

IBM 4381

Übersicht 5:

Konfiguration der Ebene 2

	Ende 1985 (geplant)		heute	
	CYBER 180-855	IBM 4381	CYBER 172 ⁺	CYBER 170-825
Prozessorleistung	~ 9 MIPS	~ 2,2 MIPS	~ 1,6 MIPS pro Prozessor	1,6 MIPS
Arbeitsspeicher	32 MByte	16 MByte	~ 1,5 MByte	~ 2 MByte
Sekundärspeicher	—	—	~ 0,9 MByte	~ 6 MByte
Übertragungsleistung des installierten Plattensystems	> 18 MByte/sec	~ 2,5 MByte/sec	~ 2,4 MByte/sec	~ 2,4 MByte/sec
Plattenkapazität	15 GByte	5 GByte	~ 1 GByte	~ 3,2 GByte
Anzahl Teilnehmer- anschlüsse	500 geplant	zunächst 8 geplant (später Netz- Zugang)	330 (Okt. 84)	
Anzahl aktiver Teilnehmer	250 geplant	~ 100 möglich	100 – 140	
Betriebssystem	NOS/VE inkl. Full Screen Editor, FORTRAN Environment (UNIX)	VM/CMS inkl. Full Screen Editor (UNIX)	NOS/BE INTERCOM 4	NOS/BE INTERCOM 4

BI 154, Dezember 1984

4. Nutzung des Systems IBM 4381

Das im RRZN vorhandene Rechnersystem IBM 4381 ist seit längerer Zeit im Benutzerbetrieb. Vorwiegend wird es für Aufgaben eingesetzt, die nicht oder noch nicht auf den CYBER-Systemen durchgeführt werden können. Dazu gehören bisher insbesondere die Benutzung des Datenbankpakets SIR, des algebraischen Manipulationssystems REDUCE und die Anbindung an elektronische Kommunikationssysteme wie EARN/Bitnet und darüber erreichbare Systeme.

Die breitere Öffnung des Benutzerbetriebs auf dem IBM-Rechner soll dazu genutzt werden, weitere für IBM-Rechner entwickelte Software für die Benutzer des RRZN zugänglich zu machen. Insbesondere wird auch die Möglichkeit angeboten, für IBM-Rechner entwickelte Programme in FORTRAN, Pascal oder COBOL ohne Umstellung auf die CYBER-Systeme am RRZN zu bearbeiten.

Februar 1988

Aus dem RRZN-Mini-Handbuch 1988:

7 Die IBM 4381 - eine Alternative

Neben den CYBER-Systemen steht am RRZN ein System IBM 4381 zur Verfügung. Es läuft unter dem Betriebssystem VM/CMS.

Vorwiegend wird es für Aufgaben eingesetzt, die nicht oder noch nicht auf den CYBER-Systemen durchgeführt werden können. Dazu gehören bisher die Benutzung des Datenbankpakets SIR, des algebraischen Manipulationssystems REDUCE und die Anbindung an elektronische Kommunikationssysteme wie EARN/Bitnet und darüber erreichbare Systeme. Insbesondere wird auch die Möglichkeit angeboten, für IBM-Rechner entwickelte Programme in FORTRAN, Pascal oder COBOL ohne Umstellung auf die CYBER-Systeme am RRZN zu bearbeiten. Compiler für die erwähnten Sprachen sind am RRZN auf der IBM verfügbar.

Für FORTRAN-Anwender mit besonders hohen Anforderungen an die Genauigkeit und Zuverlässigkeit ihrer numerischen Ergebnisse steht die Unterprogrammammlung ACRITH zur Verfügung.

Anwendersoftware auf der IBM 4381

- | | |
|---------------|---|
| SIR | vollständiges hierarchisches Datenbanksystem zur Verwaltung umfangreicher (statistischer) Daten und zur Durchführung einfacher statistischer Auswertungen, mit SPSS- und BMDP-Anschluß, Editor, Report Generator u. ä.
Betreuer: Zocher (3684), Rode (4667), Kaluza (5133) |
| SPSS-X | Programmpaket für statistische Auswertungen großer Datenmengen, z. B. Häufigkeiten, Mittelwerte, Abweichungen, Kreuztabellen, Kor- |

relationen, Regressionen, t-Tests, multivariate Analysen, Diskriminanzanalysen, Faktorenanalysen, Itemanalysen, Spektralanalysen, Sterbetafel-Analysen, nichtparametrische Signifikanztests .

Betreuer: Rode (4667), Kaluza (5133), Zocher (3684)

REDUCE Programmpaket zur Symbolmanipulation
Betreuer: Zocher (3684)

Abhängig vom Bedarf ist daran gedacht, die Software-Ausstattung des Systems zu erweitern. Bitte wenden Sie sich mit Wünschen und Vorschlägen an Herrn Endebrock, ☎ 4666.

Informationen über die Möglichkeiten der Nutzung des IBM-Systems erhalten Sie in der Beratung.

