



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Rechenschaftsbericht des Rektorats

Universität Paderborn

Paderborn, Nachgewiesen 1983/87 - 1991/92

Hochschulrechenzentrum

urn:nbn:de:hbz:466:1-8519

Hochschulrechenzentrum

Aufgaben des HRZ

Zentrale Bereitstellung und Pflege

- einer hochschulweiten Netzinfrastruktur
- von Spezialrechnern mit besonders hoher Rechenleistung
- von allgemein nutzbarer Universalrechnerkapazität
- Koordinierung aller DV-Aktivitäten an der Hochschule

Im Rechnerbereich:

Sequent, 30 MIPS	4 Gigabyte Plattensp	Unix	Universalrechner
Convex C1 VR	1 Gigabyte Plattensp	Unix	Vektorrechner
Sun 4/370 16 MIPS	4 Gigabyte Plattensp	Unix	Fileserver
Targon 35 1 MIPS	2 Gigabyte Plattensp	Unix	Netzserver
Prime 9755 4 MIPS	2 Gigabyte Plattensp	Primos	Universalrechner für Altanwendungen

PC's und Workstations

Wichtigste verfügbare Software

An den Unixsystemen ist u.a. folgende Software vorhanden:

- PASCAL
- FORTRAN
- X-WINDOW
- ADA
- SPSSX
- NAG-Bibliothek

An der Prime-9755

- Betriebssystem: PRIMOS
- Übersetzer: FORTRAN, C, BASIC, PL/1, PASCAL, LISP/PROLOG
- Pakete: ERGRAPH, ASKA, CAILCOMP, TCS, GKSGRAL
- Bibliotheken: NAG, IMSL

An den PC's

- Betriebssystem: PC/MS-DOS
Turbo-PASCAL, -BASIC, -C, WORD, DBASE, AUTOCAD, MICROTEx, SYMPHONY, SPSS/PC+

Insgesamt sind im HRZ beschäftigt: 1 Leiter, 4 wissenschaftliche Mitarbeiter, 2 Programmierer, 5 technische Angestellte und 1/2 Sachbearbeiterin im Büro

Die wichtigsten DV-Komponenten im HRZ

Im Bereich lokaler und überregionaler Netze (LAN und WAN):

- ca. 300 Direktanschlüsse oder Gateways zu Fachbereichsnetzen am Standort Paderborn
- Anschluß an das WIN (Wissenschaftsnetz) und anderen nationalen und internationalen Netzen sowie zu den Abteilungen in Höxter, Meschede und Soest

On-line Menü-System

Dieses System gibt Informationen und Hilfen an Unix-Rechner im LAN - auch an Rechner, die nicht im HRZ stehen.

Zum LAN (local area network)

Das hochschulweite lokale Datennetz vom Typ Ethernet mit der Übertragungsgeschwindigkeit von 10 Millionen Bit/sec verbindet praktisch alle Räume des Hochschulcampus in Paderborn. Die höheren Protokolle TCP/IP, NFS und MUNET werden vom HRZ gepflegt.

Zum WAN (wide area network)

Das HRZ ist über ein Datex-P-Untervermittlungssystem mit dem WIN (deutsches Wissenschaftsnetz, 64 k Bit/sec) verbunden. Auf diesem Wege und über das LAN können nationale und internationale Netze erreicht werden. Z.B. sind auch die Höchstleistungsrechner des Landes NRW in Aachen (IBM-Welt) und Köln (Unix-Welt) über höhere Protokolle erreichbar.