

Wissenschaftsrat

Drs. 5142/81  
Berlin, den 23.1.1981

Stellungnahme zu den Perspektiven  
des weiteren Hochschulbaus

<u>Inhalt</u>	<u>Seite</u>
I. Vorbemerkung	2
II. Finanzielle Ausgangslage	3
1. Altvorhaben mit Baubeginn bis einschließlich 1980	3
2. Neuvorhaben mit Beginn im Jahre 1981	5
3. Finanzbedarf im Jahre 1981 und in den Folgejahren des zehnten Rahmenplans	10
III. Auswirkungen der Finanzlage auf die Investitionen in den Hochschulen 1981	14
1. Auswirkungen auf Altvorhaben	14
2. Auswirkungen auf Neuvorhaben	15
3. Fazit	26
IV. Empfehlungen	28

## I. Vorbemerkung

Der Wissenschaftsrat hat nach Bekanntwerden des geplanten Finanzansatzes des Bundes für die Gemeinschaftsaufgabe Hochschulbau im November 1980 erklärt, daß er bereit ist, eine verantwortliche Sparpolitik mitzutragen. Dabei müsse jedoch ein Mindestmaß an Kontinuität der Planung und des Vollzugs des Hochschulbaus gewahrt werden. Bund und Länder wurden gebeten, im Jahre 1981 auf neue Vorhaben nicht völlig zu verzichten und für die unaufschiebbaren Vorhaben ausreichende Finanzmittel bereitzustellen, um die Funktionsfähigkeit der Hochschulen sichern zu können.

Ziel der jetzigen Stellungnahme ist es, die sich aus der gegenwärtigen finanziellen Lage ergebenden Konsequenzen für die Hochschulen darzulegen und auf die Folgerungen für den im neunten und zehnten Rahmenplan vorgesehenen Ausbau der Hochschulen und für die Sicherung ihrer Funktionsfähigkeit in Forschung, Lehre und Krankenversorgung hinzuweisen. Dabei konzentriert sich die Stellungnahme auf die finanziellen Probleme der nächsten Jahre. Sie geht nicht auf die längerfristige Ausbauplanung ein. Hierzu wird der Wissenschaftsrat mit den Empfehlungen zum elften Rahmenplan Stellung nehmen.

## II. Finanzielle Ausgangslage

### II. 1. Altvorhaben mit Baubeginn bis einschließlich 1980

Nach den Vorstellungen des zehnten Rahmenplans für den Hochschulbau 1981-1984 (einschließlich Nachempfehlungen), erfordert die planmäßige Fortführung aller derjenigen Investitionsvorhaben, deren Beginn bis zum 31.12.1980 geplant war (Altvorhaben), im Jahre 1981 einen Finanzbedarf von insgesamt 2,5 Milliarden DM (Bund und Länder zusammen)<sup>1)</sup>. Die im Dezember 1980 erfolgte Umfrage des Wissenschaftsrates bei den Ländern hat ergeben, daß für die planmäßige Fortführung der tatsächlich begonnenen Vorhaben 1981 insgesamt 2,2 Milliarden DM erforderlich sind (vgl. Tabelle 2 der Anlage, Finanzbedarf für Altvorhaben nach Ländern). Diese Verringerung des Investitionsbedarfs der Altvorhaben geht auf die Verschiebung einzelner Vorhaben auf spätere Jahre zurück.

Der Entwurf des Bundeshaushaltspans 1981 sieht aber lediglich einen Betrag von 680 Millionen DM für die Gemeinschaftsaufgabe Hochschulbau vor.

Die Ist-Ausgaben für den Hochschulbau im Jahre 1980 betragen nach vorläufigen Angaben 1,95 bis 2,0 Milliarden DM insgesamt. Tatsächlich hat der Bund den Ländern im Jahre 1980 aber rund 822 Millionen DM zur Verfügung gestellt. Hinzuzurechnen sind Anfang 1980 noch bestehende Vorleistungen des Bundes bei den Ländern in Höhe von rund 100 Millionen DM. Im Ergebnis ergibt die Gegenüberstellung der Ist-Ausgaben von 1,95 bis 2,0 Milliarden DM und der addierten Bundesleistung

<sup>1)</sup> Diese Werte beruhen auf Angaben der Länder, die vom Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft zusammengestellt wurden (Stand 3.11.1980). Der Betrag von 2,5 Milliarden DM stellt eine Obergrenze dar, die erfahrungsgemäß infolge von Bauverzögerungen nicht voll erreicht wird.

in Höhe von rund 920 Millionen DM, daß die Länder 1980 Vorleistungen in Höhe von 70 bis 80 Millionen DM erbracht haben. Diese Vorleistungen der Länder sind aus dem Haushaltssatz des Bundes für 1981 zu finanzieren, so daß zur Komplementärfinanzierung der Investitionsausgaben des Jahres 1981 tatsächlich nur 600 bis 610 Millionen DM zur Verfügung stehen.

Bei diesem Haushaltsbetrag für Investitionen in den Hochschulen im Jahre 1981 ist die plamäßige Fortführung aller laufenden Vorhaben nicht möglich. Dies gilt selbst dann, wenn die Länder im Rahmen ihrer finanziellen Möglichkeiten eine Vorfinanzierung einzelner Vorhaben vornähmen. Für neue Vorhaben stehen gegenwärtig keine Bundesmittel zur Verfügung.

Mit Schreiben vom 8.1.1981 hat der Bund den Ländern zur Durchführung des zehnten Rahmenplans für den Hochschulbau als Erstattung und Vorauszahlung nach § 12 des Hochschulbauförderungsgesetzes zunächst einen Betrag von insgesamt 580 Millionen DM zur haushaltsmäßigen Bewirtschaftung zugewiesen. Die Aufteilung der 580 Millionen DM auf die Länder wurde wie folgt vorgenommen:

- (1) Als Ausgangsbetrag wurde der Finanzbedarf des zehnten Rahmenplans für laufende Vorhaben (Vorhaben mit Baubeginn 1980 oder früher) gewählt.
- (2) Diese Ausgangsbeträge wurden mit den länderspezifischen durchschnittlichen Realisierungsprozentsätzen aller Anmeldungen zum fünften bis achten Rahmenplan (Ist-Ausgaben in Prozent der Soll-Ausgaben) multipliziert.
- (3) Auf die so ermittelten "zu erwartenden Gesamtausgaben für laufende Vorhaben" in Höhe von 1.969 Millionen DM wurden die 580 Millionen DM gleichmäßig verteilt. Einzelheiten ergeben sich aus der Tabelle 1 der Anlage.

Die Länder wurden gebeten, zunächst die Vorleistungen aus früheren Haushaltsjahren abzubauen. Ferner wurden die Länder gebeten, sich bei ihren Baudispositionen darauf einzustellen, daß bei der Aufteilung der restlichen 100 Millionen DM auf die einzelnen Länder nur noch kleinere Beträge entfallen.

## II. 2. Neuvorhaben mit Beginn im Jahre 1981

Der Wissenschaftsrat hat die Länder im Dezember 1980 um Mitteilung gebeten, welche Investitionsvorhaben im Jahre 1981 dann begonnen werden könnten, wenn die Komplementärfinanzierung der Gemeinschaftsaufgabe gesichert wäre. Diese Umfrage zeigt, daß die Zahl der 1981 zu beginnenden Vorhaben gegenüber den Anmeldungen zum zehnten Rahmenplan (einschließlich Nachempfehlungen) von den Ländern reduziert wurde. Einzelheiten der zur Zeit von den Ländern geplanten Vorhaben mit Beginn im Jahre 1981 können der Übersicht in der Anlage entnommen werden.

Die Neuvorhaben mit Beginn 1981 erfordern im Jahre 1981 einen Finanzbedarf von 472 Millionen DM. Davon entfallen 69 Millionen DM auf Vorhaben, die vom Wissenschaftsrat noch mit einem Vorbehalt versehen sind. Von den 403 Millionen DM, die im Jahr 1981 für diejenigen Vorhaben benötigt werden, die vom Wissenschaftsrat ohne Vorbehalt zur Aufnahme in den Rahmenplan empfohlen wurden, entfallen allein auf Großgeräte (ohne Ersteinrichtung) 176 Millionen DM. In diesem Zusammenhang ist noch zu berücksichtigen, daß der Wissenschaftsrat im Normalfall im Laufe eines Jahres Vorbehalte bei Einzelvorhaben aufhebt, wenn die noch ausstehenden Informationen vorgelegt oder aber vom Wissenschaftsrat geforderte Bedingungen erfüllt werden.

Tabelle 1

Finanzbedarf (Bund und Länder) im Jahre 1981 für Neuvorhaben  
mit Beginn im Jahre 1981 nach Umfrage des Wissenschaftsrates<sup>1)</sup>

LAND	Finanzbedarf in Millionen DM				
	Alle Vorhaben	Medizin	darunter Globaltitel 2) für Großgeräte	unter Vorbehalt	
BADEN-WÜRTTEMBERG	69,0	2,9	31,0	9,0	
BAYERN	65,3	26,3	2,5	17,6	
BERLIN	21,6	5,9	7,0	6,8	
BREMEN	21,0	-	3,0	-	
HAMBURG	53,1	3,1	29,1	12,0	
HESSEN	14,9	0,9	10,0	-	
NIEDERSACHSEN	115,2	3,6	22,7	18,0	
NORDRHEIN-WESTFALEN	78,9	6,9	54,0	1,5	
RHEINLAND-PFALZ	16,3	1,2	10,0	0,1	
SAARLAND	5,2	3,2	1,3	0,2	
SCHLESWIG-HOLSTEIN	11,1	2,0	5,0	3,3	
ZUSAMMEN	471,5	56,0	175,6	68,5	

1) Einschl. Vorhaben unter Vorbehalt.

2) Beträge in einzelnen Ländern noch geschätzt. Die Globaltitel enthalten nicht die Mittel für Ersteinrichtung von Neubauten.

In der nachfolgenden Tabelle 2 ist eine Aufgliederung der Neuvorhaben nach Vorhabenarten erfolgt. Dabei zeigt sich:

- Der Finanzbedarf für Medizinvorhaben liegt bei 33 %.  
(Bei allen Vorhaben des zehnten Rahmenplans beträgt der entsprechende Anteil 38 %.)
- Der Finanzbedarf für Maßnahmen, die primär der Erweiterung der Studienplatzkapazitäten dienen, liegt bei 21 %.
- Die verschiedenen Vorhabenarten der Infrastruktur (Bibliotheken, Mensen, Rechenzentren) beanspruchen 20 % des benötigten Finanzbedarfs.
- Die Ansätze für die Beschaffung von Großgeräten (außer Ersteinrichtung von Neubauten) beanspruchen 21 % der benötigten Finanzmittel.
- Die restlichen Anteile entfallen auf An- und Umbauten, Grunderwerb und Sammeltitel.

