

Niels Lohmann, Karsten Wolf (Hrsg.)

# Algorithmen und Werkzeuge für Petrinetze

15ter Workshop, AWPN 2008  
Rostock, 26.-27. September 2008

Proceedings

Preprints CS-03-08

Herausgeber:

Niels Lohmann, Karsten Wolf

Universität Rostock, Institut für Informatik, 18051 Rostock, Germany

{niels.lohmann, karsten.wolf}@informatik.uni-rostock.de

ISSN 0944-5900 (Preprint CS-03-08 Universität Rostock)

ISSN 1613-0073 (CEUR Workshop Proceedings)

Online-Proceedings verfügbar unter <http://CEUR-WS.org/Vol-380/>

BIB<sub>T</sub><sub>E</sub>X-Eintrag für Online-Proceedings:

```
@proceedings{awpn2008,  
  editor   = {Niels Lohmann and Karsten Wolf},  
  title    = {Proceedings of the 15th German Workshop on  
             Algorithms and Tools for Petri Nets, AWPN 2008,  
             Rostock, Germany, September 26--27, 2008},  
  booktitle = {Algorithmen und Werkzeuge für Petrinetze},  
  publisher = {CEUR-WS.org},  
  series   = {CEUR Workshop Proceedings},  
  volume   = {380},  
  year     = {2008},  
  url      = {http://CEUR-WS.org/Vol-380/}  
}
```

Copyright © 2008 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

Seit 1994 bietet der Workshop *Algorithmen und Werkzeuge für Petrinetze* ein gemeinsames Forum für Entwickler und Anwender petrinetzbasierter Technologie. Außerdem bildet er dank des traditionell geringen finanziellen Aufwands für die Teilnahme und der deutschsprachigen Ausrichtung eine Möglichkeit für Nachwuchswissenschaftler, Erfahrungen bei einer wissenschaftlichen Veranstaltung zu sammeln.

Im Jahr 2008 findet der Workshop in seiner 15ten Ausgabe erstmals in Rostock statt. Veranstalter ist wie immer die Fachgruppe *Petrinetze und verwandte Systemmodelle* der Gesellschaft für Informatik.

Es gab 16 eingereichte Beiträge, die alle nach kurzer Prüfung durch die Organisatoren in das Programm aufgenommen wurden. Ein Begutachtungsprozess fand dagegen, wie auch in den vergangenen Jahren, nicht statt. Wir hoffen, dass die Vorträge eine gelungene Grundlage für rege Diskussionen bieten.

Die Organisatoren danken der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock für die finanzielle Unterstützung der Ausrichtung.

August 2008

Niels Lohmann  
Karsten Wolf

## Steering Committee

Jörg Desel (Stellvertreter)	Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt
Ekkart Kindler	Technical University of Denmark
Kurt Lautenbach	Universität Koblenz-Landau
Robert Lorenz	Universität Augsburg
Daniel Moldt	Universität Hamburg
Rüdiger Valk	Universität Hamburg
Karsten Wolf (Sprecher)	Universität Rostock

## Bisherige AWPN-Workshops

- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Berlin 1994    | 6. Frankfurt 1999  | 11. Paderborn 2004 |
| 2. Oldenburg 1995 | 7. Koblenz 2000    | 12. Berlin 2005    |
| 3. Karlsruhe 1996 | 8. Eichstätt 2001  | 13. Hamburg 2006   |
| 4. Berlin 1997    | 9. Potsdam 2002    | 14. Koblenz 2007   |
| 5. Dortmund 1998  | 10. Eichstätt 2003 | 15. Rostock 2008   |

# Inhaltsverzeichnis

## Modellierung

Oclets – Scenario-Based Modeling with Petri Nets . . . . .	1
<i>Dirk Fahland</i>	
EFWFN – A Petri Net Dialect for Tuplespace-Based Workflow Enactment	7
<i>Daniel Martin, Daniel Wutke, and Frank Leymann</i>	
Ein Petrinetz-Modell zur Informationsübertragung per Dialog . . . . .	15
<i>Markus Huber, Christian Kölbl, Robert Lorenz, and Günther Wirsching</i>	
A Janus-Faced Net Component for the Prototyping of Open Systems . . . .	25
<i>Matthias Wester-Ebbinghaus and Daniel Moldt</i>	
Proposal for Editing Workflows of a Distributed Software Development Environment . . . . .	31
<i>Kolja Markwardt, Daniel Moldt, and Jan Ortmann</i>	

## Analyse und Synthese

Finding Cost-Efficient Adapters . . . . .	37
<i>Christian Gierds</i>	
Transient Analysis of Stochastic Petri Nets with Interval Decision Diagrams . . . . .	43
<i>Martin Schwarick</i>	
On Synthesizing Service Behavior that Is Aware of Semantical Constraints . . . . .	49
<i>Karsten Wolf</i>	
Towards Synthesis of Petri Nets from General Partial Languages . . . . .	55
<i>Robert Lorenz</i>	
Decompositional Calculation of Operating Guidelines Using Free Choice Conflicts . . . . .	63
<i>Niels Lohmann</i>	
An Approach to Tackle Livelock-Freedom in SOA . . . . .	69
<i>Christian Stahl and Karsten Wolf</i>	

<b>Werkzeuge</b>	
WoPeD 2.0 goes BPEL 2.0 .....	75
<i>Andreas Eckleder and Thomas Freytag</i>	
Synthesis of Petri Nets from Infinite Partial Languages with VipTool ....	81
<i>Robin Bergenthum and Sebastian Mauser</i>	
Adding Runtime Net Manipulation Features to MULANVIEWER.....	87
<i>Jan Schlüter, Lawrence Cabac, and Daniel Moldt</i>	
ImageNetDiff: A Visual Aid to Support the Discovery of Differences in Petri Nets.....	93
<i>Lawrence Cabac and Jan Schlüter</i>	
FIONA: A Tool to Analyze Interacting Open Nets .....	99
<i>Peter Massuthe and Daniela Weinberg</i>	
<b>Autorenverzeichnis</b> .....	105