

# CALL FOR PAPERS

## 28. PARS - Workshop am 20.-21. März 2019

### Technische Universität Berlin

<http://fg-pars.gi.de/workshops/pars-workshop-2019/>

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:****Einreichungsfrist für Beiträge: 15. Januar 2019**

Beiträge im Umfang von 10 Seiten (Format: [GI Lecture Notes in Informatics: https://gi.de/service/publikationen/lni/](https://gi.de/service/publikationen/lni/), nicht vor-veröffentlicht) sind in elektronischer Form unter folgendem Link einzureichen: <https://easychair.org/conferences/?conf=pars2019>

Benachrichtigung der Autoren bis **15. Februar 2019**

Druckfertige Ausarbeitungen bis **31. August 2019** (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 • U. Margull, Ingolstadt • E. W. Mayr, München • J. Mottok, Regensburg • W. E. Nagel, Dresden • M. Philippsen, Erlangen • K. D. Reinartz, Höchstadt • B. Schnor, Potsdam • M. Schulz, München • 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. Ben Juurlink, Technische Universität Berlin, Architektur eingebetteter Systeme, 10587 Berlin, Germany, Tel.: +49-30-314-73130, E-Mail: [b.juurlink@tu-berlin.de](mailto:b.juurlink@tu-berlin.de)

Daniel Maier, Technische Universität Berlin, Architektur eingebetteter Systeme, 10587 Berlin, Germany, Tel.: +49-30-314-22286, E-Mail: [daniel.maier@tu-berlin.de](mailto:daniel.maier@tu-berlin.de)

Prof. Dr. Wolfgang Karl (PARS-Sprecher), Karlsruher Institut für Technologie, Rechnerarchitektur und Parallelverarbeitung, 76131 Karlsruhe, Germany, Tel.: +49-721-608-43771, E-Mail: [karl@kit.edu](mailto:karl@kit.edu)