

Daniel Eichhorn

Agnes Koschmider

Huayu Zhang (Eds.)

Services und ihre Komposition
Proceedings of the 3rd Central-European Workshop
on Services and their Composition, ZEUS 2011
Karlsruhe, Germany, February 21/22

CEUR Workshop Proceedings Vol. 705

3. Zentral-europäischer Workshop über Services und ihre Komposition
3rd Central-European Workshop on Services and their Composition

ZEUS 2011

Daniel Eichhorn, Agnes Koschmider and Huayu Zhang, Editors
Karlsruhe Institute of Technology
Institute of Applied Informatics and Formal Description Methods
Building 05.20
76128 Karlsruhe, Germany
{daniel.eichhorn | agnes.koschmider | huayu.zhang}@kit.edu

<http://CEUR-WS.org/Vol-705/>

BIBTEX

```
@proceedings{zeus2011,  
  editor = {Daniel Eichhorn and Agnes Koschmider and Huayu  
           Zhang},  
  title = {Proceedings of the 3rd Central-European  
          Workshop on Services and their Composition,  
          ZEUS 2011, Karlsruhe, Germany,  
          February 21--22, 2011},  
  booktitle = {Services und ihre Komposition},  
  publisher = {CEUR-WS.org},  
  series = {CEUR Workshop Proceedings},  
  volume = {705},  
  year = {2011},  
  url = {http://CEUR-WS.org/Vol-705/}  
}
```

© 2011 for the individual papers by the papers' authors. Copying permitted for private and academic purposes. Re-publication of material from this volume requires permission by the copyright owners.

Vorwort

Der Zentral-europäische Workshop über Services und ihre Komposition (ZEUS) hat zum ersten Mal im März 2009 in Stuttgart stattgefunden. Im Vordergrund hat die gemeinsame Diskussion neuer Ideen für den Servicebereich (im Gegensatz zu fertigen Forschungsergebnissen) mit anderen Nachwuchswissenschaftlern aus Universitäten und Firmen gestanden.

Auf Grund des großen Erfolges dieses Konzepts wurde ZEUS fortgeführt und fand als zweiter ZEUS-Workshop im Februar 2010 an der Humboldt-Universität zu Berlin statt.

Um das inzwischen bewährte Konzept fortzuführen, wurde der dritte Zentral-europäische Workshop am 21.- 22. Februar in Karlsruhe veranstaltet.

Von den eingereichten Beiträgen haben wir 17 in das Programm aufgenommen. Die eingereichten Beiträge wurden in einem Begutachtungsprozess von jeweils drei Gutachtern bewertet. Das aus akademischem Bereich und Wirtschaft stammende Programmkomitee hat alle Beiträge auf Relevanz hin überprüft. Ziel der Begutachtung war es, den Autoren detaillierte Hinweise und Anregungen zu Inhalt und Qualität ihres Beitrags zu geben.

Das ausgewählte Programm bat genügend Stoff für rege Diskussionen. Jedem Teilnehmer wurden wertvolle Anregungen mit nach Hause gegeben und das Forum hat neue Kontakte über die eigene Forschungsgruppe hinaus entstehen lassen.

Für Ihre Beteiligung am diesjährigen ZEUS-Workshop möchten wir uns bei allen Autoren bedanken. Bei Prof. Dr. Stefan Tai (Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Karlsruher Institut für Technologie) möchten wir uns für seine Keynote besonders bedanken.

März 2011

Daniel Eichhorn, Agnes Koschmider und Huayu Zhang

Preface

In March 2009, the first Central-European Workshop on Services and their Composition (ZEUS) took place in Stuttgart. Discussing new ideas (instead of full-fledged results) in the area of services with fellow young researchers from universities and companies was the focus of the workshop.

Based upon the success of the first ZEUS workshop, it was decided to stick to this conception for the second ZEUS workshop, which took place at the Humboldt-Universität zu Berlin. To keep the successful concept running the third ZEUS workshop took place on February 21 and 22 2011 in Karlsruhe.

