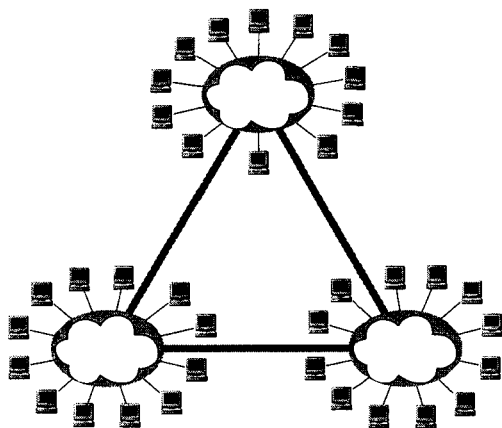


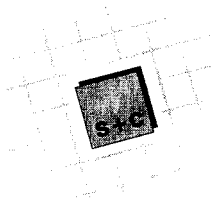
# APS'97

## Arbeitsplatz-Rechensysteme

Anwendungen, Architekturen, Betriebssysteme und Netzwerke



Proceedings der 4. ITG/GI-Fachtagung Arbeitsplatz-Rechensysteme (APS'97),  
21.-22. Mai 1997, Universität Koblenz-Landau  
Ch. Steigner (Hrsg.)



UB/TIB Hannover 89  
116 017 325



# Inhaltsverzeichnis

## Tutorial 1

<i>Die neuen Plattformen: Prozessoren und Betriebssysteme</i> C. Müller-Schloer, Jochen Weper .....	11
--	----

## Tutorial 2

<i>Cryptographic Security Concepts</i> Dr. Carl H. Meyer .....	13
---	----

## Eingeladener Vortrag

<i>20 Years of DES - How it was Designed</i> Carl H. Meyer .....	15
---	----

## Session 1a

### Inter-/Intranet – Dienste und Sicherheit in Netzen

<i>Gruppenkommunikation für ein multimediales Konferenzsystem über ATM</i> Ines Beier, Hartmut König .....	19
<i>Komplexe Dienstbereitstellung in einem verteilten System mit mobilen Klienten</i> St. Rudolf, K. Richter, K. Irmscher .....	28
<i>PRISMA – Picture Retrieval and Information System for Modern Arts</i> S. Dupont-Christ, H. Göttler, R. Heyen, J. Krimm, U. Kuballa, M. Schönhaber .....	37
<i>Realisierung von Mobile Computing Agents mittels Java RMI</i> Wito Böhmk, Alexander Schill, Albert Held .....	46
<i>Benutzeridentifizierung in Mehrbenutzersystemen</i> Harald Weidner .....	55

## Session 1b

### Performance

<i>Lastprognose für eine flexible Lastverwaltung in Workstation-Clustern</i> Claus Grewe, Wolfgang Obelöber .....	67
<i>Workstation-based HW/SW-Cosimulation for the Performance Analysis of Embedded Control Systems</i> Jochen Bruns, Christian Müller-Schloer, Stefan Scherber .....	77
<i>Eine Methode zur Abschätzung der Ausführungszeiten echtzeitkritischer Anwendungen in Workstation-Clustern</i> K.-E. Großpietsch .....	86
<i>Die Parametrisierung von Leistungsspektren bei Rechnern mit Speicherhierarchie</i> Ulrich Schwardmann .....	94

## Session 2a

### Architektur von Workstations

<i>FastCNA - Die Realisierung eines Workstation-Clusters mit Netzwerklast-Balancierung auf Basis von FastEthernet</i>	
Gunther Hipper, Frank Burchert, Mahmoud Mofaddel, Djamshid Tavangarian . . . . .	105
<i>Eine PCI-SCI-Adapterkarte für ein PC-Cluster mit verteiltem gemeinsamen Speicher</i>	
Georg Acher, Hermann Hellwagner, Wolfgang Karl, Markus Leberecht . . . . .	114
<i>Bild-Bus-System für PC-Cluster</i>	
Otto Eggenberger, Mark-Tell Schneider . . . . .	123
<i>Multibank DRAM: Der neue Maßstab für Graphikspeicher in PCs und Workstations</i>	
Walter Weigel, Joachim W. Binder . . . . .	132
<i>Die Multi Media Card (MMC) – Ein Halbleiterspeicher im Kartenformat</i>	
Burghard Schallenberg, Michael Smola, Karel Sotek . . . . .	140

## Session 2b

### Anwendungen, Standards und Produkte I

<i>Java und Corba, OO@Sun</i>	
Hansjörg Klimetzki . . . . .	147
<i>Der multifunktionale Arbeitsplatz</i>	
Stefan Lenz, Ralf Allrutz . . . . .	158
<i>Himalaya – Ein fehlertoleranter, skalierbarer Datenbankserver</i>	
Dirk Beehrbohm . . . . .	165
<i>RISC-Technologie am Ende?</i>	
Jochen Krebs . . . . .	166

### Podiumsdiskussion Networkcomputing . . . . . 175

### Eingeladener Vortrag

<i>Computer Networks: Economic and Social Dynamics in an Information Economy</i>	
Howard Williams . . . . .	177

## Session 3a

### Netz-Architekturen

<i>The Switzerland Distributed Computing System</i>	
Michaela Blott, Hans Eberle, Erwin Oertli, Peter Ryser . . . . .	181
<i>Ein Workstation-Cluster für paralleles Rechnen in Robotik-Anwendungen</i>	
Christian Wurll, Dominik Henrich . . . . .	187
<i>WINPAR – Windows basiertes paralleles Rechnen</i>	
O. Krämer-Fuhrmann, D. Ahr, A. Bäcker, H. Mierendorff, H. Schwamborn, K. Wolf . . .	197

<i>Modell einer allgemeingültigen, frei konfigurierbaren Verteilungsplattform</i>	
Karsten Walpert .....	206

## **Session 3b**

### **Netz-Management / Entwicklungsplattformen**

<i>Prozeßbeschreibungen als Basis für einen qualitätsgesicherten Betrieb von vernetzten Arbeitsplatzrechnern</i>	
Sebastian Abeck, Christian Mayerl .....	217
<i>Parallele und verteilte Simulation von gekoppelten Rechnernetzen mit hybrider, toleranter Synchronisation auf Workstation-Clustern</i>	
Markus Rümekasten .....	226
<i>Ein Interlayer-Konzept für eine ISDN/ATM-Netzwerkumgebung</i>	
F. Pucher .....	235
<i>Debugging with MAD on PVM Workstation Clusters</i>	
D. Kranzlmüller, S. Grabner, J. Volkert .....	244
<i>Entwicklungs- und Laufzeitumgebung für verteilte betriebliche Anwendungssysteme</i>	
Markus Rehfeldt, Klaus Turowski .....	253

### **Eingeladener Vortrag**

<i>ATM – die Antwort auf Multimedia</i>	
Per Vindeby, Yeung-cho Ip .....	261

## **Session 4**

### **Anwendungen, Standards und Produkte II**

<i>Produktionsplanungsoptimierung auf Workstationclustern</i>	
Dieter Homeister, Hartmut Schwab .....	275
<i>Herausforderungen des elektronischen Krankenhausmanagements</i>	
Ralf Hofestädt .....	285
<i>High Performance im Client-Server-Netz – ATM und LAN Switching</i>	
J. Bonarius .....	293
<i>Management von Client/Server-Systemumgebungen auf der Basis von Windows-NT</i>	
D. Atam .....	294
<b>Sessionleiter</b> .....	295
<b>Autorenverzeichnis</b> .....	296