

# HEISSER DRAHT

RECHENZENTREN  
UNI-TU WIEN  
CYBER 73-74

NUMMER 22

DEZEMBER 1977



FROHE  
WEIHNACHTEN  
1977

GDS

Eigentümer, Herausgeber und Verleger:  
EDV-Zentrum UNI - TU Wien, CYBER 73-74

Für UNI-Wien: Universitätsstraße 7, 1010 Wien  
Für TU-Wien: Gußhausstraße 27-29, 1040 Wien

Für den Inhalt verantwortlich: Anton Roza  
Druck: Universitätsdirektion der UNI-Wien.



INHALTSVERZEICHNISSeiteInformation

|  |    |
|--|----|
| Weihnachtsbetrieb  | 3  |
| Inhaltsverzeichnis HEISSER DRAHT Nr. 18 - 21               | 6  |
| Massenspeicherengpaß an der CYBER 73                       | 9  |
| Verbesserung des Time Sharing Betriebes<br>an der CYBER 74 | 11 |
| Informationen für unsere Benutzer                          | 25 |
| An wen wende ich mich ... ?                                | 27 |
| Mitarbeiter UNI-Wien                                       | 30 |
| Mitarbeiter TU-Wien  | 33 |
| Mitarbeiter ÖAW  | 36 |
| Kurskalender UNI-Wien                                      | 42 |
| Informationsseminare UNI-Wien                              | 44 |
| Kurskalender TU-Wien                                       | 45 |

Software

|                     |    |
|---------------------|----|
| Selektives Audit    | 15 |
| Neue SPSS-Version   | 18 |
| Neuer GIRL-Compiler | 19 |
| SELCOM 1            | 21 |
| PROGRAMM DSKDMP     | 21 |
| Unterprogramm ROUTE | 21 |
| IMSL Bibliothek     | 21 |

Dokumentation und Anhang umseitig



|   | <u>Seite</u> |
|---|--------------|
| <u>Dokumentation</u>                        |              |
| Informationsschriften UNI-Wien              | 37           |
| Informationsschriften TU-Wien               | 38           |
| CDC-Manuals                                 | 40           |
| <br>  |              |
| <u>Anhang</u>                               |              |
| Kursanmeldungen                             |              |
| INPUT/OUTPUT                                |              |
| Benutzerbefragung 1977 (CYBER 73, CYBER 74) |              |

|                                   |
|-----------------------------------|
| W E I H N A C H T S B E T R I E B |
|-----------------------------------|

| DATUM    |                       | UNI - CYBER 73 | TU - CYBER 74                      |
|----------|-----------------------|----------------|------------------------------------|
|          | Öffnungszeiten        | 07.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00                      |
| 77-12-23 | Produktion            | 07.00 - 22.00  | 09.00 - 24.00                      |
|          | Intercom              | 12.00 - 21.00  | siehe *)                           |
| 77-12-24 |                       |                |                                    |
| 77-12-25 | K E I N B E T R I E B |                |                                    |
| 77-12-26 |                       |                |                                    |
|          | Öffnungszeiten        | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00                      |
| 77-12-27 | Produktion            | 11.00 - 20.00  | 09.00 - 24.00                      |
|          | Intercom              | 12.00 - 19.00  | siehe *)                           |
|          | Öffnungszeiten        | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00<br>! KEINE WARTUNG ! |
| 77-12-28 | Produktion            | 08.00 - 20.00  | 00.00 - 06.00<br>09.00 - 24.00     |
|          | Intercom              | 09.00 - 19.00  | siehe *)                           |
|          | Öffnungszeiten        | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00                      |
| 77-12-29 | Produktion            | 08.00 - 20.00  | 00.00 - 06.00<br>09.00 - 24.00     |
|          | Intercom              | 09.00 - 19.00  | siehe *)                           |
|          | Öffnungszeiten        | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00                      |
| 77-12-30 | Produktion            | 12.00 - 20.00  | 00.00 - 06.00<br>08.00 - 24.00     |
|          | Intercom              | 12.00 - 19.00  | siehe *)                           |
| 77-12-31 |                       |                |                                    |
| 78-01-01 | K E I N B E T R I E B |                |                                    |

\*) 09.00 - 11.00            17.30 - 19.00  
 11.30 - 13.00            19.30 - 21.00  
 13.30 - 15.00            21.30 - 23.00  
 15.30 - 17.00



| DATUM          |                               | UNI - CYBER 73 | TU - CYBER 74   |
|----------------|-------------------------------|----------------|---|
| 78-01-02       | Öffnungszeiten                | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00   |
|                | Produktion                    | 08.00 - 20.00  | 09.00 - 24.00   |
|                | Intercom                      | 09.00 - 19.00  | 09.00 - 12.00 **)<br>14.00 - 18.00 **)<br>20.00 - 23.00 **) |
| 78-01-03       | Öffnungszeiten                | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00   |
|                | Produktion                    | 11.00 - 20.00  | 00.00 - 06.00<br>09.00 - 24.00                              |
|                | Intercom                      | 12.00 - 19.00  | 09.30 - 12.00 **)<br>14.00 - 18.00 **)<br>20.00 - 23.00 **) |
| 78-01-04       | Öffnungszeiten                | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00<br>! KEINE WARTUNG !                          |
|                | Produktion                    | 08.00 - 20.00  | 00.00 - 06.00<br>08.00 - 24.00                              |
|                | Intercom                      | 09.00 - 19.00  | 09.00 - 12.00 **)<br>14.00 - 18.00 **)<br>20.00 - 23.00 **) |
| 78-01-05       | Öffnungszeiten                | 08.00 - 20.00  | 08.00 - 22.00   |
|                | Produktion                    | 08.00 - 20.00  | KEIN BETRIEB, DA<br>GROSSE WARTUNG                          |
|                | Intercom                      | 09.00 - 19.00  | (Kompensation für<br>77-12-28 bzw.<br>78-01-04)             |
| 78-01-06       | K E I N B E T R I E B         |                |   |
| ab<br>78-01-09 | N O R M A L E R B E T R I E B |                |   |

```

*****
*
* ACHTUNG: **)
*
* AB 1. JÄNNER 1978 NEUE INTERCOMZEITEN
*
* SIEHE DAZU DIAGRAMM AUF SEITE 14
*
*****
    
```



DATENSTATIONEN

| DATUM    |  | UNI - CYBER 73 | TU - CYBER 74   |
|----------|--|----------------|---|
| 77-12-23 | } Öffnungs-<br>zeiten<br>und<br>Produktion | 09.00 - 17.00  | Die Datenstation<br>im Hauptgebäude<br>der TU ist von<br>1977-12-19 bis<br>1978-01-08 ge-<br>schlossen. Sie<br>kann von den Be-<br>nutzern, die an<br>einer Einschulung<br>teilgenommen ha-<br>ben, selbst be-<br>trieben werden. |
| 77-12-27 |  | 09.00 - 17.00  |   |
| 77-12-28 |  | 09.00 - 17.00  |   |
| 77-12-29 |  | 09.00 - 17.00  |   |
| 77-12-30 |  | 09.00 - 17.00  |   |
| 78-01-02 |  | 09.00 - 17.00  |   |
| 78-01-03 |  | 09.00 - 17.00  |   |
| 78-01-04 |  | 09.00 - 17.00  |   |
| 78-01-05 | K E I N                                    | B E T R I E B  |   |

PROGRAMMBERATUNG

| DATUM    | UNI - CYBER 73                 | TU - CYBER 74 |
|----------|--------------------------------|---------------|
| 77-12-27 | 14.00 - 17.00                  | 10.00 - 12.00 |
| 77-12-28 | 09.30 - 12.00<br>14.00 - 17.00 | 10.00 - 12.00 |
| 77-12-29 | 09.30 - 12.00<br>14.00 - 17.00 | 10.00 - 12.00 |
| 77-12-30 | 14.00 - 17.00                  | 10.00 - 12.00 |
| 78-01-02 | 09.30 - 12.00<br>14.00 - 17.00 | 10.00 - 12.00 |
| 78-01-03 | 14.00 - 17.00                  | 10.00 - 12.00 |
| 78-01-04 | 09.30 - 12.00<br>14.00 - 17.00 | 10.00 - 12.00 |
| 78-01-05 | 09.30 - 12.00<br>14.00 - 17.00 | geschlossen ! |

SEKRETARIAT

geschlossen !                      09.00 - 12.00



INHALTSVERZEICHNIS "HEISSER DRAHT"

OKTOBER 76 (NR. 18) BIS OKTOBER 77 (NR. 21)

In jeder Nummer des "Heißen Drahts" werden Sie über Neuerungen im Betrieb und in der Software und Hardware des EDV-Zentrums informiert. Sie besitzen damit eine umfangreiche Sammlung von Informationen, die sich jedoch über viele Nummern des "Heißen Drahts" verteilen.

Um Ihnen das Auffinden dieser Informationen zu erleichtern, werden wir von nun an etwa einmal pro Jahr ein nach Sachgebieten geordnetes Inhaltsverzeichnis für die in diesem Jahr erschienenen Nummern des "Heißen Drahts" herausgeben.

Im folgenden finden Sie ein solches Inhaltsverzeichnis für die im vergangenen Studienjahr erschienen Artikel.

BETRIEBSSYSTEM

|   |       |
|---|-------|
| XR-PASSWORD                                   | HD 18 |
| NEUE KENNUNG DER DATENSTATION AN DER CYBER 73 | HD 20 |
| NOS/BE: RESERVIERTE NAMEN (STEUERKARTEN)      | HD 21 |
| TAPE PROTECTION                               | HD 21 |
| AUTOMATISCHES INSPOSE                         | HD 21 |
| SCOPE-NOS/BE: UMSTELLUNG, UNTERSCHIEDE        | HD 19 |
| NEUORGANISATION DER QUEUE-FILES               | HD 20 |
| NEUES STUDENTEN-BATCH-SYSTEM                  | HD 20 |

Weiter auf den nächsten Seiten



UTILITIES

|   |                |
|---|----------------|
| NEUE Q-UTILITY  | HD 18          |
| DSKDUMP-AUSDRUCK DER PLATTENFILES                               | HD 18          |
| LINK  | HD 19          |
| LISTLIB   | HD 19<br>HD 21 |
| KOPIEREN VON UPDATE-, EDITLIB-<br>UND LINK-BIBLIOTHEKEN (CCOPY) | HD 21          |

PROGRAMMIERSPRACHEN

|   |       |
|---|-------|
| ÜBERSETZER-PARAMETER UNTER NOS/BE       | HD 19 |
| MANTRAP (FORTRAN-FEHLERSUCHE)           | HD 18 |
| VEREINHEITLICHUNG DER COMPIER-PARAMETER | HD 20 |
| OBJEKT-KOMPATIBILITÄT FTN-MNF           | HD 20 |
| SIMULA                                  | HD 19 |

PROGRAMMBIBLIOTHEKEN

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| VERZEICHNIS DER PROGRAMMBIBLIOTHEKEN | HD 18 |
| NAG LIBRARY MARK 5                   | HD 20 |
| IMSL EDITION 6                       | HD 21 |

DATENBANKSYSTEME

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| NIMS: DAS ZUKÜNFTIGE DATENBANKSYSTEM | HD 20 |
|--------------------------------------|-------|

BEARBEITUNG DER MAGNETBÄNDER

|              |       |
|--------------|-------|
| SCOPE-BÄNDER | HD 18 |
|--------------|-------|

PROGRAMMPAKETE

|          |                |
|----------|----------------|
| SPSS     | HD 18<br>HD 21 |
| MPOS     | HD 19          |
| SELCOM   | HD 19<br>HD 21 |
| BMDP     | HD 20          |
| APEX III | HD 20          |
| GD3      | HD 20          |
| VKTBIB   | HD 20          |

ORGANISATORISCHES

|   |       |
|---|-------|
| LOCHSTREIFENVERARBEITUNG                        | HD 21 |
| BANDBESTÄTIGUNG (AUSWEIS)                       | HD 19 |
| ANKÜNDIGUNG ÜBER DEN UMBAU DER ANLAGEN DES IEZ  | HD 21 |
| BENUTZERBEFRAGUNG IM SS 76/77                   | HD 21 |
| TBE-AKTUELL: BERICHTE DES TECHNISCHEN BETRIEBES | HD 21 |
| INFORMATIONSVORTRÄGE FÜR RZ-KUNDEN              | HD 21 |
| INPUT/OUTPUT (WÜNSCHE, ANGEBOETE)               | HD 21 |

Der aktuelle Stand der Mitarbeiter, Handbücher, Kurse und Betriebszeiten ist dem vorliegenden "Heißen Draht" zu entnehmen.

Dieter SCHORNBÖCK

MASSENSPEICHERENGPASS AN DER C Y B E R 7 3

Der ständig steigende Bedarf an Massenspeicher bringt an der CYBER 73 immer größere Probleme mit sich (Systemabstürze oder zumindest Systemstillstand). Das Rechenzentrum sieht sich daher leider gezwungen, Sparmaßnahmen einzuführen.

1) Permanente Files:

Legen Sie bitte nur Files an, die Sie unbedingt benötigen, und geben Sie sie so bald wie möglich wieder zurück.

Verwenden Sie UPDATE, LINK, EDITLIB zur effizienten Ausnutzung des Ihnen zugeteilten Massenspeicherkontingents.

2) SCRATCH-Platz:

Ab 1978-01-01 wird der SCRATCH-Platz, der einem Job zur Verfügung steht, auf 100g Blöcke (à 4096 Worte) beschränkt (gesamt 262.144 Worte). Wieviel SCRATCH-Platz ein Job maximal belegt, ist aus dem Dayfile ersichtlich.

MS ..... ( xxxxxx MAX USED)

Falls der Wert xxxxxx bei Ihrem Job ca. 260.000 Worte überschreitet, haben Sie folgende Möglichkeiten:

a) Geben Sie jede lokale Datei zurück, sobald Sie sie nicht mehr benötigen.

z.B.:

- ATTACH, OLDPL, ...
- UPDATE, Q.
- RETURN, OLDPL.
- FTN, I=COMPILE.
- RETURN, COMPILE.
- LGO.



b) Jeder Job, der mehr als 100 Blöcke benötigt, muß auf der Jobkarte mit dem Parameter STSCR gekennzeichnet werden. Nach der ACCOUNT-Karte ist eine LIMIT-Karte mit Angabe der benötigten Blöcke einzufügen. Die Verwendung der LIMIT-Karte in einem Job ohne STSCR-Parameter führt zum Jobabbruch (analog zum REQUEST eines Magnetbandes ohne NT-Parameter auf der Jobkarte).

z.B.: Ein Job benötigt 200 Blöcke à 4096 Worten.

```
JOB,T40,STSCR.
ACCOUNT,accnr.
LIMIT,200.
:
```

Achtung: Die Angabe der Anzahl der Blöcke auf der LIMIT-Karte muß oktal erfolgen!

Jobs mit dem STSCR-Parameter gelten als Sonderjobs.

### 3) OUTPUT- und PUNCH-Files:

Ausgabefiles dürfen wie bisher eine bestimmte Größe nicht überschreiten:

```
OUTPUT - ca. 65.000 Zeichen
PUNCH  - ca. 20.000 Zeichen
```

Größere Ausgabefiles werden vom Rechenzentrum entfernt und nur nach persönlicher Rücksprache ausgedruckt (bzw. ausgestanzt). Machen Sie, bitte, von der INSPOSE-Karte (speziell dem TRUNC-Parameter) Gebrauch!

Remote-OUTPUT bzw. PUNCH-Files werden vom RZ nach einer Woche entfernt.

