

**HOCHSCHULRECHENZENTRUM**

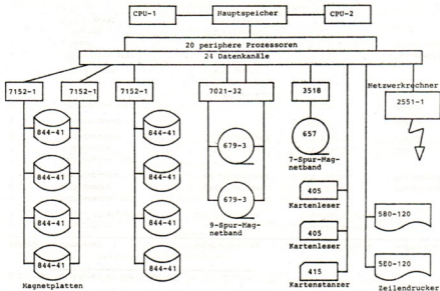
**JAHRESBERICHT 1978**



**JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN**

2.1.3 Rechananlage Control Data Cyber 174 (ab 23.10.1978)

Anzahl	Gerätetyp	Leistungsdaten
1	Zentralrechner	196 K Worte & 60 bit, 2 CPU, 20 periphere Prozessoren, 24 Datenkanäle
8	Plattenspeicher	je 237 Mio Zeichen
2	Magnetbandlaufwerke	9 Spur, 800/1600 bpi, 150 Zoll/sec
1	Magnetbandlaufwerk	7 Spur, 200/556/800 bpi 75 Zoll/sec
2	Zeilendrucker	1200 Zeilen/min
2	Kartenleser	1200 Karten/min
1	Kartenstanzer	300 Karten/min
1	Netzwerkrechner	32 K Worte & 16 bit, Anschlüsse für 32 Leitungen, darunter: 1 Wählleitungsanschluß D 2400 S für UT200-Protokoll



### 5.3 Verfügbare Software

#### 5.3.1 Compiler/Interpreter

Sprache	Hersteller/ Lieferant	Bemerkungen
FORTRAN	CDC	FORTRAN 4 EXTENDED
ALGOL60	CDC	ALGOL 5
COBOL	CDC	COBOL 5
PL1	CDC	
SIMULA	Norwegian Defense Research Establishment/CDC	
BASIC	CDC	
APL	Univ. of Massachusetts/CDC	
PASCAL	Univ. of Minnesota	
SYMPL	CDC	Zur Systemprogrammierung geeignete Sprache
COMPASS	CDC	Assembler

### 5.3.2 Weitere Software

Name	Hersteller/Lieferant	Bemerkungen
SORT/MERGE	CDC	Sortier- u. Mischprogramme
UPDATE, MODIFY	CDC	Verwaltung von Quellenprogrammen
FORM	CDC	Datenkonvertierungssystem
XEDIT	CDC	Texteditor
QUERY/UPDATE	CDC	Abfrage- und Reportsprache
GPSS V	CDC	Simulation diskreter Systeme
ACSL	Mitchell and Gauthier	Simulation kontinuierlicher Sys.
SAP IV	Univ. of California	Methode der finiten Elemente
EISPACK	Argonne National Lab.	Eigenwertprobleme
NAG	Numerical Algorith.Group	Unterprogramme zur numer. Math.
BMD	Univ. of California	Statistik-Programme
BMDP	Univ. of California	Statistik-Programme
SPSS	SPSS Inc.	Statistik-Programme
LPRUN	HRZ	Lineare Optimierung
OPT	Land and Powell	Lineare u. nichtlineare Optimie.
FAMULUS	US Forest Service	Literaturdokumentation
AUTHOR	CERN	Textverarbeitungssystem

Einige der aufgeführten Produkte waren zum Berichtszeitraum noch nicht geliefert bzw. installiert.

7 Benutzerstatistik

Die folgenden Tabellen geben die Benutzung der verfügbaren Anlagen durch die einzelnen Fachbereiche und sonstigen Benutzergruppen, geordnet nach CPU-Zeit-Verbrauch wieder.