Tabelle 2

Neuvorhaben<sup>1)</sup> mit Beginn 1981 (nach Umfrage des Wissenschaftsrates)  
nach Vorhabenarten

Vorhabenarten	Finanzansätze in Mill. DM			Anteil der Vorhabenart am Finanzansatz insgesamt
	Insgesamt	darunter 1981	darunter 1982	
Vorhaben insgesamt <sup>2)</sup>	2.950	469	591	100
A. Medizin	962	55	83	33
Neubauten (Lehre, Forschung, Krankenvers.)	742	14	37	25
Primär Sanierung von Altbauten	175	29	27	6
Lehrkrankenhäuser	16	7	6	1
Versorgungseinrichtungen	3	1	-	0
Erschließung, Außenanlagen	28	3	3	1
B. Fachrichtungen außer Medizin	741	139	218	25
Neubauten Studienplätze (einschließlich Forschung)	284	52	71	10
Neu- und Ersatzbauten mit Erweiterung Studienplätze <sup>3)</sup> (einschließlich Forschung)	319	44	87	11
Ersatzbauten ohne Ausdehnung Studienplätze (einschließlich Forschung)	90	29	41	3
Forschungsbauten <sup>4)</sup> (außer Rechenzentren, Bibliothek)	48	14	19	2
C. Hochschulinfrastruktur	582	87	134	20
Bibliotheken	97	15	23	3
Rechenzentren	42	11	12	1

noch Tabelle 2

Vorhabenarten	Finanzansätze in Mill.DM			Anteil der Vorhabenart am Finanzansatz insgesamt
	Insgesamt	darunter 1981	darunter 1982	
Botanische Gärten	40	7	7	1
Menssen	110	13	34	4
Sozialeinrichtungen	11	3	5	0
Sportstätten, Sportinstitute	95	7	18	5
Verwaltungsbauten	7	4	2	0
Erschließung, Außenanlagen	44	6	9	2
Versorgungseinrichtungen	136	22	24	5
D. Großgeräte <sup>5)</sup>	632	176	150	21
E. Grunderwerb	13	7	-	0
F. Planungskosten	2	1	1	0
G. Sammeltitel	17	4	6	1

Abweichungen in den Summen durch Runden.

- 1) Einzelne Sächsische Vorhaben mit Vorbehalt des Wissenschaftsrates.
- 2) Globaltitel für Ausbaumaßnahmen und Beseitigung von Engpassen in Niedersachsen.
- 3) Neubauten bei Aufgabe von Altgebäuden, z.T. verbunden mit Standortverlagerung
- 4) Hallen für Ingenieurwissenschaften, Windkanal, Beschleuniger, Lehr- und Versuchsgüter.
- 5) Globalansatz (ohne Ersteinrichtung von Neubauten)

### III. 3. Finanzbedarf im Jahre 1981 und in den Folgejahren des zehnten Rahmenplans

Der Finanzbedarf insgesamt für alle Vorhaben des zehnten Rahmenplans (einschließlich Nachempfehlungen) beträgt rund 22,9 Milliarden DM (geschätzter Finanzbedarf abzüglich der bis Ende 1980 verausgabten Mittel). Die ursprünglichen Planungen der Länder (Stand: Einschließlich Nachempfehlungen) hatten in den Jahren des zehnten Rahmenplans einen Finanzbedarf von (Angaben für Bund und Länder zusammen):

Jahr	1981	1982	1983	1984
	Beträge in Millionen DM			
Vorhaben ohne Vorbehalt	2.706	2.581	2.222	1.684
Alle Vorhaben	3.266	3.262	3.107	2.662

Die Vorhaben erfordern zur planmäßigen Fertigstellung auch in den Jahren nach 1984 weitere Finanzraten, die aber im einzelnen noch nicht bekannt sind.

Die Umfrage des Wissenschaftsrates vom Dezember 1980 hat ergeben, daß gegenüber den ursprünglichen Planungen Veränderungen eingetreten sind. So haben die Länder einige ursprünglich mit Baubeginn 1980 geplante Vorhaben auf spätere Jahre verschoben und bei einzelnen bereits begonnenen Vorhaben die Finanzraten verändert. Insbesondere bei den mit Beginn 1981 vorgesehenen Neuvorhaben sind Verschiebungen auf spätere Jahre vorgesehen. Für die bis Ende 1980 tatsächlich begonnenen Vorhaben sind in der Laufzeit des zehnten Rahmenplans fol-

gende Finanzraten vorgesehen (Angaben für Bund und Länder zusammen):<sup>1)</sup>:

Jahr	1981	1982	1983	1984
	Betrage in Millionen DM			
Altvorhaben	2.188	1.842	1.299	873

Einzelangaben für die Länder sind Tabelle 2 der Anlage zu entnehmen.

Der gesamte Finanzbedarf der von den Ländern für 1981 noch geplanten Neuvorhaben (Stand: Umfrage des Wissenschaftsrates im Dezember 1980) beträgt 2,95 Milliarden DM, davon stehen aber 1,07 Milliarden DM noch unter einem Vorbehalt des Wissenschaftsrates. Werden ausschließlich die vorbehaltlosen Neuvorhaben betrachtet, so ergibt sich in der Laufzeit des zehnten Rahmenplans folgender Finanzbedarf (Angaben für Bund und Länder zusammen):

Jahr	1981	1982	1983	1984
	Betrage in Millionen DM			
Neuvorhaben	401	464	461	329

Einzelangaben für die Länder sind Tabelle 3 der Anlage sowie der Vorhabenliste in der Übersicht der Anlage zu entnehmen.

1) Finanzbedarf der laut Umfrage des Wissenschaftsrates vom Dezember 1980 bis 31.12.1980 begonnenen Vorhaben. Sofern keine Korrekturen der Jahresraten mitgeteilt wurden, erfolgte eine Addition der im zehnten Rahmenplan (einschließlich Nachempfehlungen) mitgeteilten Jahresraten. Unberücksichtigt blieben die Vorhaben, für die der Wissenschaftsrat einen Vorbehalt ausgesprochen hat. Dagegen sind Vorhaben, für die Vorbehalte des Bundes bestehen, die aber vom Wissenschaftsrat vorbehaltlos empfohlen sind, in der Zusammensetzung berücksichtigt. Der Gesamtbetrag der Altverpflichtungen geht über die Summe der Jahresraten 1981 bis 1984 hinaus, da einige der Vorhaben erst 1985 oder später fertiggestellt werden sollen und zudem bei vielen Vorhaben noch mit Baupreisseigerungen zu rechnen ist.

Bei diesen Jahresraten ist zu berücksichtigen, daß in den Jahren 1982 ff. weitere Neuvorhaben geplant sind, deren Finanzbedarf sich infolge der gegenwärtigen Unsicherheit über die Dotierung des Hochschulbauförderungsgesetzes nicht abschätzen lässt.

Die Summe des Finanzbedarfs aus Altvorhaben mit Baubeginn bis Ende 1980 und Neuvorhaben im Jahre 1981 (nur Vorhaben ohne Vorbehalt des Wissenschaftsrates) beträgt für die Laufzeit des zehnten Rahmenplanes (Angaben für Bund und Länder zusammen):

Jahr	1981	1982	1983	1984
Beträge in Millionen DM				

Alle Vorhaben 2.589 2.327 1.762 1.201

Einzelangaben für die Länder sind Tabelle 4 der Anlage zu entnehmen.

Nach dem Hochschulbauförderungsgesetz beteiligen sich Bund und Länder je zur Hälfte an der Finanzierung der Investitionsvorhaben. Daraus ergibt sich allein zur planmäßigen Fortführung der Altvorhaben ein Bedarf an Komplementärmitteln beim Bund in Höhe von

Jahr	1981	1982	1983	1984
Beträge in Millionen DM				

Finanzbedarf  
für Altvorhaben 1.094 921 650 437  
beim Bund

Weitere Komplementärmittel, die im Jahre 1981 rund 200 Millionen DM betragen, sind erforderlich, wenn das von den Ländern bereits reduzierte Programm von Neuvorhaben verwirklicht werden soll.

Der Finanzplan des Bundes sieht demgegenüber aber nur folgende Beträge vor:

Jahr	1981	1982	1983	1984
	Beträge in Millionen DM			
Finanzplan des Bundes	680	630	580	530

Wenn es bei diesen Komplementärmitteln bleiben würde, wäre eine planmäßige Fortführung der Altvorhaben nicht möglich. Beträge in der geplanten Größenordnung hätten eine Verzögerung in der Fertigstellung der begonnenen Bauten zur Folge. Bis 1985/86 müssen Beträge in der Größenordnung von 600 Millionen DM jährlich aufgewendet werden, um die Altvorhaben auszufinanzieren. Genaue Berechnungen sind nicht möglich, da die zu erwartenden Bau- und Gerätepreissteigerungen nicht bekannt sind und sich auch bei einer gewissen Vorfinanzierung laufender Vorhaben durch die Länder Bauverzögerungen ergeben werden.

### III. Auswirkungen der Finanzlage auf die Investitionen in den Hochschulen 1981

Die von den Ländern geplante Fortführung des Investitionsprogramms für die Hochschulen im Jahre 1981 folgt der gemeinsamen Rahmenplanung von Bund und Ländern. Mit wenigen Ausnahmen stehen die jetzt mit Beginn 1981 vorgesehenen Vorhaben schon in dem ohne Vorbehalt verabschiedeten neunten Rahmenplan für den Hochschulbau 1980 bis 1983.

#### III. 1. Auswirkungen auf Altvorhaben

Mit den im Entwurf des Haushaltspans des Bundes für 1981 vorgesehenen 680 Millionen DM ist die planmäßige Fortführung aller Altvorhaben nicht möglich. Bliebe es bei diesen Ansätzen und würden auch die Länder die Haushaltsansätze entsprechend reduzieren, so hätte dies eine Streckung und Stilllegung einer größeren Zahl laufender Bauvorhaben zur Folge.

Mit den 680 Millionen DM können nur die Komplementärmittel für 62 % des nach der Umfrage vom Dezember 1980 im Jahre 1981 zu erwartenden Finanzbedarfs für Altvorhaben finanziert werden. Im einzelnen lässt sich zur Zeit nicht sagen, welche Vorhaben gestreckt werden können, welche Vorhaben stillgelegt werden müssen und welche Vorhaben - eventuell mit einer Vorfinanzierung der Länder - planmäßig weitergebaut werden sollen. Eine derartige Bestimmung des weiteren Baufortschritts der begonnenen Vorhaben ist nur vor Ort in Kenntnis des jeweiligen Bautenstandes, der bau- und sicherheitsrechtlichen Auflagen, der mit den Bauunternehmen abgeschlossenen Verträge und der Dringlichkeit der Baufertigstellung möglich.

In diesem Zusammenhang ist auch darauf hinzuweisen, daß Bauverzögerungen und Stilllegungen zu einer unwirtschaftlichen Mittelverwendung führen können, weil erfahrungsgemäß die Bau- und Einrichtungskosten steigen, möglicherweise Konventionalstrafen anfallen und bereits investierte Mittel für mehrere Jahre nicht genutzt werden können.

### III. 2. Auswirkungen auf Neuvorhaben

Nach dem Ergebnis der Sitzung des Planungsausschusses vom 15.12.1980 besteht für alle Vorhaben mit Beginn 1981 ein Vorbehalt des Bundes, d.h. für diese Vorhaben ist die Komplementärfinanzierung nicht gesichert. Dies betrifft Bauvorhaben ebenso wie die Beschaffung von Großgeräten für Lehre, Forschung und Krankenversorgung<sup>1)</sup>.

Ein Fortbestehen dieser Situation hat schwerwiegende Folgen für den weiteren Ausbau der Hochschulen und die Funktionsfähigkeit der bestehenden Hochschuleinrichtungen. Nachfolgend werden die Folgen eines Investitionsstops für neue Maßnahmen anhand einiger Beispiele beschrieben. Alle genannten Beispiele sind vom Wissenschaftsrat bereits vorbehaltlos empfohlen und sollen im Jahre 1981 begonnen werden. Die Konsequenzen eines Investitionsstops sind:

#### A. Großgeräte

Die kontinuierliche Beschaffung von Großgeräten für Forschung, Lehre und Krankenversorgung wird unterbrochen. Sowohl wegen der

1) Dagegen ist die planmäßige Ersteinrichtung bereits im Bau befindlicher Gebäude mit Großgeräten von diesem Vorbehalt nicht betroffen.

begrenzten Lebensdauer wissenschaftlicher Geräte als auch wegen der notwendigen Modernisierung insbesondere für die Forschung muß die apparative Ausstattung der Hochschulen ständig erneuert werden<sup>1)</sup>. Nach Berechnung der Deutschen Forschungsgemeinschaft sind zur Erhaltung der an den Hochschulen vorhandenen Geräteausstattung Ersatzinvestitionen von zur Zeit jährlich mindestens 150 Millionen DM erforderlich<sup>2)</sup>. Die Länder planen, im Jahre 1981 ergänzend zur Erstausstattung neuer Gebäude insgesamt 176 Millionen DM für die Anschaffung wissenschaftlicher Großgeräte zur Verfügung zu stellen<sup>3)</sup>. 1980 betrug der vergleichbare Soll-Betrag 107 Millionen DM. Mit dieser Erhöhung der Finanzansätze wird den Empfehlungen des Wissenschaftsrates gefolgt, in den Finanzplanungen den wachsenden Bedarf für Großgeräte zu berücksichtigen<sup>4)</sup>.