Wolfgang ALTFAHRT

VERBESSERUNG DES TIME SHARING BETRIEBES AN DER RECHENANLAGE C Y B E R 7 4

Bei den Benutzerbefragungen im Sommersemester 1977 wurde immer wieder die Qualität des Time Sharing Betriebes an der Rechenanlage CYBER 74 kritisiert. Die Hauptpunkte der Kritik betrafen:

- die langen Antwortzeiten
- die Unterbrechung längerer Arbeiten durch die halbstündigen Intercom-Pausen
- die geringe Effizienz des derzeitigen Editors.

Alle diese Punkte spielen bei der Planung des zukünftigen Rechnersystems eine wesentliche Rolle und sind bei einer Bewertung von Alternativen stark zu gewichten. Dennoch muß bereits in kürzerer Zeit eine Verbesserung des Time-Sharing-Service erreicht werden. Aus diesem Grunde wurden im Rahmen eines gemeinsamen Projekts des IEZ und der LEZ Verbesserungsmöglichkeiten in vier Richtungen untersucht; nämlich durch organisatorische Maßnahmen wie (1) Beschränkung der Connect-Zeit, (2) Verringerung der Intercompausen, sowie durch (3) Änderungen des Editors und (4) Hardware-Verbesserungen. Die beiden organisatorischen Maßnahmen sind am raschesten durchzuführen, die Software- und Hardwareänderungen innerhalb eines Jahres.

1. Eine Verbesserung des Time-Sharing-Betriebes ist kurzfristig nur durch eine Einschränkung der gleichzeitig aktiven Terminals möglich, also durch eine Verringerung der im Durchschnitt pro Benutzer verwendeten Connect-Zeit. Der Benutzer zieht es sicher vor, eher eine kürzere Zeit unter guten Arbeitsbedingungen (Antwortzeiten) am Terminal arbeiten zu können, als bei kaum erträglichen Antwortzeiten seine wertvolle Zeit vergeuden zu müssen - dies

aber unbeschränkt lange. Diese Verkürzung der durchschnittlichen Benutzungszeit soll dem Benutzer die freie Wahl seiner Arbeitszeit am Terminal gestatten.

Wir entschieden uns daher für eine Kontingentierung der Connectzeit pro Woche. Ähnlich wie bei der institutsweisen Kontingentierung des Plattenspeichers wird ab 1. Jänner 1978 nun auch die wöchentliche Connectzeit pro Institut kontingentiert, und zwar aufgrund der verbrauchten Gesamt-Connectzeit in den Monaten Jänner bis Juni 1977. Die daraus resultierenden Werte wurden den einzelnen Instituten bereits zugesandt. Die insgesamt von uns vergebene Menge wurde dabei so gewählt, daß sich eine Belastung der Rechenanlage ähnlich wie im Monat August ergeben müßte, wo der Betrieb allgemein als zufriedenstellend empfunden wurde. Die praktische Durchführung sieht so aus, daß jedem Institut am Mittwoch das entsprechende Kontingent an Connectzeit automatisch zugewiesen wird. Gleichzeitig mit der regelmäßigen Überprüfung der RB-Limits wird auch die verbrauchte Connectzeit vom "Konto" des Benutzers abgezogen, bis sich ein negativer Wert ergibt. Dann ist für die Accountnummer des betreffenden Instituts ein LOGIN erst wieder ab Mittwoch der folgenden Woche möglich. Ähnlich wie bei der Plattenspeicher-Kontingentierung sollte auch hier eine Koordination unter den verschiedenen Accountnummern eines Instituts leicht durchführbar sein. Connectzeit-Zuteilungen, die bis zum nächsten Mittwoch nicht verbraucht wurden, gehen verloren, sodaß ein "Sparen" von Connectzeit über mehr als eine Woche nicht möglich ist. Überziehungen des Kontingents hingegen werden vom Kontostand der folgenden Woche abgezogen. Die noch verbleibende Connectzeit bis zur nächsten Zuteilung kann durch das Programm STATUS abgefragt werden.

Wir erwarten, daß diese Maßnahme, die mit beträchtlichem Aufwand implementiert worden ist, die Time-Sharing-Bedingungen wesentlich verbessern wird. Mit der Kontingentierung ist auch ein Anreiz geschaffen, die schwächer belegten Tageszeiten für die Arbeit zu wählen, weil zu diesen Zeiten in der gleichen Connectzeit wesentlich mehr Durchsatz zu erreichen ist.

- 
2. Eine weitere Verbesserungsmöglichkeit sahen wir in einer Änderung der täglichen Intercom-Betriebszeiten. Wie das nachstehende Schema zeigt, wird Intercom ab 1. Jänner 1978 nun in längeren Einzelabschnitten verfügbar sein. Einige Pausen sind nötig, da derzeit Magnetbänder nur effektiv verarbeitet werden können, wenn Intercom abgeschaltet ist. Und gerade Time-Sharing-Benutzer wollen oft zwischen- durch Dateien von Bändern wiederherstellen oder auf Bänder auslagern.

Nun noch ein kurzer Ausblick auf Projekte, die noch in Vorbereitung sind und über deren Einführung wir gesondert berichten werden.

3. Es werden derzeit Editoren anderer Rechenzentren bezüglich Qualität und Effizienz mit dem hier laufenden verglichen und bei positivem Ergebnis den Benützern zur Verfügung gestellt werden. Eine Reihe von Hilfsprogrammen ist augenblicklich in Ausarbeitung, die es auf komfortable Weise ermöglichen werden, Jobs in die Input-Queue einzureihen und das Ergebnis interaktiv weiter zu verarbeiten.

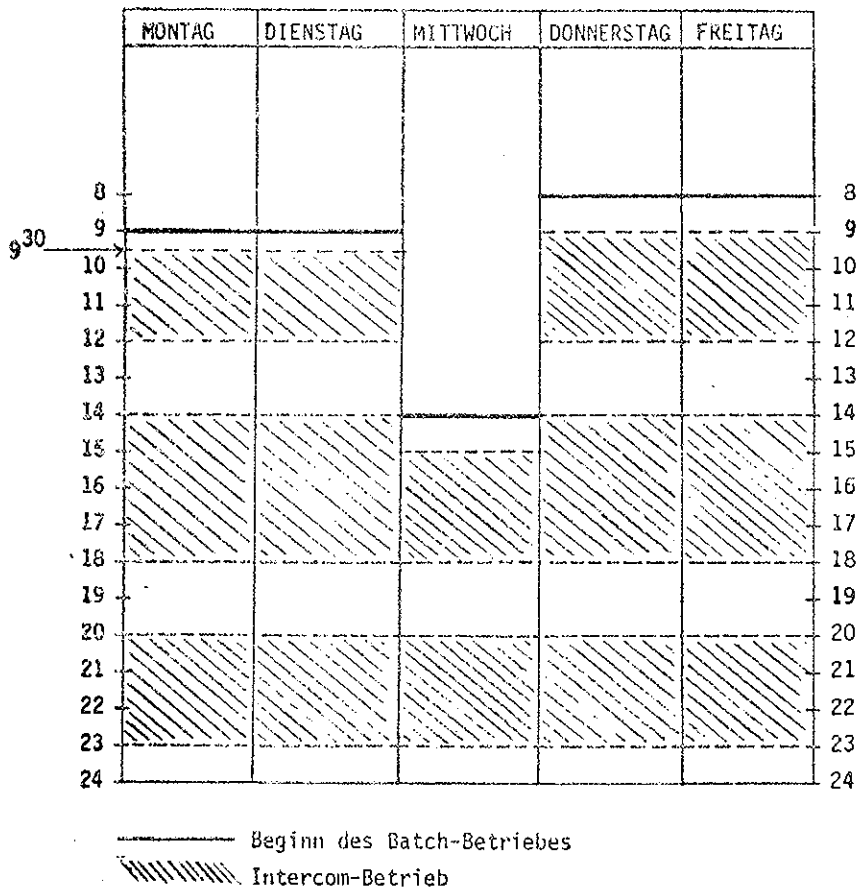
4. Auf dem Hardware-Sektor sollen die derzeitigen Multiplexer durch Frontend-Rechner ersetzt werden. Damit werden bei Beibehaltung der bestehenden Anschaltmöglichkeiten höhere Übertragungsraten ermöglicht bzw. spezielle Hardware-Eigenschaften der Terminals (Block Mode) unterstützt. Aber auch eine Entlastung der CPU erscheint möglich, was die Verarbeitung von Bandjobs vereinfacht. Die Realisierung ist bis Herbst 1978 geplant.

Wir erwarten hierdurch eine fühlbare Verbesserung im Time-Sharing.

Für Anregungen und Kritik sind wir jederzeit dankbar.

Dieter SCHORNBÖCK  
(Leiter des gemeinsamen Projekts)

NEUE INTERCOMZEITEN AB 1978-01-01





SELEKTIVES AUDIT

Mit der Einführung der Überwachung der permanenten Massenspeicherbelegung pro Institut ergab sich die Notwendigkeit, dem Benutzer eine erweiterte AUDIT-Version zur Verfügung zu stellen.

Die neue Version der Systemroutine AUDIT bietet nun zusätzlich die Möglichkeit, nicht nur die Files, die zu einer Accountnummer gehören, sondern auch sämtliche Files, die zu einem angegebenen Institut gehören, aufzulisten. Um den notwendigen Datenschutz zu gewährleisten, mußten folgende Einschränkungen vorgenommen werden:

- AUDIT einer einzelnen Accountnummer:

Die ersten 5 Zeichen der gewünschten ID und der Accountnummer des Benutzers müssen übereinstimmen.

- AUDIT sämtlicher Files eines Instituts:

Die angegebene Institutsnummer mit den ersten 5 Zeichen der Accountnummer des Benutzers müssen übereinstimmen.

- AUDIT der Gesamtheit aller Files:

Ist nicht mehr möglich.

Gleichzeitig wird dem Benutzer eine neue Variante der Ausgabe angeboten. Zusätzlich zu den bereits vorhandenen Möglichkeiten (AI=F, AI=P) gibt es AI=S, wobei ein Listbild folgender Form generiert wird; pro permanentem File eine Zeile mit 72 Spalten unter Zugrundelegung der Sortierreihenfolge nach ID, Filenamen und zugehörigem Cycle.

Form des Aufrufs:

$$\text{AUDIT, ID} \left\{ \begin{array}{l} [=A999999999] \\ [=A9999*] \end{array} \right\} \left\{ \right\} , \text{LF}=1\text{fn}, \text{AI}= \left\{ \begin{array}{l} \text{F} \\ \text{P} \\ \text{S} \end{array} \right\} , \text{SN}=\text{setname} \left. \right\} .$$
Notwendige Parameter:

|                    |   |
|--------------------|---|
| ID ... =A999999999 | Angabe einer Accountnummer, die zum gleichen Institut gehört. |
| =A9999*            | Angabe der Institutsnummer (* muß vorhanden sein).            |
| Keine Angabe       | Es wird die Accountnummer des Benutzers eingesetzt.           |

Mögliche Parameter:

|                    |   |
|--------------------|---|
| LF ... 1fn         | Angabe des Outputfiles (Default:OUTPUT)   |
| AI ... F (Default) | Vollständiges, unsortiertes Listing mit 136 Zeichen/Zeile und 2 Zeilen pro File.  |
| P                  | Unsortiertes Listing mit 136 Zeichen pro Zeile und 1 Zeile pro File (= 1. Zeile von AI=F).  |
| S                  | Nach ID, Filename und Cycle sortiertes Listing mit 72 Zeichen/Zeile und 1 Zeile pro File (Inhalt: Permfilename, Cycle, PRUS, RBS, Number of Attaches, Last Attach, Last Modify, Expired). |
| SN setname         | Angabe des Sets, auf dem die Files liegen. (Default= Defaultpermfileset oder Setname von SETNAME-statement).  |

Beispiel:

AUDIT, ID=A9999\*, AI=S.      AUDIT der Files des Instituts A9999\*,  
die auf dem Defaultset liegen, auf  
das File Output unter Verwendung der  
Listoption S.

```
AUDIT ID=A99990041      1          1  DATE 77/11/15      TIME 07.44.55.
PFN                    CY PRUS RES FL NOAT LAST ATT  MODIFY  EXPIRED
JOB LIB                1      1      1      363 77/11/15 77/11/15
```

```
AUDIT ID=A99990059     23          206 DATE 77/11/15      TIME 07.44.55.
PFN                    CY PRUS RES FL NOAT LAST ATT  MODIFY  EXPIRED
```

```
ABSOLMP                1    273    5          1 77/10/22 77/10/22 77/11/21
ASSEM                  1   1148   21          3 77/11/09 77/13/22
CCP10LIBRARY          1    412    8          1 77/10/22 77/10/22 77/11/21
CCP10SOURCE           1   1322   35 R         3 77/11/09 77/10/22 77/11/21
DLLF                   1      2     1          1 77/10/22 77/10/22 77/11/21
FORMAT                 1    790   15          1 77/10/22 77/10/22
IEZPL434              20    610   11 R        168 77/10/23 77/09/24
IEZPL434              21    572   12 R         32 77/11/14 77/11/05
KANTENMITREISEZEIT   1    317    6          4 77/10/23 77/10/28
MACPO                  1      1     1          2 77/10/22 77/10/22
MASSEM                 1    316    6          1 77/10/22 77/10/22
MPEDIT                1    636   12          1 77/10/22 77/10/22
MPLIB                  1      1     1          1 77/10/22 77/10/22
MPLINK                 1     73    2          1 77/10/22 77/10/22
PASCAL                 1    240    5          2 77/11/09 77/10/22
PASXREF                1     41    1          1 77/10/22 77/10/22
PL434                  1    693   13 R         5 77/11/10 77/11/09
PL434                  2    693   13 R         1 77/11/10 77/11/10
PL434                  3    693   13 R         1 77/11/11 77/11/11
PL434                  4    693   13 R         3 77/11/11 77/11/11
PPUCFU                 1     45    1          2 77/11/09 77/10/22 77/11/21
PRINT                  1    296    6          1 77/10/22 77/10/22 77/11/21
SYMTAB                 1    280    5          1 77/10/22 77/10/22 77/11/21
```

```
AUDIT ID=A99990066     61          503 DATE 77/11/15      TIME 07.44.55.
PFN                    CY PRUS RES FL NOAT LAST ATT  MODIFY  EXPIRED
```

```
ZBRECHNUNGSPROGRAMME 3  4477   80 R        2143 77/11/14 77/01/18
ACCLIG                 18    50     1          56 77/09/14 77/01/14
ACCLIB                 19    50     1          2 77/09/16 77/09/14
ACCLIB                 20    54     1          31 77/11/11 77/03/16
ACCP                    4   143    3 R         4 77/04/25 77/02/16
ACCP                    5   143    3 R        12 77/11/03 77/04/25
ADDRESSFILE            3     14     1          827 77/11/14 77/01/10
AUSGABE                 1      2     1          2 77/04/15 77/04/15 77/0-/20
BELAST                  1     20     1          3 77/11/14 77/11/14 77/11/19
CBL                      1      7     1 R        164 77/09/09 77/01/10
CCLLIB                  1     12     3 R         11 77/11/15 77/10/20
```

Michael STEINER



SCHON WIEDER EINE NEUE S P S S - VERSION

Während noch an beiden Anlagen die Testphase von SPSS-Version 6.52 lief, erhielten wir vom Vogelback Computing Center die Version 7.0. Daher wurde die Testversion SPSSV65 durch die Version 7.0 ersetzt. Ab 1977-11-15 gilt jedenfalls, daß man durch den Befehl:

ATTACH,SPSS.

SPSS Version 7.0 und durch den Befehl:

ATTACH,SPSS,LC=1.

die alte Version 6.0 erhält.

