

# Preliminary CALL FOR PAPERS

## 25. PARS - Workshop

11./12. April 2013, Erlangen

<http://www.fernuni-hagen.de/pv/pars/2013/>

1983 erfolgte in Erlangen, maßgeblich vorangetrieben durch Prof. Händler, die Gründung der Fachgruppe PARS. Der 25. PARS-Workshop kehrt aus diesem Anlass an die Gründungsstätte der Fachgruppe PARS zurück, um 30 Jahre PARS und 25 Jahre PARS-Workshops zu feiern. Geplant sind ein Festkolloquium für Prof. Händler, ein Tutorial für Doktoranden sowie Fachvorträgen zu folgenden aktuellen PARS-Themen. Beiträge zu weiteren nicht aufgeführten PARS-Themen sind ebenfalls willkommen.

- Parallele Algorithmen (Beschreibung, Komplexität, Anwendungen)
- Parallele Rechenmodelle und parallele Architekturen
- Parallele Programmiersprachen und Bibliotheken
- Parallele Programmierung und Programmparallelisierung
- Parallele eingebettete Systeme / Cyber-Physical-Systems
- Software Engineering für parallele und verteilte Systeme
- Multicore-, Manycore-, GPGPU-Computing und heterogene Prozessorarchitekturen
- Cluster Computing, Grid Computing, Cloud Computing für HPC
- Verbindungsstrukturen und Hardwareaspekte (z. B. rekonfigurierbare Systeme, NoCs)
- Zukünftige Technologien und neue Berechnungsparadigma für Architekturen (SoC, PIM, STM, Memristor, DNA-Computing, Quantencomputing)
- 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 oder Englisch. 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:** Vortragsanmeldungen als Volltext oder in einer Kurzfassung von 2 bis 4 Seiten sind bis zum **31. Januar 2013** in elektronischer Form unter folgendem Link einzureichen:  
<http://www.fernuni-hagen.de/pv/pars/2013/papersubmission/>  
Benachrichtigung der Autoren bis **8. März 2013**  
Druckfertige Ausarbeitungen bis **31. Juli 2013** (nach dem Workshop)

**Programmkomitee:** H. Burkhart, 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, wird auf dem Workshop von der Fachgruppe PARS mit einem Preis (dotiert mit 500 €) ausgezeichnet. Co-Autoren sind erlaubt, der Doktorgrad sollte noch nicht verliehen sein. Die Bewerbung um den Preis erfolgt bei Einreichung durch E-Mail an die Organisatoren. Es wird erwartet, dass die Bewerber Mitglieder der Fachgruppe PARS sind oder ihr beitreten.

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

**Organisation:** Prof. Dr.-Ing. Dietmar Fey, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Department Informatik, Tel.: +49-9131-85-27003/-27002, Fax: 09131-9131-8527912, E-Mail: dietmar.fey@cs.fau.de  
Prof. Dr. Michael Philippsen, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Department Informatik, Tel.: +49-9131-85-27625, Fax: 09131-9131-85-28809, E-Mail: philippsen@cs.fau.de