Der Stop von Großgerätebeschaffungen hat zur Folge, daß

- in den experimentellen Wissenschaften Forschungsgebiete nicht weiterverfolgt werden können und Forschungsvorhaben abgebrochen werden müssen,

1) Planungsausschuß für den Hochschulbau, Zehnter Rahmenplan für den Hochschulbau, Textziffer 59, Bonn 1980.

2) Diese Schätzung berücksichtigt noch nicht den Ersatzbedarf für die über die Datenverarbeitungsprogramme des Bundes finanzierten Rechenanlagen, der nach dem Auslaufen des Regionalprogramms des Dritten Datenverarbeitungsprogramms der Bundesregierung über das Hochschulbauförderungsgesetz zu finanzieren ist.

3) Einschließlich des Finanzbedarfs für Rechenanlagen. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft schätzt den jährlichen Finanzbedarf für Erst-, Ersatz- und Ergänzungsbeschaffungen von Rechenanlagen über 150.000 DM in den Jahren 1980 bis 1984 auf 110 bis 130 Millionen DM. In den vergangenen Jahren wurden 30-40% des Finanzbedarfs für Rechenanlagen aus dem 1981 auslaufenden Regionalprogramm des Dritten Datenverarbeitungsprogramms der Bundesregierung (Länderanteil 15%) finanziert.

4) Wissenschaftsrat, Empfehlungen zum neunten Rahmenplan für den Hochschulbau, Band 1, S. 103.

- die Arbeiten der Studenten und Doktoranden hinausgezögert werden oder aber auf einem qualitativ niedrigen Niveau stattfinden müssen,
- in den Hochschulkliniken diagnostische Behandlungsmethoden, die eine spezifische Apparateausstattung zur Voraussetzung haben, nicht angewendet werden können. In Einzelfällen kann der Ausfall von Großgeräten zu einer Stilllegung von Klinikteilen, wie z.B. Operationsräumen, zur Folge haben,
- daß sich in der wissenschaftlich-technischen Entwicklung das Konkurrenzverhältnis zu anderen Industrieländern verschlechtert,
- die vorhandenen räumlichen und personellen Mittel der Institute nicht genutzt werden können, da notwendige Geräte nicht zur Verfügung stehen,
- veraltete Geräte mit hohen Reparatur- und Wartungskosten unwirtschaftlich eingesetzt werden.

Die nachfolgenden Einzelbeispiele von Großgeräten, deren Beschaffung bereits seit längerem für 1981 vorgesehen ist, beschreiben die Folgen eines Investitionsstops:

- Computertomograph für die Universität Bonn.  
Das Gerät wurde 1980 von Wissenschaftsrat und Deutscher Forschungsgemeinschaft befürwortet und bestellt. Lieferung und Einbau sind für 1981 vorgesehen. Die hierfür erforderliche Baumaßnahme (Nr. 8038) ist mit Baubeginn 1981 vorgesehen und steht daher unter Vorbehalt. Ohne diese Baumaßnahme kann das Gerät nicht genutzt werden. - Ähnlich verhält es sich mit einem Computertomographen für die Universität Erlangen-Nürnberg. Das Gerät ist ebenfalls bestellt und kann ohne die unter Vorbehalt stehende Baumaßnahme (Nr. 8726) nicht in Betrieb genommen werden.
- Ultraschall-Untersuchungsgerät für die Röntgenabteilung der Universitätskliniken Hamburg. Ohne dieses Gerät, dessen Beschaffung für 1981 vorgesehen ist, müßte die Röntgenabteilung ihre bisherigen Dienstleistungen in der Krankenversorgung erheblich einschränken und bestimmte Diagnoseverfahren einstellen. Das bestehende Gerät ist in hohem Maße störfällig und auch mit hohen Wartungskosten nur noch begrenzt einsetzbar.

- Elektronenmikroskop für das Institut für Botanik der Technischen Hochschule Darmstadt. Dieses Gerät soll ein nicht länger funktionstüchtiges Gerät, das im Rahmen der Lehre (Diplomarbeiten) und der Forschung eingesetzt wird, ersetzen. Bereits jetzt kommt es zu Wartezeiten für Doktoranden und Studenten höherer Semester, die mit dem Mikroskop Untersuchungen durchführen müssen.

## B. Neue Hochschulen

Die Weiterführung des vor Jahren begonnenen Baus neuer Hochschulen muß hinausgezögert werden. Verzögerungen im aufeinander abgestimmten Bauprogramm führen in vielen Fällen dazu, daß bestehende Einrichtungen und das dort tätige Personal nicht voll genutzt werden können, z.B. weil Bibliotheken, Laborräume oder Versuchshallen fehlen. Beispiele hierfür sind:

- Universität Bamberg, Erweiterung Gebäude Feldkirchenstraße, 2. BA Bibliothek, Nr. 4102. Gesamtkosten 12,7 Millionen DM  
Die im Aufbau begriffene Universität ist dringend auf die Unterbringung des für den Universitätsbetrieb erforderlichen Bücherbestands angewiesen. Die Universität hat mit derzeit über 2.800 Studenten bereits drei Viertel ihres Ausbauziels erreicht.
- Universität Bayreuth, Errichtung eines Ökologisch-Botanischen Gartens, Nr. 5114, Gesamtkosten 27,9 Millionen DM  
An der naturwissenschaftlich ausgerichteten Universität ist ein interdisziplinärer Schwerpunkt "Experimentelle Ökologie einschließlich Ökosystemforschung" eingerichtet. Das ökologische Lehr- und Forschungsprogramm kann ohne die Maßnahme nicht sinnvoll durchgeführt werden. Der Ökologisch-Botanische Garten ist auch für den am 11.1981 errichteten Sonderforschungsbereich "Gesetzmäßigkeiten und Steuerungsmechanismen des Stoffumsatzes in ökologischen Systemen" unabdingbar.
- Universität Dortmund, Ersteinrichtung für den Fachbereich Bauingenieurwesen, Nr. 6C23, Gesamtkosten 4,0 Millionen DM  
Die Baumaßnahme ist bereits durchgeführt. Ohne die Ersteinrichtung kann der Fachbereich nicht eingerichtet werden. Das

Vorhaben ist notwendig, um die Grundlage für die ingenieurwissenschaftlichen Ausbildungsgänge zu schaffen.

- Universität-Gesamthochschule-Duisburg, Hochspannungsgebäude Bismarckstraße, Nr. 6020, Gesamtkosten 6,9 Millionen DM  
Die Maßnahme ist für Forschungszwecke und zur Durchführung von Diplomarbeiten in den Ingenieurwissenschaften notwendig.
- Universität Kaiserslautern, Zentralbibliothek, Nr. 2008, Gesamtkosten 21,0 Millionen DM  
Durch hohen Bestandszuwachs und Anstieg der Benutzerzahlen ist der Neubau dringend erforderlich. Trotz provisorischer Auslagerung von Bibliotheksbeständen in die neue Mensa sind kaum noch Raumreserven vorhanden.
- Universität Kaiserslautern, Neubau für das Regionale Hochschulrechenzentrum, Nr. 2015, Gesamtkosten 24,2 Millionen DM  
Mit dem Neubau sollen die Voraussetzungen für ein Regionales Landeshochschulrechenzentrum geschaffen werden.
- Universität Oldenburg, Betriebswerkstatt, Nr. 2713, Gesamtkosten 2,5 Millionen DM  
Der Neubau für die Naturwissenschaften am Standort Wechloy ist in Bau. Die zentrale Betriebswerkstatt ist für die Naturwissenschaften erforderlich.

#### II. Zulassungsbeschränkungen

Die geplante Beseitigung von Engpässen in Fächern mit hoher studentischer Nachfrage muß unterbleiben. Ohne die Um- und Ausbauten können in vielen Fällen Zulassungsbeschränkungen nicht vermieden oder bestehende Zulassungsbeschränkungen müssen verschärft werden. Beispiele hierfür sind:

- Universität Mainz, Um- und Anbau in Germersheim, 2.BA, Nr. 6041, Gesamtkosten 1,9 Millionen DM  
Es handelt sich um eine Ausbaumaßnahme für den Fachbereich Angewandte Sprachwissenschaft. Für die Studiengänge dieses Fachbereichs besteht seit Jahren eine hohe Nachfrage (Zulassungsbeschränkungen).

- Fachhochschule Ostbayern, Erweiterungsbau für den Fachbereich Landespflege und Gartenbau, Nr. 5003, Gesamtkosten 12,9 Millionen DM; - Neubau von Gewächshäusern, Laboren, Verpflegungsseinrichtungen, Nr. 5227, Gesamtkosten 18,6 Millionen DM; - Umbaumaßnahmen, Nr. 5050, Gesamtkosten 3,0 Millionen DM

Die Studienrichtungen Gartenbau, Landbau und Landespflege sind seit Jahren stark nachgefragt. Ein Teil der Bewerber musste bislang abgewiesen werden. Engpässe ergeben sich besonders im Labor- und Gewächshausbereich.

- Fachhochschule Rosenheim, Neubau eines Hörsaals und Laborgebäudes sowie zentrale Einrichtungen, Nr. 2107, Gesamtkosten 46,0 Millionen DM

In der Ausbildungseinrichtung Technik beträgt die Belegungsquote 672 %. Die Einführung von Zulassungsbeschränkungen soll vermieden werden. Für die Fachrichtung Metrotechnik ist die Fachhochschule Rosenheim die einzige Ausbildungssichtige im Bundesgebiet.

- Fachhochschule Weihenstephan, Errichtung der Pavillons für Forstwissenschaft, Nr. 5105, Gesamtkosten 1,1 Millionen DM

Bei rund 1.400 Studenten und 240 fiktiven bezogenen Studienplätzen sind die räumlichen Verhältnisse sehr besengt. In allen Fachrichtungen sind seit langem Zulassungsbeschränkungen eingeführt.

- Hochschule für Musik Würzburg, Erweiterungsbau, Nr. 4101, Gesamtkosten 1,3 Millionen DM

Die Studentenzahlen an dieser Hochschule sind in den vergangenen Semestern erheblich angestiegen. Wintersemester 1972/73: 237; Wintersemester 1970/71: 450 Studenten. Der Erweiterungsbau soll dringend benötigte Räume liefern.