Ab 1978-01-01 existiert nur noch Version 7.0.

Neue Programme:

## MULT RESPONSE

Auszählung und Kreuztabellen von Variablen, für die Mehrfachantworten möglich sind.

## SPECTRAL

Zeitreihenanalyse; zusätzlich stehen fünf mögliche Glättungsfunktionen zur Verfügung.

## SURVIVAL

Berechnungen von Überlebensraten und Lebenserwartungen.

Noch eine Entschuldigung:

Infolge von Verzögerungen bei Druck und Aussendung erhielten zahlreiche Leser den letzten heißen Draht erst, als der Termin für das darin angekündigte SPSS-Informationseminar bereits vorbei war. Der Termin wurde zwar verschoben, doch befürchten wir, daß nicht alle Interessenten vom neuen Termin erfahren haben. Wir bitten diese um Entschuldigung.

Herbert STAPPLER

NEUER GIRL-COMPILER

Wollen Sie es einmal mit unserem "GIRL" probieren? Die Programmiersprache GIRL (General Information Report Language) ist die "SELF-CONTAINED" Sprache des Datenbanksystems NIMS (Network Information Management System) der Firma GEI. Sie kann aber auch unabhängig von NIMS als selbständige Programmiersprache verwendet werden. Sie bietet den Funktionsumfang von COBOL in einer benutzerfreundlichen, PASCAL-ähnlichen Notation.

Spezielle Eigenschaften:

- Strukturierte Programmierung,
- Verarbeitung von sequentiellen, INDEX-sequentiellen und RANDOM-Files,
- Leistungsfähiger Report-writer für Listen, Formulare, Tabellen und grafische Darstellungen, mit automatischen Aktionen bei Seitenwechsel,
- Eingabe-Schleifen mit automatischen Aktionen bei Gruppenwechsel,
- Verwendung von USER-MACRO's (wie COPY in COBOL).

Dieser Compiler steht Ihnen ab der CYBER 74 ab sofort in einer Testversion (vorläufig ohne Datenbankaufrufe) zur Verfügung.

Der Aufruf erfolgt in der Form:

ATTACH,NIMSLIB.  
LIBRARY,NIMSLIB.  
GIRL.  
LGO.  
7/8/9  
GIRL-Programm  
7/8/9  
Datenkarten  
6/7/8/9



Informationen über GIRL erhalten Sie mit den Steuerkarten

ATTACH,RZINFO.  
RZINFO,DBS,GIRLKURZ.

ausgedruckt. Außerdem ist die Kurzfassung in der Programmberatung kostenlos erhältlich. Mit allen Fragen wenden Sie sich, bitte, an die Herren PARTL und DEMEL im EDV-Zentrum der TU-Wien (Zimmer Nr. 1516, Tel.: 65-37-85/869 DW), bei denen auch Handbücher aufliegen.

Bitte, machen Sie von der Möglichkeit, diesen neuen Compiler zu verwenden, ausgiebig Gebrauch und teilen Sie uns alle aufgetretenen Fehler mit!

Hubert PARTL

SELCOM 1

Ab 1978-01-01 wird an beiden Rechenanlagen CYBER 73 und CYBER 74 nur mehr SELCOM in Version 2, nicht aber die Version 1 zur Verfügung stehen.

Peter RASTL

PROGRAMM DSKDUMP

Ab sofort steht an beiden Anlagen ein Programm zum Auflisten des Inhalts von Plattendateien ("Dskdump") zur Verfügung. Beschreibungen sind in der Kundenberatung erhältlich.

Ernst NEUWIRTH

UNTERPROGRAMM ROUTE

Ab sofort steht in der Bibliothek UNLIB an beiden Anlagen ein Unterprogramm ROUTE zur Verfügung. Damit sind alle Funktionen, die die gleichnamige Steuerkarte laut NOS/BE-Ref.Manual erlaubt, auch programmgesteuert möglich. Beschreibungen sind in der Kundenberatung erhältlich.

Wolfgang ALTFAHRT

IMSL-BIBLIOTHEK

Seit Sept. dieses Jahres ist an beiden Anlagen CY 73 und CY 74 die neue Version Edition 6 der IMSL-Bibliothek installiert. Der Zugriff auf diese Version erfolgt mit der Anweisung:

ATTACH,IMSLIB.

Auf die Version Ed.5 der IMSL-Bibliothek kann mit der Anweisung

ATTACH,IMSLIB,LC=1.

bis Ende des Jahres zugegriffen werden. Ein Ergänzungsblatt für das Programmverzeichnis mit den neuen IMSL-Routinen finden Sie auf den nächsten Seiten.

Richard GARKISCH



EDV-ZENTRUM T.U. WIEN

PROGRAMMVERZEICHNIS  
sortiert nach Korrekturen

VERSION 77/11/28

|         |        |   |        |
|---------|--------|---|--------|
| A01-F-I | VDCPS  | Zerlegung einer Zahl in ihre Primfaktoren   | IMSLIB |
| D02-F-I | DBCQDU | Integration einer Funktion in zwei Veraenderlichen unter Verwendung von bikubischen Splinefunktionen  | IMSLIB |
| D02-F-I | DVERK  | Loesung eines Systems gewoehnlicher Differentialgleichungen erster Ordnung unter Verwendung des Runge Kutta Verfahrens  | IMSLIB |
| E02-F-I | IRATCU | Rationale Chebychev Approximation   | IMSLIB |
| E02-F-I | ICSMOU | Glaettender Spline Ausgleich  | IMSLIB |
| G01-F-I | BECTR  | Berechnet den tetrachorischen Korrelationskoeffizienten einer bivariaten Normalpopulation   | IMSLIB |
| G01-F-I | BESRB  | Berechnet den biserialen Korrelationskoeffizienten zweier in Gruppen unterteilten Stichproben   | IMSLIB |
| G01-F-I | BESRN  | Berechnet den biserialen Korrelationskoeffizienten zweier in Gruppen unterteilten Stichproben   | IMSLIB |
| G02-F-I | RLDCW  | Berechnet aus der orthogonalen Polynomregressionsanalyse der Routine RLFOTH oder RLFOTW die Varianzen der Regressionskoeffizienten. RLDCW dient als Vorroutine fuer RLDCVA, die die Varianzen der Regressionskoeffizienten eines transformierten orthogonalen Polynomregressionsmodells berechnet | IMSLIB |
| G02-F-I | RLFOR  | Fuehrt eine orthogonale Polynomregressionsanalyse durch ( Easy to use Version)  | IMSLIB |
| G02-F-I | RLMUL  | Fuehrt eine multiple lineare Regressionsanalyse durch   | IMSLIB |
| G02-F-I | RLONE  | Fuehrt eine einfache lineare Regressionsanalyse durch   | IMSLIB |
| G02-F-I | RLRES  | Fuehrt eine Residual- ( Fehler-) analyse eines multiplen linearen Regressionsmodells mit einem Teil der Originaldaten durch   | IMSLIB |
| G02-F-I | OCLINK | Fuehrt eine Clusteranalyse bei gegebener korrelationskoeffizienten aehnlicher Matrix durch. Der durch diese Routine erhaltene Binaerbaum kann mit Routine USTREE ausgedruckt werden   | IMSLIB |



EDV-ZENTRUM T.U. WIEN      PROGRAMMVERZEICHNIS      VERSION 77/11/28  
 sortiert nach Korrekturen

|         |        |   |        |
|---------|--------|---|--------|
| J05-F-I | USTREE | Zeichnet den Binaerbaum einer Clusteranalyse die durch Routine OCLINK durchgefuehrt wurde   | IMSLIB |
| G03-F-I | NDMPLE | Approximiert die Dichteverteilung einer Stichprobe durch einen Polygonzug   | IMSLIB |
| G03-F-I | NDXEST | Berechnet den Wert einer Wahrscheinlichkeitsverteilung an der Stelle X, die durch die approximierte Dichteverteilung der Routine NDMPLE gegeben ist | IMSLIB |
| G05-F-I | GGAMA  | Erstellt einen Vektor von gammaverteilten Zufallszahlen   | IMSLIB |
| G05-F-I | GGBNB  | Erstellt einen Vektor von negativ binomial verteilten Zufallszahlen   | IMSLIB |
| G05-F-I | GGCAU  | Erstellt einen Vektor von Cauchy verteilten Zufallszahlen   | IMSLIB |
| G05-F-I | GGEOM  | Erstellt einen Vektor von geometrisch verteilten Zufallszahlen  | IMSLIB |
| G05-F-I | GGHYP  | Erstellt einen Vektor von hypergeometrisch verteilten Zufallszahlen   | IMSLIB |
| G05-F-I | GGMUL  | Erzeugt eine multinomialverteilte Zufallszahl   | IMSLIB |
| G05-F-I | GGNLN  | Erstellt einen Vektor von logarithmisch normalverteilten Zufallszahlen  | IMSLIB |
| G05-F-I | GGTRI  | Erstellt einen Vektor von triangular verteilten Zufallszahlen   | IMSLIB |
| G05-F-I | GGWEI  | Erstellt einen Vektor von Zufallszahlen der Weibull'schen Verteilung<br>$F(x) = A*x ** (A-1) * exp (-x**A)$   | IMSLIB |
| F01-F-I | LINV3P | Berechnung der Inversen und/oder Loesung eines reellen, symmetrisch positiv definiten linearen Gleichungssystems Ax = b ohne Hilfsspeicher          | IMSLIB |
| F01-F-I | VTRAN  | Transponieren einer Rechtecksmatrix   | IMSLIB |
| F01-F-I | VPOLYF | Auswertung eines Matrizenpolynoms   | IMSLIB |

EDV-ZENTRUM T.U. WIEN      PROGRAMMVERZEICHNIS      VERSION 77/11/28  
 sortiert nach Korrekturen

|         |        |  |        |
|---------|--------|--|--------|
| F02-F-I | EIGZC  | Berechnung saemtlicher Eigenwerte und wahlweise der Eigenvektoren des verallgemeinerten Eigenwert problems $A x = \lambda B x$<br>A, B komplexe Matrizen   | IMSLIB |
| F02-F-I | ELZHC  | Reduktion zweier komplexer Matrizen A und B auf Hessenberg- bzw. obere Dreiecksgestalt, zur Verwendung in der Routine ELGZC zur Loosung des verallgemeinerten Eigenwertproblems<br>$A x = \lambda B x$ | IMSLIB |
| F02-F-I | ELZVC  | Berechnung saemtlicher Eigenwerte und wahlweise der Eigenvektoren des verallgemeinerten Eigenwert problems $A z = \lambda B z$ , wobei A komplexe Hessenbergmatrix, B komplexe obere Dreiecksmatrix    | IMSLIB |
| S18-F-I | MMBSIO | Besselfunktion $I_0(x)$  | IMSLIB |
| S18-F-I | MMBSI1 | Besselfunktion $I_1(x)$  | IMSLIB |
| S17-F-I | MMBSJ0 | Besselfunktion $J_0(x)$  | IMSLIB |
| S17-F-I | MMBSJ1 | Besselfunktion $J_1(x)$  | IMSLIB |
| S18-F-I | MMBSK0 | Besselfunktion $K_0(x)$  | IMSLIB |
| S18-F-I | MMBSK1 | Besselfunktion $K_1(x)$  | IMSLIB |
| S17-F-I | MMBSYN | Besselfunktion $Y(x)$  | IMSLIB |

INFORMATIONEN FÜR UNSERE BENUTZER

Bei der Benutzerbefragung wurde unter anderem der Wunsch nach einer besseren Versorgung mit aktuellen Informationen des EDV-Zentrums geäußert. Bisher bekamen Sie solche Informationen entweder in SYSBULL-Meldungen, die in Printouts oder am Terminal oft als störend empfunden wurden, oder in Form von gedruckten Blättern, die Sie sich persönlich in der Programmberatung besorgen mußten, und die wegen des langwierigen Druckverfahrens manchmal gar nicht mehr aktuell waren. Wir haben deshalb jetzt ein Projekt ins Leben gerufen, das sich mit der Verbesserung des Informationsflusses zu den Benützern befaßt. Zur Vorbereitung dieses Projekts wird an der CYBER 74 die Test-Version eines neuen Verfahrens ausprobiert. Von dem Erfolg dieses Tests wird es abhängen, ob und wie es in der endgültigen Fassung verwendet werden wird.

Bei diesem neuen Verfahren werden die Informationen in maschinenlesbarer Form auf permanenten Files abgespeichert. Sie werden vom EDV-Zentrum laufend auf den neuesten Stand gebracht, korrigiert und ergänzt. Der jeweils aktuelle Stand kann von Ihnen jederzeit mit einfachen Steuerkarten aufgerufen werden. Die Ausgabe kann entweder in einem Batch-Job am Schnelldrucker oder unter INTERCOM an einem Terminal (wahlweise mit Groß- und Kleinschreibung) erfolgen.

Die abgespeicherten Informationen werden nach ihrem Sachgebiet in Gruppen eingeteilt. Derzeit sind folgende Gruppen vorgesehen (vorerst nur probeweise):

An der CYBER 74:    RZ    allgemeine Informationen  
                      DBS    Datenbanksysteme

Jede Information ist mit einem Namen bezeichnet. Eine Liste der zur Verfügung stehenden Informationen mit Angabe des Da-

tums, wann sie zum letzten Mal ergänzt oder verändert wurde, ist im jeweiligen INDEX enthalten.

Der Aufruf erfolgt in der Form:

ATTACH,RZINFO.  
RZINFO,gruppe,name. (normale Druck-Ausgabe)  
oder  
RZINFO,gruppe,name,ASCII. (Terminal-Ausgabe)

Die Default-Annahme für "name" ist der jeweilige INDEX.

Beispiele (CYBER\_74):

RZINFO.  
liefert den allgemeinen INDEX.

RZINFO,RZ,MANUALS.  
liefert die Liste der Handbücher.

RZINFO,DBS.  
liefert den INDEX der Gruppe DBS.

RZINFO,DBS,GIRLKURZ.  
liefert die Kurzbeschreibung von GIRL.

Hubert PARTL

AN WEN WENDE ICH MICH ... ?

