

Inhaltsverzeichnis

Sektion A: Praktische und technische Anwendungen von Workstations

A. Drygajlo, J. Cochard, G. Chollet, O. Bornet, P. Renevey:	1
Sun Workstation and SwissNet Platform for Speech Recognition and Speaker Verification over the Telephone	
F. Zaucker, M. Maccio, A. Ludin, P. Schlosser, R. Weppernig:	5
Control of a Mass Spectrometric System and Sample Preparation Line by a Workstation under UNIX	
K. Schneider:	15
Die Steuerung von validierten, grosstechnischen Batchprozessen in der biotechnischen Pharmaproduktion mit HP 9000 715/743	
R. Hüsler, A. Gunzinger:	19
An Efficient Library for Dataparallel Programming with Intelligent Communication	
E. Rothauser:	25
Efficient Support Structures for Distributed Computing	
R. Weiss:	33
Der Digital-UNIX-Rechnerverbund am Paul Scherrer Institut	
P. Luksch:	37
Software-Engineering-Methoden für parallele, wissenschaftlich-technische Anwendungen	
J. Schmid:	41
Softwarebereitstellung in einer heterogenen Workstation-Umgebung	

Sektion B: Praktische und betriebliche Anwendungen von Workstations

F. Seethaler:	47
Arbeitsplatzrechner in der öffentlichen Verwaltung	
J. Tuchschnid, R. Baer:	57
Betriebskonzept für Workstations und Netzwerke am Universitätsspital Zürich (Projekt STRATUS)	

K. Cremer, A. Radermacher:	63
Einsatz von Workstations bei der Restrukturierung von zentralistischen Informationssystemen	
Sektion C: Fehlertoleranz bei Workstation-Clustern	
T. Setz, J. Fischer:	67
Software-Fehlertoleranz vom Level 1 in LiPS	
M. Tews, T. Setz:	85
Heterogenes Systemcheckpointing in LiPS	
S. Petri, B. Schnor, H. Langendörfer:	91
PBEAM- Fehlertoleranz für verteilte Anwendungen mittels Migration und Checkpointing	
Sektion D: Netzwerke und ATM	
S. Spahni, B. Levrat:	103
Client-Server Approach for Delivering Multimedia on Demand: A Case Study	
V. Hofmeyer, B. Diemer, S. Machert:	115
SUBconsciousNET - Interaktive Multimedia -Installation im WWW	
M. Lang, R. Zwickelpflug:	119
CMnet - Kontinuierliche Medien im Netz verteilt	
J. Friedrich, T. Grün, D. Schlegel:	123
Eine ATM-Anwendung für Workstations - Das CORGI-II-Projekt	
R. Straube, B. Hackler:	127
Mittelfristige Bandbreitenreservierung in ATM-Netzen	
Sektion E: Internet, World Wide Web und Multimedia-Anwendungen	
T. Paradies: World Wide Web in Unternehmensnetzen?	131
P. Krauss: „Aktives“ Buch in der Lehre	143
B. Böker, C. Fricke, L. Grüneberg, H. Pralle:	155
Entwicklung eines Management-Systems für multimediale Online-Konferenzen	

Sektion W: Parallele Anwendungen auf Workstation-Clustern

T. Decker, R. Diekmann, P. Klingebiel, J. Seuss:	159
Automatische Verteilung von rechenintensiven Anwendungen auf Workstation-Clustern	
J. Axmann, S. Krüger:	171
Lastadaptiver Einsatz eines parallelen Optimierungscodes auf heterogenen Workstation-Clustern	
O. Figueiredo, B. Gennart, R. Hersch:	185
Communication Costs of Parallel Volume Rendering of Large Images on a Network of Workstations	
Y. Luo, J. Albert:	195
Distributed Implementation of PROLOG on Workstation Networks	
M. Contzen, J. Frings, K. Möller, C. Reiner:	207
MARC: Eine Agentensystemshell zur verteilten Programmierung	
J. Frings, K. Möller, C. Reiner, M. Contzen:	219
Eine verteilte Robotersteuerung mit MARC	
G. Hipper, D. Tavangarian:	223
Ein Konzept für kosteneffiziente Workstation-Cluster mit nebenläufiger Netzarchitektur basierend auf Fast Ethernet	
R. Bernhardt-Grisson, M. Pistauer:	229
Heterogeneous Distributed Workstation Architecture in a Real-Time Environment for a Helicopter Simulator with a Fuzzy Neural Network Flight Mechanic Model	
A. Holubek, W. Vermeiren, B. Straube, R. Spallek:	233
Verteilte analoge Fehlersimulation auf einem Workstation-Netz	
R. Finsterwalder, M. Schlemmer:	239
Interactive-Visual Robot-Dynamics Simulation Experimenting using PVM on a Heterogeneous Workstation Network	
J. Albert, S. Hinker, J. Schoof:	243
Parallele evolutionäre Algorithmen auf einem heterogenen Workstation-Cluster	
A. Rebetzki:	247
Optimierung der Computersimulation mittels LSF bei Audi	

Sektion X: Netzmanagement

G. Schreiner, W. Zorn:	251
Ein flexibles und offenes Architekturkonzept für das desastertolerante Netzwerkmanagement heterogener Systeme	
F. Pucher:	263
Netzmanagement und Sicherheitsaspekte eines ISDN/IP-orientierten Workstationzuganges	
S. Heilbronner, A. Keller, B. Neumair:	275
Integriertes Netz- und Systemmanagement mit modularen Agenten	
R. Allrutz:	287
Verwaltung vernetzter UNIX-Workstation/Server-Cluster mit VENUS	
S. Abeck, S. Deml, J. Maurer:	291
Integriertes Management verteilter Anwendungen am Beispiel SAP R/3	
P. Bruderer: IBM Firewall Installationen	295

Sektion Y: Werkzeuge zur Programmierung von Workstation-Clustern

R. Sampath, J. Fritscher, B. Wylie:	299
Porting the Annai Tool Environment to Workstation Clusters	
J. Schüle, A. Brandes:	311
Practical Aspects Using a Distributed Queueing System	
P. Arbenz, W. Gander, H. P. Luthi, U. von Matt:	323
Sciddle 4.0: Remote Procedure Calls in PVM	
A. Gläss, S. Graupner, T. Naumann:	327
rse - eine Umgebung für entfernte Script-Ausführung	
T. Schnekenburger:	331
Using Agents for Parallel Programming in Workstation Networks	

Sektion Z: Traderdienste und Middleware

Ch. Mittasch, G. Gassauer:	335
Traderunterstützung zur Dienstevermittlung in unternehmensweiten Netzen	

St. Rudolf, K. Richter, K. Irmscher:	349
Ein Traderdienst zur Auswahl von Servern und Mediatoren in mobilen verteilten Systemen	
S. Maffeis:	361
ELECTRA - An Advanced CORBA Middleware Infrastructure for Dependable Distributed Systems	

Allgemeiner Vortrag

B. Aebischer:	365
Rationellere Energieverwendung beim Einsatz von Computern	