



KPS 2009

Maria Taferl, 12.-14. Oktober 2009

— Programm —



Sonntag, 11.10.2009

- 17:00 - 19:00 **Registrierung**
19:00 - ... **Gemeinsames Abendessen**

Montag, 12.10.2009

- 08:00 - 08:30 **Registrierung**
08:30 - 08:45 **Begrüßung**
08:45 - 10:15 **Sitzung 1**

Leitung: Jens Knoop

- *Computing and Visualizing Closure Objects Using Relation Algebra and RELVIEW*
Rudolf Berghammer (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)
- *Type-Safe Bytecode Generation in Scala*
Peter Thiemann (Universität Freiburg)
- *Concurrency Engineering with S-Net*
Clemens Greck (Universiteit van Amsterdam und University of Hertfordshire)
- *Communication-based System Development using Standard Programming Languages*
Annette Stümpel (Universität zu Lübeck)
- *On Undecidability Results of Real Programming Languages*
Wolf Zimmermann (Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg)
- *Set Functions for Functional Logic Programming*
Michael Hanus (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)

10:15 - 10:50 **Kaffeepause**

10:50 - 12:30 **Sitzung 2**

Leitung: Peter Thiemann

- *Rapid Development of Dynamic Analysis Tools for the Java Virtual Machine*
Walter Binder (Università della Svizzera italiana, Lugano)
- *Lazy Continuations for Java Virtual Machines*
Lukas Stadler (Johannes Kepler Universität Linz)
- *Towards Dynamic Code Evolution for the HotSpot VM*
Thomas Würthinger (Johannes Kepler Universität Linz)
- *Inline Caching meets Quickenning*
Stefan Brunthaler (Technische Universität Wien)

- *Robots, Software, Mayhem? Towards a Design Methodology for Robotic Software Systems*
Dietmar Schreiner (Technische Universität Wien)

12:30 - 14:20 Mittagessen

14:20 - 16:00 Sitzung 3

Leitung: Helmut Veith

- *An Algebraic Framework for Modeling and Processing Hyperdocuments*
Volker Mattick (Technische Universität Dortmund)
- *Maintaining XML Data Integrity in Programs – An Abstract Datatype Approach*
Patrick Michel (Technische Universität Kaiserslautern)
- *Tree Automata for Analyzing Dynamic Pushdown Networks*
Peter Lammich (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)
- *Adding Weights to Dynamic Pushdown Networks*
Alexander Wenner (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)
- *The Reachability-Bound Problem*
Florian Zuleger (Technische Universität Darmstadt)

16:00 - 16:45 Kaffeepause

16:45 - 18:25 Sitzung 4

Leitung: Michael Hanus

- *Typsicheres und generisches MapReduce*
Jens Dörre (Universität Passau)
- *Reinventing Haskell Backtracking*
Sebastian Fischer (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)
- *Towards a Parallel Search for Solutions of Non-deterministic Computations*
Fabian Reck (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)
- *Lambdas und Schleifen in monotonen Logikprogrammen*
Ulrich Neumerkel (Technische Universität Wien)
- *Erfahrungen bei der Auswahl von maschinenunabhängigen Optimierungen im Bereich des mobilen Codes*
Wolfram Amme (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

19:00 - ... Abendessen

Dienstag, 13.10.2009

08:30 - 10:10 Sitzung 5

Leitung: Annette Stümpel

- *Static Timing Analysis for Hard Real-Time Systems*
Sebastian Altmeyer (Universität des Saarlandes, Saarbrücken)
- *Automatic Calculation of Coverage Profiles for Coverage-based Testing*
Raimund Kirner (Technische Universität Wien)

- *Rekursionspräzise Intervallanalysen*
Dirk Richter (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg)
- *Generation of Incremental Parsers for Modern IDEs*
Christoph Höger (Technische Universität Berlin)
- *Programmierung als Leitbild in der Theorie der Ökosysteme*
Baltasar Trancón y Widemann (Universität Bayreuth)

10:10 - 10:45 Kaffeepause

10:45 - 12:15 Sitzung 6

Leitung: Jürg Gutknecht (angefragt)

- *Fraglets: Chemical Programming with a Packet Prefix Language*
Christian Tschudin (Universität Basel)
- *Fraglets: Stochastic Programming for Provable Program Dynamics and Self-Healing Programs*
Thomas Meyer (Universität Basel)
- *MultiMediaC# – QoS-Aware Programming with C#*
Oliver Lampl (Alpen-Adria Universität Klagenfurt)
- *FQL: A Query Language for Program Testing*
Michael Tautschnig (Technische Universität Darmstadt)
- *Technische Aspekte des erfolgreichen Testens von Software in Unternehmen*
Tim A. Majchrzak (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)
- *Verbesserung der Modellbildung und Analyse verteilter Geschäftsprozesse durch Prozessumstrukturierung*
Thomas Heinze (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

12:15 - 13:45 Mittagessen

13:45 - 14:45 Sitzung 7

Leitung: Rudolf Berghammer

- *SATIrE within ALL-TIMES: Improving Timing Technology with Source Code Analysis*
Gergő Barany (Technische Universität Wien)
- *ARAL: a Language for Information Exchange between Program Analysis Tools*
Markus Schordan (Fachhochschule Technikum Wien)
- *Towards a Static Profiler*
Adrian Prantl (Technische Universität Wien)
- *Automatic Tool Generation from Structural Processor Descriptions*
Florian Brandner (Technische Universität Wien)

15:00 - 19:00 Ausflug nach Melk

19:30 - ... Abendessen mit Weinverkostung

Mittwoch, 14.10.2009

08:30 - 10:00 Sitzung 8

Leitung: Clemens Grelck

- *Automatische Paketisierung*
Sebastian Hack (Universität des Saarlandes, Saarbrücken)
- *Utilizing Multiple Hardware Threads with Pipeline Parallelism*
M. Anton Ertl (Technische Universität Wien)
- *A New Look on Data Parallelism: Space vs. Time*
Sven-Bodo Scholz (University of Hertfordshire)
- *A Formalisation of the OSEK Concurrency Model*
Martin Schwarz (Technische Universität München)
- *How to Specify the Flow of Data Accessibility: An OO Way of Concurrent Programming*
Franz Puntigam (Technische Universität Wien)
- *Programming Support for Cell/BE Multiprocessor*
Eduard Mehofer (Universität Wien)

10:00 - 10:35 Kaffeepause

10:35 - 12:15 Sitzung 9

Leitung: Hans Langmaack

- *CPAchecker: A Tool for Configurable Software Verification*
Dirk Beyer (Simon Fraser University, Surrey, B.C.)
- *A Sound, Complete and Usable Hoare-Style Logic for a Sequential Java Subset*
Christoph Feller (Technische Universität Kaiserslautern)
- *Generierung von Hyperkantenersetzungsgrammatiken zur Heapabstraktion*
Christina Jansen (RWTH Aachen)
- *Statische Erkennung von semantischen Feature-Interaktionen*
Wolfgang Scholz (Universität Passau)
- *Functional Program Verification in Theorema. Soundness and Completeness*
Nikolaj Popov (RISC, Johannes Kepler Universität Linz)

12:15 - 12:30 Kaffeepause

12:30 - 13:00 Sitzung 10

Leitung: Christian Tschudin

- *Combining Automated Reasoning and Algebraic Methods in Theorema*
Tudor Jebelean (RISC, Johannes Kepler Universität Linz)
- *From Trusted Annotations to Verified Knowledge*
Jens Knoop (Technische Universität Wien)

13:00 - 13:10 Verabschiedung

13:10 - 14:30 Mittagessen