

Home Kontakt SMS

Computerwelt

REGIONALES

Halle/Saalkreis

Anhalt

Artern

Bitterfeld/Wittenberg

Harz

Mansf.

Land/Sangerh.

Merseburg/Querfurt

Weißenfels/Zeitz

SPORT

Überregional

Regional

Fußball

Formel 1

NACHRICHTEN

Sachsen-Anhalt

Deutschland

Aus aller Welt

Wirtschaft und

Börse

Kultur

Panorama

Hochschulseite

MARKTPLATZ

Einkaufsmeile

Anzeige

aufgeben

Automarkt

Immobilien

Herzenswünsche

Stellenmarkt

Verschiedenes

FREIZEIT

Tipps und

Termine

Reise

Hobby

Computerwelt

RATGEBER

Auto und

Verkehr

Supercomputer

Superhirn «Tina»

Neuartiger Hochleistungscomputer geht in Betrieb

Magdeburg/dpa. Einen neuartigen Supercomputer nehmen Wissenschaftler

der Otto-von-Guericke-Universität

Magdeburg an diesem Montag in

Betrieb. Das sechs Meter lange und fünf Tonnen schwere «Superhirn» namens

«Tina» wurde aus 72 handelsüblichen PCs zusammengebaut und ist dadurch mit rund 450 000 Mark viel billiger als herkömmliche Hochleistungsrechner.

«Mit einer Leistung von 118 Milliarden Rechenoperationen in der Minute (118 GFlops) gehört das System zur Weltelite

der Supercomputer», sagte der Physiker Stephan Mertens. Er hat den

Supercomputer gemeinsam mit

Kollegen entwickelt.

Der so genannte Beowulf-Cluster soll an der Universität unter anderem bei der

Lösung komplizierter mathematischer Probleme helfen. Wegen des günstigen

Preises könnten nach Ansicht der Erbauer künftig auch kleinere Firmen

oder Forschungsinstitutionen einen

solchen Supercomputer betreiben.

148

49 Die 72 Personalcomputer (PC) im

Inneren des Hochleistungsrechners sind baugleich und verfügen jeweils über

zwei Pentium-III-Prozessoren mit 800 Megahertz Taktfrequenz und einem

Arbeitsspeicher von 512 Megabyte. Die Magdeburger Physiker haben die Geräte

zu einem Parallelrechner vernetzt. Die dabei eingesetzte Technologie ist mit

der beim Vernetzen von Bürocomputern vergleichbar. Die größte Leistung der

Entwickler war das parallele

Sonntag, 27. Mai 2001

prisma
TV Guide**businessdaten**

Hier kommen Sie direkt zur Börsenseite.

verkehrslage

Straßen frei?

aktuelle

Verkehrsmeldungen



Routenplanung bei

mz-web.de!

Deutschland und Europa



Immer die richtige

Adresse parat.

Stadtpläne bei

mz-web.de!

bahnhaftrplan

Verkehr
Haus und Garten
Geld
Gesundheit
Verbraucher
Recht

VERLAGSSERVICE

Verlagshaus
Abonnement
Werbung
Impressum

Entwickler war das parallele
Programmieren des neuen Systems.

Herkömmliche Supercomputer, die von
großen Firmen wie IBM, Cray oder
Hitachi gebaut werden, kosten den
Angaben zufolge in der Regel mehrere
Millionen Mark. Der Preis ist unter
anderem deshalb so hoch, weil die
Rechner speziell entwickelte
Netzwerksysteme enthalten.

Ziel der Magdeburger Wissenschaftler
ist eine Platzierung ihres «Superhirns»
in der Rangliste der 500 schnellsten
Computer der Welt. Nach der
aktuellsten, im November
veröffentlichten Liste steht ein
US-amerikanischer Rechner im
Lawrence Livermore National
Laboratory mit 4 938 GFlops an der
Spitze. An siebter Stelle findet sich der
mit 1035 GFlops leistungsfähigste
Rechner Deutschlands, der im
Leibniz-Rechenzentrum München steht.
Eine neue Liste soll in einem Monat
veröffentlicht werden.

Mehr zum Thema:
<http://tina.nat.uni-magdeburg.de>

Bericht E-Mail
empfehlen Ausdrucken an den Zurück
Autor



Direktzugriff auf den
ReiseService der Deutschen Bahn
AG

Von Abfahrtsort
Nach Ankunftsstadt
Datum 27.5.2001 morgen
Uhrzeit 25:00

Abfahrt Ankunft
Verbindungen suchen

wetterbericht

Hier finden Sie das regionale
Wetter sowie das Wetter für ganz
Deutschland!

© Deutscher Wetterdienst