

Programm

Dienstag, 13.03.2018

- 10:30 - 10:45** **Registrierung**
- 10:45 - 11:00** **Begrüßung und Eröffnung**
- 11:00 - 11:45** **Eingeladener Vortrag I**
- Dirk Denger. AVL
- 13:00 - 15:00** **Abstraktion und Verifikation**
- Leonore Winterer, Sebastian Junges, Ralf Wimmer, Nils Jansen, Ufuk Topcu, Joost-Pieter Katoen and Bernd Becker. *Abstraktionsbasierte Verifikation von POMDPs im Motion-Planning-Kontext.* Universität Freiburg
 - Mohammad Rahmani Fadiheh, Joakim Urdahl, Srinivas Shashank Nuthakki, Subhasish Mitra, Clark Barrett, Dominik Stoffel and Wolfgang Kunz. *Symbolic Quick Error Detection using Symbolic Initial State for Pre-silicon Verification.* TU Kaiserslautern
 - Christoph Grimm and Carna Radojicic. *Abstractions of Real-Valued Quantities for Efficient Formal Verification.* TU Kaiserslautern
 - Ralf Wimmer, Andreas Karrenbauer, Ruben Becker, Christoph Scholl and Bernd Becker. *From DQBF to QBF by Dependency Elimination.* Universität Freiburg
- 15:30 - 17:00** **Systematische Testfallgenerierung und Eigenschaftsverfeinerung**
- Vladimir Herdt, Hoang M. Le, Daniel Grosse and Rolf Drechsler. *Towards Automated Refinement of TLM Properties to RTL.* Universität Bremen
 - Kai Neubauer, Christian Haubelt, Philipp Wanko and Torsten Schaub. *Systematic Test Case Instance Generation for the Assessment of System-level Design Space Exploration Approaches.* Universität Rostock
 - Jonas Ströbele, Stefan Huster, Jürgen Ruf and Thomas Kropf. *Specification-Based Generation of Isolated Parameterized Unit Tests.* Universität Tübingen
- 17:00 - 17:30** **Treffen der Fachgruppen 1, 3 und 4**
- 19:00 - 22:30** **Abendveranstaltung**

Mittwoch, 14.03.2018

- 09:00 - 09:45** **Eingeladener Vortrag II**
- Rainer Dorsch. Bosch Sensortec
- 10:00 - 12:00** **Entwicklung heterogener Systeme**
- Christoph Grimm, Frank Wawrzik. *Ein wissenschaftlicher Ansatz für Entwicklung 4.0.* TU Kaiserslautern
 - Markus Behle. *SCODE & CONGRA: neue Methoden für die Analyse und Modellierung komplexer Systeme.* ETAS GmbH
 - Marcel Riess, Cedrik Bock and Frank Slomka. *Generic Reusable Hardware/Software Co-Design Implementation of a Complete FH-FSK Modem for Robust Multi-User Acoustic Underwater Communication and System Validation on a FPGA.* Universität Ulm
 - Johannes Mast, Stefan Rädle and Joachim Gerlach. *Modellbasierte Analyse und Multikriterien-Optimierung komplexer Systemszenarien unter Anwendung von Methoden der Künstlichen Intelligenz.* HS Albstadt-Sigmaringen
- 13:30 - 15:00** **Architekturentwurf – Spezifikation, Entwurfsraumexploration und Implementierung**
- Philipp Käsgen and Markus Weinhardt. *Using Template Metaprogramming for Hardware Description.* Universität Osnabrück
 - Valentina Richthammer and Michael Glaß. *On Search-Space Restriction for Design Space Exploration of Multi-/Many-Core Systems.* Universität Ulm
 - Tripti Jain and Klaus Schneider. *Routing Partial Permutations in General Interconnection Networks based on Radix Sorting.* TU Kaiserslautern
- 15:30 - 17:00** **Echtzeitanalyse und Optimierung**
- Timo Feld, Uwe Werkmann and Frank Slomka. *Real-Time Analysis of Distributed Systems including Tasks with Variable Rate-dependent Behavior.* Universität Ulm
 - Florian Hock, Viktor Pollex, Chijun Shen, Tobias Bund and Frank Slomka. *Upper Bound for Delay Densities.* Universität Ulm
 - Patrick Sittel, Thomas Schönwälder, Martin Kumm and Peter Zipf. *ScaLP: A Light-Weighted (MI)LP-Library.* Universität Kassel

