾
109-117	12 Puls-Röntgeneratore (Hals-Nasen-Ohrenklinik)	b	81	211 ²⁾
109-118	Szintillationskamera (Institut für Nuklearmedizin)	b		379 ²⁾
109-119	Durchleuchtungsgerät (Radiologische Klinik)	b	81	485 ²⁾
109-120	Elektronen-Stretcherring (Elsa) (Physikalisches Institut)	a		16.630 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT DORTMUND</u>				
113-047	Hardware Monitor ⁴⁾ (Lehrstuhl für Informatik IV)	a		501 ²⁾
113-048	EDV-Anlage mit schnellen Bandeinheiten und großem Massenspeicher (Lehrstühle Experimentelle Physik IV und V)	a		808 ²⁾
113-050	NMR-Spektrometer ⁴⁾ (Institut für Chemie)	b		633 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT DÜSSELDORF</u>				
110-088	Fahrbares Röntgen-C-Bogen-Gerät (Urologische Klinik, OP-Abteilung)	b	81	227 ²⁾
110-089	Ultraschallgerät (Medizinische Klinik D)	b		231 ²⁾
110-091	Zweite Ebene für Angiographie mit BV und Filmwechsler (Neurochirurgische Klinik)	b		300 ²⁾
110-092	Computer-Tomograph ⁴⁾ (Neurochirurgische Klinik)	b		2.315 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE DÜSSELDORF</u>				
578-012	Rasterelektronenmikroskop (Labor für Werkstoffkunde)	b	81	220 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-DUISBURG</u>				
007-035	Schwingungsmodell (Fachgebiet Elektrische Anlagen und Netze)	a		200 ²⁾
007-040	NMR-Spektrometer (Gepulst) (Physikalische Chemie)	a		763 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFPG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFPG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Groegeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-ESSEN</u>				
009-049	Mehrkanal-System / Plurimat-Biosignal-Analysator ⁴⁾ (Rheinische Landes- und Hochschulklinik für Psychiatrie)	b		280 ²⁾
009-054	Großrechner ⁴⁾ (Rechenzentrum)	b		4.549 ²⁾
009-055	Skelett- und Thorax-Untersuchungsplatz (Röntgendiagnostisches Zentrum, Klinikum)	b	81	570 ²⁾
009-056	Mikrochirurgische Operations- und Überwachungseinheit ⁴⁾ (Neurochirurgische Klinik)	b		482 ²⁾
<u>FERNUNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-HAGEN</u>				
015-007	Rasterelektronenmikroskop (Fachbereich Elektrotechnik)	a		245 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KÖLN</u>				
111-079	Autonome rechnergestützte Sichtgeräte (Rechenzentrum)	b		316 ²⁾
111-081	Chirurgischer Bildverstärker (Chirurgische Klinik)	b	81	245 ²⁾
111-082	Umrüstung des vorhandenen Somatom SD (Radiologisches Institut)	b	81	200 ²⁾
111-084	Angiokardiographiearbeitsplatz (Medizinische Klinik und Poliklinik, Abteilung für Kardiologie)	b		1.947 ²⁾
<u>DEUTSCHE SPORTHOCHSCHULE KÖLN</u>				
115-009	Prozessorner ⁴⁾ (Institut für Biomechanik)	a		324 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT MÜNSTER</u>				
112-117	Fahrbarer Chirurgischer Bildverstärker (Chirurgische Klinik)	b	81	255 ²⁾
112-120	Hochauflösendes Massenspektrometer (Organische Chemie und Pharmazeutische Chemie)	b		1.045 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-PADERBORN</u>				
012-026	Prozessorneranlage (Hochschulrechenzentrum)	b		466 ²⁾
012-030	Ergänzung des DV-Systems (Hochschulrechenzentrum)	b	81	751 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch NORDRHEIN-WESTFALEN				
<u>noch UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-PADERBORN</u>				
012-031	Atom-Emissions-Spektrometer (Angewandte Chemie)	b		204 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-SIEGEN</u>				
013-031	Dampfkraftanlage (Institut für Fluid- und Thermodynamik)	a	81	200 ²⁾
013-032	Rechnererweiterung (Rechenzentrum, Abteilung Gummersbach)	b		108 ²⁾
013-033	UV-VIS-NIR-Spektralphotometer ⁴⁾ (Physikalische Chemie)	h		215 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT-GESAMTHOCHSCHULE-WUPPERTAL</u>				
014-026	Thermoanalysengerät (Chemie, Fach Organische Chemie)	a		177 ²⁾
014-031	Prozeßrechner (Fachbereich Sicherheitstechnik)	b		202 ²⁾
014-032	Simulations- und CAD-Prozeßrechnersystem, Fahrzeugrechner (Fachbereich Sicherheitstechnik)	a		671 ²⁾
014-033	Prozeßrechnersystem (Fachbereich Elektrotechnik)	b	81	204 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBPfG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBPfG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>RHEINLAND-PFALZ</u>				
<u>UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN</u>				
121-009	Multikern-Fourier-Transform-Spektrometer Bruker WP 200 (FB Chemie)	a	78	542
<u>FACHHOCHSCHULE RHEINLAND-PFALZ</u> <u>ABT. KAISERSLAUTERN</u>				
652-002	Universal-Werkzeugfräs- und Bohrmaschine (Werkzeugmaschinenlabor)	b	79	169
652-003	Universal-Prüfmaschine (Fachrichtung Maschinenbau)	b	79	213
<u>ERZIEHUNGSWISSENSCHAFTLICHE HOCHSCHULE</u> <u>RHEINLAND-PFALZ, ABT. KOBLENZ</u>				
356-002	Prozessrechnersystem (Rechenzentrum)	b	2)	453 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT MAINZ</u>				
122-068	Röntgen-Diffraktometer (Geologisches Institut)	b	79	241
122-069	Rasterelektronenmikroskop Philips PSEM 500 (Institut für Pathologie)	b	79	429
122-073	Mehrkanalanalysenautomat für klinische Chemie (Zentrallabor der Medizinischen Kliniken)	b	78	237
122-074	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung (Chirurgische Klinik, Unfallchirurgie)	b	78	181
122-075	Modernisierung des Röntgenarbeitsplatzes für cerebrale Angiographien (Abt. für Neuroradiologie der Neurochirurgischen Klinik)	b	80	1.307
122-076	Intensivüberwachungsanlage (Abt. Neurochirurgie, Intensivpflege)	b	79	655
122-079	Röntgenarbeitsplatz für Lymphographie, Buckytisch mit Bildverstärker-Fernsehkette (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	79	283
122-080	Röntgenarbeitsplatz für Magen-Darm-Diagnostik (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	79	800
122-081	Ganzkörper-Computertomograph (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	79	2.492

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFVG).

2) Bestellt.

3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch RHEINLAND-PFALZ				
<u>noch UNIVERSITÄT MAINZ</u>				
122-082	Knochenaufnahmeplatz mit mehrdimensionaler Schicht- möglichkeit (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	79	586
122-083	Ultraschall-Diagnostikgerät (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	80	356
122-084	Digitale Szintillationskamera mit Rechner (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	79	657
122-085	Therapie-Planungssystem (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	79	441
122-087	Farbstofflaser mit Ringlaser (Institut für Physik)	a	79	257
<u>FACHHOCHSCHULE RHEINLAND-PFALZ, ABT. WORMS</u>				
661-001	Datenverarbeitungssystem (Fachrichtung Informatik)	a	79	466

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
RHEINLAND-PFALZ				
<u>FACHHOCHSCHULE RHEINLAND-PFALZ, ABT. KAISERSLAUTERN</u>				
652-004	Hochdruckdampferzeuger (Energietechnisches Labor)	b	2)	297 ³⁾
<u>UNIVERSITÄT MAINZ</u>				
122-072	Labordatenerfassungssystem (SILAB) (Klinisch-Chemische Laboratorien)	b	80/?	1.809 ³⁾
122-086	Datenerfassungs- und Auswertesystem (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	2)	630 ³⁾
122-088	Angiographiearbeitsplatz (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	2)	1.858 ³⁾
122-089	Doppeldetektor-Scanicamera (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	80	236
122-091	Röntgenschnittarbeitsplatz (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	79	833
122-092	Röntgendiagnostiksystem für die Thoraxorgane (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	80	1.024
122-094	Urologischer Röntgenarbeitsplatz (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	80	475
122-095	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung (Chirurgische Klinik)	b	80	229
122-096	Bildverstärker mit Fernseh- und Speichereinrichtung (HNO-Klinik)	b	80	224
122-098	Automatisches Radiomunoassaysystem (II. Medizinische Klinik und Poliklinik, Abt. Endokrinologie)	b	80	159
122-098	Ultraschall-Diagnostikscanner (II. Medizinische Klinik und Poliklinik)	b	80	278
122-100	Zwölfpulsgenerator mit Myelographieeinrichtung (Abt. Neuroradiologie)	b	80	806
122-101	Prozeßrechnersystem für Neurologie (Neurologische Klinik)	b	80	269
122-103	Urodynamischer Meßplatz, Ergänzung zum Röntgenspezialarbeitsplatz (Urologische Klinik)	b	79	369
122-104	100 MeV-Beschleuniger (Institut für Kernphysik)	b	80/81	910

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch RHEINLAND-PFALZ				
<u>noch UNIVERSITÄT MAINZ</u>				
122-105	Kernresonanzspektrometer Bruker WP 80 DS (Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie)	b	80	286
122-106	Prozessrechnersystem für die instrumentelle Analytik (Institut für Organische Chemie)	b	80	446
122-107	Meßplatz für Röntgenbeugungsuntersuchungen (Institut für Physikalische Chemie)	b	80	408
122-109	Transmissionselektronenmikroskop Hitachi H 600 (Institut für Zoologie)	b	80	511
122-111	Linearbeschleuniger (Institut für klinische Strahlenkunde)	b	2)	2.421 ³⁾
<u>FACHHOCHSCHULE RHEINLAND-PFALZ, ABT. TRIER</u>				
658-003	Leistungsmesstand für Kraftfahrzeuge (FB Maschinenbau)	a	80	254

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBBFG).
 2) Bestellt.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
RHEINLAND-PFALZ				
<u>FACHHOCHSCHULE RHEINLAND-PFALZ, ABT. KOBLENZ</u>				
653-003	Infrarotbildsystem (FB Maschinenbau)	b		186 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT MAINZ</u>				
122-067	Meßwerterfassungsanlage (Institut für Meteorologie)	b		309 ²⁾
122-097	Automatisches Monitorsystem für Intensivpflege (Kinderklinik)	b	.3)	977 ²⁾
122-110	Röntgenspezialarbeitsplatz für die Urologie (Urologische Klinik)	b	80	522
122-113	Blutzellenzählgerät (Zentrallabor, Abt. Klinische Chemie und Labormedizin)	b	80	216
122-114	Unabhängige Auswerteeinheit zum CT (Institut für Klinische Strahlenkunde)	a	.3)	475 ²⁾
122-116	Mammographieeinrichtung (Institut für Klinische Strahlenkunde)	a	.3)	160 ²⁾
122-119	Gammakamera mit Datensystem (Institut für klinische Strahlenkunde)	a	.3)	398 ²⁾
122-121	Analysenautomat für Klinische Chemie (II. Medizinische Klinik, Abt. Klinische Chemie und Labormedizin)	b		153 ²⁾
122-122	Lungenfunktionsplatz für atemmechanische Untersuchungen (II. Medizinische Klinik, Abt. für Pneumologie)	b	.3)	414 ³⁾
122-123	Bildverstärker-Röntgeneinrichtung mit FS-Bild- speicher für den OP-Trakt (Orthopädische Klinik)	b	.3)	214 ²⁾
122-124	Diagnostik-Sechspuls-Generator (Orthopädische Klinik)	b	.3)	384 ²⁾
122-125	Bildverstärker-Fernsehleinrichtung (Unfallchirurgische Klinik)	b	.3)	334 ²⁾
122-126	Klinisch-chemisches Analysensystem (Chirurgische Klinik)	b	.3)	312 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Empfohlene Kosten.
 3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule = Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
noch RHEINLAND-PFALZ				
noch UNIVERSITÄT MAINZ				
122-127	Untersuchungsgerät mit Zweiebenen-Myelographie- Einrichtung (Neurochirurgische Klinik, Abt. für Neuroradiologie)	b	3)	602 ²⁾
122-131	Röntgenvakuum-Spektrometer PW 1410 (Institut für Anorganische Chemie)	b		302 ²⁾
122-132	Elektronenmikrosonde (FB Geowissenschaften)	b		890 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
 2) Empfohlene Kosten.
 3) Bestellt.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>RHEINLAND-PFALZ</u>				
<u>UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN</u>				
121-003	Siemens-DV-Anlage einschl. Peripherie (Regionales Hochschulrechenzentrum)	b		1.622 ²⁾
121-004	Rechenanlage DEC, VAX 11/780 ⁴⁾ (Fachbereich Informatik)	b		1.408 ²⁾
121-005	EDV-Anlagen-Kern VAX 11/750 mit Speichererweiterung ⁴⁾ (Arbeitsgruppe Digitalssysteme im Fachbereich Elektrotechnik)	b		481 ²⁾
<u>FACHHOCHSCHULE RHEINLAND-PFALZ, Abt. KAISERSLAUTERN</u>				
652-005	Universal-Rundschleifmaschine (Labor Fertigungstechnik/Werkzeugmaschinen)	b		175 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT MAINZ</u>				
122-115	Röntgenerators mit Deckenstation und Rastergerät (Institut für Klinische Strahlenkunde)	a		512 ²⁾
122-117	Skelettarbeitsplatz mit Schichtmöglichkeit und Rasterwandgerät (Institut für Klinische Strahlenkunde)	a		623 ²⁾
122-118	Bucky-Arbeitsplatz mit Schichtmöglichkeit (Institut für Klinische Strahlenkunde)	a		559 ²⁾
122-119	Gammakamera mit Datensystem (Institut für Klinische Strahlenkunde)	a		860 ²⁾
122-120	Gaschromatograph-Massenspektrometer mit Datensystem (Klinische Chemie)	a		496 ²⁾
122-129	Vollautomatisches Perimeter (Augenklinik)	b		292 ²⁾
122-130	Intelligente EJE-Station (Rechenzentrum)	b		304 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT TRIER</u>				
120-010	Rasterelektronenmikroskop (Abteilung Geologie und Geowissenschaftliches Laboratorium)	b		315 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
SAARLAND				
	<u>UNIVERSITÄT SAARBRÜCKEN</u>			
136-010	Elektronen-Spinresonanzspektrometer (Fachrichtung Biochemie)	b	79	221
136-015	Röntgen-Diagnostikgerät für OP-Bereich (Neurochirurgische Klinik)	a	79	580
136-016	Schädel-Computertomograph (gebraucht) (Abt. für Neuroradiologie)	b	79	504
136-018	Röntgenuntersuchungsgerät (Abt. für Neuroradiologie)	b	80	371
136-019	Erweiterung einer CT-Anlage (Abt. für Neuroradiologie)	b	80	236

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
SAARLAND				
	<u>UNIVERSITÄT SAARBRÜCKEN</u>			
136-020	Röntgendiagnostik-System für Notfall- diagnostik (Abt. für Neuroradiologie)	a	80	725
136-021	Röntgendiagnostik-System (Sportwissenschaftliches Institut)	a	79	221
136-022	Röntgenbildverstärker mit Fernsehanlage für den angiologische Arbeitsplatz (Urologische Klinik und Poliklinik)	b	80	294

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFVG).

