

Oliver Kopp, Niels Lohmann (Hrsg.)

Services und ihre Komposition

Erster zentraleuropäischer Workshop, ZEUS 2009
Stuttgart, 2.-3. März 2009

Proceedings

CEUR Workshop Proceedings Vol. 438

Herausgeber:

Oliver Kopp

Universität Stuttgart, Institut für Architektur von Anwendungssystemen

Universitätsstraße 38, 70569 Stuttgart, Deutschland

oliver.kopp@iaas.uni-stuttgart.de

Niels Lohmann

Universität Rostock, Institut für Informatik

18051 Rostock, Deutschland

niels.lohmann@informatik.uni-rostock.de

ISSN 1613-0073 (CEUR Workshop Proceedings)

Online-Proceedings verfügbar unter <http://CEUR-WS.org/Vol-438/>

BIBTEX-Eintrag für Online-Proceedings:

```
@proceedings{zeus2009,  
  editor   = {Oliver Kopp and Niels Lohmann},  
  title    = {Proceedings of the 1st Central-European Workshop on  
             Services and their Composition, ZEUS 2009,  
             Stuttgart, Germany, March 2--3, 2009},  
  booktitle = {Services und ihre Komposition},  
  publisher = {CEUR-WS.org},  
  series   = {CEUR Workshop Proceedings},  
  volume   = {438},  
  year     = {2009},  
  url      = {http://CEUR-WS.org/Vol-438/}  
}
```

Copyright © 2009 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 *Zentraleuropäische Workshop über Services und ihre Komposition (ZEUS)* ist kein klassischer Workshop, bei dem fertige Forschungsergebnisse veröffentlicht und präsentiert werden. Stattdessen steht die Diskussion von Ideen, die sich noch in einem frühen Entwicklungsstadium befinden, im Vordergrund. So erhalten Teilnehmer bereits vor der Einreichung eines Konferenzpapiers erste Rückmeldungen außerhalb ihrer Gruppe. Darüber hinaus erlaubt der Workshop durch seine regionale Ausrichtung den Aufbau eines wissenschaftlichen Netzwerkes, das intensiv und zu geringen Kosten genutzt werden kann. Er richtet sich dabei insbesondere an junge deutschsprachige Forscher im Service-Bereich.

Der erste ZEUS-Workshop findet am 2. und 3. März 2009 in Stuttgart statt. Veranstalter ist das Institut für Architektur von Anwendungssystemen der Universität Stuttgart.

Es gab 17 eingereichte Beiträge, die alle nach kurzer Begutachtung in das Programm aufgenommen wurden. Weiterhin wird es einen eingeladenen Vortrag von Prof. Karsten Wolf (Universität Rostock) geben. Wir hoffen, dass die Vorträge eine gelungene Grundlage für rege Diskussionen bieten.

Stuttgart/Rostock, im Februar 2009

Oliver Kopp
Niels Lohmann

Gutachter

Katharina Görlach	Univeristät Stuttgart
Kathrin Kaschner	Universität Rostock
Oliver Kopp	Univeristät Stuttgart
Niels Lohmann	Universität Rostock
Ganna Monakova	Universität Stuttgart
Ralph Mietzner	Universität Stuttgart
Olivia Oanea	Universität Rostock
Dieter H. Roller	Universität Stuttgart
Steve Strauch	Universität Stuttgart
Tobias Unger	Univeristät Stuttgart
Sema Zor	Univeristät Stuttgart

Sponsor

Die Organisatoren danken der Firma Senacor für die finanzielle Unterstützung der Ausrichtung.



Inhaltsverzeichnis

Eingeladener Vortrag

A theory of service behavior	1
<i>Karsten Wolf</i>	

Modellierung und Spezifikation

A scenario is a behavioral view – Orchestrating services by scenario integration	8
<i>Dirk Fahland</i>	

Towards precise semantics for relations between business process models .	15
<i>Matthias Weidlich</i>	

Does my service have unspecified behavior?	22
<i>Kathrin Kaschner und Niels Lohmann</i>	

A finite representation of all substitutable services and its applications . . .	29
<i>Jarungjit Parnjai, Christian Stahl und Karsten Wolf</i>	

Prozessunterstützung für temporäre, ehrenamtliche und private Gruppen.	35
<i>Daniel Schulte</i>	

Anforderungen der industriellen Produktion an eine serviceorientierte Architektur	42
<i>Jochen Traunecker</i>	

Choreographien

Towards choreography transactions	49
<i>Oliver Kopp, Matthias Wieland und Frank Leymann</i>	

Realizability of interaction models.	55
<i>Gero Decker</i>	

Realizability is controllability	61
<i>Niels Lohmann und Karsten Wolf</i>	

Do we need internal behavior in choreography models?	68
<i>Oliver Kopp und Frank Leymann</i>	

Verifikation

Creating a message profile for open nets	74
<i>Jan Sürmeli und Daniela Weinberg</i>	
An efficient necessary condition for compatibility	81
<i>Olivia Oanea und Karsten Wolf</i>	
Umstrukturierung von WS-BPEL-Prozessen zur Verbesserung des Validierungsverhaltens	88
<i>Thomas Heinze, Wolfram Amme und Simon Moser</i>	
Improving control flow verification in a business process using an extended Petri net	95
<i>Ganna Monakova, Oliver Kopp und Frank Leymann</i>	

Ausführung

Facilitating rich data manipulation in BPEL using E4X	102
<i>Tammo van Lessen, Jörg Nitzsche und Dimka Karastoyanova</i>	
A method for partitioning BPEL processes for decentralized execution . . .	109
<i>Daniel Wutke, Daniel Martin und Frank Leymann</i>	
An end-to-end environment for QoS-aware service composition	115
<i>Florian Rosenberg</i>	

Autorenverzeichnis	122
-------------------------------------	------------