

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 Fachvorträge 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**
- **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 Prozessorarchitekturen**
- **Cluster Computing, Grid Computing, Cloud Computing**
- **Verbindungsstrukturen und Hardwareaspekte (z. B. rekonfigurierbare Systeme, NoCs)**
- **Zukünftige Technologien und neue Berechnungsparadigma für Architekturen (SoC, PIM, STM, Memristor, DNA-Computing, Quantencomputing)**
- **Parallelismus 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 **11. Februar 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 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: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Fey, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Department Informatik, Tel.: +49-9131-8527002, Fax: 09131-9131-8527912, E-Mail: dietmar.fey@cs.fau.de
Prof. Dr. Michael Philippsen Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Department Informatik, Tel.: +49-9131-8527625, Fax: 09131-9131-8528809, E-Mail: philippsen@cs.fau.de