Fuer Auskuenfte aller Art und Unterstuetzung bei der Fehlersuche wenden Sie sich bitte zunaechst an die Programmberatung, wo in den meisten Faellen Ihr Problem geloest werden kann. Fuer tieferliegende Fragen finden Sie in der folgenden Liste die zustaendigen Mitarbeiter, und zwar unter der Rubrik Wartung jene Mitarbeiter, die fuer die Installation der Software-Produkte an den Rechenanlagen verantwortlich sind und unter den Rubriken Beratung jene Mitarbeiter, die besondere Erfahrung mit Kundenfragen haben, getrennt nach Universitaet und Technische Universitaet.

|   | Wartung            | Beratung                      |                      |
|---|--------------------|-------------------------------|----------------------|
|   |                    | UNI                           | TU                   |
| <u>SYSTEM</u>                               |                    |                               |                      |
| Betriebssystem allgemein                    | Altfahrt<br>Mastal | Altfahrt<br>Neuwirth<br>Weisz | Mastal<br>Krautschn. |
| Time Sharing                                | Altfahrt<br>Mastal | Altfahrt<br>Neuwirth<br>Hurka | Weber<br>Garkisch    |
| Editor                                      | Altfahrt<br>Mastal | Altfahrt<br>Neuwirth          | Welser<br>Garkisch   |
| Loader, Segmentierung                       | Altfahrt<br>Mastal | Weisz                         | Mastal               |
| CCL   | Altfahrt<br>Mastal | Neuwirth                      | Mastal<br>Partl      |
| Record Manager                              | Altfahrt<br>Mastal | Weisz<br>Halpern              | Welser<br>Krautschn. |
| Update, Editlib                             | Altfahrt<br>Mastal | Weisz<br>Neuwirth             | Welser<br>Krautschn. |
| Link  | Altfahrt           | Weisz<br>Altfahrt             | Mastal<br>Schmitt    |
| Sort/Merge                                  | Weisz              | Halpern<br>Kofler             | Welser<br>Krautschn. |
| Magnetbaender:                              |                    |                               |                      |
| Verarbeitung                                | Altfahrt<br>Mastal | Weisz<br>Halpern              | Krautschn.<br>Welser |
| Tapedump, 8-Bit Rout.<br>Fremdbaender, usw. | Altfahrt<br>Weisz  | Weisz                         | Krautschn.<br>Welser |



|  | Wartung                     | UNI                         | Serating<br>TU                  |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Copy-Routinen  | Altfahrt<br>Mastal<br>Weisz | Weisz                       | Partl                           |
| COMPASS  | Mastal<br>Altfahrt          | Altfahrt<br>Halpern         | -                               |
| <u>COMPILER</u>  |                             |                             |                                 |
| ALGOL  | Schmitt                     | Pechter<br>Koeberl          | Schmitt<br>Welser               |
| BASIC  | Schmitt                     | Halpern                     | Schmitt                         |
| COBOL  | Weisz                       | Pechter<br>Weisz<br>Halpern | Krautschn.<br>Steiner           |
| FTN  | Weisz                       | Pechter<br>Weisz            | Schmitt<br>Krautschn.<br>Welser |
| MNF  | Schmitt                     | Pechter<br>Weisz            | Schmitt                         |
| RATFOR   | Schornboeck                 | -                           | Schornboeck                     |
| MANTRAP  | Schmitt                     | Pechter<br>Weisz            | Schmitt                         |
| PASCAL   | Schmitt                     | Koeberl<br>Pechter          | Schmitt<br>Steiner              |
| SIMULA   | Schmitt                     | Seelig                      | Schmitt                         |
| LISP, SNOBOL, REDUCE, SIGMA  | Herzner                     | -                           | Schornboeck                     |
| <u>ANWENDERSOFTWARE</u>  |                             |                             |                                 |
| NAG, IMSL  | Welser                      | Stappler<br>Koeberl         |                                 |
| Int. Diff., Lin. Gl., Eigenwertprob.<br>Nichtlin. Gl., Diff. gl., Minimisierung<br>Interpolation |                             |                             | Haider<br>Welser<br>Mayer       |
| EISPACK  | Welser                      | -                           | Welser                          |
| CERNLIB  | Herzner                     | Stappler<br>Koeberl         | Mayer                           |
| Statistik (SPSS, BMD, usw.)  | Stappler                    | Wytek<br>Stappler           | Garkisch                        |
| SELCOM   | Rastl                       | Wytek<br>Rastl              | -                               |

|                                       | Wartung           | Beratung                              |                              |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|                                       |                   | UNI                                   | TU                           |
| Operations Research<br>(APEX, MPOS)   | Stappler          | Stappler                              | -                            |
| Graph. Verarbeitung<br>(GD3, Plotter) | Welser<br>Herzner | Stappler                              | Mayer                        |
| Netzplantechnik                       | Welser            | -                                     | Welser                       |
| TNLIB, THMISC                         | Welser            | Stappler                              | Welser                       |
| UNILIB                                | Altfahrt          | Weisz                                 | Welser                       |
| Datenbanksoftware                     | Partl             | -                                     | Partl                        |
| Textverarbeitung                      | -                 | Altfahrt                              | Welser<br>Garkisch           |
| <u>BETRIEBSMITTEL, ACCOUNTING</u>     |                   |                                       |                              |
| Ansuchen, Vergabe                     | -                 | Hurka<br>Halpern                      | Hanappi<br>Hyna              |
| <u>OPERATING, HARDWARE</u>            |                   |                                       |                              |
| Sonderjobs                            | -                 | Zettl<br>Peclinovsky                  | jeweiliger<br>Schichtfuehrer |
| Lochstreifen                          | -                 | Steinringer<br>Halpern                | Vollmann                     |
| Modems,<br>Datenuebertragung          | -                 | Steinringer<br>Halpern                | Berger<br>Spielmann          |
| Leitungen (Post)                      | -                 | Noehrer<br>Halpern                    | Berger<br>Spielmann          |
| Techn. Informationen<br>(Terminals)   | -                 | Steinringer<br>Peclinovsky<br>Halpern | Berger<br>Spielmann          |
| Baender (Verkauf, Test)               | -                 | Peclinovsky                           | Vollmann                     |
| Locher                                | -                 | Halpern                               | Vollmann                     |
| <u>MANUALVERKAUF</u>                  |                   |                                       |                              |
| RZ-Informationsschriften              | -                 | Programmer.<br>Pechter                | Programmer.<br>*)            |
| CDC-Manuals                           | -                 | Programmer.<br>Pechter                | Omasits                      |

\*) ab sofort kein Manualverkauf im Sekretariat.

Mitarbeiter des interuniversitaeren EDV-Zentrums (IEZ)  
Rechenanlage Universitaetsstrasse

VORSTAND o.Univ.Prof. Dr.phil. Helmut KERNER  
 o.Univ.Prof. Dr.phil. Othmar PREINING

Tel.436111      Sprechstunden  
 Zi.Nr.      Klappe      nach Vereinbarung

LEITUNG

Dr.phil. Walter GRAFENDORFER      E6      15

SEKRETARIAT

Gabriele POLLANY      E6-K.      12

ORGANISATION

Dipl.Ing. Gerhard NOEHRER      E6-Arr.      21

Ing. Johann PECLINOVSKY      E6-Arr.      21

Dr.phil. Hermann STEINRINGER      E6-Arr.      21

SYSTEM

Mag. Wolfgang ALTFAHRT      47      31

Ernst NEUWIRTH      47      31

OPERATING

Friedrich ZETTL      47      22

Alfons BRIDI      47      22

Werner FIETZ      47      22

Josef KIZHAKKEKARA      47      22

Marek KWIATKOWSKI      47      22

Horst SCHERZER      47      22

W. WIESER      47      22



Mitarbeiter des EDV-Zentrums der UNI-Wien

VORSTAND o.Univ.Prof. Dr.phil. Gerhard FISCHER

|                                | Zi.Nr.  | Tel.436111<br>Klappe | Sprechstunden<br>Mo.-Fr. | Programm-<br>beratung    |
|--------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| <u>LEITUNG</u>                 |         |                      |                          |                          |
| Dr.phil. Peter RASTL           | 51      | 27                   | n.V.                     |                          |
| <u>SEKRETARIAT</u>             |         |                      |                          |                          |
| Dkfm. Herta PITTSCH            | Kanzlei | 16                   | 9-12                     |                          |
| <u>KUNDENBETREUUNG</u>         |         |                      |                          |                          |
| Rudolf WYTEK                   | 50      | 24                   | n.V.                     | Mi 9.30-12<br>Fr 9.30-12 |
| Franz HURKA                    | 50      | 24                   | n.V.                     | Di 14-17                 |
| <u>SYSTEM</u>                  |         |                      |                          |                          |
| Dr.phil. Willy WEISZ           | 49      | 24                   | n.V.                     | Mo 9.30-12<br>Mi 14-17   |
| Erwin HALPERN                  | 49      | 24                   | n.V.                     | Do 14-17                 |
| <u>ANWENDERSOFTWARE</u>        |         |                      |                          |                          |
| Dipl.Ing. Dr. Herbert STAPPLER | 52      | 36                   | n.V.                     | Fr 14-17                 |
| Dr.phil. Dieter KOEBERL        | 52      | 36                   | n.V.                     | Di 9.30-12               |
| Peter SEELIG                   | 52      | 36                   | n.V.                     | -                        |
| <u>INFORMATION</u>             |         |                      |                          |                          |
| Dr.phil. Karl PECHTER          | 50      | 23                   | n.V.                     | Mo 14-17<br>Do 9.30-12   |
| <u>LOCHERIN</u>                |         |                      |                          |                          |
| Liane KALDENECKER              | E6      | 22                   | -                        |                          |



Tel. 436111  
Zi.Nr.      Klappe

BIBLIOTHEKSPROJEKT

|                  |    |    |
|------------------|----|----|
| Norbert FORTELNY | 49 | 26 |
| Richard KOFLER   | 49 | 26 |
| Alfred NAGL      | 49 | 26 |

HOCHSCHULVERWALTUNG

|                   |    |    |
|-------------------|----|----|
| Guenther PFEIFFER | RH | 33 |
| Wolfgang RAST     | RH | 33 |
| Thomas DREISEITEL | RH | 33 |
| Peter HOYS        | RH | 33 |

PROZESSRECHENANLAGE PHYSIK

|                   |    |             |
|-------------------|----|-------------|
| Peter KARLSREITER | SH | Tel. 340250 |
| Franz WINDBICHLER | SH | Tel. 340250 |

n.v. ... nach Vereinbarung

RH ... Rathausstrasse 21

SH ... Strudelhofgasse 4

Mitarbeiter des interuniversitaeren EDV-Zentrums (IEZ)  
Rechenanlage Gusshausstrasse

VORSTAND o.Univ.Prof. Dr.phil. Helmut KERNER  
o.Univ.Prof. Dr.phil. Othmar PREINING

|  | Zi.Nr. | Klappe | Sprechstunde<br>Mo, Di, Do, Fr | Programm-<br>beratung |
|--|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|
|--|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|

LEITUNG

|                             |      |     |      |  |
|-----------------------------|------|-----|------|--|
| Dr.phil. Hermann BODENSEHER | 1503 | 375 | n.V. |  |
|-----------------------------|------|-----|------|--|

SEKRETARIAT

|               |      |     |      |  |
|---------------|------|-----|------|--|
| Herta HAERTEL | 1502 | 374 | 9-12 |  |
|---------------|------|-----|------|--|

|                    |      |     |      |  |
|--------------------|------|-----|------|--|
| Claudia SCHISCHLIK | 1502 | 374 | 9-12 |  |
|--------------------|------|-----|------|--|

ORGANISATION (ORG)

|            |      |     |      |  |
|------------|------|-----|------|--|
| Anton ROZA | 1517 | 368 | 9-12 |  |
|------------|------|-----|------|--|

|                  |      |     |      |  |
|------------------|------|-----|------|--|
| Guenter VOLLMANN | 1517 | 368 | n.V. |  |
|------------------|------|-----|------|--|

BETRIEBSSYSTEM (BES)

|                         |      |     |      |            |
|-------------------------|------|-----|------|------------|
| Dipl.Ing. Helmut MASTAL | 1504 | 376 | n.V. | Fr 9.30-12 |
|-------------------------|------|-----|------|------------|

|                             |      |     |      |            |
|-----------------------------|------|-----|------|------------|
| Grt. Herbert KRAUTSCHNEIDER | 1504 | 376 | n.V. | Do 9.30-12 |
|-----------------------------|------|-----|------|------------|

|                 |      |     |       |            |
|-----------------|------|-----|-------|------------|
| Michael STEINER | 1513 | 372 | 11-12 | Fr 9.30-12 |
|-----------------|------|-----|-------|------------|

|                          |      |     |      |            |
|--------------------------|------|-----|------|------------|
| Dr. phil. Wolfgang WEBER | 1513 | 372 | n.V. | Di 9.30-12 |
|--------------------------|------|-----|------|------------|

TECHNISCHER BETRIEB (TBE)

|                   |      |     |      |  |
|-------------------|------|-----|------|--|
| Ing. Peter BERGER | 1515 | 370 | n.V. |  |
|-------------------|------|-----|------|--|

|                  |      |     |      |  |
|------------------|------|-----|------|--|
| Albert SPIELMANN | 1515 | 370 | n.V. |  |
|------------------|------|-----|------|--|

Operating:

|                     |       |     |      |  |
|---------------------|-------|-----|------|--|
| Franz PRANDTSTETTER | 1507C | 366 | n.V. |  |
|---------------------|-------|-----|------|--|

|               |       |     |      |  |
|---------------|-------|-----|------|--|
| Manfred WEISS | 1507C | 366 | n.V. |  |
|---------------|-------|-----|------|--|



|                   | Zi.Nr. | Klappe |
|-------------------|--------|--------|
| Heinz EIGENBERGER | 1507C  | 866    |
| Albert FRIEDRICH  | 1507C  | 866    |
| Krystof KOSTRO    | 1507C  | 866    |
| Herbert KUNZ      | 1507C  | 866    |
| Franz MATASOVICH  | 1507C  | 866    |
| Johann PFENNIG    | 1507C  | 866    |
| Helmut SCHWAYER   | 1507C  | 866    |
| Christa SPRINGER  | 1507C  | 866    |
| Heinz STELZER     | 1507C  | 866    |

n.V. ... nach Vereinbarung



Mitarbeiter des EDV-Zentrums der TU-Wien  
Abteilung Digitalrechenanlage

VORSTAND o.Univ.Prof. Dr.rer.nat. Hans J. STETTER  
o.Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr.techn. Herbert STIMMER  
o.Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr.techn. Alexander WEINMANN

|                                | Zi.Nr. | Klappe | Sprechstunde<br>Mo, Di, Do, Fr | Programm-<br>beratung     |
|--------------------------------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------|
| <u>LEITUNG</u>                 |        |        |                                |                           |
| Dipl.Ing. Dieter SCHORNBOECK   | 1501   | 873    | n.V.                           | Mi 14-16<br>(Mi 16-18)*   |
| <u>SEKRETARIAT</u>             |        |        |                                |                           |
| Gertruda OMASITS               | 1514   | 871    | 9-12                           |                           |
| <u>KUNDENBETREUUNG (KBE)</u>   |        |        |                                |                           |
| Dipl.Ing. Irene HYNA           | 1507B  | 709    | n.V.                           | Mo 9.30-12                |
| Gerhard HANAPPI                | 1507B  | 709    | n.V.                           | Mo 14-16<br>(Mo 16-18)*   |
| <u>ANWENDERSOFTWARE (ANS)</u>  |        |        |                                |                           |
| Dipl.Ing. Rudolf WELSER        | 1505   | 877    | 11-12                          | Di 9.30-12<br>(Mi 16-18)* |
| Grt. Richard GARKISCH          | 4423   | 906    | n.V.                           | Fr 14-12<br>(Mo 16-18)*   |
| Grt. Walter HAIDER             | 4422   | 906    | n.V.                           | Do 9.30-12<br>(Do 16-18)* |
| Grt. Helmut MAYER              | 4422   | 906    | n.V.                           | Do 14-16<br>(Di 16-18)*   |
| <u>SPRACHPROZESSOREN (SPR)</u> |        |        |                                |                           |
| Dipl.Ing. Rudolf BRAUN         | 1505   | 877    | v.Z. beurlaubt                 |                           |
| Ing. Gerhard SCHMITT           | 1518   | 708    | n.V.                           | Di 14-16<br>(Di 16-18)*   |
| <u>DATENBANKSYSTEME (DBS)</u>  |        |        |                                |                           |
| Dipl.Ing. Dr. Hubert PARTL     | 1516   | 869    | n.V.                           | Mo 9.30-12<br>(Do 16-18)* |
| Johannes DEMEL                 | 1516   | 869    | n.V.                           | -                         |

\*) Die Zeiten in Klammern gelten fuer telefonische Programm-  
beratung (KL. 707) im Zimmer des jeweiligen Mitarbeiters.



Mitarbeiter des EDV-Zentrums der Oesterr. Akademie der WissenschaftenVORSTAND o.Univ.Prof. Dr.phil. Leopold SCHMETTERER

Telefon                      Sprechstunde

LEITUNG

Fred FIRNEIS                      529489/94                      n.V.

