

GESELLSCHAFT  
FÜR INFORMATIK





Steffen Hölldobler et al. (Hrsg.)

## **Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2018**

**Im Auftrag der GI herausgegeben durch  
die Mitglieder des Nominierungsausschusses**

Steffen Hölldobler (Vorsitzender), Technische Universität Dresden  
Sven Apel, Universität des Saarlandes  
Abraham Bernstein, Universität Zürich  
Felix Freiling, Universität Erlangen-Nürnberg  
Hans-Peter Lenhof, Universität des Saarlandes  
Paul Molitor, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
Gustaf Neumann, Wirtschaftsuniversität Wien  
Rüdiger Reischuk, Universität zu Lübeck  
Björn Scheuermann, Humboldt-Universität zu Berlin  
Nicole Schweikardt, Humboldt-Universität zu Berlin  
Myra Spiliopoulou, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Sabine Süsstrunk, École Polytechnique Fédérale de Lausanne  
Klaus Wehrle, RWTH Aachen

Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

## **Lecture Notes in Informatics (LNI) - Proceedings**

Series of the Gesellschaft für Informatik (GI)

Volume D-19

ISBN 978-3-88579-977-1

### **Volume Editors**

Prof. Dr. Steffen Hölldobler (Chair), Technische Universität Dresden  
01062 Dresden, Deutschland, sh@iccl.tu-dresden.de

Sven Apel, Universität des Saarlandes  
Abraham Bernstein, Universität Zürich  
Felix Freiling, Universität Erlangen-Nürnberg  
Hans-Peter Lenhof, Universität des Saarlandes  
Paul Molitor, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
Gustaf Neumann, Wirtschaftsuniversität Wien  
Rüdiger Reischuk, Universität zu Lübeck  
Björn Scheuermann, Humboldt-Universität zu Berlin  
Nicole Schweikardt, Humboldt-Universität zu Berlin  
Myra Spiliopoulou, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Sabine Süssstrunk, École Polytechnique Fédérale de Lausanne  
Klaus Wehrle, RWTH Aachen

### **Series Editorial Board**

Heinrich C. Mayr, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Austria  
(Chairman, mayr@ifit.uni-klu.ac.at)  
Torsten Brinda, Universität Duisburg-Essen, Germany  
Dieter Fellner, Technische Universität Darmstadt, Germany  
Ulrich Flegel, Infineon, Germany  
Ulrich Frank, Universität Duisburg-Essen, Germany  
Michael Goedicke, Universität Duisburg-Essen, Germany  
Ralf Hofestädt, Universität Bielefeld, Germany  
Wolfgang Karl, KIT Karlsruhe, Germany  
Michael Koch, Universität der Bundeswehr München, Germany  
Thomas Roth-Berghofer, University of West London, Great Britain  
Peter Sanders, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Germany  
Andreas Thor, HFT Leipzig, Germany  
Ingo Timm, Universität Trier, Germany  
Karin Vosseberg, Hochschule Bremerhaven, Germany  
Maria Wimmer, Universität Koblenz-Landau, Germany

© Gesellschaft für Informatik, