

Inhaltsverzeichnis

I Eröffnungssitzung

Designing MPP Systems to Optimize Time-To-Solution Performance . .	1
<i>S. Nelson</i>	

II Innovative Anwendungen

Die computerunterstützte Simulation des Geburtsvorganges mit Hilfe der Kernspintomographie und der Finiten Elementanalyse zur Prävention des mechanischen Geburtstraumas	4
<i>A. Wischnik, E. Nalepa, K.J. Lehmann</i>	

SHIFT-Workstation Cluster für die Lösung von High Performance Computing Problemen bei CERN	15
<i>B. Panzer-Steindel</i>	

Visualisierung von Optimalsteuerungsproblemen am Beispiel des Dynamischen Segelflugs	25
<i>G. Sachs, R. Mehlhorn, H. Möller</i>	

III Architekturen aktueller Parallelrechner

Computing Surface 2	36
<i>D. Roweth</i>	

VPP500 Supercomputing System	46
<i>K. Miura</i>	

The KSR1: High Performance and Ease of Programming, No Longer an Oxymoron	53
<i>S. Frank, H. Burkhard III, J. Rothnie</i>	

SPP-1	71
<i>S. J. Wallach</i>	

Scalable POWERparallel Systems IBM 9076 SPI	77
<i>F. Szelényi</i>	

RISC-Technologie erreicht den Supercomputer-Bereich	85
<i>B. Kosch</i>	

Cenju3: A Parallel Computer for Research from NEC Corporation	94
<i>W. Bez</i>	

A Comparison of Some Current Parallel Computer Architectures	104
<i>F. Hertweck</i>	

IV Erfahrungen mit Parallelrechnern und Workstation Clustern

Intel Paragon XP/S – Architecture and Software Environment	121
<i>R. Esser, R. Knecht</i>	

Parallel Solution Schemes for the Navier–Stokes Equations	142
<i>M. Meinke, J. Hofhaus</i>	

Quantenchemie auf Workstaion –Clustern	162
<i>S. Brode</i>	

PARIS – Das Parallel RISC Projekt der IBM, DLR und Universität Stuttgart	166
<i>A. Geiger</i>	

V Streitgespräch

R. Ahlrichs: Positionspapier zum Streitgespräch	179
---	-----

A. Reuter: Positionspapier zum Streitgespräch	181
---	-----

Autorenverzeichnis	184
-------------------------------------	-----