Dr.phil. Rudolf MUECK                      521586/38                      n.V.

SEKRETARIAT

Irene HOESCH                      529184/99                      9-17

KUNDENBETREUUNG, ANWENDERSOFTWARE  
(nichtnumerische Applikationen, Plottersoftware)Grete PESCHEK                      521586/68                      Di 14-15.30 \*)  
Do 10-11.30 \*)

Wolfgang HERZNER                      529184/96                      n.V.

Fred FIRNEIS                      529489/94                      n.V.

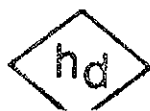
ORT: Institut fuer Informationsverarbeitung  
1010 WIEN, Fleischmarkt 20ausser \*): Hauptgebäude der OeAW  
1010 WIEN, Dr.Ignaz Seipl-Platz 2

Informationsschriften des EDV-Zentrums UNI-Wien

| TITEL (mit kurzer Charakteristik)                  | VERSION | DATUM   | SEITEN | PREIS |
|--|---------|---------|--------|-------|
| NOS/BE-Steuerkarten Teil 1                         | 2       | 1977-03 | 40     | 15.-  |
| NOS/BE-Steuerkarten Teil 2                         | 2       | 1977-03 | 46     | 20.-  |
| NOS/BE-Steuerkarten Teil 3                         | 2       | 1977-03 | 44     | 15.-  |
| INTERCOM-Handbuch                                  | 1       | 1977-06 | 97     | 50.-  |
| Einfuehrung in das Programmieren<br>FORTRAN Teil 1 | 2       | 1976-10 | 34     | 15.-  |
| Einfuehrung in das Programmieren<br>FORTRAN Teil 2 | 2       | 1976-10 | 43     | 20.-  |
| Einfuehrung in das Programmieren<br>FORTRAN Teil 3 | 2       | 1976-10 | 62     | 20.-  |
| SELCOM Version 2 Reference Manual                  | 1       | 1976-12 | 198    | 80.-  |
| UPDATE Programmbeschreibung                        | 1       | 1975-01 | 11     | 10.-  |
| ALGOL 60 Hinweise zur Verwendung                   | 1       | 1975-01 | 37     | 10.-  |
| SERIE BYTE Programmbeschreibung                    | 2       | 1976-05 | 20     | 15.-  |
| IBM-Kartenlocher                                   | 1       | 1975-04 | 9      | 10.-  |
| MPOS User's Guide                                  | 3       | 1976-10 | 161    | 100.- |
| MINT User's Manual                                 | 1       | 1971-05 | 131    | 40.-  |

In Vorbereitung:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| SELCOM Version 2 Reference Manual | 2 |
|-----------------------------------|---|



Informationsschriften des EDV-Zentrums TU-Wien

| TITEL (mit kurzer Charakteristik)  | VERSION | DATUM   | SEITEN | PREIS  |
|--|---------|---------|--------|--------|
| NOS/BE Handbuch (Benutzung der Rechenanlage CYBER 74)                      | 2       | 1976-10 | 142    | 50.-   |
| INTERCOM 4.x Handbuch (Time Sharing)                                       | 1       | 1974-10 | 42     | 20.-   |
| ALGOL-60 Handbuch  | 1       | 1976-05 | 110    | 40.-   |
| BASIC-EXTENDED (BASIX) Handbuch  | 1       | 1977-02 | 102    | 35.-   |
| COBOL Kurzfassung  | 1       | 1977-07 | 4      | GRATIS |
| NEU GIRL Kurzfassung   | 1       | 1977-10 | 4      | GRATIS |
| FORTRAN-EXTENDED Handbuch  | 5       | 1976-10 | 114    | 45.-   |
| NEU FORTRAN-EXTENDED Ergaenzung zu Vers. 5                                 |         | 1977-09 | 26     | 15.-   |
| FTN Benutzungsanleitung  | 1       | 1977-02 | 76     | 35.-   |
| FTN Kurzfassung  | 1       | 1977-07 | 4      | GRATIS |
| NEU MNF Benutzungsanleitung  | 3       | 1977-10 | 40     | 25.-   |
| MNF Kurzfassung  | 1       | 1977-07 | 4      | GRATIS |
| PASCAL 3.4 Handbuch  | 3       | 1976-06 | 60     | 25.-   |
| PASCAL Kurzfassung   | 1       | 1977-10 | 4      | GRATIS |
| RATFOR Handbuch (FORTRAN Preprocessor)                                     | 2       | 1976-01 | 32     | 15.-   |
| SIGMA Benutzungsanleitung (Interaktives Array-orientiertes System)         | 1       | 1975-06 | 21     | 10.-   |
| NEU DATENBANKSYSTEME-Handbuch  | 2       | 1977-10 | 15     | 15.-   |
| Programmverzeichnis (Programme der Bibliotheken IMSL, NAG, THLIB1, THMISC) | 1       | 1976-10 | 36     | vergr. |
| Anleitung zur Benutzung der Programm-bibliothek                            | 2       | 1975-12 | 38     | 20.-   |
| GD3 GRAPHICS PACKAGE Handbuch  | 1       | 1977-05 | 51     | 30.-   |
| EISPACK (Sammlung von FORTRAN Unterprogr. f. Eigenwerte und -vektoren)     | 1       | 1975-04 | 25     | 15.-   |
| IBM-Locher 29 Beschreibung   | 2       | 1975-10 | 6      | GRATIS |



| TITEL (mit kurzer Charakteristik)  | VERSION | DATUM   | SEITEN | PREIS |
|------------------------------------|---------|---------|--------|-------|
| RD 3 Kursunterlage (NOS/BE)        | 1       | 1977-01 | 35     | 30.-  |
| RD 5 Kursunterlage (File Handling) | 2       | 1975-06 | 32     | 15.-  |
| BENUTZERHANDBUCH                   | 1       | 1976-06 | 208    | 50.-  |

IN VORBEREITUNG

|   | VERSION |
|---|---------|
| ALGOL Kurzfassung                                       | 1       |
| SIMULA Kurzfassung                                      | 1       |
| Anleitung zur Benutzung von Lochstreifen<br>Kurzfassung | 1       |
| Magnetband Handbuch                                     | 2       |
| GIRL Benutzungsanleitung                                | 1       |



CDC-Manuals

|          | TITEL  | REVISION | DATUM   | SEITEN | PREIS     |
|----------|--|----------|---------|--------|-----------|
| 60493800 | NOS/BE Reference Manual                                | C        | 1977-03 | 378    | 202.-     |
| 60494000 | NOS/BE User's Guide                                    | A        | 1976-10 | 127    | 168.-     |
| 60494400 | NOS/BE Diagnostic Handbook                             | C        | 1977-04 | 144    | vergriff. |
| 60495600 | COMMON UTILITIES Reference Manual                      | D        | 1977-03 | 18     | 29.-      |
| 60429800 | LOADER Reference Manual                                | E        | 1977-03 | 138    | 185.-     |
| 60494600 | INTERCOM Reference Manual                              | C        | 1977-03 | 185    | 144.-     |
| 60495100 | INTERCOM Interactive Guide for Users of COBOL          | A        | 1976-01 | 149    | 120.-     |
| 60495000 | INTERCOM Interaktive Guide for Users of FORTRAN        | A        | 1976-01 | 151    | 120.-     |
| 60496100 | INTERCOM Remote Batch User's Guide                     | A        | 1977-08 | 48     | 75.-      |
| 60449900 | UPDATE Reference Manual                                | A        | 1975-12 | 98     | 79.-      |
| 60495800 | RECORD MANAGER User's Guide                            | A        | 1977-03 | 179    | 187.-     |
| 60496000 | RECORD MANAGER Guide for Users of COBOL                | A        | 1976-06 | 113    | 132.-     |
| 60495900 | RECORD MANAGER Guide for Users of FORTRAN              | A        | 1976-12 | 67     | 132.-     |
| 60495500 | 8-bit Subroutines                                      | A        | 1975-01 | 133    | 113.-     |
| 60497800 | FORTRAN Extended Reference Manual                      | C        | 1977-05 | 434    | 276.-     |
| 60498000 | FORTRAN Extended Debug User's Guide                    | A        | 1976-01 | 91     | vergriff. |
| 60498200 | FORTRAN Common Library Math. Routines Reference Manual | A        | 1975-01 | 155    | 144.-     |
| 60496600 | ALGOL Reference Manual                                 | A        | 1975-01 | 245    | 245.-     |
| 60496800 | COBOL Reference Manual                                 | A        | 1975-01 | 486    | 346.-     |
| 60496400 | SYMPL Reference Manual                                 | C        | 1977-03 | 101    | 120.-     |
| 60499800 | SYMPL User's Guide                                     | A        | 1977-05 | 71     | 96.-      |

|          | TITEL                       | REVISION | DATUM   | SEITEN | PREIS |
|----------|-----------------------------|----------|---------|--------|-------|
| 60497500 | SORT/MERGE Reference Manual | D        | 1977-01 | 148    | 127.- |
| 60492600 | COMPASS Reference Manual    | C        | 1977-03 | 266    | 269.- |
| 60496200 | FORM Reference Manual       | A        | 1975-01 | 111    | 84.-  |
| 19980333 | BASIC 2.1 Reference Manual  | C        | 1975-06 | 217    | 108.- |
| 76070000 | APEX-III Reference Manual   | E        | 1976-08 | 243    | 108.- |
| 271/170  | NDRE SIMULA Implementation  |          | 1975-10 | 64     | 253.- |

## KURSKALENDER LEZ-UNI WIEN

| TERMIN<br>von<br>bis                           | ZEIT<br>von<br>bis | KURSTITEL   | VORTRAGENDER<br>ORT<br>GEBÜHR                               |
|--|--------------------|---|---|
| <del>1977-10-17</del><br><del>1977-10-28</del> | 18.00<br>20.30     | FORTRAN   | Dr.<br>D.KÖBERL<br>Ort wird be-<br>kanntgegeben<br>öS 200.- |
| 1978-04-03<br>1978-04-14                       |                    |   |   |
| <del>1977-11-07</del><br><del>1977-11-18</del> | 09.30<br>12.00     | Programmierung<br>PASCAL                                | Dr.<br>D.KÖBERL<br>Programmier-<br>stube<br>öS 200.-        |
| 1978-04-17<br>1978-04-28                       |                    |   |   |
| <del>1977-11-21</del><br><del>1977-12-02</del> | 18.00<br>20.30     | Programmierung<br>COBOL                                 | Dr.<br>P.RASTL<br>Ort wird be-<br>kanntgegeben<br>öS 200.-  |
| 1978-04-17<br>1978-04-28                       |                    |   |   |
| <del>1977-11-07</del><br><del>1977-11-11</del> | 14.00<br>17.00     | NOS/BE<br>Einführung<br>in das<br>Betriebssystem        | Dr.<br>K.PECHTER<br>Programmier-<br>stube<br>keine Gebühr   |
| 1978-04-17<br>1978-04-21                       |                    |   |   |
| 1977-12-12<br>1977-12-16                       | 17.00<br>20.00     | INTERCOM<br>Einführung<br>in die Termi-<br>nalbenutzung | F.HURKA<br>Programmier-<br>stube<br>keine Gebühr            |
| 1978-05-29<br>1978-06-02                       |                    |   |   |
| 1978-01-16<br>1978-01-20                       | 09.00<br>12.00     | FORTRAN<br>für Fort-<br>geschrittene                    | Dr.<br>K.PECHTER<br>Programmier-<br>stube<br>keine Gebühr   |
| 1978-06-05<br>1978-06-09                       |                    |   |   |
|  |                    |   |   |

|                       |                |   |   |
|-----------------------|----------------|---|---|
| 1978-01-23            | 09.00          | COMPASS   | E. HALPERN  |
| 1978-01-27            |                |   |   |
| 1978-06-12            | 12.00          | CDC-Assembler   | Programmier-<br>stube                                       |
| 1978-06-16            |                |   |   |
| <del>1977-11-07</del> | 17.00<br>20.00 | SPSS<br>Einführung in<br>das statist.<br>Programmpaket      | R. WYTEK<br>Programmier-<br>stube<br>Keine Gebühr           |
| <del>1977-11-11</del> |                |   |   |
| 1978-04-24            |                |   |   |
| 1978-04-28            |                |   |   |
| <del>1977-11-21</del> | 09.00<br>12.00 | BMD<br>Einführung in<br>das statist.<br>Programmpaket       | Dr.<br>H. STAPPLER<br>Programmier-<br>stube<br>Keine Gebühr |
| <del>1977-11-25</del> |                |   |   |
| 1978-05-08            |                |   |   |
| 1978-05-12            |                |   |   |
| 1977-12-12            | 09.00<br>12.00 | SELCOM<br>Programmpaket<br>zur Auswertung<br>von Fragebögen | Dr.<br>P. RASTL<br>Programmier-<br>stube<br>Keine Gebühr    |
| 1977-12-16            |                |   |   |
| 1978-05-29            |                |   |   |
| 1978-06-02            |                |   |   |

Sämtliche Kurse finden nur bei entsprechender Teilnehmerzahl statt.

Anmeldung: Sekretariat des LEZ-UNI, Tel.: 43-61-11/16 Dw.

Zu diesen Kursen werden keine Prüfungen durchgeführt.

INFORMATIONSSEMINARE

| TERMINE                         | ZEIT<br>von<br>bis | SEMINARTITEL   | VORTRAGENDER      |
|---------------------------------|--------------------|--|-------------------|
| 1977-10-07<br>und<br>1978-03-10 | 09.00<br>12.00     | Einführung in<br>die EDV                             | R.WYTEK           |
| 1977-10-21<br>und<br>1978-03-15 | 14.00<br>17.00     | Einführung in die<br>statistischen<br>Programmpakete | R.WYTEK           |
| 1977-11-15<br>und<br>1978-05-03 | 14.00<br>17.00     | Einführung in<br>die Programm-<br>bibliothek         | Dr.<br>H.STAPPLER |
| 1977-11-21<br>und<br>1978-05-08 | 14.00<br>17.00     | UPDATE, EDITLIB<br>und dergleichen                   | Dr.<br>W.WEISZ    |
| 1977-11-23<br>und<br>1978-05-10 | 14.00<br>17.00     | Loader   | Dr.<br>W.WEISZ    |
| 1977-11-25<br>und<br>1978-05-12 | 14.00<br>17.00     | Verarbeitung von<br>Magnetbändern                    | Dr.<br>W.WEISZ    |
| 1977-11-28<br>und<br>1978-05-17 | 14.00<br>17.00     | Record Manager                                       | E.HALPERN         |
| 1977-11-30<br>und<br>1978-05-19 | 14.00<br>17.00     | Sort/Merge   | R.KOFLER          |

Sämtliche Informationsseminare sind kostenlos und finden bei entsprechender Teilnehmerzahl in der Programmierstube des Interfakultären EDV-Zentrums der UNI statt.

Anmeldung: Sekretariat des LEZ-UNI, Tel.: 43-61-11/16 Dw.

