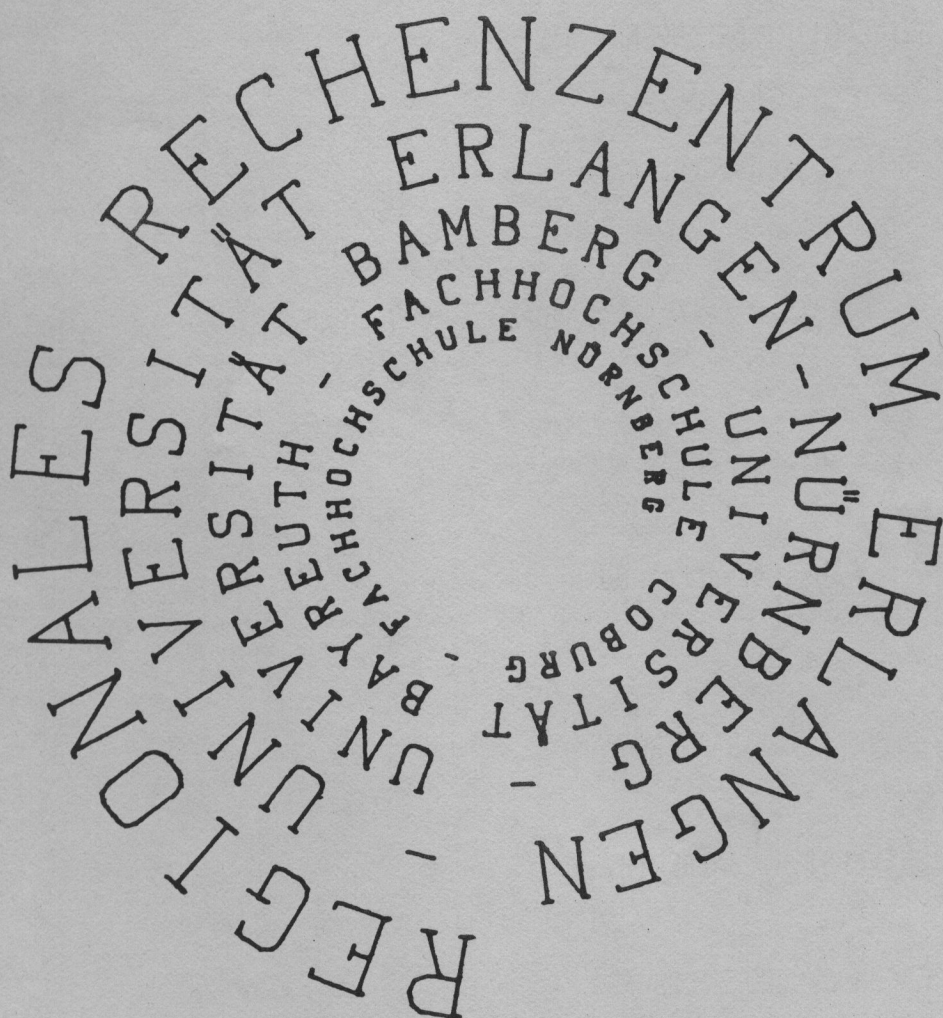


RRZE

BENUTZERINFORMATION



BI 25 - ERLANGEN - 15. MÄRZ 1982

HERAUSGEBER: F. WOLF

REDAKTION: H. HENKE
M. ABEL

R R Z E
REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN
MARTENSSTRASSE 1
8520 ERLANGEN

TEL: 09131 / 85-7031 ODER 85-7032

KOLLEGIALE LEITUNG

*Prof. Dr. F. Hofmann
Prof. Dr. P. Lempio
Prof. Dr. P. Mertens*

TECHNISCHER DIREKTOR

Dr. F. Wolf

BETEILIGTE EINRICHTUNGEN:

UNIVERSITÄT ERLANGEN - NORNBERG MIT

RECHENZENTRUM

*Aufsicht Tel.: 09131/85-7039
Beratung Tel.: 09131/85-7040*

AUSSENSTELLE ERLANGEN INNENSTADT

*Mathematisches Institut
Bismarckstr. 1 1/2
Tel.: 09131/85-2560*

AUSSENSTELLE ERLANGEN SÜDGELÄNDE

*Physikalisches Institut
Erwin-Rommel-Str. 1
Tel.: 09131/85-7405*

AUSSENSTELLE NÜRNBERG WISO

*Lange Gasse 20
Tel.: 0911/5302-272*

AUSSENSTELLE NÜRNBERG FINDELGASSE

*Sozialwissenschaftliches
Forschungszentrum
Tel.: 0911/5302-652*

UNIVERSITÄT BAMBERG,

*Prof. Dr. F. Vogel
Feldkirchenstr. 21
Tel.: 0951/402-219*

UNIVERSITÄT BAYREUTH,

*Dr. Siller
Universitätsstr. 30
Tel.: 0921/55-2316*

FACHHOCHSCHULE COBURG,

*Prof. Dr. H. Meyer
Friedrich-Streib-Str. 2
Tel.: 09561/36150*

FACHHOCHSCHULE NORNBERG,

*Prof. Dr. W. Baumann
Keßlerstr. 40
Tel.: 0911/533138*

Inhaltsverzeichnis

1.	Aktuelle Informationen	2
1.1	Benutzerkolloquium am 8.12.81	2
1.2	Rechnerkopplung zwischen CYBER des RRZE und CYBER des LRZ	4
2.	Neues von der Software	5
2.1	Programm- und Dokumentationsänderungen	5
2.2	SIR-Scientific Information Retrieval	5
2.3	M65xx - Cross-Assembler für MOTOROLA M65xx - Mikroprozessoren	6
2.4	Software-Benutzerstatistik 1981	6

Anhang

- A: Programmbibliothek
- B: SIR-Kurs
- C: Lehrveranstaltungen SS82

Nach Redaktionsschluß:

In der Aufsicht stehen ab sofort Tonbandkassetten und Wiedergabegeräte mit Einführungskursen für CYBER-Steuerkarten und SPSS (statistical package for social sciences) zur kurzzeitigen Ausleihe bereit.

Erstaunliches Software-Optimierungsergebnis:

Perkin-Elmers FORTRAN VII Z ist der erste Compiler, der diese Aufgabenstellung löst. Durch universale Optimierung schaut der Compiler über Modulgrenzen, eliminiert dadurch "Call"-Overhead und optimiert die Unterprogramme mit jeweils gegebenem Kontext. Dadurch wird die maximal mögliche Laufzeit erreicht und gleichzeitig eine sehr modulare Struktur des Quellprogramms gefördert.

1. Aktuelle Informationen

1.1 Benutzerkolloquium am 8.12.1981 (Protokoll:H.-W.Hein)

Bericht des RRZE

Herr Thomas:

Der finanzielle und personelle Spielraum des RRZE ist knapp geworden. Für den normalen Betrieb läuft alles sehr gut, neue Leistungen sind dagegen nicht mehr zu erwarten.

Die TR440 wurde im Oktober wieder gereinigt und ist bislang stabil geblieben. Ihre CPU ist zu 60% ausgelastet.