We selected 17 submissions for the workshop program. Each submission has been peer reviewed by three members of the program committee. The program committee consisting of members of academics and economy checked submissions with respect to relevance. However, the main goal of the reviewing process was providing the authors useful hints and feedback on the quality of their submissions.

We are convinced that all talks provided a good basis for valuable discussions and the workshop will allowed establishing new contacts between the participants as well as equipped each participant with valuable feedback and ideas to take home.

We would like to thank each participant for attending ZEUS 2011. A special thank goes to Prof. Dr. Stefan Tai (Institute of Applied Informatics and Formal Description Methods, Karlsruhe Institute of Technology) for giving a keynote speech at the workshop.

March 2011

Daniel Eichhorn, Agnes Koschmider und Huayu Zhang

Organizers

Daniel Eichhorn, Karlsruher Institut für Technologie
Huayu Zhang , Karlsruher Institut für Technologie

Program Committee

Sudhir Agarwal, KSRI - Karlsruhe Service Research Institute
Gero Decker, signavio
Daniel Eichhorn, Karlsruher Institut für Technologie
Christian Gierds, Humboldt-Universität zu Berlin
Thomas Hornung, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Oliver Kopp, University of Stuttgart
Agnes Koschmider, University of Pretoria
Niels Lohmann, University of Rostock
Christian Stahl, Eindhoven University of Technology
Jan Sürmeli, Humboldt-Universität zu Berlin
Matthias Weidlich, Hasso Plattner Institute Potsdam
Huayu Zhang, Karlsruher Institut für Technologie

Contents

Session 1

- Many-to-Many: Some Observations on Interactions in Artifact Choreographies**
Dirk Fahland, Massimiliano de Leoni, Boudewijn F. van Dongen,
and Wil M.P. van der Aalst 9-15
- Do We Need a Refined Choreography Notion?**
Andreas Schönberger 16-23
- A Proposal for Checking the Conformance of ebBP-ST Choreographies and WS-BPEL Orchestrations**
Matthias Geiger, Andreas Schönberger and Guido Wirtz 24-25
- Towards The Essential Flow Model**
Oliver Kopp, Frank Leymann, Tobias Unger, and Sebastian Wagner 26-33

Session 2

- Towards deciding policy violation during service discovery**
Jan Sürmeli 34-41
- Dienstgüte-basierte Service-Selektion für Zustandsbehaftete Services**
Dieter Schuller and Jan Sürmeli 42-49
- Filtering Undesirable Service Substitution Behaviors using Filtering Guidelines**
Jarungjit Parnjai 50-57

Session 3

- On BPMN Process Fragment Auto-Completion**
Oliver Kopp, Frank Leymann, David Schumm, and Tobias Unger 58-64
- BPMN for Healthcare Processes**
Richard Müller and Andreas Rogge-Solti 65-72
- Effiziente Abschätzung von Datenflussfehlern in strukturierten Geschäftsprozessen**
Thomas S. Heinze, Wolfram Amme, Simon Moser 73-80
- Service-Komposition von Reiseprozessen mittels Graphtransformation**
Jörg Daubert, Erwin Aitenbichler, Stephan Borgert 81-88

Session 4

- m3 - A Behavioral Similarity Metric for Business Processes**
Matthias Kunze, Matthias Weidlich, and Mathias Weske 89-95
- Internal behavior reduction for partner synthesis**
Niels Lohmann 96-103

Session 5

- A Data-Centric Approach to Deadlock Elimination in Business Processes**
Christoph Wagner 104-111
- Streamlining Pattern Support Assessment for Service Composition Languages**
Jörg Lenhard, Andreas Schönberger, and Guido Wirtz 112-119
- Meta-Services als zusätzliche Beschreibungsdimension von Cloud-Services**
Rainer Schmidt 120-121
- Building a Person-Centric Mashup System. CommunityMashup:
A Service Oriented Approach.**
Peter Lachenmaier, Florian Ott 122-129