KURSE TU-WIEN

| TERMINE  | KURS | TITEL   | VORTRAGENDER                                   |
|--|------|---|--|
| 1978-02-13<br>1978-02-24<br>1978-10-02<br>1978-10-13 | RD1  | Einfuehrung in das<br>Programmieren<br>(PASCAL) | Grt.<br>R.GARKISCH<br><br>Dipl.Ing.<br>R.BRAUN |
| 1978-03-13<br>1978-03-24                             | RD2  | FORTRAN   | Ing.<br>G.SCHMITT                              |
| 1978-01-30<br>1978-02-01<br>1978-07-03<br>1978-07-05 | RD3  | Benutzung des Systems<br>CYBER 70               | Dipl.Ing.<br>H.MASTAL                          |
| 1978-02-08<br>1978-02-10                             | RD4  | Terminalbenutzung                               | Dr.<br>W.WEBER                                 |
| 1978-02-02<br>1978-02-03<br>1978-07-06<br>1978-07-07 | RD5  | File Handling                                   | Dipl.Ing.<br>H.MASTAL                          |
| 1978-02-06<br>1978-02-08<br>1978-07-10<br>1978-07-12 | RD6  | FORTRAN<br>fuer Fortgeschrittene                | Ing.<br>G.SCHMITT                              |
| 1978-04-04<br>1978-04-06                             | RD7  | Rationelle<br>Speicherformen                    | Grt.<br>H.KRAUTSCHNEIDER                       |

Die Kurse des EDV-Zentrums der TU sind kostenlos. Anmeldungen werden im Sekretariat oder in der Programmberatung entgegengenommen. Ort und Beginnzeit werden ca. einen Monat im voraus durch Anschlag bekanntgegeben, ausserdem wird jeder Teilnehmer schriftlich verstaendigt.



# ANMELDUNG ZUM KURS DES EDV-ZENTRUMS TUW

- RD1 EINFÜHRUNG IN DAS PROGRAMMIEREN von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD2 F O R T R A N von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD3 BENÜTZUNG DES SYSTEMS CYBER 70 von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD4 TERMINALBENÜTZUNG (INTERCOM) von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD5 FILE HANDLING von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD6 FORTRAN FOR FORTGESCHRITTENE von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD7 RATIONELLE SPEICHERFORMEN von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

NAME: \_\_\_\_\_

INSTITUT (bei Studenten Studienrichtung): \_\_\_\_\_

ADRESSE: Straße \_\_\_\_\_

Ort, Plz \_\_\_\_\_

Die ausgefüllte Anmeldung ist dem EDV-Zentrum der Technischen Universität, Abt. Digitalrechenanlage, bis spätestens 1 Woche vor Kursbeginn zu übermitteln.



# ANMELDUNG ZUM KURS DES EDV-ZENTRUMS TUW

- RD1 EINFÜHRUNG IN DAS PROGRAMMIEREN von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD2 F O R T R A N von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD3 BENÜTZUNG DES SYSTEMS CYBER 70 von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD4 TERMINALBENÜTZUNG (INTERCOM) von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD5 FILE HANDLING von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD6 FORTRAN FOR FORTGESCHRITTENE von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_
- RD7 RATIONELLE SPEICHERFORMEN von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

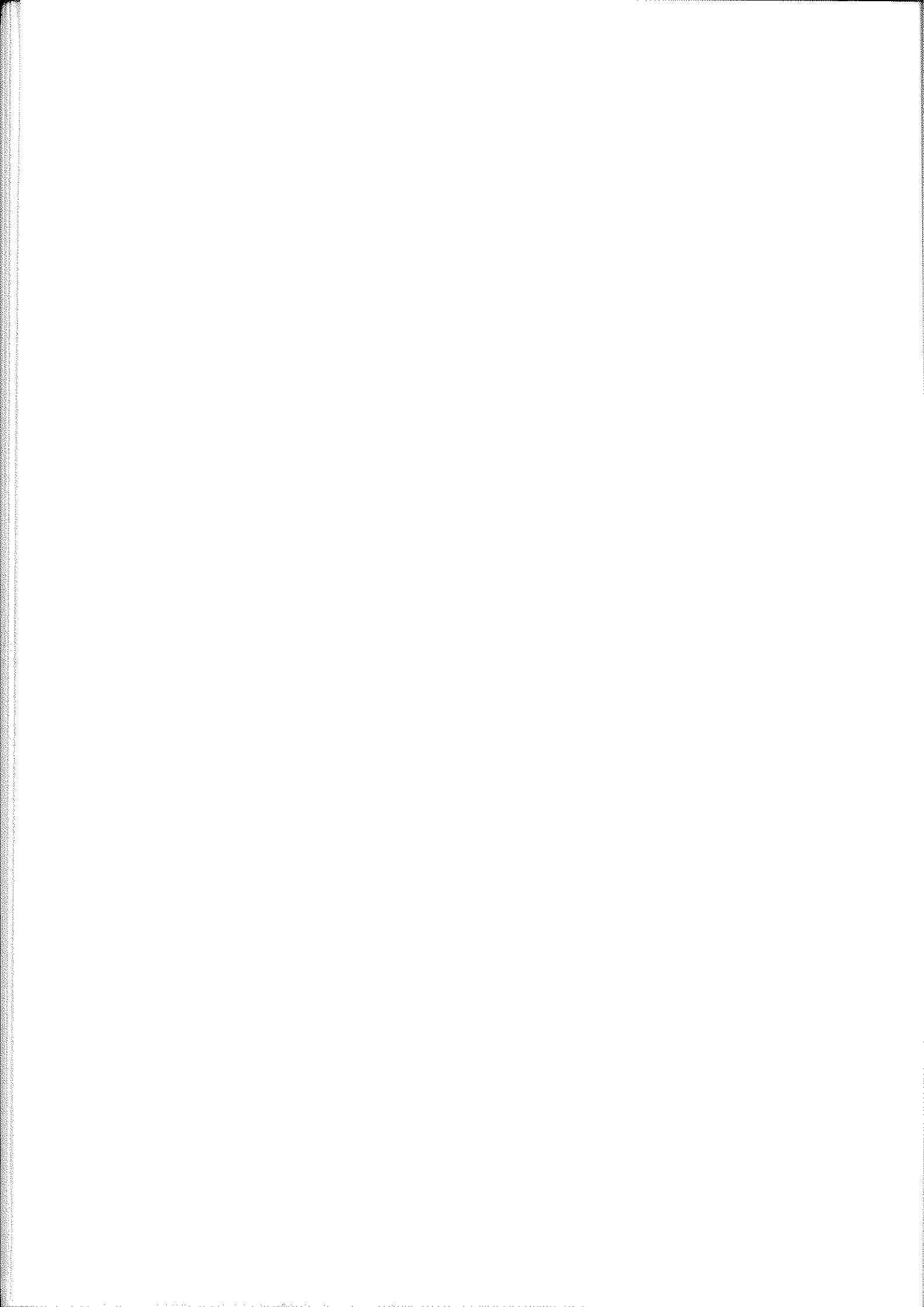
NAME: \_\_\_\_\_

INSTITUT (bei Studenten Studienrichtung): \_\_\_\_\_

ADRESSE: Straße \_\_\_\_\_

Ort, Plz \_\_\_\_\_

Die ausgefüllte Anmeldung ist dem EDV-Zentrum der Technischen Universität, Abt. Digitalrechenanlage, bis spätestens 1 Woche vor Kursbeginn zu übermitteln.



# Input/Output

An das  
EDV-Zentrum der TU-Wien  
Abt. Digitalrechenanlage  
Kundenberatung

Gußhausstraße 27-29  
A-1040 W i e n

Bitte veröffentlichen Sie das Folgende unter INPUT/OUTPUT im nächsten "HD":

TITEL \_\_\_\_\_

INHALT \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Dies ist eine Antwort auf INPUT/OUTPUT Nr. \_\_\_\_\_ im Heißen Draht Nr. \_\_\_\_\_

ABSENDER:

NAME \_\_\_\_\_ INSTITUTION \_\_\_\_\_

STRASSE \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ ORT \_\_\_\_\_ TELEFON \_\_\_\_\_

DATUM: \_\_\_\_\_ UNTERSCHRIFT \_\_\_\_\_

## ANLEITUNGEN ZU DEN INPUT/OUTPUT SEITEN

### 1. Zweck:

Die INPUT/OUTPUT Seiten geben Ihnen Gelegenheit, Wünsche und Angebote im HD zu veröffentlichen. So können z.B. Software, Programmierarbeiten, Locharbeiten, Literatur, EDV-Zubehör, Kleinrechner, etc. gesucht oder angeboten werden. Sie brauchen nur die ausgefüllte INPUT/OUTPUT Seite an das EDV-Zentrum zu senden, und diese wird im nächsten HD abgedruckt (siehe untenstehendes Beispiel). Auf diese Art haben Sie die Möglichkeit, andere Benutzer anzusprechen, die direkt oder in einem der nächsten HD darauf antworten können.

### 2. Verwendung:

Bitte füllen Sie das Blatt vollständig und in Maschinschrift aus, es wird direkt als Druckvorlage im Offsetdruck verwendet.

TITEL: Der Titel sollte kurz und prägnant sein,

ANTWORT: Falls Ihr INPUT/OUTPUT Antwort auf einen vorangegangenen ist, so tragen Sie bitte die entsprechende Nummer ein,

ADRESSE: Geben Sie bitte Ihre genaue Adresse, das Institut und Ihre Telefonnummer für eventuelle Rückfragen an.

### 3. Beispiel:

|  |   |
|--|---|
| <b>Input/Output</b> Ø  |   |
| An das<br>EDV-Zentrum der TU-Wien<br>Abt. Digitalrechenanlage<br>Kundenberatung<br>Gubhausstraße 27-29<br>A-1040 W i e n |   |
| Bitte veröffentlichen Sie das Folgende unter INPUT/OUTPUT im nächsten "HD":  |   |
| TITEL  | Offener Dienstposten  |
| INHALT   | An EDV-Zentrum der TU-Wien, Abteilung Digitalrechenanlage, ist ein Dienstposten in der Gruppe Sprachprozessoren für die Zeit von 1. November 1977 bis 30. September 1978 zu besetzen. |
| Voraussetzungen:   | Abgeschlossenes Hochschulstudium, EDV-Erfahrung, wenn möglich Compilerbau, Systemprogrammierung   |
| Anfragen an  | Dipl.-Ing. D. SCHORNBOCK, EDV-Zentrum der TU-Wien   |
| Dies ist eine Antwort auf INPUT/OUTPUT Nr. _____ im Heißen Draht Nr. _____   |   |
| ABSENDER:  |   |
| NAME   | Dipl.-Ing. D. SCHORNBOCK INSTITUTION EDV-Zentrum der TU-Wien<br>Abt. Digitalrechenanlage  |
| STRASSE  | Gubhausstraße 27-29, 5. Stock, Zl. 1501   |
| PLZ  | A-1040 ORT W I E N TELEFON 65 37 85 / 875 Dv.   |
| DATUM:   | 1977-09-20 UNTERSCHRIFT <i>D. Schornböck</i>  |

# BENUTZERBEFRAGUNG 1977

ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE DER BENUTZEBEFragung (UNI)  
BETREFFEND DEN DERZEITIGEN BETRIEB AN DER C Y B E R 7 3  
("KURZFRISTIG LÖSBARE PROBLEME")

B E T R I E B S Y S T E M U N D A C C O U N T I N G  
-----

1) Es sollte klar bekannt gemacht werden, in welcher Weise das System Prioritäten setzt. Als Benutzer sollte man entscheiden können, ob es für Turnaround günstiger ist, z.B. mehr Zeit oder mehr Kernspeicher zu verwenden.

Die Turnaround-Zeit setzt sich aus mehreren Komponenten zusammen:

a) Warten in der INPUT-Queue:

Die Wartezeit in der INPUT-Queue hängt vom CM- und T-Parameter auf der Jobkarte, von der bisherigen Wartezeit ("Alter") des Jobs und von der Anzahl der Jobs im System ab. Bei Bandjobs kommt die Verfügbarkeit von Bandeinheiten als Faktor hinzu. Der Operator entscheidet - abhängig von der Anzahl der Jobs im System - , bis zu welchem CM- und T-Limit Jobs zur Exekution gelangen können (initialisiert werden).

- T ≤ 10 bei großem Praktikumsjobandrang
- T ≤ 400 bei Normalbetrieb
- T > 400 bei geringem Betrieb bzw. in INTERCOM-freien Zeiten
- CM > 100000 nur bei sehr geringem Betrieb bzw. in INTERCOM-freien Zeiten

Innerhalb der vom Operator gewählten Grenzen werden immer die ältesten Jobs vom System initialisiert. Unabhängig davon wird immer dafür gesorgt, daß einige Jobs mit großem Timelimit rechnen.

b) Exekution bzw. Warten auf Exekution:

Wesentlichstes Kriterium ist die Feldlänge des Jobs. Schwellenwert während der INTERCOM-Betriebszeit liegt bei ca. CM 70000, da darüber der Job durch den interaktiven Betrieb (EDITOR) behindert wird. Bei gleicher Feldlänge sind nicht-segmentierte Programme günstiger als segmentierte. Geschickte Wahl der Segmentgrenzen bei segmentierten Programmen kann die Verweilzeit in dieser Phase wesentlich reduzieren, da die Systembelastung verringert wird. Bei nicht-segmentierten Programmen wirkt sich eine Exekutionsfeldlänge unter CM 30000 positiv aus. Jobs mit T < 10 werden bevorzugt, desgleichen der älteste Langjob.

c) Warten in der OUTPUT-Queue:

Die Wartezeit in der OUTPUT-Queue hängt vom Formularcode, der bisherigen Wartezeit in der OUTPUT-Queue und der Größe des Files ab. Ist ein Formularcode angegeben, hängt die Wartezeit von der Verfügbarkeit eines Druckers ab (das gleiche gilt für übergroße Files). Ansonsten wird die Druckreihenfolge aus Alter und Größe der Files berechnet.

2) Die Prioritäten (Turnaround-Zeiten) sollten feiner abgestuft werden, so daß ein Unterschied zwischen T2000 und T3000 gemacht wird; es sollte auch nicht nur nach dem T-Parameter gesteuert werden.

Siehe 1).

3) Der Name des Operators sollte nicht nur im Batch, sondern auch im Intercom mitgeteilt werden, eventuell abfragbar sein.

Eine geeignete Implementierung ist im nächsten Jahr vorzusehen.

4) Ein Passwort sollte verfügbar sein, das die Katalogisierung auf einer bestimmten Account-Nummer erlaubt bzw. verbietet (für Praktika).

Das Problem ist kurzfristig nicht lösbar, wird aber in Evidenz gehalten.

5) Die Account-Nummer ist zu lang.

Die Account-Nummer setzt sich zusammen aus:

- a) Universitätscode (1 Zeichen)
- b) Institutsnummer (3 Zeichen, 1. Stelle: Fakultät)
- c) Abteilung (1 Zeichen)
- d) Benutzeridentifikation (4 Zeichen, davon 1 Prüfziffer)

Eine Kürzung ist nicht möglich.

6) Die Fernfile-Überwachung ist zu streng; kurzfristige Überwachungen sollen nicht "bestraft werden".

Eine Überarbeitung der Überwachung im Rahmen des neuen Accounting-Systems (ab Sommersemester 1978) wird das "Strafmaß" reduzieren, d.h. spätestens 1 Stunde nach dem "PURGE" ist ein "CATALOG" wieder möglich.

7) Das destruktive Dumpen erfolgt zu streng.

Entfernt werden einmal monatlich alle permanenten Files, die entweder im letzten Monat nie benutzt wurden oder deren vom Benutzer angegebenes - Ablaufdatum überschritten ist. Diese Maßnahme ist im Interesse der Allgemeinheit notwendig. In Härtefällen kann das File über Antrag in der Programmberatung wieder zur Verfügung gestellt werden.

8) Der Preis für Output ist zu hoch.

Die Preise wurden von der Leitung des Rechenzentrums nach den entstehenden Kosten festgesetzt.

9) Die gesamte Abrechnung bzw. Vergabe sollte in "Geld" durchgeführt werden.

Eine solche Abrechnung wird von der Majorität der Benutzer abgelehnt und gab bereits öfters zu Mißverständnissen Anlaß.

