



Im Rahmen eines

## Kolloquiums

des Universitätszentrums für Informatik

hält

**Herr Prof. Dr. Walter Tichy**

Institut für Programmstrukturen und Datenorganisation  
Universität Karlsruhe

einen Vortrag zum Thema:

### Herausforderung Multikern-Systeme

Der Vortrag findet am **Dienstag, den 13. Mai 2008, 16:00 Uhr c.t.**, im Hörsaal 3.28 des Instituts für Informatik, Von-Seckendorff-Platz 1, statt.

#### Kurzfassung:

Multikern-Prozessoren stellen die Softwaretechnik vor die Herausforderung, leistungshungrige Anwendungen aller Art zu parallelisieren. Bereits heute bieten handelsübliche Chips bis zu 64-fache Parallelität, und eine Verdopplung der Prozessorzahl wird für jede neue Chip-Generation vorhergesagt. Da die Taktfrequenzen nicht mehr wesentlich steigen werden, müssen Leistungssteigerungen über Parallelisierung erreicht werden. Hierzu werden neue Konzepte und Werkzeuge benötigt, damit Parallelisierung in die Routinetätigkeit des Softwaretechnikers integriert werden kann. Paralleles Rechnen ist bereits im Laptop, PC, Server und PDA/Telefon angekommen und wird demnächst auch bei eingebetteten Systemen wichtig werden. Wir erläutern die mittelfristig wichtigen Forschungsaufgaben aus unserer Sicht, gegründet auf unserer Erfahrung mit parallelem Rechnen.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

**Prof. Dr. Wolf Zimmermann**

Direktor des Universitätszentrums für Informatik

Postanschrift:  
06099 Halle (Saale)

Hausanschrift:  
Von-Seckendorff-Platz 1  
06120 Halle (Saale)

Prof. Dr. Wolf Zimmermann  
Tel ++ 49 345 55-2 47 12

Sekretariat  
Tel ++ 49 3 45 55-2 47 66  
Fax ++ 49 3 45 55-2 70 09

e-mail: [wolf.zimmermann@informatik.uni-halle.de](mailto:wolf.zimmermann@informatik.uni-halle.de)

Internet: <http://uzi.uni-halle.de>