#### D. Rechtliche Auflagen

Bei Ausbleiben von Investitionsmaßnahmen drohen gesundheitspolizeiliche oder sicherheitstechnische Auflagen, Teile des Hochschul- und Klinikbetriebs stillzulassen. Dies betrifft insbesondere die Hochschulkliniken. Beispiele für Auflagen und Maßnahmen:

a) Brandschutzauflagen

- Technische Universität München, Brandschutzmaßnahmen, Nr. 2041, Gesamtkosten 6,0 Millionen DM

Bei Unterlassung dieser vom Bayerischen Landesamt für Brand- und Katastrophenschutz geforderten Brandschutzmaßnahmen für die Fachbereiche Chemie und Physik droht die Stilllegung.

b) Strahlenschutzauflagen

Die Vorschriften für bauliche und apparative Anlagen zur Abschirmung der Patienten und des Personals gegen unbeabsichtigte Bestrahlung verlangen in mehreren Kliniken sofortige Maßnahmen. Ansonsten kann eine Schließung der therapeutischen, teilweise auch der diagnostischen Einrichtungen erfolgen. Soweit diese Anlagen Dienstleistungen für eine ganze Klinik erbringen, kann dies zu einer Stilllegung einer ganzen Klinik führen. Beispiele:

- Universität Bonn, Institut für klinische und experimentelle Nuklearmedizin, Nr. 8061, Gesamtkosten 2,4 Millionen DM  
Zur Grundlage des Strahlenschutzes und der Arbeitshygiene müssen neuwertige Umkleide- und Dekontaminationsräume geschaffen werden.
- Universität Mainz, Ver- und Entsorgung radioaktiver Stoffe, Nr. 7452, Gesamtkosten 3,0 Millionen DM  
Auflagen der Strahlenschutzbehörden verlangen eine Ver- und Entsorgungsstelle für radioaktives Material.

c) Hygienevorschriften

Aufgrund verschärfter Hygienevorschriften müssen z.B. OP-Räume von der allgemeinen Klimaanlage entkoppelt und die Zuluft getrennt gefiltert werden. Die Schleusen zu den OP-Einrichtungen müssen aufwendiger gestaltet (oder überhaupt erst eingerichtet) werden. Darüber hinaus müssen auch an-

dere krankheitsintensive Arbeitsgebiete (z.B. Virologie, Versuchstierlabors) besonders abgesichert werden. Beispiele:

- Freie Universität Berlin, Umbau und Erweiterung im Klinikum Charlottenburg, Nr. 8069, Gesamtkosten 51,6 Millionen DM

Hier liegen sowohl erhebliche Hygienemängel als auch Unfall- und Brandschutzauflagen vor. Diese Mängel sollen im Zusammenhang mit der Gesamtanierung des Gebäudes behoben werden. Bei Unterlassung droht die Stilllegung.

- Universität Gießen, Umbau OP-Trakt Chirurgie, Nr. 8034, Gesamtkosten 13,2 Millionen DM

In erster Linie sollen die Klimatechnischen Einrichtungen ersetzt werden. Wird die Sanierung nicht in absehbarer Zeit in Angriff genommen, müssen die OP's der Chirurgie stillgelegt oder im Notdienst eingeschränkt werden.

- Universität Düsseldorf, Baumaßnahmen in klinischen Altbauten, Nr. 8047, Gesamtkosten 5,0 Millionen DM

Mit der Maßnahme sollen die OP-Zonen der Urologie, Neurologie und der Kieferklinik dem heute vorgeschriebenen Hygienestandard angepasst werden. Alle Operationsbereiche verfügen nicht über Klimaanlagen und notwendige Nebenräume (Bür- und Ausleitungen, Wasch- und Umkleideräume).

- Universität Saarbrücken, Baumaßnahmen in der Frauenklinik, Nr. 8067, Gesamtkosten 4,0 Millionen DM

Die Maßnahme beinhaltet den Einbau einer OP-Schleuse, die Herrichtung des Kreissaals in hygienischer Hinsicht und die Anpassung der strahlentherapeutischen Anlagen an die Strahlenschutzbestimmungen.

#### d) Sonstige rechtliche Auflagen

- Universität Braunschweig, Neu- und Ersatzbau für die Chemie, Nr. 5141, Gesamtkosten 58,8 Millionen DM

In den bisher in Altgebäuden beauftragt untergebrachten chemischen Instituten können die Sicherheitsbestimmungen nicht erfüllt werden.

- Universität Saarbrücken, Gesamtherrichtung Hygiene und Mikrobiologie, Nr. 8054, Gesamtkosten 3 Millionen DM

Die Notwendigkeit ergibt sich zum einen aus hygienerechtlichen Auflagen (es fehlen in dem um die Jahrhundertwende

errichteten Gebäude Schleusen), zum anderen aus baurechtlichen Vorschriften. So ist die Statik der Decken unzureichend, und die im Keller untergebrachten Labors dürfen künftig nicht mehr als Arbeitsräume genutzt werden, da die Lichtverhältnisse und die Raumhöhe den vorgeschriebenen Standard unterschreiten.

- Universität Würzburg, Erweiterung für Pharmazeutische Biologie, Nr. 5121, Gesamtkosten 2,1 Millionen DM

Mit den neu zu schaffenden Praktikums- und Laborräumen sollen die bislang im Keller untergebrachten Einrichtungen ersetzt werden. Sie entsprechen nicht mehr den Sicherheitsanforderungen.

- Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt, Umbau des Altbau im Altgebäude Würzburg, Nr. 3108, Gesamtkosten 7,9 Millionen DM

Es besteht Einsturzgefahr des unter Denkmalschutz stehenden Stammgebäudes; eine rasche Sanierung ist geboten.

#### E. Forschungsbauten

Der längerfristig geplante Bau von Forschungs- und Lehreinrichtungen für Disziplinen mit großen Forschungsfortschritten muß zurückgestellt werden. Die Leistungsfähigkeit der Hochschulforschung wird dadurch vermindert. Beispiele hierzu sind:

- Universität Göttingen, Umbau der ehemaligen Chirurgischen Klinik für Geisteswissenschaften, Nr. 4342, Gesamtkosten 6,1 Millionen DM

Ohne diesen Umbau für die Geisteswissenschaften kann die geplante Bibliothek, der hohe Priorität zukommt, nicht durchgeführt werden. Außerdem soll der Umbau dazu dienen, räumliche Engpässe in den geisteswissenschaftlichen Maschinenfächern zu beseitigen.

- Universität Hamburg, Neubau für die technische und makromolekulare Chemie, Nr. 5090, Gesamtkosten 31,1 Millionen DM

Das Vorhaben stellt den notwendigen Abschluß des Ausbaus der chemischen Lehr- und Forschungseinrichtungen der Universität dar.

- Universität Hohenheim, Neubau eines Hochspannlabors für Tierversuche, Nr. 1049, Gesamtkosten 1,2 Millionen DM  
Der Neubau für das Institut Biometallurgie und Geophysiologie ist für die Durchführung von Hochspannversuchen notwendig.
- Universität Karlsruhe, Ersatzgebäude für Petrochemie, Nr. 1014, Gesamtkosten 1,2 Millionen DM  
Die jetzigen Räumlichkeiten genügen nicht mehr den sicherheitstechnischen Auflagen. Aufgrund von Auflagen des Gewerbeamtes müssen die technischen Einrichtungen ebenfalls erneuert werden.
- Technische Universität München, Sonderaltes Lebensmitteltechnikum, Nr. 5129, Gesamtkosten 1,1 Millionen DM  
In diesem Neubau sollen alle im Weihenstephan vorhandenen Technologien auf dem Gebiet der Lebensmitteltechnologie einschließlich der entsprechenden apparativem Einrichtungen untergebracht werden. Die Aufgaben der Forschung und Lehre werden in Weihenstephan nun dann bewältigt werden können, wenn die derzeitige militärische Nachfrage endgültig beseitigt werden kann.

## E. Fachhochschulen

Die Verbesserung der Arbeits- und Studienbedingungen an Fachhochschulen und ihr Ausbau im Gebieten mit hoher studentischer Nachfrage muss zur Voraussetzung werden. Beispiele hierfür sind neben den bereits unter Punkt C und D geschilderten Vorhaben

- Fachhochschule München, Instandsetzungsarbeiten im Gebäude an der Karlstraße, Nr. 6101, Gesamtkosten 0,9 Millionen DM  
Es handelt sich um die Sanierung des Aula, in der die Fachrichtungen Architektur, Bauingenieurwesen, Stahlbau und Vermessungswesen untergebracht sind. Wegen der hohen Studentenzahlen muss die Aula zur Durchführung von Lehrveranstaltungen genutzt werden. Diese Umwidmung macht einige Baumaßnahmen, wie Klimatisierung, Fluchtung usw., erforderlich.

- Fachhochschule Nürtingen, Neubau der Fachhochschule, Nr. 5001, Gesamtkosten 21 Millionen DM

Mit dieser Maßnahme sollen weitere Studienplätze für die Fachrichtung Betriebswirtschaft sowie für die agrarwissenschaftlichen Fachrichtungen geschaffen werden.

#### G. Versorgungseinrichtungen

Erforderliche Maßnahmen, Versorgungseinrichtungen, die die Funktionsfähigkeit von Hochschuleinrichtungen bestimmen, können nicht durchgeführt werden. Mit diesen Maßnahmen wird die Funktionsfähigkeit der vorhandenen Einrichtungen gesichert.

Beispiele hierfür sind:

- Universität Freiburg, Erweiterung des Heizkraftwerks, Nr. 2088, Gesamtkosten 37 Millionen DM  
Kesselhaus und Kesselanlagen müssen erweitert und teilweise erneuert werden.
- Universität Gießen, Umbau der Heizungsanlage von Dampf auf Warmwasser im Fachbereich Veterinärmedizin, Nr. 5044, Gesamtkosten 1,6 Millionen DM  
Die Leistungsfähigkeit der alten Anlage ist mangelhaft.

### III. 3. Fazit

Die Folgen einer Reduzierung der für den Hochschulbau im Bund und Ländern bis 1984 zur Verfügung stehenden Mittel auf die Basis des Finanzplans des Bundes wären insbesondere:

- Eine Reihe neugegründeter Hochschulen (z.B. Bamberg, Bayreuth, Duisburg, Hamburg-Harburg, Kassel, Oldenburg, Osnabrück, Passau) würden in einem frühen Ausbaustadium als Rumpfhochschulen stehen bleiben und könnten auch in ihren jetzigen Kapazitäten keine volle Funktionsfähigkeit erlangen.
- Die langfristig gerechtfertigte Flächenkapazität könnte nicht rechtzeitig genug bereitgestellt werden, um die Überlastung durch die geburtenstarken Jahrgänge zu mildern. Zulassungsbeschränkungen wären voraussichtlich unabsehbar.
- Vorhaben mit hoher Bedeutung für die Forschung, wie z.B. die bereits zu den Rahmenplänen angemeldeten Beschleuniger in Bonn und Mainz oder das gemeinsam mit der Fraunhofer-Gesellschaft geplante Institut für Werkzeugmaschinenbau und Fertigungstechnik in Berlin könnten nicht finanziert werden.
- Die geplanten Klinikbauten z.B. in Berlin-Charlottenburg, Gießen, München und Regensburg, mit deren Bau in den kommenden Jahren begonnen werden soll, könnten nicht verwirklicht werden. Bereits jetzt beträgt die Relation Betten je Studienanfänger nur 3,8, während der Wissenschaftsrat in seinen Medizinempfehlungen 1976 einen Wert von mindestens 4,3 für notwendig gehalten hat. Ohne die Neubauten müste die Aufnahmekapazität für das Medizinstudium verringert werden.

- Die Mehrzahl der Vorhaben der Fachhochschulen, deren Investitionsprogramme erst vergleichsweise spät Eingang in die Rahmenpläne gefunden haben, könnte nicht realisiert werden. Die Verbesserung der Ausstattung dieser Hochschulen und der begrenzte Ausbau in Fachrichtungen mit hoher Nachfrage des Arbeitsmarktes und der Studienbewerber müßten ausbleiben. Betroffen wären z.B. die Fachhochschulen in Flensburg, Fulda, Hildesheim, Kaiserslautern, Kempten, Landshut, Mönchengladbach, Nürtingen, Saarbrücken und Sigmaringen.
- Zu bedenken ist, daß ein so plötzlicher Investitionsstop nach jahrelangen Planungsvorläufen schwer vermittelt werden kann. Die Bereitschaft der Hochschulangehörigen, unter äußerst beengten Raumverhältnissen zu arbeiten, wird beeinträchtigt, wenn die Hoffnung, in absehbarer Zeit diese Belastungen abzubauen, nicht mehr gegeben ist. Die Bedeutung des Arbeitsklimas in den Hochschulen sollte nicht unterschätzt werden.

