

# CALL FOR PAPERS

## 26. PARS - Workshop am 7.-8. Mai 2015

### Potsdam

<http://fg-pars.gi.de/workshops/pars-workshop-2015/>

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 **16. März 2015** in elektronischer Form unter folgendem Link einzureichen:  
<http://www.easychair.org/conferences/?conf=pars2015>

Benachrichtigung der Autoren bis **13. April 2015**  
Druckfertige Ausarbeitungen bis **31. August 2015** (nach dem Workshop)

**Programmkomitee:** *H. Burkhart, Basel • S. Christgau, Potsdam • A. Döring, Zürich • T. Fahringer, Innsbruck • D. Fey, Erlangen  
W. Heenes, Darmstadt • V. Heuveline, Heidelberg • R. Hoffmann, Darmstadt • W. Karl, Karlsruhe  
J. Keller, Hagen • C. Lengauer, Passau • E. Maehle, Lübeck • E. W. Mayr, München • F. Meyer auf der Heide, Paderborn • W. E. Nagel, Dresden • M. Philippson, Erlangen • K. D. Reinartz, Hochtstadt  
H. Schmeck, Karlsruhe • B. Schnor, Potsdam • 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 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. Bettina Schnor, Institut für Informatik  
Universität Potsdam, 14482 Potsdam, Germany  
Tel.: +49-331-977-3120, Fax: +49-331-977-3122, E-Mail: [schnor@cs.uni-potsdam.de](mailto:schnor@cs.uni-potsdam.de)

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](mailto:joerg.keller@fernuni-hagen.de)