Die Kapazität der Cyber ist mit nun 83% CPU-Auslastung erschöpft. Auch der Terminalausbau ist am Ende. Die Universität erweitert aber demnächst das Telefonnetz, so daß neue Wähleingänge möglich werden. Formlose Anträge sind an Herrn Thomas zu richten. Da die Wartung für die Kartenlocher extrem hoch ist, wird sie gekündigt. Edieren und Datenerfassung wird zukünftig an Terminals und KBS-Systemen erfolgen.

Der PL/1-Compiler wird am 1.1.82 in seinem jetzigen Zustand eingefroren und steht dann nur noch auf einer separaten Datei zur Verfügung. Mitte 82 geschieht dasselbe mit dem APL-Compiler.

Mitte 83 wird die TR440 stillgelegt. Als Ersatz sind eine Erweiterung der Cyber (ca. 6 Mio DM) und ein eigener WISO-Rechner (0.5-1 Mio DM) geplant.

An der Cyber ist mit einem Deadstart (Level 0) pro Woche zu rechnen. Nachtläufern, die davon häufiger unangenehm betroffen werden, wird dringend empfohlen, ihre überlangen Jobs in mehrere kürzere aufzuspalten.

Herr Krausenberger:

Eine Änderung im IAF, die das Verhalten bei Terminalausgabe und schneller Terminaleingabe optimiert, wird mit dem nächsten Level Standard.

Eine Schnittstelle für intelligente Endgeräte steht jetzt zur Verfügung.

Der Disk-Controller wurde umgebaut und die I/O-Geschwindigkeit damit um den Faktor 2 erhöht. Das ROLLIN/ROLLOUT bei Dialogjobs geht nun schneller.

Der Simula-Compiler macht Probleme, wenn die Menge externer Deklarationen über ein gewisses Maß hinausgeht. Ein Änderungsversuch blieb ohne Erfolg.

XEDIT hatte einen Fehler im Modify-Befehl. Er wurde behoben.

Eine neue Kopplung (TIELINE) mit dem Leibniz-Rechenzentrum in München steht zur Verfügung.

Vom neuen Level 543 des NOS werden nur die Compiler übernommen und in vier Wochen auf der Nummer SYS543 installiert.

Der Level 552 ist Anfang April 82 zu erwarten. Mit ihm werden die Verbesserungen im IAF Standard. Außerdem ergeben sich Änderungen im RBF.

Für die Benutzer wesentliche Neuerungen werden im Oktober 82 mit der Einführung von NOS 2.1 eintreten. Der Zugriff auf Jobs soll besser werden; es soll möglich werden, interaktive Jobs zu suspenden. Sogenanntes "inline-editing" wird möglich. POP wird ersetzt durch Einführung eines "global library set". CCL wird erweitert um das interaktive Setzen von Parametern und eine HELP-Feature. Es könnte sein, daß KCL wegfällt! ALGOL 4 und COBOL 4 werden durch ALGOL 5 und COBOL 5 ersetzt. Ein neuer Record-Manager erlaubt indexsequentielle Dateiorganisation mit FORTRAN. Die 512-Drucker können mit dem neuen System nicht mehr betrieben werden, die Lochstreifenperipherie ebenfalls.

Das Archiving Package wird von vielen Benutzern unsachgemäß eingesetzt. Da jede Datei auf Magnetband gespeichert wird und danach für lange Zeit verwaltet werden muß, ist dies nicht der rechte Ort für kurzlebige Zwischenversionen noch in Entwicklung befindlicher Programme. Das RRZE bittet dringend darum, das Package nur zum Archivieren zu benutzen (wie der Name schon sagt).

Herr Müller:

Am 2./3. Januar 82 wird an der TR440 aus den neuesten Konstanzer Sendungen und eigenen Änderungen ein verbessertes System zusammengestellt. Enthalten sind ein neuer FORTRAN- und ein neuer COBOL-Compiler. Es müssen aber keine Programmodule neu übersetzt werden.

Herr Büttner:

In den nächsten Semesterferien wird ein Locherraum zu einem KBS-Raum umgebaut. Die Bedienungssoftware wird bis dahin auch verfügbar sein.

Die Geschwindigkeit der Kopplung CYBER-KBS wird erhöht werden.

Eine neue Kopplung zum Leibniz-Rechenzentrum (TIELINE) simuliert eine RJE-Station.

Herr Abel:

Die Fertigstellung der ersten Stufe des neuen TV-Systems dauert länger als erwartet. Angestrebter Termin ist März 82. Es wird noch einmal klargestellt, daß es für dieses System keine Beratung oder Unterstützung der Benutzer geben wird.

Herr Hillmer:

Herr Holleczeck wird einen Kurs für PEARL/Siemens R30 anbieten. Es läuft auch ein Forschungsprojekt über den Einsatz der Z80 für Prozeßaufgaben.

Die CYBER hat einen Anschluß an das DATEX-P der Deutschen Bundespost. Die Benutzungsgebühren sind mengenorientiert, Anschaltzeit und Entfernung spielen keine Rolle. Es existieren Übergänge in eine Reihe von Fremdnetzen.

Herr Schönhut:

Das Erlanger-Grafik-System wird ausgebaut. Die Interpretersprache SLIDE wird integriert. Das Zeichnen von Folien und Struktogrammen soll unterstützt werden.

Mitte 82 soll der GKS-Standard 7.0 kommen. Er enthält eine funktionelle Norm für Grundsoftware und Grafik-Interaktion.

Die auf dem Markt erhältlichen Schreibwerkzeuge für Plotter sind weiterhin unzulänglich. Das RRZE ist mit den Herstellern darüber im Gespräch. Es laufen Anträge auf Beschaffung besserer grafischer Terminals und eines Farb-COM-Systems.

Es wird noch einmal auf das CAD-Kolloquium des RRZE hingewiesen.

Nachtrag des Protokollanten:

Das Benutzerkolloquium war mit 5, später 3 Benutzern das bislang am schlechtesten besuchte. Daraus kann man nur den Schluß ziehen, daß die Kundschaft des RRZE mit demselben 1981 außerordentlich zufrieden war. Herzlichen Dank!

Das nächste Benutzerkolloquium findet am 25.5.1982 statt.

1.2 Rechnerkopplung zwischen CYBER des RRZE und CYBER des LRZ

Seit einiger Zeit besitzt das RRZE ein gewisses beschränktes Rechenkongingent am Leibniz-Rechenzentrum in München (LRZ). Einige unserer Benutzer mit bestimmten Anforderungen konnten dort einige Jobs rechnen lassen.

Zu diesem Zweck hatte das RRZE eine RJE-Station im Erlanger Rechnerraum stehen, die mit dem LRZ verbunden war. Dort konnten die LRZ-Jobs eingelesen und ausgedruckt werden, aber es bestand keine Verbindung zwischen dieser RJE-Station und der CYBER des RRZE.

Seit Ende des vergangenen Jahres ist nun die CYBER anstelle der RJE-Station an die Leitung zum LRZ angeschlossen, so daß die LRZ-Jobs am normalen Kartenleser eingelesen oder im Dialog erzeugt werden können. Diese Kopplung wird durch den Einsatz des Programmes TIELINE in München ermöglicht.