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
SAARLAND				
<u>UNIVERSITÄT SAARBRÜCKEN</u>				
136-023	Urologischer Meßplatz (Urologische Klinik)	b	80	200
136-024	Mobiles Arterien- und Venendarstellungssystem (Dopplerangiographie) (Abt. für Klinische Hämostaseologie und Transfusionsmedizin)	b	81	189
136-025	Datensystem für Massenspektrometer (Fachrichtung Organische Chemie)	b	80	277
136-026	EDV-Subsysteme zur Siemens 7.541 (Kliniken, Verwaltung)	b	81/82	1.000 ²⁾
136-027	Computergesteuerter Kathetermessplatz (Medizinische Klinik, Innere Medizin III/ Kardiologie)	b		172 ²⁾
136-028	Fernsehanlage (Fachrichtungen Experimentelle Physik und Technische Physik)	b		189 ²⁾
136-029	Urologischer Arbeitsplatz mit Bildverstärker- einrichtung und Röntgen-Fernsehanlage (Urologische Klinik und Poliklinik)	b		681 ²⁾
136-031	Klinisch-chemischer Analysator (Klinisch-chemisches Laboratorium)	a		382 ²⁾
136-032	Langzeit EKG Analysesystem (Medizinische Klinik und Poliklinik)	a		169 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- und Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
------------	--	---	----------------------	--

SAARLAND

<u>UNIVERSITÄT SAARBRÜCKEN</u>				
136-033	Ganzkörpercomputertomograph (Radiologische Klinik)	b		1.935 ²⁾
136-034	Transmissionselektronenmikroskop (Medizinische Biologie)	b		273 ²⁾
136-035	Rechnererweiterung (Verwaltung der Kliniken im LKH Homburg)	b		302 ²⁾
136-036	Hochleistungselektronenmikroskop ⁴⁾ (Fachrichtung Anatomie)	b		334 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1978 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
SCHLESWIG-HOLSTEIN				
<u>UNIVERSITÄT KIEL</u>				
100-030	Gaschromatograph-Massenspektrometersystem, Video-Bandgerät (Kinderklinik)	a	78/79	411
100-032	Ganzkörper-Computertomograph (Abt. Radiologie)	b	79/80	1.667
100-033	Fernsehbildanalysator (Anatomisches Institut)	a	78	173
100-034	Bildverstärker-Fernsehleinrichtung mit Cinepuls-Zusatz (Abt. Allgemeine Innere Medizin)	b	78	290
<u>FACHHOCHSCHULE WEDEL</u>				
505-001	Rechnersystem (Zentrale Einrichtung)	b	78	570 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG).
2) Empfohlene Kosten, Beschaffung noch nicht abgeschlossen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1979 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
SCHLESWIG-HOLSTEIN				
<u>FACHHOCHSCHULE FLIENSBURG</u>				
501-002	Rechenanlage (Rechenzentrum)	a	79	1.157 ²⁾
<u>UNIVERSITÄT KIEL</u>				
100-037	Zweikreis-Einkristalldiffraktometer (Institut für Anorganische Chemie)	b	79	180
100-038	Röntgen-Angiographiesystem mit Bildverstärker (Abt. Allgemeine Chirurgie)	b	79	294
100-041	Speichererweiterung für DEC-Rechner 1077 (Rechenzentrum)	b	79	262
100-042	Röntgen-Card-Angiographieanlage (Abt. Spezielle Kardiologie)	b	80	1.034
100-043	Zweidimensionales Echokardiographiesystem (Abt. Kinderkardiologie)	b	80	386
100-044	Durchleuchtungsgerät für die Röntgendiagnostik mit Bildverstärker (Abt. Allgemeine Innere Medizin)	b	80	309
<u>MEDIZINISCHE HOCHSCHULE LÜBECK</u>				
101-006	Ganzkörper-Computertomograph (Radiologie und Nuklearmedizin)	a	80	2.193 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 BBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 BBFG).
2) Empfohlene Kosten, Beschaffung noch nicht abgeschlossen.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1980 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung 1)	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
SCHLESWIG-HOLSTEIN				
<u>UNIVERSITÄT KIEL</u>				
100-046	Bildverstärker (Abt. Unfallchirurgie)	b	80	150
100-047	Automatischer klinischer Analysator (Zentrum konservative Medizin I)	b	80	270
100-048	Zentraleinheit mit 512 Kb Speichermodul (Memorex) Magnetplatte (Abt. Medizinische Statistik und Dokumentation)	b	80	579 ²⁾
100-049	Elektronenmikroskop Philips EM 400 T (Mineralogisches Institut)	b	80	510
100-050	Arbeitsspeicher für DW-Anlage (Rechenzentrum)	b	80	264
100-051	Computersystem (Institut für Informatik und praktische Mathematik)	b	80	183
100-052	Datensystem (Institute des Physikzentrums)	a	80	801
<u>FACHHOCHSCHULE LÜBECK</u>				
501-001	Softwaregesteuertes Meßwertfassungssystem (FB Angewandte Naturwissenschaften)	a		157 ³⁾