10) Die Rechnungen sollten keine Schillingbeträge enthalten.

Die Angabe von Schillingbeträgen auf den Rechnungen dient nur zur Information und soll eine kostenbewußte Benützung der Rechenanlagen unterstützen.

11) Die Betriebsmittel sollten gleich zu Jobende abgerechnet werden ("Rest-Rechenzeit").

Dies ist nicht möglich, da es in einem Multiprogramming-System ungerechtfertigt hohen Systemaufwand mit sich bringt.

12) Das Accounting ist zu aufwendig, zu langsam, sollte sich auf einiges weniger beschränken.

Zur gerechten Verteilung und Verwaltung der Betriebsmittel ist ein Account-System in diesem Umfang notwendig; Verbesserungen hinsichtlich Geschwindigkeit und Systembelastung werden ständig durchgeführt.

Wolfgang ALTFAHR

OPERATING

13) Zeittangaben, wann nach einer Betriebsstörung wieder gearbeitet werden kann, sind ziemlich unzuverlässig.

Der Zeitpunkt der Wiederaufnahme des Betriebs ist abhängig von der Dauer der Auffindung des Hardwarefehlers bzw. dessen Lokalisierung und der Ersatzteillieferung und kann daher nie genau vorausgesagt werden.

14) Jobs sollten öfter abgerissen werden (Datenstationsdruck).

Das Abreißen von einzelnen Printouts ist zu unschärflich (zu viel Papierverlust durch Leerseiten).

Das RZ wird sich bemühen, einen für den Benutzer tragbaren Kompromiß zu schließen.

15) Gewisse Operatoren sind im Datenstationsraum zu langsam.

Das RZ ist bemüht, diese Unzukömmlichkeiten zu beseitigen.

16) Gewisse Operatoren sollten im Datenstationsraum nicht so viel telefonieren und sich unterhalten.

Siehe 15).

17) Es ist nicht immer möglich, auf die eingelesenen Lochkarten zu warten.

Aus organisatorischen und betriebstechnischen Gründen sind Wartezeiten im Normalbetrieb bis zu 20 Minuten nicht zu vermeiden, da der Operator auch außerhalb der Datenstation Arbeiten durchzuführen hat (Papierlieferungen, Lochkarten usw.).

18) Ausdrucke mit FC=09 (d.h. nicht falten) werden trotzdem gefaltet zurückgegeben.

Eine eigene Ablage für solche Ausdrucke wird diesen Zustand beseitigen.

19) Turnaround beim Lochstreifenerservice (2 Tage) ist zu groß.

Kann leider nicht gekürzt werden, da diese Arbeitszeit mangels eines Lochstreifenlesers nicht im RZ direkt durchgeführt wird. Es wird jedoch in nächster Zeit ein eigener Lochstreifenleser installiert.

20) Den Benutzern sollte bei der Datenstation das Einsehen/Abreißen erlaubt werden.

Erfahrungsgemäß steigt die Anzahl der verschwendeten Printouts, wenn die Benutzer selbst die Formulare abreißen.

21) Es werden Jobs vom Operator abgebrochen, deren Output beabsichtigt war.

Bei Printouts mit eigenartiger graphischer Darstellung wäre es vorteilhafter, sich mit dem Operator im Datenstationsraum in Verbindung zu setzen.

22) Bei der Lochkartenrückgabe im Schrank sollte unbedingt eine Ordnung (Datum wie früher!) eingeführt werden.

Die Lochkartenrückgabe erfolgt in Kategorien:

- a) Zuletzt eingelesene Lochkarten
- b) Einen Tag nicht benutzte Lochkarten
- c) Längere Zeit nicht benutzte Lochkarten (Sammelschrank)



- 29) Die Locher sollten öfter kontrolliert und repariert werden.  
Die Locher werden täglich kontrolliert; Reparaturen werden größtenteils sofort vom Rechenzentrumspersonal selbst durchgeführt. Für die Locher besteht außerdem ein Wartungsvertrag mit IBM. Die meisten Locherdefekte sind auf falsche Bedienung zurückzuführen (Bedienungsanleitung liegt auf). Reparaturen am Schreibwerk sind besonders kostspielig und können deswegen nur in größeren Intervallen durchgeführt werden.

- 30) Die Öffnungszeiten sollten länger als bis 20.00 Uhr sein.  
Die Öffnungszeiten des Rechenzentrums müssen sich nach den Öffnungszeiten des NIG richten.

- 31) Die Beleuchtung im Locherraum ist schlecht.

Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

- 32) Die Organisation der Terminalbenutzung sollte strenger sein.  
Nach den ersten Erfahrungen mit der neuen Locherordnung wird eine analoge Terminalordnung eingeführt.

- 33) Die Terminals sind ständig von denselben Personen besetzt.

Siehe 32).

- 34) Gewisse Fehler der Terminals werden nie behoben.

Ein Wartungsvertrag für alle Terminals wurde abgeschlossen.

- 24) Die Lochkartentrückgabe sollte wie die Outputrückgabe nach dem Akkabet stattfinden.

Siehe 23).

- 25) Ein Formularecode für Punchoutput, der beschriftet werden soll, wäre günstig.

Der Code FC05 wurde dafür eingeführt (siehe auch Pkt. 35)

Walter GRAFENDORFER

L O C H E R , T E R M I N A L S  
-----

- 26) Die Locher sind immer besetzt.

Die neueingeführte Locherordnung sollte eine deutliche Verbesserung bringen.

- 27) Die Locherordnung sollte strenger sein.

Siehe 26).

- 28) Praktikanten sollten getrennt von Produktionslochern (Datenerfassung) lochen.

Eine Trennung ist aus räumlichen Gründen derzeit nicht möglich. Die Anschaffung von Datenerfassungsgeräten, die Disketten oder Magnetbandkassetten statt Lochkarten verwenden, wird angestrebt.



42) An die Beratung sollte die Bibliothek mit einem Lesezimmer angeschlossen werden.

Das Rechenzentrum bemüht sich, im Nebenraum der Programmberatung eine Lesemöglichkeit zu schaffen.

Rudolf WYTEK

B E T R I E B S M I T T E L V E R G A B E  
-----

44) Rechnungen sollten nicht nur an den Vorstand verschickt werden.

Der Vorstand als Verantwortlicher für Betriebsmittelanforderungen des betreffenden Instituts muß durch die Abrechnungen informiert werden. Für den einzelnen Benutzer entsteht die Möglichkeit, sich mit STATUS über den Stand seines Betriebsmittelverbrauches zu informieren. Ferner können die Duplikate der Statistiken und Rechnungen am Rechenzentrum (bei Herrn HURKA) eingesehen werden.

45) Die Vergabe von Magnetbändern sollte weniger aufwendig sein.

Der Verwaltungsaufwand ist leider aufwendig, um eine versehentliche Doppelvergabe desselben Bandes an zwei Benutzer auszuschließen und um die Vergabe nicht nur an die dafür zuständigen Personen am Rechenzentrum zu binden. Außerdem ist wegen der beschränkten Anzahl an verfügbaren Magnetbändern eine sorgfältige Verwaltung und Kontrolle nötig.

46) Die Vergabe von Betriebsmitteln ist zu restriktiv, die Verlängerung zu oft notwendig (die SS-Zuteilung zu klein).

Ansuchen wurden bezüglich Systemsekunden bei ausreichender Begründung in allen Fällen genehmigt. Falls der Benutzer keine SS-Angabe im Ansuchen macht, werden Standardwerte vergeben.

47) Die Vergabe sollte nicht so bürokratisch sein; eine andere Behandlung für Wissenschaftler als für Dissertanten und Studenten.

Es wird versucht, so wenig bürokratisch wie möglich bei der Vergabe vorzugehen. Es ist jedoch unvermeidlich, entsprechende Informationen über unsere Benutzer einzuholen. Eine gleichartige demokratische Behandlung aller Benutzer (gemäß UOG) ist für das Rechenzentrum selbstverständlich.

48) Die Bearbeitung dauert zu lange.

Wir hoffen, daß durch das neue Accounting-System (ab Sommersemester 1978) eine Verkürzung der Bearbeitungsdauer erreicht werden wird.

49) Der Mißbrauch von Accountnummern sollte strenger überprüft werden; das "Kidnapping" von Accountnummern sollte verhindert werden.

Mit Einführung des neuen Accounting-Systems im Sommersemester 1978 wird es möglich sein, auch im Batch ein Passwort anzugeben.

50) Bei Verlängerung sollten die SS-Werte gesetzt, statt addiert werden.

Bei Verlängerung werden SS-Werte gesetzt, die in der Benachrichtigung mitgeteilt werden; nur für internen Gebrauch wird außerdem die gesamte Rechenzeit des Projekts gespeichert.

Mit dem neuen Accounting-System wird diese Gesamtrenchenzeit dem Benutzer nicht mehr zu Mißverständnissen Anlaß geben.

Franz HURKA

I N F O R M A T I O N  
-----

51) Ein Benutzerhandbuch sollte geschrieben werden; das bisherige ist unbrauchbar.

Das Benutzerhandbuch wird neu gestaltet werden.

52) Informationen über das Rechenzentrum (nach längeren Arbeitspausen) fehlen.

Im Rahmen eines Informationsprojektes werden dazu notwendige Vorkarbeiten derzeit geleistet. Wegen des großen Aufwandes wird dies noch einige Zeit in Anspruch nehmen.

53) Der "Heiße Drakt" erscheint zu selten, ist zu wenig relevant.

Der große Aufwand bei der Erstellung des HD macht es unmöglich, mehr Erscheinungstermine vorzusehen, doch sollten in Zukunft die Mitteilungen aktueller Informationen nicht an den HD gebunden sein.

54) Das Sysbull ist unaktuell, eine Papierverschwendung.

Auch diese Mitteilungen sollen im Rahmen des Informationsprojektes neu gestaltet werden.

55) Benutzerkritik sollte im HD veröffentlicht werden.

Hiermit wurde der Anfang gemacht.

56) Bei Kursen wird zu viel Fachterminologie verwendet.

Die Vortragenden werden sich in Zukunft noch mehr als bisher bemühen, allgemein verständliche Einführungskurse zu halten.

57) Gewisse Einführungskurse sind zu hochgestochen.

Siehe 56).

58) Mehr Kursunterlagen sollten zur Verfügung stehen.

Kursunterlagen sind derzeit teilweise schon vorhanden; weitere Kursunterlagen sind in Vorbereitung.

59) Die Broschüren sollten kostenlos sein.

Die Preise sind gerade kostendeckend für die Vielfältigkeiten. Der (niedrige) Preis soll auch vor schwererischer Handhabung schützen.

60) Schriften über FINDER, Textverarbeitung wären wünschenswert.  
Schriften über BÄNDER, SPSS usw. sind in Vorbereitung.  
In diesem Zusammenhang sei auch auf die Handbücher des  
Rechenzentrum der TU verwiesen.

61) Ein Datenbank-Kurs sollte veranstaltet werden.

Sobald die Datenbanksoftware auf der CYBER 74 instal-  
liert ist, wird dort ein Kurs veranstaltet werden. In-  
teressenten mögen sich bereits jetzt an Herrn Dr. PARTL  
(TU) wenden.

Karl PECHTER

Willy WEISZ

64) UNILIB-Dokumentation ist verbesserungswürdig.

Nächstes Semester wird eine überarbeitete Beschreibung  
der UNILIB-Programme erhältlich sein.

65) Das SIMULA-Manual ist fehlerhaft.

Das in der Programmberatung an der UNI derzeit greif-  
bare SIMULA-Manual entspricht dem CDC-Compiler, der  
wegen seiner Mängel Anfang 1976 abgemietet wurde. Eine  
Beschreibung des an der CYBER 74 verfügbaren neuen  
SIMULA-Compilers wird demnächst auch an der UNI auf-  
liegen.

COMPILER

-----  
ANWENDERSOFTWARE  
-----

62) Runtime-Fehler im FTR sind schlecht dokumentiert.

Eine Liste aller Fehlermeldungen und der sie sendenden  
Programme ist im FTR-Manual vorhanden. Diese Meldungen  
sind selbsterklärend außer der Fehlermeldung 103, die  
auf einen Record-Managerfehler hinweist und auch dessen  
Nummer angibt. Die ausführliche Erklärung dieses Feh-  
lers findet man im NOS/BE-Record-Manager Reference Ma-  
nual.

63) MNF ist zu wenig dokumentiert.

Ein neues MNF-Manual ist kürzlich erschienen, das in  
der Programmberatung erhältlich ist.

66) Dokumentation von APEX ist schlecht.

Der Vorwurf ist berechtigt. Wir versuchen, durch enge-  
ren Kontakt mit der Firma CDC diesen Mangel zu beseiti-  
gen. Es wurde vereinbart, daß alle Benutzer, die Fragen  
haben, sich über das RZ-UNI an das Frankfurter Control-  
Data-Institut wenden können.

67) In der SPSS-Dokumentation fehlt manches.

Im "Heißen Draht" Oktober 77 wurde eine vollständige  
Liste der für SPSS Version 6.52 relevanten Dokumenta-  
tion angegeben. Für die neue Version 7.0 liegen auch für  
die drei neuen Programme entsprechende Dokumentationen vor.



77) *Benutzungsordnung für Aufenthaltsräume strenger, bessere Raumnutzung durch Verbot des "Platz-Belegens".*

Die Disziplin bei der Einhaltung der neuen Locherordnung wird die diesbezüglichen Möglichkeiten aufzeigen.

78) *Manuale sollten in der Programmierstube aufliegen.*

Die relevanten Seiten würden nach wenigen Tagen fehlen, wie die Erfahrungen mit dem SSP-Manual gezeigt haben. Wir hoffen auf die Lösung des Problems durch Einführung eines Leseraums (siehe Pkt. 43).

79) *Der Anrufbeantworter sollte stets laufen, Information ist oft nicht relevant.*

Das Rechenzentrum besitzt zwei Anrufbeantworter, welche über verschiedene Zustände des Time-Sharing-Betriebes und Ausfälle der Rechenanlage Auskunft geben.

a) Ein Anrufbeantworter meldet sich unter der Intercom-Nummer, wenn alle Leitungseingänge besetzt sind oder eine Störung des Betriebes vorliegt. Auch am Dienstag vormittags und Freitag vormittags, wenn die Hardware- bzw. die Betriebssystemwartung vorgenommen wird, meldet der Anrufbeantworter diesen Zustand.

b) Der andere Anrufbeantworter befindet sich im Systemraum und wird auf die Telefonnummer des Operators (43-61-11, Klappe 22 Durchwahl) geschaltet, wenn eine Hard- oder Softwarestörung vorliegt, welche den gesamten Betrieb (Batch und Intercom) länger als eine Viertelstunde nicht gestattet. Auf diesem Band wird dann (so bekannt) der Grund und die voraussichtliche Dauer des Ausfalls bekanntgegeben.

80) *Alle Räumlichkeiten sind zu eng.*

Dieses Problem ist allen bewußt, kann aber in der nächsten Zeit nicht behoben werden.

81) *Die Klosetts sind miserabel.*

Sie unterstehen nicht dem Rechenzentrum und spiegeln den Zivilisationsstand der Klosettbenützer wider.

82) *Die Hierarchie und Zuständigkeit des Rechenzentrums personelle sind nicht bekannt.*

Sie wurde zuletzt im "Heißen Draht" Okt. 77 veröffentlicht.

83) *Man erreicht das Personal sehr schwer.*

Was die Mitarbeiter des I&EZ betrifft, wurde versucht, die Erreichbarkeit zu erleichtern. So wurden zum Beispiel Informationsstafern an den Türen montiert. Die Operatoren sind für Auskünfte bezüglich Programme usw. nicht zuständig (sondern die Programmberatung). In organisatorischen Fragen sind Auskünfte von der Betriebsabteilung jederzeit möglich.