Diese Kopplung leistet zwar mehr als eine separate RJE-Station (Datentransfer zwischen beiden Rechnern, Zugang auch von der Region), aber ist keineswegs so, wie man sich eine komfortable Rechnerkopplung vorstellt. So laufen z.B. vier verschiedene Jobs, um eine Datei vom LRZ ans RRZE zu übertragen. Aber es ist zu hoffen, daß Anfang nächsten Jahres eine richtige Kopplungssoftware zwischen CYBER-Rechnern zur Verfügung stehen wird.

Sollten Sie weiteres Interesse an der Verbindung zum LRZ haben, so wenden Sie sich mit organisatorischen Fragen an Herrn Bohne (App. 7040) und mit technischen Fragen an Herrn Büttner (App.7809).

2. Neues von der Software

2.1 Programm- und Dokumentationsänderungen

Die Dokumentation der Anwendungssoftware wird in den nächsten Wochen auf den neuesten Stand gebracht, im Anhang dieser BI finden Sie den aktuellen Software-Überblick. Es ergeben sich folgende Änderungen:

Softwarekatalog (Band 60)

- Software-Überblick neu (siehe BI-Anhang)

Bibliothek UNRZPB/CYBER (Band 61)

- Neue Programme und Prozeduren:

ETIKETT	Erstellen von Klebetiketten mit einem Zeichengerät
FCOPYE	Umcodieren von Files (erweitertes FCOPY). (Es sind zusätzliche Codekonvertierungen möglich.)
SUBLRZ	Kopplung mit dem LRZ in München (näheres in dieser BI).

- Änderungen:

MPCODE	Version für größere Probleme installiert (200 Variable, 200 Restriktionen); Aufruf geändert.
--------	--

Statik/Dynamik (Band 74)

NONSAP	A structural analysis program for static and dynamic response of nonlinear systems (Aufruf und Manual eingefügt).
--------	---

TSP (Band 78)

TSP	Time Series Processor (Erweiterung des Aufrufs um zusätzliche Parameter zur Steuerung von Programmgrößen wie Anzahl der Argumente, Anzahl der Beobachtungen, Größe des Zeitreihenpuffers etc.)
-----	---

Statistik (Band 85)

- Neu aufgenommen:

COFAMM	Confirmatory Factor Analysis with Model Modification (Jöreskog/Sörbom).
--------	---

2.2 SIR - Scientific Information Retrieval

2.2.1 SIR Version 2.1

Die SIR-Version 2.1 wird Anfang April ausgeliefert, der Vertrag für die neue Version wurde bereits abgeschlossen.

Da mit SIR 1.1 erstellte Datenbanken nicht mit SIR 2.1 verarbeitet werden können, ist ein Umsetzen dieser Datenbanken erforder-

lich. Für diesen Zweck wird eine erweiterte SIR-Version 1.1 installiert, die Kommandos zum Aufbereiten der Datenbanken für SIR 2.1 enthält. Die Beschreibung wird nach Installation veröffentlicht.

2.2.2 SIR - Kurs

Vom 13.4. - 15.4.1982 findet am RRZE ein SIR-Einführungskurs statt, in dem auch die Erweiterungen der SIR-Version 2.1 und das Umstellen von Datenbanken der Version 1.1 behandelt werden (näheres siehe im Anhang dieser BI).

2.2.3 SIR - Datenbanken im Direktzugriff

Für ein effektives Arbeiten mit SIR sollten die Datenbankfiles bei größeren Datenmengen als direct access files (Dateien mit Direktzugriff) und nicht als indirect access files (Dateien mit indirektem Zugriff) angelegt werden (LF-Parameter beim SIR-Aufruf). Direct access files werden auf jeden Fall dann benötigt, wenn aus einer bestehenden Datenbank ein Subset derselben mit SIR SAVE FILE bzw. SIR SUBSET erzeugt werden soll.

Die Erlaubnis für das Einrichten von direct access files wird vom RRZE auf Benutzerwunsch eingetragen. Da bei direct access files keine Plattenplatzkontingentierung durch das RRZE möglich ist, sollte der Benutzer möglichst sparsam - bezüglich Größe und zeitlicher Belegung - mit seinem Plattenplatz sein.

2.3 M65xx - Cross-Assembler für MOTOROLA M65xx - Mikroprozessoren

Das Institut für Elektrische Energieversorgung der TU Hannover hat dem RRZE freundlicherweise einen Cross-Assembler für die MOTOROLA M65xx - Microprozessorserie zur Verfügung gestellt. Interessenten mögen sich bitte an Herrn Cramer (Tel. 7816) wenden.

2.4 Software - Benutzungsstatistik 1981

An beiden Rechenanlagen wurden im vergangenen Jahr erstmalig die Aufrufe und Benutzer der am RRZE installierten Softwareprodukte registriert. An der CYBER wurde zusätzlich zur Anwendungssoftware die Systemsoftware (Compiler, Editoren) erfaßt. In den folgenden Tabellen sind die wichtigsten benutzten Produkte aufgeführt.

CYBER - Systemsoftware

Produkt	Aufrufe	Aufrufe/Monat
ARCHIVE	19482	500
ALGOL5	459	38
ALGOL	4224	352
APL	733	61
BASIC	1704	142
COBOL5	3891	315
COMPASS	928	77
DEBUG	4264	355

Produkt	Aufrufe	Aufrufe/Monat
EDIT	77627	6468
FORM	142	11
FTN5	48391	4032
FTN	82127	6843
F45	20	1
LIBEDIT	8950	745
LIBGEN	4676	389
MODIFY	557	46
PLI	41	3
SORTMRG	1989	165
SYMPL	57	4
UPDATE	13727	1143
XEDIT	344440	28703

CYBER - Anwendungssoftware und Dienstleistungsprogramme

Produkt	Aufrufe	Aufrufe/Monat
BMDP	724	60
CATSAVE	503	42
CERNLIB	3204	267
CLUSTAN	23	2
DRV	6584	548
EBCFR	884	73
EBCFW	489	40
EGSFTN5	2035	169
EGSLIB	16423	1368
EISPLIB	38	3
FAMULAS	3052	254
FAMULUS	179	14
FMST	330	27
FREMD	75	6
FTNHP67	26	2
GETDOC	1048	87
GETPROG	196	16
GET440	395	32
GRPOST	22126	1843
INFO	3090	257
KBSCY3	1929	160
LIBMOD	4601	383
LISPF3	25	2
LISP	302	25
LISREL	143	11
MINPACK	7	
MLTCOPY	169	14
MPCODE	86	7
NAGLIB7	4060	338
NONSAP	54	4
PASCALI	2276	189
PASCAL	18575	1547
PASCREF	1372	114
PDPTAPE	35	2
PFORT	763	63
POP	163281	13606
PORTLIB	63	5
PRETTY	2768	230

Produkt	Aufrufe	Aufrufe/Monat
PTREAD	174	14
PTWRITE	293	24
RJEROUT	5751	479
SAC1	52	4
SAP5	134	11
SAP4	64	5
SAVE440	138	11
SCHOONSHIP	69	5
SIMULA	17165	1430
SIR	2732	227
SNOBOL4	20	1
SPICE	461	38
SPLLIB	8	
SPRUCE	253	21
SPSSONL	118	9
SPSS	7273	606
SSPLIB	388	32
STAGE2	352	29
SUBLRZ	198	16
SUPREM	320	26
TASH	89	7
TSP	871	72
TV	5228	435

