

### Professor Hoßfeld feierte 60. Geburtstag

Mit einem Festkolloquium im Auditorium des Forschungszentrums beging das Zentralinstitut für Angewandte Mathematik am 30. April 1997 den sechzigsten Geburtstag von Professor Friedel Hoßfeld. Zuvor hatte das Institut seinen langjährigen Chef bereits am 14. April, dem Tag des Geburtstages, hochleben lassen. In der nächsten Ausgabe von INTERN wird ausführlich über das Festkolloquium berichtet. Auch *ZAM aktuell* wünscht dem Jubilar weiterhin Gesundheit, Schaffenskraft und Erfolg.

### Außerbetriebnahme der IBM-Betriebssysteme VM und MVS

Ab Montag, den 2. Juni 1997, werden die Betriebssysteme VM und MVS für den wissenschaftlich-technischen Betrieb nicht länger zur Verfügung stehen. Im Juni 1997 wird dann der IBM-Mainframe ES/9000-620 endgültig abgebaut. Diese beiden Schritte sind die letzten in einer langen Kette von Vorbereitungen zur Migration auf andere Betriebssystem-Plattformen, die im Frühjahr 1994 begonnen haben. Zuletzt wurde in der Ausgabe *ZAM aktuell* Nr. 50 vom Januar 1997 noch einmal auf die wichtigsten Informationen zu diesem Thema hingewiesen.

Das Betriebssystem MVS wurde 1976 im Forschungszentrum Jülich in Betrieb genommen und löste damals die Vorgängerversion MVT ab. VM/CMS wurde 1983 eingeführt und ersetzte kurze Zeit später das bis dahin genutzte Time-Sharing-System TSS. In der Blütephase des zentralen Time-Sharing waren über 2200 Benutzer auf den Systemen eingetragen, von denen bis zu 700 gleichzeitig aktiv waren, ohne daß sich die Antwortzeiten des Systems merkbar verlängerten. Durch die technische Entwicklung haben sich diese proprietären Betriebssysteme für die Wissenschaft und Forschung jedoch überlebt und werden durch offene Systeme (Unix) abgelöst.

### Austausch CRAY M94 gegen CRAY J90 für Juni geplant

Im CRAY-Komplex wird im Juni der Rechner CRAY M94 gegen zwei Systeme CRAY J90 ausgetauscht. Eines dieser Systeme übernimmt dediziert die Aufgabe eines File-Servers für den gesamten CRAY-Komplex. Das zweite J90-System steht für interaktive Arbeiten sowie Batch-Verarbeitung zur Verfügung. Es hat insgesamt 16 Prozessoren mit einer Grenzleistung von ca. 4 Gigaflops und einen gemeinsamen Hauptspeicher von 8 Gigabytes.

Mit der Installation der beiden Rechner und des Betriebssystems UNICOS 9.2 wird am 20. Mai 1997 begonnen. Da zahlreiche neue Komponenten eingesetzt werden, u. a. schnelle Platten mit GigaRing-Anschluß, sind gründliche Tests erforderlich. Während der Testphase läuft der Betrieb auf dem System CRAY M94 unverändert weiter. Zu einem noch anzukündigenden Termin im Juni werden während einer längeren Betriebsunterbrechung alle Benutzerdaten auf den neuen Fileserver CRAY J90 kopiert. Die Übernahme des interaktiven Betriebs vom Rechner CRAY M94 auf das zweite J90-System erfolgt etwa eine Woche danach. Mit diesem Austausch wird ein weiterer Schritt zur geplanten Konfiguration des CRAY-Komplexes getan.

### Z-Mail: Neue Version verfügbar

Ab sofort ist die neue Version 4.0.1 von Z-Mail auf dem Distribution-Server für die Betriebssysteme AIX, Digital Unix, DEC/OSF, Solaris und IRIX verfügbar. Sie bietet gegenüber der alten Version 3.2.5 einige neue Funktionen, u. a.

- eine Schnittstelle zu den WWW-Browsern Netscape und Mosaic. Als Attachment eingebundene HTML-Dokumente werden erkannt und vom entsprechenden Browser dargestellt. URLs im Mail-Text können nach vorheriger Markierung an den Browser übergeben werden;
- eine einfache pgp-Schnittstelle, die das Signieren und Verschlüsseln einer Mail vereinfacht und signierte bzw.

verschlüsselte Mail interpretiert. Daneben können verschlüsselte Attachments erzeugt und bearbeitet werden.