#### IV. Empfehlungen

1. Der Wissenschaftsrat ist bereit, eine verantwortliche Sparpolitik mitzutragen. Eine Sparpolitik darf aber nicht dazu führen, daß die von Bund und Ländern langfristig geplanten und gemeinsam beschlossenen Investitionen abrupt reduziert werden. Der Wissenschaftsrat hält es für unerlässlich, die bereits begonnenen Vorhaben fortzuführen und dringliche Neuvorhaben im 1981 zu beginnen.

Die Länder haben den Finanzbedarf gegenüber den ursprünglichen Anmeldungen zum zehnten Rahmenplan bereits reduziert. Der Wissenschaftsrat geht davon aus, daß der im Dezember 1980 zur Fortführung der Bauten mitgeteilte Finanzbedarf von 2,2 Milliarden DM durch Verschiebungen und Streckungen um 30 % auf 1,55 Milliarden DM weiter reduziert werden kann. Diese Reduzierung wird die betroffenen Hochschulen im Einzelfall vor schwierige Probleme stellen. Die Kürzung erscheint aber angesichts der Haushaltsslage vertretbar, wenn die Länder die Vorhaben mit hoher Dringlichkeit plangemäß weiterführen. Die in dieser Rechnung unterstellte Relation der Ist-Ausgaben zu den Soll-Ausgaben in Höhe von nur 70 % liegt beträchtlich unter der vergleichbaren Ist-Soll-Relation für laufende Vorhaben in den Vorjahren, die 90 bis 100 % betrug. Die durchschnittliche Ist-Soll-Relation in Höhe von 90 bis 100 % erklärt sich einerseits durch Preiserhöhungen bei über mehrere Jahre laufenden Bauten und andererseits durch realitätsnahe Finanzplanungen, die bei den laufenden Vorhaben auf der Basis detaillierter Bau- und Haushaltsunterlagen kalkuliert sind<sup>1)</sup>.

1) Die vom Wissenschaftsrat hier unterstellte Quote von 70 % darf nicht mit der in den Rahmenplänen ausgewiesenen Soll-Ist-Relation aller Vorhaben verwechselt werden. Diese Quote, die im Durchschnitt der Jahre 1970 bis 1979 74 % beträgt, enthält bei den Soll-Ausgaben auch Vorhaben, für die Vorbehalte bestehen und insbesondere Neuvorhaben, bei denen es häufiger zu Terminverschiebungen kommt.

Um die dringlichsten Neuvorhaben durchführen zu können, sollten im Jahre 1981 insgesamt mindestens 250 Millionen DM bereitgestellt werden. Dieser Betrag entspricht weniger als zwei Dritteln des von den Ländern bereits auf 403 Millionen DM reduzierten Finanzbedarfs. Dabei ist zu berücksichtigen, daß nur die vom Wissenschaftsrat vorbehaltlos empfohlenen Vorhaben berücksichtigt sind und vom Preisstand des Jahres 1980, teilweise auch 1979, ausgegangen wurde.

Der Wissenschaftsrat stellt fest, daß die Finanzierung dieses reduzierten Investitionsprogramms im Jahre 1981 bei Bund und Ländern jeweils 900 Millionen DM erfordert. Die Höhe dieses reduzierten Investitionsprogramms liegt um 200 Millionen DM unter den tatsächlichen Ausgaben des Jahres 1980 und bedeutet unter Einberechnung der Baupreisseigerungen eine spürbare Verminderung des Investitionsgeschehens an den Hochschulen.

2. Der Wissenschaftsrat geht davon aus, daß die den Ländern Anfang Januar zugewiesenen Beträge als vorläufige Abschlagszahlungen anzusehen sind, und empfiehlt, für weitere Mittelaufwendungen Verteilungskriterien zu entwickeln, die das tatsächliche Baugeschehen berücksichtigen. Die bei den Ländern Anfang 1981 noch bestehenden Vorleistungen sollten nicht aus dem bisherigen Haushaltsansatz von 680 Millionen DM finanziert werden.

3. Wenn der Finanzierungsvorbehalt des Bundes nicht bei allen Vorhaben aufgehoben wird, so müßten als erster Schritt zumindest die Vorbehalte bei Großgeräten und bei solchen Vorhaben aufgehoben werden, deren Überlassung den ordnungsmäßigen Betrieb der Hochschulen und ihrer Kliniken gefährdet.

4. Würde der Bund im Laufe des Jahres 1981 die erforderlichen 300 Millionen DM nicht vollständig erbringen, so sollten die Länder nicht gehindert sein, die unumgänglichen Verhöben im Angriff zu nehmen. Dies setzt voraus, daß der Bund durch Zustimmung im Planungsausschuß jedenfalls insoweit keinen Finanzierungsverbehalt aufgibt.

5. Eine verstärkte Vorfinanzierung im Jahre 1981 durch die Länder und der durch das Verschieben von Verhöben auf spätere Jahre entstehende Investitionsstau führen allerdings in den Folgejahren zu erhöhten Anforderungen beim Bund, deren Realisierung eine Änderung des Finanzplans des Bundes vorzusehen.

6. Auch bei jährlichen Investitionsraten von insgesamt 1,3 Milliarden DM ist eine Überprüfung des mit dem Zehnten Rahmenplan beschlossenen Ausbauprogramms für die Hochschulen erforderlich. Der Wissenschaftsrat wird die Empfehlungen zum elften Rahmenplan zum Anlaß nehmen, diese Überprüfung vorzunehmen. Diese Überprüfung und die Festsetzung von Prioritäten ist aber nur möglich, wenn Aussicht auf die Finanzierung der wichtigsten neuen Verhöben besteht.

Anlage

Tabelle 1: Abschlagszahlung des Bundes an die Länder  
vom Januar 1981 zur Finanzierung von Vorhaben  
mit Beginn bis einschließlich 1980

Tabelle 2: Finanzbedarf für die planmäßige Fortführung  
der Vorhaben mit Beginn bis einschließlich 1980  
(Altvorhaben)

Tabelle 3: Finanzbedarf für die planmäßige Finanzierung  
von Vorhaben mit Beginn 1981 (Neuvorhaben)

Tabelle 4: Finanzbedarf für die planmäßige Finanzierung  
der Vorhaben mit Beginn bis einschließlich 1981  
(Alt- und Neuvorhaben = Tabelle 1 und 2)

Übersicht: Vorhabenliste

Tabelle 1: Abschlagszahlung des Bundes an die Länder vom Januar 1981 zur Finanzierung von Vorhaben mit Beginn bis einschließlich 1990

Land	Anmeldung der lfd. Vorhaben zum 10. BP	Abschlags- zahlung	
			Millionen DM
BADEN-WÜRTTEMBERG	402,1	95	
BAYERN	409,0	77	
BERLIN	174,8	45	
BREMEN	30,9	5	
HAMBURG	115,4	15	
HESSEN	177,6	53	
NIEDERSACHSEN	512,4	77	
NORDRHEIN-WESTFALEN	771,6	180	
RHEINLAND-PFALZ	99,9	19	
SAARLAND	18,3	5	
SCHLESWIG-HOLSTEIN	82,1	18	
ZUSAMMEN	2.794,2	560	

Quelle: BMBW, Stand: 8.1.1981

Tabelle 2: Finanzbedarf für die planmäßige Fortführung  
der Vorhaben mit Beginn bis einschließlich 1980<sup>1)</sup>  
(Altvorhaben)

Land	Finanzbedarf in Millionen DM			
	1981	1982	1983	1984
BADEN-WÜRTTEMBERG	281	262	249	208
BAYERN	321	250	174	127
BERLIN	153	123	70	37
BREMEN	15	8	2	0
HAMBURG	86	68	35	9
HESSEN	130	100	68	50
NIEDERSACHSEN	481	390	167	54
NORDRHEIN-WESTFALEN	530	446	376	272
RHEINLAND-PFALZ	95	110	87	59
SAARLAND	17	13	8	5
SCHLESWIG-HOLSTEIN	79	72	63	52
ZUSAMMEN	2.188	1.842	1.299	873

1) Nur Vorhaben ohne Vorbehalt des Wissenschaftsrates;  
Preisstand 10. Rahmenplan

Tabelle 3: Finanzbedarf für die planmäßige Finanzierung von Vorhaben mit Beginn 1981<sup>a)</sup> (Neuvorhaben)

Land	Finanzbedarf in Millionen DM			
	1981	1982	1983	1984
BADEN-WÜRTTEMBERG	59,9	63,4	54,4	59,3
Bayern	67,8	61,0	56,7	50,7
BERLIN	20,3	47,6	46,6	28,7
BREMEN	21,0	25,0	23,0	7,3
HAMBURG	41,1	39,5	33,5	34,1
KESSEN	14,9	13,7	11,7	10,9
NIEDERSACHSEN	95,4	114,1	96,1	45,0
NORDRHEIN-WESTFALEN	77,6	76,2	76,3	65,3
RHEINLAND-PFALZ	9,8	35,1	47,3	39,0
SAARLAND	5,0	6,9	6,3	6,2
SCHLESWIG-HOLSTEIN	7,8	7,6	8,0	8,0
ZUSAMMEN	400,2	486,1	461,2	329,5

<sup>a)</sup> Nur Vorhaben ohne Vorbehalt des Wissenschaftsrates!  
Preisstand 10. Rahmenplan

Tabelle 4: Finanzbedarf für die planmäßige Finanzierung  
der Vorhaben mit Beginn bis einschließlich 1981<sup>1)</sup>  
(Alt- und Neuvorhaben = Tabelle 2 und 3)

Land	Finanzbedarf in Millionen DM			
	1981	1982	1983	1984
BADEN-WÜRTTEMBERG	341	325	303	261
BAYERN	369	311	231	178
BERLIN	173	171	116	66
BREMEN	36	33	25	7
HAMBURG	127	102	69	23
HESSEN	145	114	80	61
NIEDERSACHSEN	576	504	263	99
NORDRHEIN-WESTFALEN	608	522	453	337
RHEINLAND-PFALZ	105	145	135	98
SAARLAND	22	20	15	11
SCHLESWIG-HOLSTEIN	87	60	72	60
ZUSAMMEN	2.589	2.327	1.762	1.201

1) Nur Vorhaben ohne Vorbehalt des Wissenschaftsrates;  
Preisstand 10. Rahmenplan

Übersicht

Liste der Vorhaben, die nach Angaben der  
Länder im Jahre 1981 begonnen werden sollen  
(Ergebnis der Umfrage des Wissenschaftsrates  
vom Dezember 1980)

Soweit nicht von den Ländern abgeändert,  
wurden die Flächen-, Kosten- und Finanz-  
zierungsdaten des zehnten Rahmenplans  
(einschließlich Nachempfehlungen) verwendet.

BUDGET OF THE FEDERAL GOVERNMENT FOR THE FISCAL YEAR ENDING JUNE 30, 1917		ESTIMATE OF EXPENDITURE FOR FUTURE	
663	Estimate of Budget of the Federal Government	70	Estimate of Expenditure for Future
		37000	6
		37000	6
		1000	80
		7200	81
		7200	82
		7200	83
		7200	84

BADEBERGERTHÜMELBERG		V. P. S. UNIVERSITÄT HEIDELBERG	
069	GEBÄU	43	8% 8%
	AUGUSTINERGASSE 9 RECHTSWISSENSCHAFT		
070	UR- UND AUSBAU KIRCHENALTER BURGEN TIERZOO	43	8% 8%
		752*	6
		117*	6L
		515*	B
		100*	E
		2700*	C
		2500*	D
		200*	E
		1060*	B
		1200*	E
		300*	B

003 ERWEITERUNG	42	63	6205,-	H	5160,-	600	430,-		36200,-	6	270,-	79
			1045,-		900				28200,-	B	500,-	80
									4000,-	E	5470,-	81
									7500,-	E	7500,-	82
									2470,-		2470,-	83
									5040,-		5040,-	84

Wiederholung der Werte aus dem vorherigen Blatt für die entsprechenden Städte.