TR440-Anwendungssoftware und Dienstleistungsprogramme
(nur 2. Jahreshälfte 1981 gemessen)

Produkt	Aufrufe	Aufrufe/Monat
AKETTE	699	116
ALG68	1	
AOKOPIERE	4	
BMDP	108	18
BUEBERSETZ	331	55
DIABLO	126	21
DOKUMENT	122	20
DRDRUCKE	139	23
EDITOR	166	27
EGS	1525	254
GRAUDRUCK	55	9
GROSSBU	44	7
KOPFAB	103	17
KOPFEIN	9	1
LISTINPUT	115	19
MIX1009	289	48
NOKOPF	1236	206
OADRUCKE	377	62
OBJEKTINFO	34	5
QUELLE	57	9
SAMBA	200	33
SAM	13	2
SPSS7	4114	685
SPSS6	325	54
STAGE2	33	5
STARGE	20	3
TISCH	5	

RRZE	PROGRAMMBIBLIOTHEK	Software-Überblick
REGIONALES	CYBER/TR440	
RECHENZENTRUM		Bearb. : H. Cramer
ERLANGEN	RRZE-Dok: Band 60	Datum : März 82

Software-Überblick : System- und Anwendungs-Software

Inhaltsverzeichnis

- A Verzeichnis der Sachgebiete
- B Schlagwortverzeichnis
- C Verzeichnis der Programmnamen
- D Programmkatalog

Erläuterungen zu den Spaltenbezeichnungen in den Kapiteln A - D

A Verzeichnis der Sachgebiete

SACHGEBIET Programme zu SACHGEBIET finden Sie auf SEITE
SEITE im PROGRAMMKATALOG D

B Schlagwortverzeichnis

SCHLAGWORT zu SCHLAGWORT siehe die folgenden, eingerück-
SEITE ten SACHGEBIETE bzw. PROGRAMMNAMEN auf
SEITE im PROGRAMMKATALOG D
(Programme sind durch P.. gekennzeichnet)

C Verzeichnis der Programmnamen

PROGRAMM Wenn Ihnen der Name eines Programms bekannt ist,
SEITE finden Sie es unter PROGRAMM auf SEITE im
PROGRAMMKATALOG D

D Programmkatalog

SACHGEBIET	Sachgebiet und Teilsachgebiet
PROGRAMM	Name des Programms oder Programmpakets
KURZBESCHREIBUNG	Kurze Beschreibung des Programms
SPR	Sprache, in der das Programm aufgerufen wird bzw. geschrieben ist F66 : FORTRAN66 (FORTRAN4) F77 : FORTRAN77 (FORTRAN5) A60 : ALGOL60 COB : COBOL BCP : BCPL CMP : COMPASS TAS : TAS K : Kommando-Sprache keine Angabe : siehe in DOKUMENTATION
T	Typ des Programms H : Hauptprogramm U : Unterprogramm K : Kommando-Prozedur keine Angabe : siehe in DOKUMENTATION
RA	Rechenanlage C : CYBER T : TR440
DOKUMENTATION	Bandnummer und Abschnitt der RRZE-Dokumentation Aufstellungsorte: Beratung, Benutzerräume und RJE-Stationen

A 1 VERZEICHNIS DER SACHGEBIETE

SACHGEBIET	SEITE	SACHGEBIET	SEITE	SACHGEBIET	SEITE
ASSEMBLER	D 1	SPLINES	D 6		
COMPILER/INTERPRETER	D 1	STATIK/DYNAMIK	D 7		
DATENBANKSYSTEME	D 2	STATISTIK	D 7		
DATENMANIPULATION	D 3	TESTHILFEN	D 8		
Dienstleistung	D 3	TOPOGRAPHIE	D 8		
EDITOREN	D 3				
EIGENWERTE UND -VEKTOREN	D 3				
ELEKTROTECHNIK	D 4				
FORMELMANIPULATION	D 4				
GRAFIK	D 4				
LISTENVERARBEITUNG	D 4				
MATRIZENOPERATIONEN	D 5				
NETZPLANTECHNIK	D 5				
OPTIMIERUNG	D 5				
PROGRAMMBIBLIOTHEKEN	D 5				
SIMULATION	D 6				

SACHGEBIET	SEITE	SACHGEBIET	SEITE	SACHGEBIET	SEITE
A 1 VERZEICHNIS DER SACHGEBIETE					

B 1 SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)

SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
ALGEBRA		DATEI-ARCHIVIERUNG		Dienstleistung	
P..REDUCE	D 4	P..ARCHIVE	D 3	Dienstleistung	D 3
P..REDUCE	D 2				
P..SAC-1	D 4	DATENAUFBEREITUNG			
P..SCHIP	D 4	P..SIR	D 2	Dienstleistungsgramme	
				P..CGK	D 5
APPROXIMATION		DATENBANKSYSTEME		P..CGK	D 5
P..SPLLIB	D 6	P..SIR	D 2	P..STARG	D 6
			D 7	P..UNRZPB	D 6
ARCHIVIERUNG					
P..ARCHIVE	D 3	DATENMANIPULATION		DISKRETE SIMULATION	
		DATENMANIPULATION	D 3	P..GASP4	D 6
ASSEMBLER				P..GASP5	D 6
ASSEMBLER	D 1	DATENUMWANDLUNG		P..GPSS	D 6
		P..FORM	D 3	P..GPSSF	D 6
AUSGLEICHS-ALGORITHMEN					
P..SPLLIB	D 6	DEBUG, INTERAKTIV		DOKUMENTATION	
		P..CID	D 8	P..FAMULUS	D 2
BIBLIOTHEKSWARTUNG				P..TELDOK	D 2
P..SAM	D 3	DIALOG			
P..UPDATE	D 3	P..CID	D 8	DRUCKAUFBEREITUNG	
		P..SAMB	D 7	P..EDITOR	D 3
CLUSTERANALYSE		P..SPSSONL	D 7	P..TV	D 3
P..CLUSTAN	D 7				
		DIALOGEDITOR		DUMP	
COMPILER/INTERPRETER		P..EDIERE	D 3	P..CID	D 8
COMPILER/INTERPRETER	D 1	P..EDIT	D 3		
		P..XEDIT	D 3	DYNAMIK	
CROSS-ASSEMBLER				P..NONSAP	D 7
P..M65XX	D 1	DIALOGSPRACHE		P..SAP	D 7
P..MCS80	D 1	P..LOGO	D 2	EDITOREN	
				EDITOREN	D 3

SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
B 1		SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)			

B 2 SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)

SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
EIGENVEKTOREN		FORMELMANIPULATION		INTEGRIERTE SCHALTUNG	
P..EISPACK	D 3	P..LISPF3	D 4	P..SUPREM	D 4
P..FORMAT	D 5	P..UTLISP	D 5		
EIGENWERTE		GEOLOGIE		INTEL8080-SIMULATION	
P..FORMAT	D 5	P..TASH	D 8	P..MCS80	D 1
EIGENWERTE UND -VEKTOREN		GL--SYSTEME, NICHTLINEAR		ISOLINIEN	
EIGENWERTE UND -VEKTOREN	D 3	P..MINPACK	D 5	P..TASH	D 8
ELEKTR. NETZWERKE		GLEICHUNGSSYSTEME, LINEAR		KARTOGRAPHIE	
P..ANP3	D 4	P..EISPACK	D 3	P..TASH	D 8
P..NAP2	D 4	P..FORMAT	D 5	KERNPHYSIK	
P..SPICE	D 4			P..CERN	D 5
P..SUPREM	D 4	GRAFIK			
ELEKTROTECHNIK		GRAFIK	D 4	KNUTH-ASSEMBLER	
ELEKTROTECHNIK	D 4	P..SPLLIB	D 6	P..MIX	D 1
EXTREMWERTE		HILFSPROGRAMME		KONFIRM. FAKTORENANALYSE	
P..FORMAT	D 5	P..CGK	D 5	P..COFAMM	D 7
FILE-VERWALTUNG		P..CGK	D 5	P..LISREL	D 7
P..ARCHIVE	D 3	P..STARG	D 6	KONTINUIERL. SIMULATION	
FINITE ELEMENTE		P..UNRZPB	D 6	P..DYNAMO	D 6
P..NONSAP	D 7	INFORMATION RETRIEVAL		P..GASP4	D 6
P..SAP	D 7	P..ATHENA	D 2	P..GASP5	D 6
FORMELMANIPULATION		P..DBS	D 2	P..SIMULA	D 2
FORMELMANIPULATION	D 4	P..FAMULUS	D 2	KONTROLLEREIGNIS	
P..LISP	D 4	P..SIR	D 2	P..CID	D 8
		P..TELDOK	D 2		
		P..TOTAL	D 2		
SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
B 2	SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)	B 2	SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)	B 2	SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)

B 3 SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)

SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
LINEARE OPTIMIERUNG		MATRIZENOPERATIONEN		NICHTNUMERIK	
P..MPCODE	D 5	MATRIZENOPERATIONEN	D 5	P..LISPF3	D 4
LINGUISTIK		METHODENBANK		P..REDUCE	D 2
P..LISP	D 4	P..SAMBA	D 7	P..REDUCE	D 4
P..LISPF3	D 4	MIKROPROZESSOR		P..SAC-1	D 4
P..UTLISP	D 5	P..M65XX	D 1	P..SCHIP	D 4
LISTENVERARBEITUNG		P..MCS80	D 1	P..SNOBOL	D 2
LISTENVERARBEITUNG		MINIMISIERUNG		P..SNOBOL	D 4
P..SIMULA	D 4	P..MINPACK	D 5	P..UTLISP	D 5
LITERATUR-DOKUMENTATION		MOTOROLA M65XX			
P..FAMULUS	D 2	P..M65XX	D 1	OPERATIONS RESEARCH	
P..TELDOK	D 2	NETZPLANTECHNIK		P..MPCODE	D 5
MAKROPROCESSOR		NETZPLANTECHNIK	D 5		
P..STAGE2	D 2	NETZWERKANALYSE		OPTIMIERUNG	
P..STAGE2	D 2	P..ANP3	D 4	OPTIMIERUNG	D 5
MATHEMATIK		P..NAP2	D 4		
P..CERN	D 5	P..SPICE	D 4	PFADANALYSE	
P..CGK	D 5	P..SUPREM	D 4	P..COFAMM	D 7
P..CGK	D 5	NICHTLINEARE GL.-SYSTEME		P..LISREL	D 7
P..IMSL	D 6	P..MINPACK	D 5	PHYSIK	
P..MATHLIB	D 6	NICHTNUMERIK		P..CERN	D 5
P..NAG	D 6	P..BCPL	D 1	PORTABLE PROGRAMME	
P..PORT	D 6	P..BCPL	D 1	P..PFFORT	D 2
P..SSP	D 6	P..LISP	D 4	P..STAGE2	D 2
P..STARG	D 6			P..STAGE2	D 2
P..UNRZPB	D 6				

SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
B 3		SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)			

B 4 SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)

SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
PROGRAMMBIBLIOTHEKEN		STATISTIK		TEXTEDITOR	
PROGRAMMBIBLIOTHEKEN	D 5	P..CGK	D 5	P..EDIERE	D 3
PROGRAMMQUELLEN		P..CGK	D 5	P..EDIT	D 3
P..SAM	D 3	P..IMSL	D 6	P..XEDIT	D 3
P..UPDATE	D 3	P..NAG	D 6		
QUADRATISCHE OPTIMIERUNG		P..PORT	D 6	TEXTVERARBEITUNG	
P..MPCODE	D 5	P..SIR	D 2	P..SIMULA	D 2
QUELLENEDITOR		P..SSP	D 6	P..SNOBOL	D 4
P..SAM	D 3	P..STARG	D 6	P..SNOBOL	D 2
P..UPDATE	D 3	P..UNRZPB	D 6		
RECHNERGEST. UNTERRICHT		STATISTIK	D 7	TOPOGRAPHIE	
P..PLANIT	D 2	SYNTAXPRUEFUNG	D 2	TOPOGRAPHIE	D 8
SCHOENSCHREIBEDITOR		P..PFORT		TRACING	
P..EDITOR	D 3	SYSTEMPROGRAMMIERUNG		P..CID	D 8
P..TV	D 3	P..BCPL	D 1	UMCODIERUNG	
SIMULATION		P..BCPL	D 1	P..FORM	D 3
P..TSP	D 7	P..PS440	D 2	UNTERRICHT	
SIMULATION	D 6	P..SYMPL	D 2	P..ELAN	D 1
SPLINES		TABELLIERUNG		P..LOGO	D 2
SPLINES	D 6	P..RPG	D 2	P..PLANIT	D 2
STATIK/DYNAMIK		TESTHILFEN		VEKTOREN	
STATIK/DYNAMIK	D 7	TESTHILFEN	D 8	P..FORMAT	D 5
		TEXTAUFBEREITUNG		ZEICHENVERARBEITUNG	
		P..EDITOR	D 3	P..SNOBOL	D 2
		P..TV	D 3	P..SNOBOL	D 4

SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE
B 4		SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)			

B 5	SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)		
SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE

ZEITREIHENANAYLSE
P..TSP
D 7

B 5	SCHLAGWORTVERZEICHNIS MIT ZUGEHÖRIGEN SACHGEBIETEN UND PROGRAMMEN (P..)		
SCHLAGWORT	SEITE	SCHLAGWORT	SEITE

C 1 VERZEICHNIS DER PROGRAMMNAMEN

PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	PROGRAMM SEITE	
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--

C 1 VERZEICHNIS DER PROGRAMMNAMEN

D 1 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

ASSEMBLER

COMPASS	CYBER ASSEMBLER	K C	213	COMPASS
M65XX	CROSS-ASSEMBLER FUER MOTOROLA	F66 H C	61	UNRZPB
	M65XX-MIKROPROZESSOREN (IN VORBEREITUNG)			
MCS80	INTEL 8080 SIMULATION AM TR440	F66 H T	61	UNRZPB
MIX	ASSEMBLER FUER HYPOTHETISCHE MASCHINEN VON D. KNUTH	BCP K T	76	MIX
TAS	TELEFUNKEN ASSEMBLER	K T	113	TAS

