

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	5
A. Ausgangslage	7
I. Zur Fragestellung	7
II. Zur derzeitigen Ausstattung der Hochschulen mit Rechenkapazität	8
1. Finanzierungsmöglichkeiten und quantitative Entwicklung	8
a) Hochschulbauförderungsgesetz	8
b) Rechenanlagenprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft	11
c) Regionalprogramm	11
2. Zur derzeitigen Ausstattung mit Rechenkapazität	11
a) Rechenzentren	13
b) Fakultäten/Fachbereiche	15
c) Institute	16
d) Bibliotheken	16
e) Medizinische Einrichtungen	17
f) Hochschulverwaltungen	17
III. Zur Ausstattung ausländischer Hochschulen mit Rechenkapazität	18
IV. Entwicklungen im Beschäftigungssystem	20
V. Schätzungen zum künftigen Bedarf der Hochschulen an Rechenkapazität	21
1. Entwicklungen in der Lehre	21
2. DV-Ausstattung der Arbeitsplätze für Wissenschaftler	23
3. Entwicklungen bei Zentral- und Bereichsrechnern	24
4. Ausstattung der Bibliotheken, der Medizinischen Einrichtungen und der Hochschulverwaltungen	26
5. Entwicklungen bei der Software, den Kommunikationsnetzen sowie den Betriebs- und Reinvestitionskosten	27
VI. Ergebnisse einer Modellrechnung zum Bedarf an Investitionsmitteln für Rechner in den Hochschulen	29
B. Empfehlungen	33
I. Versorgung mit dezentralen Rechenkapazitäten	34
1. Lehre	34
a) Grundausbildung	34
b) Fortgeschrittene Studentenausbildung	34
2. Arbeitsplätze für Wissenschaftler	35

II.	Versorgung mit zentralen Rechenkapazitäten	35
	1. Universalrechner	35
	2. Höchstleistungsrechner	36
III.	Bereichsrechner	37
IV.	Ausstattung der Bibliotheken, der Medizinischen Einrichtungen und der Hochschulverwaltungen	37
V.	Wirtschaftliche Nutzung von Rechnerkapazitäten	38
VI.	Versorgung mit Software	40
VII.	Bereitstellung leistungsfähiger Kommunikationsnetze	41
VIII.	Folgekosten	41
	1. Personalkosten	41
	2. Wartungs-, Betriebs- und Reinvestitionskosten	42
IX.	Finanzierung	42
C.	Schlußfolgerungen	45
	Anhang 1	
	Derzeitige Ausstattung der Universitäten mit Rechnern	47
	Anhang 2	
	Beispiele für Abrechnungsverfahren	65
	Anhang 3	
	Modellrechnung	67
	Mitglieder des Wissenschaftsrates	77
	Geschäftsstelle	86
	Veröffentlichungen	87