

24. PARS - Workshop

26./27. Mai 2011, Rüschlikon, Schweiz

<http://www.fernuni-hagen.de/pv/pars/2011/>

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**
- **Parallele eingebettete oder Multimedia-Systeme**
- **Software Engineering für parallele und verteilte Systeme**
- **Vernetzte Systeme und Anwendungen**
- **Multicore-, Manycore-, GPGPU-Computing**
- **Cluster Computing, Grid Computing, Cloud Computing**
- **Verbindungsstrukturen und Hardwareaspekte (z. B. rekonfigurierbare Systeme)**
- **Neue Technologien und Architekturen (SoC, PIM, STM etc.)**
- **Alternative Technologien (Quantencomputing, DNA-Computing)**
- **Parallel Organic Computing**
- **Parallelverarbeitung im Unterricht (Erfahrungen, E-Learning)**
- **Parallele Methoden und verteiltes Rechnen in den Life Sciences (z. B. Bio-, Medizininformatik)**

Die Sprache des Workshops ist Deutsch. Vorträge und Beiträge in Englisch sind ebenfalls willkommen. Für jeden Beitrag sind maximal 10 DIN A4 Seiten vorgesehen. Die Workshop-Beiträge werden als PARS-Mitteilungen (ISSN 0177-0454) publiziert. Es ist eine Workshopgebühr von ca. 100 € geplant.

Termine (extended): Vortragsanmeldungen als Volltext oder in einer Kurzfassung von 2 bis 4 Seiten sind bis zum **11. März 2011** in elektronischer Form unter folgendem Link einzureichen:

<http://www.fernuni-hagen.de/pv/pars/2011/papersubmission/>

Benachrichtigung der Autoren bis **11. April 2011**

Druckfertige Ausarbeitungen bis **30. September 2011** (nach dem Workshop)

Programmkomitee: *H. Burkhardt, Basel • A. Döring, Zürich • D. Fey, Erlangen • W. Heenes, Darmstadt • R. Hoffmann, Darmstadt • F. Hoßfeld, Jülich • W. Karl, Karlsruhe • J. Keller, Hagen • Chr. Lengauer, Passau • E. Maehle, Lübeck • E. Mayr, München • F. Meyer auf der Heide, Paderborn • W. E. Nagel, Dresden • M. Philippsen, Erlangen • K. D. Reinartz, Höchststadt • H. Schmeck, Karlsruhe • P. Sobe, Dresden • T. Ungerer, Augsburg • R. Wanka, Erlangen • H. Weberpals, Hamburg*

Nachwuchspreis: Der beste Beitrag, der auf einer 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. Co-Autoren sind erlaubt, der Doktorgrad sollte noch nicht verliehen sein. Die Bewerbung um den Preis erfolgt bei Einreichung durch Email an die Organisatoren. Es wird erwartet, dass die Bewerber Mitglieder der Fachgruppe PARS sind oder ihr beitreten.

Veranstalter: GI/ITG-Fachgruppe PARS, <http://www.fg-pars.gi-ev.de>

Organisation: Dr. Andreas Döring, IBM Research Zurich, <http://www.zurich.ibm.com>
Tel.: +41 44 724 8679, Fax: +41 44 724 8578, E-Mail: ado@zurich.ibm.com

Prof. Dr. Jörg Keller (PARS-Sprecher), Fakultät Mathe/Informatik, FernUniversität, 58084 Hagen, Germany
Tel.: +49-2331-987-376, Fax: +49-2331-987-308, E-Mail: joerg.keller@fernuni-hagen.de

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