

CALL FOR PAPERS

27. PARS - Workshop am 4.-5. Mai 2017

Hagen

<http://fg-pars.gi.de/workshops/pars-workshop-2017/>

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

- **Parallele Algorithmen (Beschreibung, Komplexität, Anwendungen)**
- **Parallele Rechenmodelle und parallele Architekturen**
- **Parallele Programmiersprachen und Bibliotheken**
- **Werkzeuge der Parallelisierung (Compiler, Leistungsanalyse, Auto-Tuner)**
- **Parallele eingebettete Systeme / Cyber-Physical Systems**
- **Software Engineering für parallele und verteilte Systeme**
- **Multicore-, Manycore-, GPGPU-Computing und Heterogene Architekturen**
- **Cluster Computing, Grid Computing, Cloud Computing**
- **Verbindungsstrukturen und Hardwareaspekte (z. B. rekonfigurierbare Systeme)**
- **Zukünftige Technologien und neue Berechnungsparadigma für Architekturen (SoC, PIM, STM, Memristor, DNA-Computing, Quantencomputing)**
- **Parallelverarbeitung im Unterricht (Erfahrungen, E-Learning)**
- **Methoden des parallelen und verteilten Rechnens in den Life Sciences (z.B. Bio-, Medizininformatik)**

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

Termine: Beiträge im Umfang von 10 Seiten (Format: [GI Lecture Notes in Informatics](#), nicht vor-veröffentlicht) sind bis zum **15. März 2015** in elektronischer Form unter folgendem Link einzureichen: <http://www.easychair.org/conferences/?conf=pars2017>

Benachrichtigung der Autoren bis **1. April 2017**

Druckfertige Ausarbeitungen bis **31. August 2017** (nach dem Workshop)

Programmkomitee: A. Döring, Zürich • N. Eicker, Jülich • T. Fahringer, Innsbruck • D. Fey, Erlangen
V. Heuveline, Heidelberg • R. Hoffmann, Darmstadt • B. Juurlink, Berlin • W. Karl, Karlsruhe
J. Keller, Hagen • C. Lengauer, Passau • E. Maehle, Lübeck • E. W. Mayr, München
W. E. Nagel, Dresden M. Philippsen, Erlangen • K. D. Reinartz, Höchstadt • B. Schnor, Potsdam
P. Sobe, Dresden • C. Trinitis, München • T. Ungerer, Augsburg • R. Wanka, Erlangen

Nachwuchspreis: Der beste Beitrag, der auf einer Diplom-/Masterarbeit oder Dissertation basiert, und von dem Autor/der Autorin selbst vorgetragen wird, wird auf dem Workshop von der Fachgruppe PARS mit einem Preis (dotiert mit 500 €) ausgezeichnet. Co-Autoren sind erlaubt, der Doktorgrad sollte zum Zeitpunkt der Einreichung noch nicht verliehen sein. Die Bewerbung um den Preis erfolgt durch E-Mail an die Organisatoren bei Einreichung des Beitrages.

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

Organisation: Prof. Dr. Wolfgang Karl (stellv. PARS-Sprecher), Lehrstuhl für Rechnerarchitektur und Parallelverarbeitung
Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Germany
Tel.: +49-721-608-43771, Fax: +49-721-608-43962, E-Mail: karl@kit.edu

Prof. Dr. Jörg Keller (PARS-Sprecher), Fakultät für Mathematik und Informatik, LG Parallelität und VLSI
FernUniversität in Hagen, 58084 Hagen, Germany
Tel.: +49-2331-987-376, Fax: +49-2331-987-308, E-Mail: joerg.keller@fernuni-hagen.de