B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B		S		E		G		R		A		I		U		D		S		F		K		V		W		X		Y		Z	
B																																	







THE JOURNAL OF CLIMATE

$\rho_1$	$\rho_2$	$\delta_{\text{min}}$ (Å)	$\delta_{\text{max}}$ (Å)	$\delta_{\text{avg}}$ (Å)
4.635	5.635	9.91	12.79	11.35
4.635	5.635	9.91	12.79	11.35
4.635	5.635	9.91	12.79	11.35
4.635	5.635	9.91	12.79	11.35

**Syst. 1** *Urtica* Desv. *Urticaceae*  
Cultivated *Urtica* *Urticaceae*  
*Urticaceae* *Urticaceae*

卷之三

卷之三

182 DAVID STILES, PH.D.

SPEECHES OF THE HOUSE OF COMMONS  
FOR THE SESSION OF 1860-61. VOL. I.

6000 eV,  $\eta = 0.6$

SCHLESINGER 28

124-1963  
124-1963  
124-1963  
124-1963  
124-1963



THE INFLUENCE OF PRACTICE

	$\rho_{\text{air}}$	$\rho_{\text{water}}$	$\rho_{\text{ice}}$	$\rho_{\text{solid}}$
Water	1000	1000	917	2700
Air	1.225	1.000	0.917	1.225
Solid	1.225	1.000	0.917	1.225
Ice	1.225	1.000	0.917	1.225

THE THERAPEUTIC USE OF HYPNOTHERAPY

THE ENDANGERED PLATEAU

5134	LOSSES OF VESSELS	41	65	SHIPS	6.	510	LOSSES OF VESSELS	3425	61
	GUTS VESSELS						GUTS VESSELS	1000	62
	LOSS VESSELS						LOSS VESSELS	2000	63
	LOSS VESSELS						LOSS VESSELS	2000	64
2136	TRAILERS	61	11	TRAILERS	30	66	TRAILERS	37200	72
	VEHICLES						VEHICLES	4000	73
	TRAILERS						TRAILERS	5000	74
	VEHICLES						VEHICLES	10000	75

410117\*  
 FLÄCHE (K)  
 KÖRZE  
 FLÄCHE (K)  
 N: EINZELHEIT  
 BYN VÖL/STADT  
 T: K  
 S: PLÄTZE  
 IN GS

KOSTEN  
 ERHILFER  
 NUTZUNG  
 STUDIEN  
 SCHLUSSSTEL.  
 PLÄTZE  
 IN GS

VERGESSLA  
 GESETZL.  
 GEGRÜNDERT  
 BEGEGNUNGSPL.  
 ERSTKLICK

#### 103 TECHISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

2141 ERWEITERUNG DFL  
 FEUERWEHR  
 EINRICHTUNGEN

41 62 62  
 1051. H  
 1051. 920

41 61 62  
 2156 NETZWERK 1BA

43 81 83  
 462. N  
 462. 426  
 462. 424

43 81 83  
 5015. N  
 3015. 424

5000. H  
 355. 700  
 300. 400

18000. 6  
 15000. B  
 3000. E

18000. 6  
 15000. B  
 3000. E

10800. 6  
 10800. 6

1100. 6  
 1000. B  
 1000. E





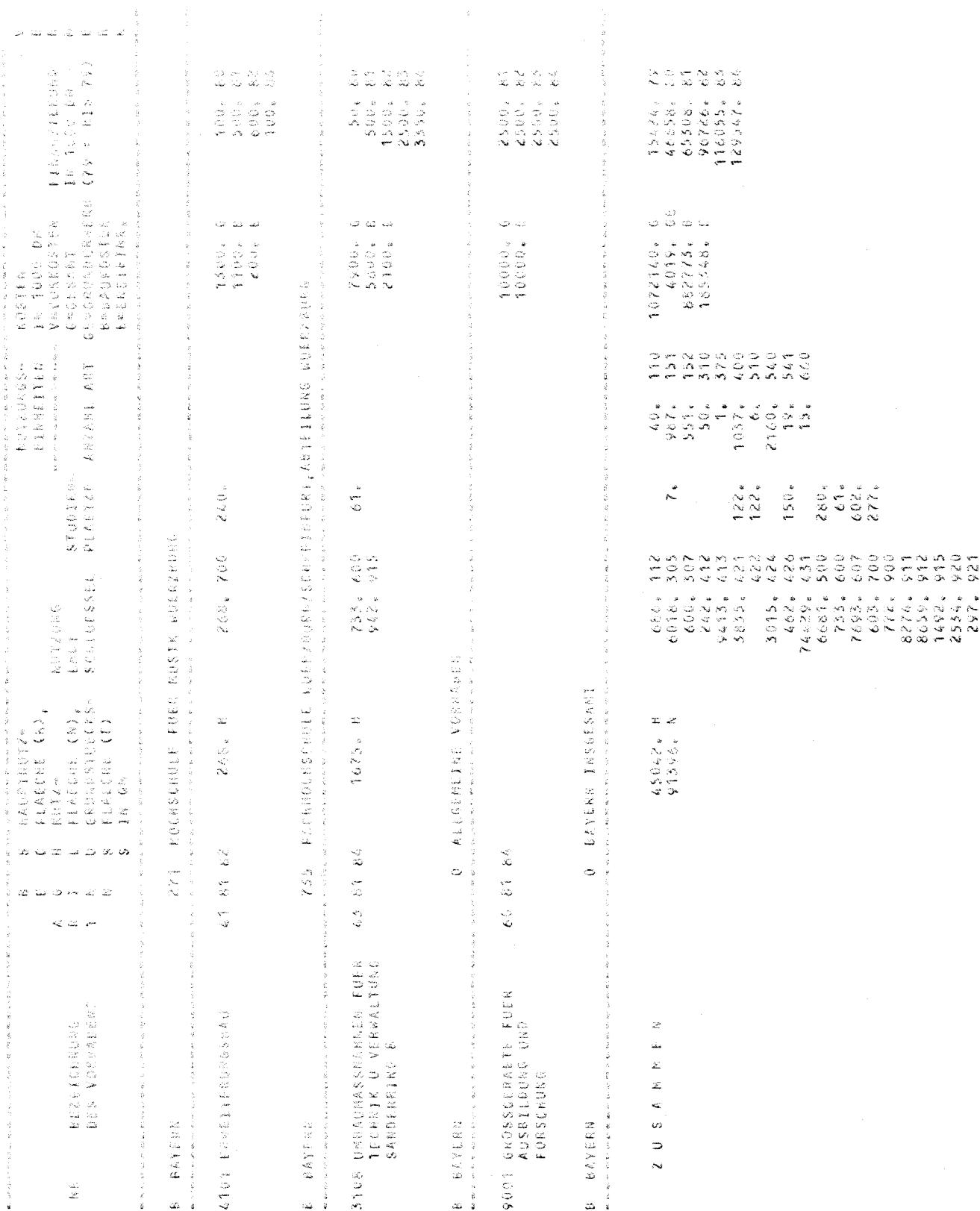


Fig. 2. Dependence of eigenvalues of the system of differential equations (1) on frequency of external excitation for different types of aircraft.



C. BURKIN					
<i>CONFIDENTIAL INFORMATION</i>					
SOCIAL SECURITY NUMBER	8075-100-4984	90-110	1352500-0	625-72	100-50
NAME	ROBERT LEE BURKIN	120	510	100-50	100-50
ADDRESS	1000 E. 10TH ST., BIRMINGHAM, ALABAMA	575	35368	100-50	100-50
PHONE NUMBER	205-222-1000	621	586700-0	700-00	366700-0
DATE OF BIRTH	10-10-1910	63	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	62	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	61	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	60	700-00	63	700-00
SEX	MALE	59	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	58	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	57	700-00	63	700-00
ETHNIC GROUP	AMERICAN	56	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP TO HEAD OF HOUSEHOLD	SON	55	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	54	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	53	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	52	700-00	63	700-00
SEX	MALE	51	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	50	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	49	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	48	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	47	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	46	700-00	63	700-00
SEX	MALE	45	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	44	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	43	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	42	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	41	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	40	700-00	63	700-00
SEX	MALE	39	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	38	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	37	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	36	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	35	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	34	700-00	63	700-00
SEX	MALE	33	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	32	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	31	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	30	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	29	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	28	700-00	63	700-00
SEX	MALE	27	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	26	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	25	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	24	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	23	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	22	700-00	63	700-00
SEX	MALE	21	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	20	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	19	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	18	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	17	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	16	700-00	63	700-00
SEX	MALE	15	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	14	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	13	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	12	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	11	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	10	700-00	63	700-00
SEX	MALE	9	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	8	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	7	700-00	63	700-00
EDUCATION	GRADE 12	6	700-00	63	700-00
EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	5	700-00	63	700-00
RELATIONSHIP	SON	4	700-00	63	700-00
SEX	MALE	3	700-00	63	700-00
RACE	WHITE	2	700-00	63	700-00
RELIGION	PROTESTANT	1	700-00	63	700-00

	S	HÖCHSTWERTIGE FLÜCHTIGE (H), FLÜCHTIGE (A), FLÜCHTIGE (C), FLÜCHTIGE (B), FLÜCHTIGE (D), FLÜCHTIGE (F)	NUTZUNG LÄUFER, SCHÜSSLER, SCHÜSSLER	STATIONÄR PLATZIE PLATZIE	KOSTEN EINHEITEN VERGÜTERUNG GENÜGEND GENÜGEND
NS	UNIVERSITÄT VERBAUS	60000. 60000.	6000. 6000.	6000. 6000.	10000. 10000. 10000. 10000. 10000. 10000. 10000.
D BREMEN	105 UNIVERSITÄT BREMEN	6022 INSTITUTSFESTUNG FUER FERTIGACHTS- UND VERFAHRSFESTUNG	61 87 65 7800. H	7800. 601 520.	34300. 27300. 7000. 11000. 10000. 2350. 2350.
D BREMEN	566 FACHHOCHSCHULE BREMURHAVER	3003 VERFÜGUNGSSCHULTE	61 87 65 6371. H	2497. 301 2470. 601 1400. 911	41100. 7600. 2866. 2554. 11000. 10000. 1961. 1961.
D BREMEN	0 ALTENLINE VERFÄBLIN	9002 GLOBALKETRAG FUER GROSSGERÄET	60 87 84	12000. 1400. 911	3000. 3000. 3000. 3000.
ZU SANKE	0 BREMEN INSGESAMT	14171. H	2497. 301 10270. 601 1404. 911	300. 726. 12554.	67600. 7600. 55465. 12554. 23000. 7316. 64.