COMPILER/INTERPRETER

ALG60	TR440 ALGOL60-COMPILER	K T	111	ALG60
ALGOL	CYBER ALGOL60-COMPILER	K C	211	ALGOL
ALGOL5	CYBER ALGOL5-COMPILER (REVISED REPORT 1976)	K C	211	ALGOL5
ALGOL68	TR440 ALGOL68 COMPILER (TESTVERSION)	K T	73	ALGOL68
APL	A PROGRAMMING LANGUAGE	K C	223	APL
BASIC	TR440 BASIC-COMPILER	K T	114	BASIC
BASIC	CYBER BASIC-COMPILER	K C	214	BASIC
BCPL	PROGRAMMIERSPRACHE ZUR LOESUNG NICHTNUMERISCHER PROBLEME (CYBER: IN VORBEREITUNG)	K C		BCPL
BCPL	PROGRAMMIERSPRACHE ZUR LOESUNG NICHTNUMERISCHER PROBLEME (TR440)	K T	117	BCPL
COBOL	TR440 COBOL COMPILER	K T	112	COBOL
COBOL5	CYBER COBOL5-COMPILER	K C	212	COBOL5
ELAN	EDUCATION LANGUAGE (PROGRAMMIERSPRACHE F.D. SCHULUNTERRICHT)	K T	73	ELAN
FTN	CYBER FORTRAN4-COMPILER (FORTRAN66)	K C	210	FORTAN
FTN	TR440 FORTRAN4-COMPILER (FORTRAN66)	K T	110	FORTAN
FTN5	CYBER FORTRAN5-COMPILER (FORTRAN77)	K C	210	FORTAN

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

D 1 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

D 2 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

COMPILER/INTERPRETER

LISP	LIST PROCESSOR (VERSCHIEDENE COMPILER UND INTERPRETER, SIEHE "LISTENVERARBEITUNG")	K	CT	66	LISP
LOGO	DIALOGSPRACHE FUEER DEN INFORMATIKUNTERRICHT	K	T	75	LOGO
PASCAL	PROGRAMMIERSPRACHE VON N.WIRTH	K	CT	73	PASCAL
PFORT	SYNTAXCHECKER FUEER PORTABLES FORTRAN	K	CT	73	PFORT
PL1	CYBER PL/I-COMPILER	K	C	215	PL1
PL1	TR440 PL/I-COMPILER	K	T	115	PL1
PLANIT	PROGRAMMING LANGUAGE FOR INTERACTIVE TEACHING	K	T	120	PLANIT
PS440	TR440-SYSTEMPROGRAMMIERSPRACHE	K	T	145	PS440
REDUCE	MANIPULATION ALGEBRAISCHER AUSDRUECKE	K	T	66	REDUCE
RPG	REPORT PROGRAM GENERATOR	K	T	118	RPG
SIMULA	SIMULA COMPILER (NORWEGEN)	K	C	221	SIMULA
SNOBOL	SNOBOL4 PROGRAMMING LANGUAGE	K	C	76	SNOBOL
STAGE2	MACROPROCESSOR VON WAITE (CYBER)	K	C	61	UNRZPB
STAGE2	MACROPROCESSOR VON WAITE (TR440)	K	T	61	STARG
SYMPL	CYBER-SYSTEMPROGRAMMIERSPRACHE	K	C	222	SYMPL

DATENBANKSYSTEME

ATHENA	ABFRAGESYSTEM ZU TOTAL	K	C	240	ATHENA
DBS	TR440 DATENBANKSYSTEM	K	T	140	DBS
FAMULUS	PROGRAMMSYSTEM ZUR LITERATUR-DOKUMENTATION	F66	H	C	75
SIR	SCIENTIFIC INFORMATION RETRIEVAL	F66	H	C	81
TELDOK	TELEFUNKEN DOKUMENTATIONSSYSTEM	K	T	141	TELDOK
	(DBS-ABFRAGESYSTEM)				
TOTAL	CYBER DATENBANKSYSTEM	K	C	240	TOTAL

SACHGEBIET

PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG

SPR T RA DOKUMENTATION

D 2 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

D 3 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

DATENMANIPULATION

FORM FILE ORGANIZER AND RECORD MANAGER

K C 232 FORM

Dienstleistung

ARCHIVE AUTOMATISCHES ARCHIVIEREN UND BEREITSTELLEN VON
DATEIEN AUF RECHENZENTRUMSEIGENEN BAENDERN
SORT CYBER SORT/MERGE K C 230 SORT
SORT TR440 SORTIEREN/MISCHEN K T 130 SORT

EDITOREN

EDIERE TR440 TEXTEDITOR K T 68 EDIERE
EDIT CYBER TEXTEDITOR K C 206 EDIT
EDITOR DRUCKAUFBEREITUNG VON TEXTEN K T 68 EDITOR
SAM VERWALTEN VON PROGRAMMQUELLEN/-BIBLIOTHEKEN IM K T 68 SAM
BATCH
TV DRUCKAUFBEREITUNG VON TEXTEN (IN VORBEREITUNG) K C 67 TV
UPDATE VERWALTEN VON PROGRAMMQUELLEN IM BATCH K C 233 UPDATE
XEDIT ERWEITERTER CYBER TEXTEDITOR K C 206 XEDIT

Eigenwerte und -vektoren

EISPACK EIGENSYSYSTEM SUBROUTINE PACKAGE

F66 U CT 65 EISPACK

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

D 3 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

ELEKTROTECHNIK

ANP3	ANALYTIC NETWORK PROGRAM 3	F66 H	T	72	ANP3
NAP2	NONLINEAR ANALYSIS PROGRAM FOR ELECTRONIC CIRCUITS	F66 H	T	72	NAP2
SPICE	A COMPUTER PROGRAM TO SIMULATE SEMICONDUCTOR CIRCUITS	F66 H	C	72	SPICE
SUPREM	A PROGRAM FOR IC PROCESS MODELLING AND SIMULATION	F66 H	C	72	SUPREM

FORMELMANIPULATION

REDUCE	MANIPULATION ALGEBRAISCHER AUSDRUECKE (CYBER: IN VORBEREITUNG)	K	CT	66	REDUCE
SAC-1	SYMBOLIC ALGEBRAIC CALCULATIONS	F66 U	CT	61	UNRZPB
SCHIP	SCHOONSCHIP: A PROGRAM FOR ALGEBRAIC MANIPULATIONS	CMP H	C	62	CERN

GRAFIK

EGS	ERLANGER GRAFIK-SYSTEM	A60 U	CT	69	GRAFIK
EGS	ERLANGER GRAFIK-SYSTEM	F66 U	CT	69	GRAFIK

LISTENVERARBEITUNG

LISP	LISP1.5 UND MACLISP	BCP H	T	66	LISP
LISPF3	PORTABLE LISP-IMPLEMENTIERUNG, INTERLISP-KOMPATIBEL	F66 H	C	66	LISPF3
NOBOL	NOBOL4 PROGRAMMING LANGUAGE	CMP H	C	76	NOBOL