- 1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFVG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFVG).
 2) Empfohlene Kosten, Beschaffung noch nicht abgeschlossen.
 3) Empfohlene Kosten.

Aufstellung der vom Wissenschaftsrat in 1981 empfohlenen Großgeräte

Kennziffer	Hochschule - Bezeichnung des Gerätes (Standort)	Art der Beschaf- fung ¹⁾	Jahr des Kaufs	Tatsächliche oder empfohlene Kosten in 1.000 DM
<u>SCHLESWIG-HOLSTEIN</u>				
<u>UNIVERSITÄT KIEL</u>				
100-053	Rechnersystem für eine ERA-Anlage ⁴⁾ (Hals-Nasen-Ohrenklinik)	b		209 ²⁾
100-054	Fourier Transform Infrarot-Spektrometersystem (Institut für Anorganische Chemie)	b		308 ²⁾
100-055	Universal-Röntgenschnittgerät (Abteilung Radiologie)	b		527 ²⁾
100-056	Gammakamera (Radiologische Klinik)	b		410 ²⁾
<u>MEDIZINISCHE HOCHSCHULE LÜBECK</u>				
101-007	Bildverstärker-Einrichtung (Klinik für Chirurgie)	b		169 ²⁾
101-008	Elektronenmikroskop (Klinik für Dermatologie und Venerologie)	a		270 ²⁾
101-011	Automatisches Perimeter (Klinik für Augenheilkunde)	b		287 ²⁾
101-012	Daten- und Bildverarbeitungssystem für vorhandene Gamma-Kamera (Institut für Nuklearmedizin)	b		221 ²⁾
101-013	Rasterelektronenmikroskop (Institut für Anatomie)	a		235 ²⁾
101-014	Hochleistungs-Elektronenmikroskop EM 10 C ⁴⁾ (Institut für Anatomie)	a		444 ²⁾
101-015	Elektronenmikroskop EM 400 T ⁴⁾ (Institut für Biologie)	a		345 ²⁾
101-016	Automatische Bildanalyse ⁴⁾ (Institut für Anatomie)	a		414 ²⁾
101-019	Kombiniertes Sonographiesystem (Klinik für Innere Medizin)	b		285 ²⁾
101-020	Linearbeschleuniger, Dosisplanung, Simulator, Zubehör ⁴⁾ (Institut für Radiologie sowie Kliniken für Frauenheilkunde und der Geburtshilfe)	a		5.273 ²⁾
101-021	Vollautomatischer Laser-Hämatologie-Zellzähler zur Analyse von Blutproben ⁴⁾ (Klinik für Innere Medizin)	b		215 ²⁾

1) a = Ersteinrichtung (§ 3 Nr. 3 HBFG); b = Ergänzungs- bzw. Ersatzbeschaffung (§ 3 Nr. 4 HBFG). - 2) Empfohlene Kosten. - 3) Bestellt. - 4) In 1982 empfohlen.