84) *Das Personal ist in Zeiten von Maschinenbetriebs-Ausfällen nicht anwesend.*

Es ist mindestens ein Operator für Auskünfte anwesend. Ferner gibt bei Ausfällen der Anrufbeantworter die nötigen Hinweise.

85) *In den Ferien (Ostern usw.) sollte erst recht Betrieb sein, weil man da zum Arbeiten kommt.*

In diesen Zeiten ist in der Regel normaler Betrieb. Einbau und Umbauarbeiten sind grundsätzlich nur in diesen Zeiten möglich, werden jedoch rechtzeitig bekanntgegeben. Eine Einschränkung des Betriebes kann in den Ferienzeiten aus Personalmangel in Sonderfällen (Krankheitsfall) nötig werden.

Peter RASTL, Walter GRAFENDOFER





11) Im Benutzerhandbuch fehlen betriebs- und installationstypische Informationen.

Siehe 9).

12) Eine Beschreibung von LINK sollte im Benutzerhandbuch enthalten sein.

Eine Kurzbeschreibung von LINK ist seit Installation von LINK verfügbar.

13) Eine Liste der Mitarbeiter des Rechenzentrums und deren Zuständigkeiten wird gewünscht.

Ist bereits im letzten "Heißen Draht" veröffentlicht worden und wird laufend aktuell gehalten (siehe Seite 27).

14) Ein Glossary über EDV-Ausdrücke wird gewünscht.

Wir verweisen auf die einschlägige Literatur, z.B.: Siemens, Wörterbuch der Datenverarbeitung, Verlag Moderne Industrie.

15) Eine Liste aller Handbücher mit aktueller Version soll herausgegeben werden.

siehe 13).

16) Parameter für Jobprioritäten sollen bekanntgegeben werden.

Mit Einführung der neuen Intercom-Zeiten werden auch die Jobprioritäten neu festgelegt. Im folgenden findet man eine Tabelle der Jobklassen und eine Aufstellung der zu erwartenden durchschnittlichen Turnaround-Zeiten:

T100 T1000 T2000 T4000

|          |               |               |   |   |   |
|----------|---------------|---------------|---|---|---|
| 100000CM | *) A<br>**) B | *) B<br>**) C | C | D | F |
| 150000CM | B             | *) B<br>**) D | D | E | F |
| 200000CM | D             | D             | D | E | F |

\*\*) mit Band  
\*) ohne Band

Klasse A: Werden laufend gerechnet  
Turnaround-Zeit: 1,5 Stunden

Klasse B: Können nur in den Intercom-Pausen gerechnet werden  
Turnaround-Zeit: 4 Stunden

Klasse C: Werden in der Nacht als erste gerechnet  
Ausgabe: am Vormittag des nächsten Tages

Klasse D: Turnaround-Zeit: 3 Tage bis 1 Woche

Klasse E: Turnaround-Zeit: 1 bis 2 Wochen

Klasse F: Turnaround-Zeit: 2 bis 4 Wochen

Generell soll noch darauf aufmerksam gemacht werden, daß auch innerhalb einer Klasse diejenigen Jobs, die niedrigere T- bzw. CM-Werte haben, schneller fertig werden.

Also wirkt es sich günstig auf die Turnaround-Zeit aus, wenn die T- bzw. CM-Angaben so knapp wie möglich gehalten werden.

17) Das Dayfile ist unverändertlich.

Es ist geplant, eine Sammlung der häufigsten Dayfile-Meldungen mit Erklärung herauszugeben. Andererseits besteht die Möglichkeit für jeden Benutzer, sich während eines Informationsvortrags des Rechenzentrums (siehe HE 21) über die verschiedenen Dayfile-Meldungen informieren zu lassen. Natürlich gibt auch die Programmberatung derartige Auskünfte.



31) Am Karleplatz soll auch Programmberatung gehalten werden.

Dies ist aus Personalmangel leider zur Zeit nicht möglich.

32) Während der Wartung und Systemzeit am Mittwoch Vormittag, soll auch Programmberatung stattfinden.

Zu dieser Zeit ist sehr wenig Nachfrage.

33) Nach 16.00 Uhr sollte wenigstens noch telefonische Programmberatung gegeben werden.

Die telefonische Programmberatung von 16.00 bis 18.00 Uhr wurde im Oktober eingeführt.

34) Ingenieurmäßige Betreuung durch das Rechenzentrum sollte verstärkt werden.

Bei der Vielfalt der technischen Disziplinen, die den Rechner CYBER 74 verwenden, müssen wir uns auf eine aktive Unterstützung der wichtigsten, allgemein verwendeten Software beschränken. Wir sind jedoch gerne bei Anfragen (siehe INPUT/OUTPUT im "Heißen Draht" 21) bzw. bei Kontaktaufnahme mit anderen Rechenzentren behilflich.

Irene HYRA

## TECHNISCHER BETRIEB

35) Beim Telefonanrufbeantworter sollen absolute Zeitangaben gegeben werden.

Wird bereits berücksichtigt.

36) Der Text des Telefonanrufbeantworters ist nicht immer aktuell.

Dies soll selbstverständlich nicht vorkommen und wir sind bemüht, solche Fehler in Zukunft zu vermeiden.

37) Informationen über Permfilerverlust sollen genaue Uhrzeit enthalten.

Wird bereits berücksichtigt, soweit eine genaue Feststellung des Zeitpunkts möglich ist.

38) Die zentrale Eingabe soll häufiger erfolgen.

Seit der zentrale Leser im Locherraum steht, ist laufend Eingabe durch den Benutzer selbst möglich.

39) Der Benutzer soll selbst eingeben können.

Siehe 38).

40) Schnellere Ausgabe wird gewünscht.

Siehe 36), denn dadurch wird das Operating entlastet, und es bleibt mehr Zeit für das Abreißen der Printouts.

41) Bankausgabe sollte auch am Samstag möglich sein.

Dies ist aus Personalmangel nicht möglich.

42) Der Name des Operators sollte auf dem Printout stehen.

Eine derartige Implementation erfordert einen großen Aufwand vonseiten der Systemgruppe und ist daher für Zeit nicht möglich.

43) Der Kartenleser ruiniert die Karten.

Die Beschädigungen der linken Kante der Lochkarten ist sozusagen der "Preis" für die besonders hohe Geschwindigkeit des Lesers. Es wird empfohlen, die Karten bei starker Beschädigung auszutauschen.

44) Wie lange ist die "headline" für Jobs?

siehe 16).

45) Es sollte möglich sein, Jobs länger als 24 Stunden in der Remote Output Queue zu lassen.

Das ist leider aus Platzmangel nicht möglich, da bei großem Andrang die Remote Output Queue überläuft.

46) Das Rechenzentrum sollte eine automatische Archivierung der Perfiles durchführen.

Die beschränkte Kapazität an Massenspeicher sowie Magnetbänder macht es erforderlich, daß der Benutzer selbst überlegt, welche Dateien er länger aufbewahren will.

47) Es wird eine Perfilesicherstellung auf längere Zeit gewünscht.

Aus organisatorischen Gründen ist eine Perfilesicherstellung zur Zeit nur für den Fall von Hard- und Softwarefehlern vorgesehen.

48) Einzeljobs mit "Dependency" gehen verloren.

Abhängige Jobs sollten besser mit "ROUTE" gesteuert werden.

49) Die Frist für Strangler Tapes sollte länger sein.

Da für die Lagerung solcher Bänder sehr wenig Platz vorhanden ist, wird empfohlen, für Bänder, die länger im Maschinenraum benötigt werden, eine N-VSN zu beantragen.

50) Bandjobs sollen jederzeit parschnet werden können.

Durch die neuen Intercom-Zeiten mit längeren Pausen können kurze Bandjobs auch in diesen Pausen gerechnet werden, siehe 16).

51) Man sollte mittags Intercom zugunsten von Bandjobs abschalten.

Siehe die neuen Intercom-Zeiten und 16).

52) Die Bandertionen sollten verbessert werden.

Probleme ergeben sich zumeist durch Verschmutzung, für regelmäßige Wartung wird gesorgt.

53) Die Operatoraktionen bei Multi Volume Tapes sollten genauer durchgeführt werden.

Vonseiten des Technischen Betriebs werden laufend Schulungen der Operatoren durchgeführt.

54) Der Kartenstanzen sollte verbessert werden.

Es gibt derzeit keine Probleme mit dem Kartenstanzen.

54) Es wird Pünktlichkeit bei den Betriebszeiten gewünscht.

Selbstverständlich sind auch wir an Pünktlichkeit interessiert, aber manchmal kommt es leider durch Systemarbeiten oder Hardwarefehler zu Verzögerungen.

55) Eine Hausklappe für den Getreidemarkt wird gewünscht.

Um eine Hausklappe am Getreidemarkt kann nur von einem Institut am Getreidemarkt bei der BGV angesucht werden.

57) Die Formularcodes sollten auf CYBER 73 und 74 gleich sein.

Die Codes wurden bereits angeglichen.

58) Die Wartung sollte zur Wochenmitte verlegt werden.

Wurde bereits durchgeführt.

59) Es sollte auch Samstag Betrieb einschließlich Intercom sein.

Samstag und Sonntag sind derzeit für größere Tests des Betriebssystems vorgesehen und könnten nur bei sehr starkem Bedarf für normale Benutzerjobs verwendet werden.

60) CM-intensivste Jobs sollen auch während des Tages gerechnet werden.

Siehe 16).

61) Die Turnaround-Zeit für kurze Bandjobs sollte kürzer sein.

siehe 16).

62) Bei den Datenstationen sind Intercom-Drops bei großen Output-Mengen sehr unangenehm.

Intercom-Drops sind bei Hardware- oder Systemfehler unvermeidlich.

63) Der Locherraum sollte auch Samstag und Sonntag geöffnet sein.

Wenn an diesen Tagen Mitarbeiter am EDV-Zentrum anwesend sind, werden die Räume geöffnet. Eine generelle Öffnung ist aus Gründen der Haftung für die dort aufgestellten Geräte nicht möglich.

64) Für die Datenstationen am Getreidemarkt werden gewünscht:

Jalousien für die Fenster

Mehr Schlüssel

Ein Klimagerät

Ein Lochkarten-Schrank

Abtransport des Altpapiers

Den Wünschen bezüglich Lochkartenschrank und Abtransport des Altpapiers wurde bereits nachgekommen, die anderen Aktivitäten wurden freundlicherweise vom Institut für Leicht- und Flugzeugbau übernommen.

Peter BERGER



76) Eine job control language wäre dringendst nötig.

Die Cyber Control Language steht bereits zur Verfügung.

77) Die Files OUTPUT und PUNCH sollten durch den Befehl RETURN nicht ausgedruckt bzw. gestanzt werden.

Der Befehl ist auf diese Weise definiert. Um andere Aktionen zu umgehen, stehen die Befehle DISCARD und DISPOSE zur Verfügung.

78) Eine Angleichung der Betriebssysteme von CYBER 73 und CYBER 74 wäre wünschenswert.

Das wurde unter NOS/BE bereits weitgehend durchgeführt.

79) Die Hilfsroutinen AUDIT und STATUS sollten auch institutsweise durchführbar sein.

Ist bereits in Arbeit (siehe Seite 15).

80) Wäre es möglich, die Routine STATUS um den ID-Parameter zu erweitern.

Das ist nicht sinnvoll, da das - ebenso wie beim AUDIT - zum Mißbrauch der Programme mit fremden Accountnummern führen könnte.

81) Im partiellen AUDIT sollten die Recordblock-Angaben eingebaut sein.

Ist bereits in Arbeit (siehe Seite 15).

82) Beim Einlesen über 200 UT sollen Input Records mit mehr als 80 Zeichen zulässig sein.

Eine derartige Änderung ist nicht möglich, da sie zu Inkompatibilität bereits vorhandener Datenstationen führen würde.

83) Bandbenutzung sollte im RD7 behandelt werden.

Wird im nächsten RD7 berücksichtigt werden.

84) File Handling sollte erleichtert werden

Das neue Datenbanksystem wird in dieser Beziehung Besorgung schaffen.

85) Ein besserer Editor mit höherer Performance wäre nötig.

Neue Möglichkeiten werden erwogen (siehe Seite 11).

86) Die Anzahl der Systemzusammenbrüche sollte vermindert werden.

In dieser Hinsicht wird die Kontingentierung der Connectzeiten und des Massenspeichers zu merklichen Verbesserungen führen.

87) Die Intercom-Responsezeiten sind zu lang.

Siehe Seite 11.

88) Bandjobs sollten jederzeit gerechnet werden.

Das würde den gesamten Intercom-Betrieb lahmlegen und ist daher bei der derzeitigen Hardwarekonfiguration nicht möglich.





88) Kurzkurse über Spezialsoftware sollen gehalten werden.

Interessenten mögen die Informationsvorträge des RZ besuchen.

89) Vorträge über Spezialsoftware sollen gehalten werden.

Wenn etwas von größerem Interesse ist, werden spezielle Vorträge gehalten, es sei auch auf die Kurse des RZ-UNI verwiesen.

100) Kerninformation über CERNLIB wird gewünscht.

CERNLIB sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden, eine Inhaltsübersicht kann am RZ kopiert werden.

101) Die Dokumentation der IMSL ist schlecht.

IMSL Dokumentation legt auf Kürze Wert und setzt daher einige mathematische und statistische Grundkenntnisse voraus. Eine Neufassung ist nicht vorgesehen.

102) Die Informationen über SPSS sind inkompatibel zum Produkt.

Gültig ist immer noch das braune SPSS-Handbuch, genaue Dokumentationen der laufenden Verbesserungen und Änderungen sind an den Rechenzentren vorhanden.

103) Fehler von SPSS sollen bekoben werden.

Sollte mit der neuen Version 7.0 durchgeführt sein (siehe Seite 18).

104) Eine Möglichkeit zur Buchdokumentation wird gewünscht.

Von Herrn KOVACIC steht das Programmsystem KYDIE zur Verfügung (siehe "Heißer Dicht" 20).

105) Folgende Programme bzw Unterprogramme werden gewünscht:

SAP IV ..... ist bestellt  
PERT }  
CAPSTAN } ..... Programmsystem PSS leistet ähnliches  
CLUSTAN } { Zur Zeit steht MINT zur Verfügung, eine Um-  
SYMAP } { stellung von CLUSTAN auf CDC ist in Arbeit.  
PFORT ..... Code ist vorhanden und kann von Interessenten installiert werden.

106) Ein Programm für Höhenrichtlinien wird gewünscht.

Das Rechenzentrum ist auf der Suche nach einem billigen und leistungsfähigen System. Interessenten mögen sich an das Rechenzentrum der Öst.Akademie d.Wissenschaften wenden (Hr. HERZNER, A-1010, Fleischmarkt 20).

107) Unterprogramme zur Berechnung von Binomialkoeffizient und Faktorielle sollen zur Verfügung gestellt werden.

Durch Umfang des Algorithmus ist in den allermeisten Fällen die explizite Berechnung nicht notwendig.

108) Ein REPORT-WRITER für APEX soll angekauft werden.

Wegen des relativ kleinen Benutzerkreises und der hohen Kosten ist eine Anschaffung zur Zeit nicht möglich.

109) Eine Plausibilitätskontrolle der Eingabedaten für APEX fehlt.

Siehe 108).

110) Pictersoftware für CASCOMP wird gewünscht.

Interessenten mögen sich mit Dipl.Ing. WELSER oder Herrn HERZNER in Verbindung setzen.