SACHGEBIET

PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

D 5 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

LISTENVERARBEITUNG

UTLISP	INTERPRETER, COMPILER UND ASSEMBLER FÜR DIE PROGRAMMIERSPRACHE LISP	CMP H C 66	UTLISP
--------	--	------------	--------

MATRIZENOPERATIONEN

FORMAT	FORMAT-440: UNTERPROGRAMMPAKET FÜR MATRIXBERECHNUNGEN	F66 U T 110.2	FORMAT
--------	--	---------------	--------

NETZPLANTECHNIK

BKN	NETZPLANPROGRAMMSYSTEM	K T 144	BKN
-----	------------------------	---------	-----

OPTIMIERUNG

MINPACK	PAKET ZUR NUMERISCHEN LÖSUNG VON NICHTLINEAREN GLEICHUNGSSYSTEMEN UND NICHTLINEAREN LEAST SQUARE PROBLEMEN	F66 U C 76	MINPACK
MPCODE	A VERSATILE LINEAR AND QUADRATIC MATHEMATICAL PROGRAMMING SYSTEM	F66 H CT 61	UNRZPB

PROGRAMMBIBLIOTHEKEN

CERN	PROGRAMMBIBLIOTHEK DER EUROPÄISCHEN ATOMFORSCHUNGSZENTRALE GENF	F66 C 62	CERN
CGK	PROGRAMME DER COMPUTER GESELLSCHAFT KONSTANZ	A60 U T 111.1	
CGK	PROGRAMME DER COMPUTER GESELLSCHAFT KONSTANZ	F66 U T 110.1	

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

D 5 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

D 6 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

PROGRAMMBIBLIOTHEKEN

IMSL	INTERNATIONAL MATHEMATICAL&STATISTICAL LIBRARIES	F66 U	T	71	IMSL
MATHLIB	FORTRAN COMMON LIBRARY MATHEMATICAL ROUTINES	F66 U	C	210.1	MATHLIB
NAG	BIBLIOTHEK DER NUMERICAL ALGORITHMS GROUP	F66 U	C	70	NAG
PORT	BIBLIOTHEK DER BELL TELEPHONE LABORATORIES	F66 U	C	60	PORT
SSP	SCIENTIFIC SUBROUTINE PACKAGE (IBM)	F66 U	CT	64	SSP
STARG	PROGRAMMBIBLIOTHEK DER STARG (STAENDIGE ARBEITSGRUPPE DER TR440-RECHENZENTREN)		T	63	STARG
UNRZPB	RRZE-PROGRAMME UND -KOMMANDOPROZEDUREN		CT	61	UNRZPB

SIMULATION

DYNAMO	SPRACHE ZUR SIMULATION KONTINUIERLICHER SYSTEME	K C		75	DYNAMO
GASP4	SIMULATION KOMBINIERT DISKRET-KONTINUIERLICHER SYSTEME	U CT		75	GASP4
GASP5	SIMULATION KOMBINIERT DISKRET-KONTINUIERLICHER SYSTEME (IN VORBEREITUNG)	U CT		75	GASP5
GPSS	SPRACHE ZUR SIMULATION DISKRETER SYSTEME	K T		119	GPSS
GPSSF	GPSS-FORTRAN: SIMULATION DISKRETER SYSTEME (IN VORBEREITUNG)	U CT		75	GPSSF

SPLINES

SPLLIB	PROGRAMMBIBLIOTHEK FUER SPLINES UND AUSGLEICHS-ALGORITHMEN	F66 U	CT	69	SPLLIB
--------	--	-------	----	----	--------

SACHGEBIET

PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

D 6 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

STATIK/DYNAMIK

NONSAP	A STRUCTURAL ANALYSIS PROGRAM FOR STATIC AND DYNAMIC RESPONSE OF NONLINEAR SYSTEMS	F66 H C	74	NONSAP
SAP	A STRUCTURAL ANALYSIS PROGRAM FOR STATIC AND DYNAMIC RESPONSE OF LINEAR SYSTEMS	F66 H C	74	SAP

STATISTIK

BMD	BIOMEDICAL COMPUTER PROGRAMS	F66 H CT	81	BMD
BMDP	BIOMEDICAL COMPUTER PROGRAMS (P-SERIE)	F66 H CT	81	BMDP
CGK	STATISTIK-UNTERPROGRAMMPAKET DER COMPUTER GESELLSCHAFT KONSTANZ (CGK)	F66 U T	110.2	
CLUSTAN	PROGRAMMSYSTEM ZUR CLUSTERANALYSE	F66 H C	83	CLUSTAN
COFAMM	CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS WITH MODEL MODIFICATION	F66 H C	85	COFAMM
LISREL	ANALYSIS OF LINEAR STRUCTURAL RELATIONSHIPS BY THE METHOD OF MAXIMUM LIKELIHOOD	F66 H C	85	LISREL
SAMBA	SPSS-ANWENDUNGSORIENTIERTE METHODENBANK	K K T	81	SAMBA
SFZ	PROGRAMMBIBLIOTHEK DES SOZIALWISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNGSZENTRUMS NUERNBERG	F66 H CT	84	SFZ
SIR	SCIENTIFIC INFORMATION RETRIEVAL	F66 H C	81	SIR
SPSS	STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES (CYBER)	F66 H C	82	SPSS
SPSS	STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES (TR440)	F66 H T	81	SPSS
SPSSONL	SPSS/ONLINE: DIALOGVERSION FUER SPSS	K K C	82	SPSSONL
TSP	TIME SERIES PROCESSOR	F66 H C	78	TSP

D 8 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

TESTHILFEN

CID CYBER INTERACTIVE DEBUG FUER FORTRAN UND K C 205 CID
COMPASS

TOPOGRAPHIE

TASH TOPOGRAPHISCHES AUFNAHME- UND AUSWERTE-SYSTEM F66 H C 78 TASH
DER TU-HANNOVER

SACHGEBIET PROGRAMM KURZBESCHREIBUNG SPR T RA DOKUMENTATION

D 8 PROGRAMMKATALOG NACH SACHGEBIETEN GEORDNET

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN

Regionales Rechenzentrum Erlangen, Martensstraße 1, 8520 Erlangen

Erlangen, 17.02.82

Telefon: (09131)85-7031

S I R - KURS

SIR (Scientific Information Retrieval) ist ein flexibles Datenbanksystem mit umfassenden Möglichkeiten des Datenmanagements, insbesondere für wissenschaftliche Anwendungen. SIR zeichnet sich aus durch:

- Verwaltung hierarchischer und netzwerkartiger Datenstrukturen
- Flexible Erstellung von Berichten (Report Generator)
- Leicht erlernbare, SPSS-ähnliche Kommandosprache (SPSS = Statistical Package for the Social Sciences)
- Schnittstellen zu SPSS und BMDP (BMDP = Biomedical Computer Programs)
- Interaktiven Einsatz und Batch-Verarbeitung
- Prozeduren zur deskriptiven Statistik
- benutzerorientiertes interaktives Subsystem, einschließlich Texteditor, Abspeicherung und Aufruf von benutzerdefinierten Prozeduren und Makros und interaktiven Retrieval Prozessor.