Tabelle 7.1 Benutzung der CD3300 des HRZ (1.1.-23.9.1978)

Lfd. Nr.	Fachbereich/ Ben.-Gruppe	Anzahl Ben.-Nr.	CPU-Zeit	
			Std	%
1	Humanmedizin	15	928,80	24,60
2	Chemie	16	727,25	19,26
3	Mathematik	24	326,00	8,64
4	HRZ	36	312,30	8,27
5	Psychologie	67	288,76	7,65
6	Strahlencentrum	18	209,37	5,55
7	Nahrungswirtsch.	13	179,47	4,75
8	Vet.-Med.+Tierzucht	16	176,25	4,67
9	Verwaltung	6	172,37	4,57
10	Wirtschaftswissensch.	11	149,57	3,96
11	Physik	13	125,51	3,32
12	Ernährungswissensch.	8	57,37	1,52
13	Angewandte Biologie	16	47,60	1,26
14	Fachhochschule	10	34,48	0,91
15	Geowissenschaften	7	19,25	0,51
16	Sport+Kunst	7	9,81	0,26
17	Erziehungswissensch.	2	3,03	0,08
18	Romanistik	1	2,37	0,06
19	Rechtswissensch.	1	0,90	0,02
20	Gesellschaftswiss.	1	0,10	0,00
21	Sonstige	6	5,38	0,14
	Summe	294	3 775,94	100,00

Tabelle 7.2 Benutzung der Cyber 174 des HRZ (23.10.-31.12.1978)

Lfd. Nr.	Fachbereich/ Ben. Gruppe	Anzahl Ben.Nr.	CPU-Zeit	
			Std.	%
1	Chemie	16	113,54	35,73
2	Verwaltung	6	57,61	18,13
3	Physik	13	47,02	14,80
4	HRZ	36	44,16	13,90
5	Strahlencentrum	18	15,10	4,75
6	Mathematik	24	9,26	2,92
7	Wirtschaftswissensch.	11	8,15	2,56
8	Psychologie	67	6,69	2,11
9	Humanmedizin	15	4,84	1,52
10	Vet.-Med. + Tierzucht	16	3,41	1,07
11	Nahrungswirtschaft	13	2,59	0,82
12	Geowissenschaft	7	2,11	0,66
13	Angewandte Biologie	16	0,95	0,30
14	Ernährungswissenschaft	8	0,84	0,26
15	Sport + Kunst	7	0,01	0,00
16	Sonstige	21	1,49	0,47
	Summe	294	317,77	100,00

Tabelle 7.3 Benutzung der IBM 370/168 der TH Darmstadt

Lfd. Nr.	Fachbereich/ Ben. Gruppe	Anzahl Ben.Nr.	CPU-Zeit	
			Std.	%
1	Physik	8	186,95	55,40
2	Chemie	17	72,28	21,42
3	Strahlencentrum	7	42,26	12,52
4	Mathematik	22	14,69	4,35
5	Geowissenschaften	9	7,14	2,11
6	HRZ	6	5,36	1,59
7	Wirtschaftswissensch.	7	4,15	1,23
8	Ernährungswissensch.	8	1,20	0,35
9	Psychologie	10	1,08	0,32
10	Nahrungswirtsch.	5	1,04	0,31
11	Angewandte Biologie	7	0,91	0,27
12	Gesellschaftswiss.	2	0,16	0,05
13	Humanmedizin	5	0,13	0,04
14	Vet.-Med.+Tierzucht	1	0,09	0,03
15	Erziehungswissensch.	1	0,02	0,01
	Summe	115	337,46	100,00

Tabelle 7.4 Benutzung der IBM 370/168 der GSI Darmstadt

Fachbereich	Anzahl Ben.Nr.	CPU-Zeit	
		Std.	%
Physik	24	1004,73	22,15
gesamt		4535,65	100,00

Tabelle 7.5 Benutzung der Siemens 7.748 der TH Darmstadt

Lfd. Nr.	Fachbereich	Anzahl Ben.Nr.	CPU-Zeit	
			Std.	s
1	Psychologie	6	41,81	96,83
2	Nahrungswirtsch.	3	1,19	2,76
3	HRZ	3	0,18	0,41
	Summe	12	43,18	100,00