

Karlsruhe, IHK – 23. bis 25. Mai 2012

para//el 2012

PROGRAMM 23. MAI 2012

| | RAUM BADEN | RAUM FIDELITAS |
|---------------|--|---|
| 09:30 - 10:30 | KEYNOTE: Walter F. Tichy Grundlagen der Multicore-Programmierung | |
| 10:30 | KAFFEEPAUSE | |
| 11:00 - 12:20 | Oliver Denninger, Frank Padberg Typische Fehler in parallelen Programmen | Georg Zitzlsberger, Frank Schlimbach Intels Methoden zur Parallelprogrammierung |
| 12:25 - 13:05 | Matthias Nagorni Plattformunabhängige Parallelprogrammierung mit C++ und Qt | Patrick Peschlow Multithreading auf der JVM – ein Überblick |
| 13:05 | MITTAGSPAUSE | |
| 14:00 - 15:20 | Detlef Vollmann Concurrency im neuen C++11-Standard | Václav Pech Groovy actors and concurrent dataflow with GPar |
| 15:20 | KAFFEEPAUSE | |
| 15:50 - 16:30 | Stefan Kamphausen Software Transactional Memory in Clojure | Maxim Minin, Rainhard Braumandl Erlang, Open Source und die Finanzindustrie (Erfahrungsbericht der Baader Bank AG) |
| 16:35 - 17:55 | Gerhard Wellein Effiziente Multicore-Programmierung | Urs Gleim, Tobias Schüle Numerobis Multicoris – Entwurfsmuster und Datenstrukturen für parallele Programme |
| 18:00 - 18:45 | PANEL: How will programming of parallel systems evolve? MODERATION: Urs Gleim Teilnehmer: Jerry Higgins, Tim Mattson, Václav Pech, Walter F. Tichy | |
| 18:45 - 21:00 | GET TOGETHER (Foyer / Garten) | |

RESEARCH-TRACK (RAUM KRAICHGAU)

| | | |
|---------------|---|--|
| 14:00 - 14:40 | Jakob Krainz OOPSML: Eine Multicore-Programmiersprache mit statischer Erkennung von Race-Conditions | |
| 14:40 - 15:20 | Stefan Gudenkauf Entwurf nebenläufiger Softwarearchitekturen mit SCOPE | |
| 15:20 | KAFFEEPAUSE | |
| 15:50 - 16:30 | Olaf Krzikalla Scout – ein Werkzeug zur SIMD-Schleifenvektorisierung | |
| 16:35 - 17:15 | Sebastian Hack Extending a C-like Language for Portable SIMD Programming | |
| 17:15 - 17:55 | Dietmar Hildenbrand Neue effiziente Art des Rechnens auf parallelen Rechnerarchitekturen mit geometrischer Algebra | |

Sponsoren:



Veranstalter:



dpunkt.verlag

www.parallel2012.de

Karlsruhe, IHK – 23. bis 25. Mai 2012

para//el 2012

PROGRAMM 24. MAI 2012

| | RAUM BADEN | RAUM FIDELITAS |
|---------------|---|--|
| 09:00 - 10:20 | Michael Wiedeking Das Multi-Core-Dilemma – Ursachen und Auswege | Jörn Dinkla GPU-Computing mit CUDA und OpenCL in der Praxis |
| 10:20 | KAFFEEPAUSE | |
| 10:50 - 11:30 | Stefan Ruppert, Manuel Nunez Parallelität messen und visualisieren | Pavlo Baron Das „Let It Crash“-Prinzip |
| 11:35 - 12:35 | KEYNOTE: Tim Mattson Can we make sequential software rare? | |
| 12:35 | MITTAGSPAUSE | |
| 13:30 - 14:50 | Jerry Higgins Parallel Programming in C++ at Microsoft – From many-core to massive data parallelism | Bernd Marquardt Parallelprogrammierung mit OpenMP und C++ |
| 14:50 | KAFFEEPAUSE | |
| 15:20 - 16:00 | Gábor Szeder, Oliver Denninger Testwerkzeuge für nebenläufige Anwendungen | Jons-Tobias Wamhoff, Christof Fetzer Software Transactional Memory in der C++-Praxis |
| 16:05 - 16:45 | Mario Körner Entwicklungsframeworks für Mehrkern- architekturen und Grafikprozessoren: Evaluierung anhand eines Algorithmus zur Registrierung von 3D- mit 2D-Bild- daten | Bernd Fondermann Angewandtes MapReduce am Beispiel von Apache Hadoop |

WORKSHOPS // 25. MAI 2012

Beginn: 9:00 // Mittagspause: 12:15 – 13:00

| | |
|-----------------|--|
| Holger Peine | Jenseits von Thread und synchronized: Parallele Programmierung in Java 7 mit Tasks und anderen Entwurfsmustern |
| Bernd Marquardt | Parallelprogrammierung mit dem .NET Framework |
| Michael Klemm | Applikationsentwicklung für Multicore mit Intels Threading Building Blocks |

Ende: ca. 16:00

Sponsoren:



Veranstalter:



dpunkt.verlag

www.parallel2012.de