STATION	TIME	DATE	TEMP.	WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	RHUMIDITY	BAROMETER	WEATHER
STATION 1 CHAMBERS ISLAND VANCOUVER PARK S	10:00 A.M.	APRIL 10, 1923	55° F.	SW.	10 MILES	85%	30.06	Partly cloudy
STATION 2 NEAR COQUITLAM SIXTY FORTY FORTIES SIGHTS STATIONAGE	10:00 A.M.	APRIL 10, 1923	55° F.	SW.	10 MILES	85%	30.06	Partly cloudy
STATION 3 HERALD POINT, RIVERDALE F.O. PSYCHROSOALISME HILLTOP	10:00 A.M.	APRIL 10, 1923	55° F.	SW.	10 MILES	85%	30.06	Partly cloudy
STATION 4 VANCOUVER PARK S	10:00 A.M.	APRIL 10, 1923	55° F.	SW.	10 MILES	85%	30.06	Partly cloudy

E. H. GUTHRIE	142	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA
9405 GUNNERTON DR.	NO. 8186	
BURNABY, B.C.		
	44500.0	6.1 R
	16600.0	6.2
	14400.0	6.3
	28000.0	6.4

RECHT	RECHT	RECHT	RECHT	RECHT
RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS
RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS
RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS
RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS

HAMBURG	SCHULBUCHSCHULE HAMBURG	
020 SCHLEPPAKALHERRICH LÖSS UND ANSÄGE EINES BLUTIESSCHTÄDFDES	40 81 85 1962. H 1962. 607	5. 3. 310 390 5440. 3440. 6 B 1000. 1000. 2000. 940. 85
024 UMBAU DER MENSÄ IM GEBAUDE DIESENBERGSTRASSE	43 81 82 1960. H 1960. 911	650. 541 745. 745. 6 B 1000. 1000. 2000. 940. 85

HAMBURG	0	KÜLGBECKEN VORHABEN	
0002 GLOBALBEITRAG	70	84	
FÜR GROSSFRÄKTIE UND RECHENANLAGEN			
HAMBURG	0	HÄNDELJKO INSGESAMT	
ZUSAMMENFASSUNG			
HAMBURG	0	ZUSAMMENFASSUNG	





THE JOURNAL OF CLIMATE





	<b>BAUFLÄCHE</b>	<b>KOSTEN</b>	
1	FLÄCHE (m <sup>2</sup> ), NETZFLÄCHE (m <sup>2</sup> ), FLÄCHEN (m <sup>2</sup> ), GRUNDSTÜCKS- FLÄCHE (F)	BAUFLÄCHE LÄUFER SCHUTZSTÜCK, S FLÄCHE (F) IN GE- S IN GE-	EINFLÄCHE KOSTEN VERGRENZEN GEZOGEN, PLATZIE- PLATZIE PLATZIE BESITZESTER ESTEINK.
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452</td			

KODAK SAFETY FILM		KODAK SAFETY FILM	
EXPOSURE	TIME	EXPOSURE	TIME
6	8	6	8
6	6	6	6
7	6	7	6
7	7	7	7
8	7	8	7
8	8	8	8

5. ALTBURGSEHEN  
VON WILHELM GÖTTSCHE

1500	6	1200	4
1500	6	1200	4
1500	6	1200	4
1500	6	1200	4
1500	6	1200	4

**FÜCK DIR GETEISSE**  
**KISSASSCHAFFER HEG**

GÄRTNER MIT GUTACHTER  
HÄUSERN (HKG)

Nr	BEZEICHNUNG DES VORHALTES	KOSTEN EINHEITEN	KOSTEN IN 1000 DM	
5896	ERWEITERUNGSBAU FÜR FB LANDESPFLEGE UND GARTENBAU, HASTEN (HBG)	FLÄCHE (m <sup>2</sup> ), FLÄCHE (m <sup>2</sup> ), FLÄCHE (m <sup>2</sup> ), GRUNDSTÜCKS- FLÄCHE (f) S IN GR.	FLÄCHE (m <sup>2</sup> ), FLÄCHE (m <sup>2</sup> ), FLÄCHE (m <sup>2</sup> ), SCHLÜFSEL FLÄCHE (f)	1000 DM
5897	NEUBAU VON GEWÄCHS- HAUSEN, LABOREN, VER- PFLEGUNGSEINR. (HBG)	STUDIEN- LAUT PLÄTZE	ANZAHL ART	1000 DM
5898	UMBAUMASSNAHMEN AM GEBÄUDEBESTAND IN HASTEN (HBG)			1000 DM
6	NIEDERSACHSEN	S 10 FACHHOCHSCHULE OSNABRÜCK		1000 DM
9001	ALLGEMEINE PLANUNG (HKG U. LANDESHAUSH.)	10 81 84	10 81 84	1000 DM
9003	GROSSGERÄTE	60 81 84	60 81 84	1000 DM
9004	AUSLAUFENDE VORHABEN (HKG U. LANDESHAUSH.)	40 81 84	40 81 84	1000 DM
9005	GLOBALBETRAG FÜR AUSBAUMASSNAHMEN (HBG)	40 81 84	40 81 84	1000 DM

8 S HÄNDLERN  
C FÜR FRÜHTZEN,  
G RÖTZE,  
E L FLECHE (C),  
H RÖTZE,  
I L FLECHE (A),  
U GROSSTÜCKS-  
K S FLECHE (F)  
S IN GR.

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)

6 NIEDERSCHEDE  
0 AUFGETRETER VORLICH

9000 EINDEUTIGKEIT VON  
AUSBLICKUNGSPERSPEKTIVE!  
(H&G)

8007 FERKELFENNACHTER  
(H&G)



B NORDWESTEN  
F FACHSCHULE  
BÜRGERMEISTER  
BIS WERKSTÄTTE

B KUNSTSCHULE  
F UNIVERSITÄT DORTMUND

B SPONZERWERKSTÄTTE  
F UNIVERSITÄT

B KUNSTSCHULE  
F UNIVERSITÄT

B KUNSTSCHULE  
F UNIVERSITÄT  
BÜRGERMEISTER  
BIS WERKSTÄTTE

9008	MASSNAHMEN 2. ENERGIE*	70 868	82
H. NORDWESTWALDE			
686	FACHHOCHSCHULE NIEDERRHEIN, ABTEILUNG KREFTED		
	NETZWERKE	KOSTEN	V
	ELABORATION	IN 1000 DM	E
	ELABORIERUNG	VERARBEITUNG	E
	GESCHÄFTS	IN 1000 DM	E
	STUDIEN	IN 1000 DM	E
	PLÄTZE	GRUNDSTÜCKSART	E
	BRÄUKOSTEN	BIS 1000 DM	E
	ERSTEINRICH	K	K
	HANDEL		
	FLÄCHE (F),	NYLON	
	KUNST		
	FLÄCHE (K)	FLÄCHE	
	GRÖSSE	STUDIEN	
	GRÖSSE	SCHLIESSEL	
	FLÄCHE (F)	IN QM	

<b>H</b> NORDRHEIN-WESTFALEN 564 FACHHOCHSCHULE NIEDERRHEIN, FAKULTÄT KREFELD	<b>9008</b> MASSNAHMEN Z. ENERGIE- EINSPARUNG IM BEREICH DER FH NIEDERRHEIN	70 86 82	1125. 6 1125. 8 425. 82	300. 80 400. 81 425. 82
<b>H</b> NORDRHEIN-WESTFALEN	<b>7</b> UNIVERSITÄT + GESAMTHOCHSCHULE = DÜSSELDORF			
6020 ERICKTION EINES HOCHSPANNUNGSLABORS AN DER BISMARCKSTR.	41 81 84	1260. H	1260. 604	80.
				8650. 6 8650. 8 1900. 82
				3000. 83 3000. 83 2270. 84
<b>H</b> NORDRHEIN-WESTFALEN	<b>9</b> UNIVERSITÄT + GESAMTHOCHSCHULE = ESSEN			
8044 BAUMASSNAHMEN IN DER KINDERKLINIK	45 84 80			
				1800. 6 1600. 8 200. E
				550. 79 750. 80 400. 81 100. 82
7054 ERNEUERUNG DER FASSADE DER HNO- UND AUGENKLINIK	40 81 83			
				1300. 6 1300. 6 400. 80 600. 81 300. 82
<b>H</b> NORDRHEIN-WESTFALEN	<b>111</b> UNIVERSITÄT KÖLN			
2025 BAUMASSNAHMEN FUER DIE UNI-SPORTANLAGEN	40 84 83			
				1000. 6 1000. E 500. E
				205. 79 50. 80 500. 81 247. 82
2035 ERWEITERUNG U.- AUSBAU HAUSTECH. ANLAGEN KERPENER STRASSE 30	30 87 82			
				1400. 6 1400. 6 300. E
4037 ZUSCHUSS AN DIE STADT KOELN FUER THEATERWISSENSHAFTE, INSTITUT	40 84 82	1305. H	1305. 111	290. 151
				3872. 6 3872. 6

NAME	SEX	AGE	WEIGHT	REMARKS
BOB	M.	1	45 lbs	Black & white
CHARLIE	M.	1	45 lbs	Black & white
DOUGIE	M.	1	45 lbs	Black & white
ELLEN	F.	1	45 lbs	Black & white
FRANK	M.	1	45 lbs	Black & white
GERTIE	F.	1	45 lbs	Black & white
HARRY	M.	1	45 lbs	Black & white
JIM	M.	1	45 lbs	Black & white
KENNY	M.	1	45 lbs	Black & white
LUCILLE	F.	1	45 lbs	Black & white
MARY	F.	1	45 lbs	Black & white
PAUL	M.	1	45 lbs	Black & white
ROBERT	M.	1	45 lbs	Black & white
SALLY	F.	1	45 lbs	Black & white
THOMAS	M.	1	45 lbs	Black & white
WILLIE	M.	1	45 lbs	Black & white

4	5
400	401
402	403
404	405
406	407
408	409
411	412
414	415
417	418
420	421
423	424
426	427
429	430
433	434
436	437
439	440
442	443
445	446
448	449
451	452
454	455
457	458
459	460
462	463
465	466
468	469
470	471
473	474
476	477
478	479
480	481
483	484
486	487
488	489
490	491
493	494
496	497
498	499
500	

112	UNIVERSITÄT KÖLN	12	UNIVERSITÄT & MUSEUM DARMSTADT
062	BRÜGGEN	41	BRÜGGEN
	UNIVERSITÄT	1107,	920
	BEGLEITGESCHÄFTS		
019	KÖLN UNIVERSITÄT	70	8888
	ZENTRUM FÜR SPÄRHUNG IM RECHEN		
	DER UNIVERSITÄT		

HÄUFIGKEITZ.		NUTZUNG		KOSTEN	
A	FÄLCHEN (E), S	NUTZUNG LAUT SCHLÜSSEL	STUDIEN, PLATZ AKT	VERHÖLLEN IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	FÄLCHERUNG IN 1000 DM K
B	FÄLCHEN (B), D	NUTZUNG GEFÄLCHEN (B), S	STUDIEN, PLATZ AKT	GEGÄLTUNG IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	GEFÄLCHERUNG IN 1000 DM K
C	FÄLCHEN (C), E	NUTZUNG GEFÄLCHEN (C), S	STUDIEN, PLATZ AKT	GEGÄLTUNG IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	GEFÄLCHERUNG IN 1000 DM K
D	FÄLCHEN (D), F	NUTZUNG GEFÄLCHEN (D), S	STUDIEN, PLATZ AKT	GEGÄLTUNG IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	GEFÄLCHERUNG IN 1000 DM K
E	FÄLCHEN (E), G	NUTZUNG GEFÄLCHEN (E), S	STUDIEN, PLATZ AKT	GEGÄLTUNG IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	GEFÄLCHERUNG IN 1000 DM K
F	FÄLCHEN (F), H	NUTZUNG GEFÄLCHEN (F), S	STUDIEN, PLATZ AKT	GEGÄLTUNG IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	GEFÄLCHERUNG IN 1000 DM K
G	FÄLCHEN (G), I	NUTZUNG GEFÄLCHEN (G), S	STUDIEN, PLATZ AKT	GEGÄLTUNG IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	GEFÄLCHERUNG IN 1000 DM K
H	KODUKTAKTESFALL, J	NUTZUNG GEFÄLCHENWESTFAL	STUDIEN, PLATZ AKT	GEGÄLTUNG IN 1000 DM (79 ± 615 P.)	GEFÄLCHERUNG IN 1000 DM K
ZUSAMMENFASSUNG					
14264, H	1305, 111	290,	200,	110	36, V
620, N	650, 112	1625,	170,	151	17490, G
17232, F	320, 421		100,	152	2589, G
	360, 426		12,	400	84760, B
	1260, 604	80,	2,	630	87600, E
	1200, 700	160,			38570, E
	3999, 920				25470, E
	761, 921				64