Referenten: W. Römer und H. Wilke (FU-Berlin) *)
Zeit: 13.4.1982, 14.00 Uhr - 15.4.1982, 17.00 Uhr
Raum: 2.037 im RRZE-Gebäude
Anmeldung: Aufsicht des RRZE (Tel. 85-7039)
Kosten: DM 50,-- (für umfangreiches Kursmaterial)
Schein: Teilnahmebestätigung
Organisation: H. Cramer (RRZE, Tel. 85-7816)

Inhalt des Kurses:

- die SIR-Kommandosprache
- Aufbau einer SIR-Datenbank
- Erstellen von Retrieval-Prozeduren
- SPSS- und BDMP-Anschluß
- die SIR-Statistikprozeduren
- der SIR-Report Generator
- Erweiterungen von SIR 2.1 gegenüber SIR 1.1
- Umstellung von SIR 1.1-Datenbanken auf SIR 2.1-Datenbanken

Der Kurs baut auf Beispieldatenbanken auf, die den Kursteilnehmern zur Verfügung gestellt werden. Zu allen Teilen des Kurses besteht ausgiebig Gelegenheit zu praktischen Übungen, sowohl interaktiv am Terminal als auch im Batchbetrieb auf Lochkarten.

*) Die beiden Referenten erstellen z.Zt. ein deutsches SIR-Hand- und Lernbuch, das auszugsweise als Kursmanuskript verteilt wird.

Regionales Rechenzentrum Erlangen

Vorlesungsankündigung
SS 1982

10610 Einführung in die Programmierung (FORTRAN 77) Abel

Vorlesung mit Übungen 4-stündig
Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
Zeit: 15.04. - 30.04. 1982
Raum: H4, RZ-Gebäude
Beginn: 15.04. 1982 9.15 Uhr
Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
Schein: ja, durch Abgabe gelöster Übungsaufgaben

10607 Einführung in die Benutzung der Rechenanlagen TR440 und Cyber Woitok, Cramer

Vorlesung mit Übungen 3-stündig
Zeit: 19.04. - 23.04. 1982
Raum: 2.037, RZ-Gebäude
Beginn: 19.04. 1982 9.15 Uhr
Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
Schein: nein

10608 Das Erlanger Grafik-System EGS - Eine Einführung Schönhut

Vorlesung mit Übungen 2-stündig
Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
Zeit: 26.04. - 27.04. 1982
Raum: 2.038, RZ-Gebäude
Beginn: 26.04. 1982 9.15 Uhr
Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
Schein: nein

10609 Einführung in die Benutzung von SPSS (Statistik-Programmsystem für die Sozialwissenschaften) Cramer

Vorlesung mit Übungen 3-stündig
Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
Zeit: 26.04. - 30.04. 1982
Raum: 2.037, RZ-Gebäude
Beginn: 26.04. 1982 9.15 Uhr
Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
Schein: ja

Diese Veranstaltungen wurden schon im Vorlesungsverzeichnis WS 1981/82 angekündigt.

10511 Einführung in die Programmierung (FORTRAN 77)
Henke

Vorlesung mit Übungen 4-stündig
Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
Zeit: Vorlesung: Mittwoch 14-16 Uhr
Übungen nach Vereinbarung
Raum: H8, Hörsaal-Gebäude
Beginn: 05.05. 1982 14.15 Uhr
Teilnehmer: Nur für Studenten der Elektrotechnik
Schein: ja, durch Abgabe gelöster Übungsaufgaben

10508 Einführung in die Programmierung (PASCAL)
Abel

Vorlesung mit Übungen 4-stündig
Anmeldung: Im Mathematischen Institut, RJE-Station
Zeit: Vorlesung: Freitag 14-16 Uhr
Übungen nach Vereinbarung
Raum: Mathematisches Institut, Kleiner Hörsaal
Beginn: 07.05. 1982 14.15 Uhr
Teilnehmer: Vorzugsweise für Hörer aus dem Innenstadtbe-
reich
Schein: ja, durch Abgabe gelöster Übungsaufgaben

10507 Einführung in die symbolische Informationsverarbeitung
(LISP)
Görz

Vorlesung mit Übungen 4-stündig
Zeit: Vorlesung: Mittwoch 10-12 Uhr
Übungen nach Vereinbarung
Raum: 02.151, Informatik-Hochhaus
Beginn: 05.05. 1982 10.15 Uhr
Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
Schein: ja, durch Abgabe gelöster Übungsaufgaben

10506 Programmierpraktikum
Henke

Praktikum 2-stündig
Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
Einführung: Wird durch besonderen Aushang bekannt gegeben
Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
Schein: nein
Hinweis: Gebühren für anfallende Rechenzeitkosten müs-
sen von den Teilnehmern im voraus entrichtet
werden. Die Mindestgebühr beträgt DM 10,--.

10493 Rechenzentrums-Kolloquium
Wolf

Kolloquium 2-stündig

Zeit: Dienstag 16-18 Uhr
Raum: H4, RZ-Gebäude

Hinweis: Zu den einzelnen Veranstaltungen des Rechenzentrum-Kolloquium wird jeweils eine gesonderte Einladung ausgehängt.

10510 Einführung in die Programmierung (FORTRAN 77)
Abel

Vorlesung mit Übungen 4-stündig

Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE

Zeit: 02.08. - 20.08. 1982

Raum: H4, RZ-Gebäude

Beginn: 02.08. 9.15 Uhr

Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten

Schein: ja, durch Abgabe gelöster Übungsaufgaben

10509 Programmierpraktikum
Abel

Praktikum 2-stündig

Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE

Einführung: Wird durch besonderen Aushang bekannt gegeben

Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten

Schein: nein

Hinweis: Gebühren für anfallende Rechenzeitkosten müssen von den Teilnehmern im voraus entrichtet werden. Die Mindestgebühr beträgt DM 10,--.

- 10513 Einführung in die Benutzung der Rechenanlagen TR440 und Cyber
Woitok

Vorlesung mit Übungen 3-stündig
 Zeit: 11.10. - 15.10. 1982
 Raum: 2.037, RZ-Gebäude
 Beginn: 11.10. 9.15 Uhr
 Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
 Schein: nein

- 10512 Einführung in die Programmierung (PASCAL)
Henke

Vorlesung mit Übungen 4-stündig
 Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
 Zeit: 18.10. -29.10. 1982
 Raum:
 Beginn: 18.10. 1982 9.15 Uhr
 Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
 Schein: ja, durch Abgabe gelöster Übungsaufgaben

- 10515 Das Erlanger Grafik-System EGS - Eine Einführung
Schönhut

Vorlesung mit Übungen 2-stündig
 Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
 Zeit: 18.10. -19.10. 1982
 Raum: 2.038, RZ-Gebäude
 Beginn: 18.10. 1982 9.15 Uhr
 Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
 Schein: nein

- 10514 Einführung in die Benutzung von SPSS (Statistik-Programmsystem für die Sozialwissenschaften)
Cramer

Vorlesung mit Übungen 3-stündig
 Anmeldung: In der Aufsicht des RRZE
 Zeit: 18.10. - 22.10. 1982
 Raum: 2.037, RZ-Gebäude
 Beginn: 18.10. 1982 9.15 Uhr
 Teilnehmer: Hörer aller Fakultäten
 Schein: ja