



# CALL FOR PAPERS

## 21. PARS - Workshop am 31. Mai / 1. Juni 2007

Technische Universität Hamburg-Harburg

<http://www.ra.informatik.tu-darmstadt.de/pars/2007/>

Ziel des PARS-Workshops ist die Vorstellung wesentlicher Aktivitäten im Arbeitsbereich von PARS und ein damit verbundener Gedankenaustausch. Mögliche Themenbereiche sind etwa:

- **Parallele Algorithmen (Beschreibung, Komplexität, Anwendungen)**
- **Parallele Rechenmodelle und parallele Architekturen**
- **Parallele Programmiersprachen und Bibliotheken**
- **Parallele Programmierung und Programmparallelisierung**
- **Software Engineering für parallele und verteilte Systeme**
- **Vernetzte Systeme und Anwendungen, Grid-Computing**
- **Verbindungsstrukturen und Hardwareaspekte (z. B. rekonfigurierbare Systeme)**
- **Neue Technologien und Architekturen (SoC, Multicores, PIM, STM etc.)**
- **Alternative Technologien (Quantencomputing, DNA-Computing)**
- **Parallel Organic Computing**
- **Parallelverarbeitung im Unterricht (Erfahrungen, E-Learning)**
- **Parallele Methoden und verteiltes Rechnen in der Bioinformatik**

Die Sprache des Workshops ist Deutsch. Vorträge und Ausarbeitungen in Englisch sind ebenfalls willkommen. Für jede Ausarbeitung sind maximal 10 DIN A4 Seiten vorzusehen. Die Workshop-Beiträge werden als PARS-Mitteilungen (ISSN 0177-0454) publiziert. Es ist eine Workshopgebühr von ca. 100 € geplant. Der PARS-Workshop beginnt Donnerstagnachmittag und endet am Freitag gegen Mittag.

**Termine:** Vortragsanmeldungen als Volltext oder in einer Kurzfassung von 1 bis 2 Seiten sind bis zum **2. März 2007** in elektronischer Form unter folgendem Link einzureichen:  
<http://www.ra.informatik.tu-darmstadt.de/pars/2007/papersubmission/>  
Benachrichtigung der Autoren bis **2. April 2007**  
Druckfertige Ausarbeitungen bis **30. September 2007** (nach dem Workshop)  
Versand der PARS-Mitteilungen **Ende 2007**

**Programmkomitee:** *H. Burkhart, Basel • A. Döring, Zürich • W. Erhard, Jena • R. Hoffmann, Darmstadt • F. Hofffeld, Jülich • W. Karl, Karlsruhe • J. Keller, Hagen • Chr. Lengauer, Passau • E. Maehle, Lübeck • E. W. Mayr, München • F. Meyer auf der Heide, Paderborn • K. D. Reinartz, Höchststadt • H. Schmeck, Karlsruhe • P. Sobe, Lübeck • T. Ungerer, Augsburg • H. Weberpals, Hamburg Harburg*

**Nachwuchspreis:** Der beste Beitrag, der auf einer Bachelor/Studien-, Diplom/Masterarbeit oder Dissertation basiert, und von dem Autor / der Autorin selbst vorgetragen wird, soll auf dem Workshop von der Fachgruppe PARS mit einem Preis (dotiert mit 500 €) ausgezeichnet werden.

**Veranstalter:** GI/ITG-Fachgruppe PARS, <http://www.ra.informatik.tu-darmstadt.de/pars/>

**Organisation:** Prof. Dr. Helmut Weberpals, The Parallel Computing Group,  
TU Hamburg Harburg, Schwarzenbergstr. 95, D-21073 Hamburg  
Tel.: 040-42878 3326, Fax: 040-42878 2798, E-Mail: weberpals@tu-hamburg.de

Prof. Dr.-Ing. Rolf Hoffmann (PARS-Sprecher), FG Rechnerarchitektur, FB Informatik,  
TU Darmstadt, Hochschulstr. 10, D-64289 Darmstadt  
Tel.: 06151-16-3611/3606, Fax: 06151-165410, E-Mail: hoffmann@informatik.tu-darmstadt.de

**Technische Organisation:** Dr.-Ing. Wolfgang Heenes, FG Rechnerarchitektur, FB Informatik, TU Darmstadt, Hochschulstr. 10, D-64289 Darmstadt, Tel.: 06151-165312, Fax: 06151-165410, E-Mail: heenes@ra.informatik.tu-darmstadt.de