1. RHEINLAND-PFALZ	121 UNIVERSITÄT KASSEL
2003 ZIVILRECHTSSTUDIUM	61 81 83 600 812 1000 912
600 812 KAPITALPRAKTIKUS	31 70 82 300 837 1000 846
2003 RECHTSTECHNIK BÜROADMINISTRATIV 1000 KOSTENAKTION	41 81 83 400 837 1000 846
1. RHEINLAND-PFALZ	654 PATENTRECHT FÜR INDUSTRIELLER PRODUKTENTWICKLUNG
3009 EWERU UND UEBLO 1000 ERSTGEGE	50 81 83 1000 911 600 907 600 941
1. RHEINLAND-PFALZ	122 UNIVERSITÄT KÖLN
3035 UMBAU DES GEBAUDE REICHSSAAL 61 16 MAUTGEBAU	43 81 84 600 86 500 86 1400 86
1. RHEINLAND-PFALZ	123 UNIVERSITÄT KÖLN
2003 UMBAU DES GEBAUDE REICHSSAAL 61 16 MAUTGEBAU	43 81 84 600 86 500 86 1400 86

1 RHEINLAND-PFAFFENAU	120 UNIVERSITÄT TRIEß
40118 REUBAU EINES FACHBEREICHSGEBÄUDES FÜR DIE PSYCHOLOGIE	41 81 83 4500,- H 3625,- 108 380,- 240,- 110 18100,- 6 137,- 79 875,- 910 2600,- E 200,- 80 1100,- 8 100,- 600,- 61 100,- E 400,- 82
1 KIT UNIVERSITÄT FRANKFURT	122 UNIVERSITÄT MAINZ
5034 ÜBERBLICK ÜBER GÄSTESTUDIEN REISEKOSTENANLÄGEN IN KONSENTRAT. A, B, C	43 81 67 40 61 82
1055 VERBÜSSUNG UND SATURATION VON VERSICHERUNGSANLÄGEN	50,- 540 5,- 541 100,- E 700,- E 2000,- 84
5061 UPE- URS ABBAU 1 K GEKREISHEIM 2, B, LÄRGE, UND RÜNSA	43 81 63 40 61 82
5062 VERBAU UND AUSBAU VON VERKEHRSANLÄGEN	43 81 63 40 61 82
7452 AUSBAU VON BAU 25 ZUR VER- U. ENTSORGUNG RADIOAKTIVER STOFFE	3000,- 6 2500,- 8 500,- E 1000,- E 3500,- 83 2500,- 84
7453 UPE- UND AUSBAU VON VERKEHRSANLÄGEN	43 81 63 40 61 82
1 RHEINLAND-PFAFFENAU	120 UNIVERSITÄT TRIEß
40118 REUBAU EINES FACHBEREICHSGEBÄUDES FÜR DIE PSYCHOLOGIE	41 81 83 4500,- H 3625,- 108 380,- 240,- 110 18100,- 6 137,- 79 875,- 910 2600,- E 200,- 80 1100,- 8 100,- 600,- 61 100,- E 400,- 82

1 KIT UNIVERSITÄT FRANKFURT	122 UNIVERSITÄT MAINZ
5034 ÜBERBLICK ÜBER GÄSTESTUDIEN REISEKOSTENANLÄGEN IN KONSENTRAT. A, B, C	43 81 67 40 61 82
1055 VERBÜSSUNG UND SATURATION VON VERSICHERUNGSANLÄGEN	50,- 540 5,- 541 100,- E 700,- E 2000,- 84
5061 UPE- URS ABBAU 1 K GEKREISHEIM 2, B, LÄRGE, UND RÜNSA	43 81 63 40 61 82
5062 VERBAU UND AUSBAU VON VERKEHRSANLÄGEN	43 81 63 40 61 82
7452 AUSBAU VON BAU 25 ZUR VER- U. ENTSORGUNG RADIOAKTIVER STOFFE	3000,- 6 2500,- 8 500,- E 1000,- E 3500,- 83 2500,- 84
7453 UPE- UND AUSBAU VON VERKEHRSANLÄGEN	43 81 63 40 61 82

1 RHEINLAND-PFAFFENAU	120 UNIVERSITÄT TRIEß
40118 REUBAU EINES FACHBEREICHSGEBÄUDES FÜR DIE PSYCHOLOGIE	41 81 83 4500,- H 3625,- 108 380,- 240,- 110 18100,- 6 137,- 79 875,- 910 2600,- E 200,- 80 1100,- 8 100,- 600,- 61 100,- E 400,- 82
1 KIT UNIVERSITÄT FRANKFURT	122 UNIVERSITÄT MAINZ
5034 ÜBERBLICK ÜBER GÄSTESTUDIEN REISEKOSTENANLÄGEN IN KONSENTRAT. A, B, C	43 81 67 40 61 82
1055 VERBÜSSUNG UND SATURATION VON VERSICHERUNGSANLÄGEN	50,- 540 5,- 541 100,- E 700,- E 2000,- 84
5061 UPE- URS ABBAU 1 K GEKREISHEIM 2, B, LÄRGE, UND RÜNSA	43 81 63 40 61 82
5062 VERBAU UND AUSBAU VON VERKEHRSANLÄGEN	43 81 63 40 61 82
7452 AUSBAU VON BAU 25 ZUR VER- U. ENTSORGUNG RADIOAKTIVER STOFFE	3000,- 6 2500,- 8 500,- E 1000,- E 3500,- 83 2500,- 84
7453 UPE- UND AUSBAU VON VERKEHRSANLÄGEN	43 81 63 40 61 82

B	S	KOBLENZ		RHEINLAND-PFALZ		
E	C	FETTER (H.)		FETTER		
F	G	FETTER		FETTER		
P	I	FETTER (H.)		FETTER		
V	K	FETTER (H.)		FETTER		
T	L	FETTER (H.)		FETTER		
U	M	FETTER (H.)		FETTER		
W	N	FETTER (H.)		FETTER		
Z	O	FETTER (H.)		FETTER		

1	RHEINLAND-PFALZ	387	ERZTECHNIKUM (SIEBENFELD) RHEINLAND-PFALZ		
400	ERZTECHNIKUM	47	81 85	1300+	H
				560+	105
				360+	912
				200+	120
				500+	F
				4000*	B
				1942+	C

1	RHEINLAND-PFALZ	123	HOCHSCHULE FÜR VERKEHRUNGSPFÄFFER		
2002	MUSEUM DER ZEITALTERATIONEN	41	81 84	7500+	H
				7500+	G12
				800+	151
				27360+	6
				25500+	B
				20000+	E
				5000+	C
				6000+	D
				6000+	F
				6000+	G

1	RHEINLAND-PFALZ	9011	GLURALEYRIC FOES		
				60	81 84
				4435+	C
				3435+	F
				3435+	E
				3435+	D
				3435+	G
				3435+	B
				3435+	A

1	RHEINLAND-PFALZ	703	RHEINLAND-PFALZ INSIGHT		
				26563+	H
				3625+	108
				240+	110
				1370+	151
				13210+	6t
				13210+	6
				9900+	B
				5600+	E
				51280+	S5
				41526+	E4

K	SAARLAND	761	FACHSCHULE DES SAARLANDES
8967	AUSSEN FÜR ZAHN- KUND- UND KIEFERKLINIK	40	81 86.
8057	UNBESUCHTE FÜFF DIT	45	82 85.
		1270.	N
		1270.	E
		3619.	G
		1860.	B
		1859.	E
		1100.	b6
		910.	c5
		59.	b4
		3980.	G
		2750.	B
		1234.	E
		650.	b3
		800.	c4
		16490.	G
		710.	G!
		1270.	B
		3400.	E
		4000.	b5
		4000.	c4

K SAARLAND	U ALTBESTE VURKAC N	
9001 WISSENSCHAFTLICHE GROSSGERÄTE	70 81 84	2000+ 6
7002 WISSENSCHAFTLICHE GROSSGERÄTE (UNI-KLINIKEN)	70 81 84	3200+ 6
		500+ 81
		500+ 82
		500+ 83
		500+ 84

K	S	HÄPPKULTE*	KÖTTLIGES
E	C	FÄLGBE (H), NÄVDE	FÄLTBLIR IN 1000 Pt.
A	G	NÄVDE	NÄVDE
R	I	FLAGCHE (M), GRÄSSTOCKS	FLAGCHE (M), GRÄSSTOCKS
Dts. Varietäts	T	FLAGCHE (M), GRÄSSTOCKS	FLAGCHE (M), GRÄSSTOCKS
	N	FLAGCHE (F)	FLAGCHE (F)
	N	S IN Q,	BÄRBLINGEN
			ESTERSTINE
K	SÄRKÄNNE	U. SÄRÄÄD INSGTSAFT	
Z	O	SÄRÄÄD IN	
	S	3000. H 1670. 427	36679. 6 1260. 80
	A	2827. N 3000. 607	710. 6 5200. 81
	M		45615. 6 8400. 82
	F		7093. 6 9400. 83
	N		6129. 6 6129. 84

1. SCHLESWIG-HOLSTEIN  
FACHHOCHERSCHULE FLÜGELSBERG  
6006 KIEL  
VERTRIEBSBLOCK 11  
41 61 67  
6006 KIEL  
VERTRIEBSBLOCK 11  
41 61 67

1. SCHLESWIG-HOLSTEIN  
FACHHOCHERSCHULE FLÜGELSBERG

41 61 67	5946. h	1812. 109	56.	110	25309. 6	500.	81	B
		1794. 507	2.	372	20309. 8	3500.	82	
		1506. 700	1.	510	4600. t	3500.	83	
		106. 800				3500.	84	
		728. 915						

1. SCHLESWIG-HOLSTEIN  
FACHHOCHERSCHULE FLÜGELSBERG

41 61 67	5874. h	5674. 607	150.	110	52200. 6	200.	72	B
		150.	510			200.	80	

4135 ERWEITERUNGSKRÜ KUNSTHALLE	42 81 84	1265. h	1265. 111	6200. 6	300.	72		
				6000. 6	200.	80		
				5000. t	800.	81		
				1500. t2	1500.	82		
				2200. 83	1500.	84		
8136 UMBAU DER AUGENKLINIK	43 84 86			6000. 6	1000.	80		
				6000. 6	500.	81		
				1000. 62	1000.	82		
				1000. 63	1000.	83		
				1000. 64	1000.	84		

1 SCHLESWIG-HOLSTEIN	101	HÜBLER, Listet HÜBLER, Listet	
5615	URHO	43 83 65	26, A
	OPERATIONAL		26, 421
	KIDNEYCITRUSGIFT		
1 SCHLESWIG-HOLSTEIN	0	BLUTGESELLNÉ VORHABEN	

**SCHLESWIG-HOLSTEIN** 0 SCHLESWIG-HOLSTEIN INSTITUTE  
- 70001 GLOBALEIKIG FÜR  
GROSSGEFÄTTI 60 51 84  
151000.6 SORGE 6.1  
SÖRGE 6.1  
SÖRGE 6.2  
SÖRGE 6.3  
SÖRGE 6.4

Z	U	S	$\mu$	M	A	t	$\chi_0^2$
150.7	F		16.15*	10.5			
565.4	N		17.65*	11.1			
			17.98*	30.7			
			24.6*	42.1			
			31.58*	4.62			
			24.56*	42.4			
			58.76*	6.67			
			150.6*	7.01			
			1.08*	8.01			
			2.28	9.11			
					122.85**	6	7.8
					31.0	525.60*	6
					2.7*	530.0*	6
					14.1*	11.06*	6.1
					40.6	53.66*	6.2
					4.50	175.96*	6.5
					4.4	165.61*	6.6
					1.	51.10*	6.7