Informationen zur Benutzung der neuen Version finden Sie im Z-Mail User's Guide (<ftp://ftp.kfa-juelich.de/pub/unix/mail/UsersGui.ps.Z>), Hinweise zur Programmierung im Z-Script Cookbook and Reference Version 1.2 (<ftp://ftp.kfa-juelich.de/pub/unix/mail/CookBook.ps.Z>). Die Neuerungen sind auch in der aktualisierten TKI-0258 beschrieben. (Ansprechpartner: Martin Sczimarowsky, Tel. 6411)

## Ende des Mail-Service unter VM

Wir möchten an dieser Stelle nochmals und mit Nachdruck darauf hinweisen, daß VM-Benutzer ihre Mail-Umgebung bis zum 2.6.97 auf Unix umstellen müssen. Die noch auf das VM zeigenden offiziellen Mail-Adressen werden zu diesem Zeitpunkt ungültig. Wegen einer Änderung des Adreßentrags wenden Sie sich bitte an das Dispatch im ZAM (Tel. 5642). Hilfestellungen für die Migration der Mail-Umgebung von VM/CMS nach Unix finden Sie in der TKI-0258. (Ansprechpartner: Martin Sczimarowsky, Tel. 6411)

## DECcampus-Software

Auf dem zentralen Server [axpris.zam.kfa-juelich.de](http://axpris.zam.kfa-juelich.de) steht seit dem 6. April eine neue Version der DECcampus-Software zur Verfügung, darunter insbesondere das Betriebssystem Digital UNIX 4.0B. Über NFS können alle DEC-Systeme mit Campus-Lizenz im Forschungszentrum auf die angebotenen Produkte und die dazugehörige Dokumentation zugreifen. Einen schnellen Überblick über die NFS-Verzeichnisse erhält der Anwender durch den Aufruf `showmount -e axpris.zam.kfa-juelich.de`. Weitere Einzelheiten zu DECcampus werden in der TKI-0226 erläutert. (Ansprechpartner: Werner Anrath, Tel. 2053)

## Ablösung des CF77 Compiling Systems

Mit der für Juni geplanten Installation des Rechners CRAY J90 in Ablösung des Rechners CRAY M94 wird das CF77 Compiling System nicht mehr zur Verfügung stehen. Es wird durch den bereits auf allen Cray-Rechnern verfügbaren CF90-Compiler ersetzt.

Der von diesem Compiler unterstützte Standard Fortran90 enthält alle Fortran77-Sprachelemente, so daß normgerechte Fortran77-Programme mit dem Fortran90-Compiler ohne Schwierigkeiten übersetzt werden können. Weitere Informationen zum CF90-Compiler finden Sie im Benutzerhandbuch BHB-0139. (Ansprechpartner: Gerd Groten, Tel. 6589, Anke Häming, Tel. 4227)

## Neue Version von Tcl/Tk installiert

Auf den vom ZAM betreuten zentralen Rechnern und Workstation-Gruppen wurden die neuen Versionen Tcl 7.6 und Tk 4.2 installiert. Tcl ist eine Shell Script-Sprache, die durch Tk um Funktionen zur Programmierung von graphischen Benutzeroberflächen erweitert wird. Die bisherige Version (7.4/4.0) ist unter `/usr/local/tcl4` noch für eine Übergangszeit bis zum 1. Juli verfügbar. Bis dahin sind alle Binaries wie z. B. `tclsh` auch mit der zugehörigen Versionsnummer - z. B. `tclsh7.4` - ansprechbar. (Ansprechpartner: Dr. Helmut Schumacher, Tel. 2482)

## Neue ZAM-Dokumentation

- TKI-0308 PDOC – Literaturhinweise zum Thema „Parallel Computing“
- IB-9703 A Metacomputer Architecture based on DCE
- Jül-3335 Partitionierung unstrukturierter Gitter für Shared-Virtual-Memory-Rechner

## Veranstaltungen des ZAM

### Nutzung des Betriebssystems Unix

Referenten: Otto Büchner, Stephan Graf, ZAM

Termin: 27. – 28.5.1997, 9.00 – 16.30 Uhr

Ort: Ausbildungsraum im ZAM

Anmeldung an [O.Buechner@fz-juelich.de](mailto:O.Buechner@fz-juelich.de), Tel. 6433

### Einbindung von PCs in KFAnet/INTERNET

Referent: Rainer Grallert, ZAM

Termin: Dienstag, 27.5.1997, 14.00 – 15.30 Uhr

Ort: Hörsaal im ZAM

### Nutzung von X11 und Motif

Referent: Maik Boltes, ZAM

Termin: Montag, 2.6.1997, 9.00 – 12.00 Uhr

Ort: Ausbildungsraum im ZAM

Anmeldung an [M.Boltes@fz-juelich.de](mailto:M.Boltes@fz-juelich.de), Tel. 6557

### Objekt-orientierte Programmierung in C++

Referent: Dr. Bernd Mohr, ZAM

Termin: 2. – 6.6.1997, 9.00 – 16.30 Uhr

Ort: Hörsaal/Ausbildungsraum im ZAM

Anmeldung an [B.Mohr@fz-juelich.de](mailto:B.Mohr@fz-juelich.de), Tel. 2054

### Explorative Analyse und Visualisierung von Daten mit SAS/INSIGHT

Referenten: Paul Jansen, Dr. Wolfgang Meyer, ZAM

Termin: Dienstag, 3.6.1997, 14.00 Uhr

Ort: Hörsaal im ZAM

Anmeldung an [statistik.zam@fz-juelich.de](mailto:statistik.zam@fz-juelich.de)

### Firmenpräsentation CREASO: Objektorientierte Datenanalyse und Visualisierung mit IDL 5.0

Termin: Mittwoch, 4.6.1997, 9.30 – 12.30 Uhr

Ort: Hörsaal im ZAM

Redaktion: Dr. Sabine Höfler-Thierfeldt, Tel. 6765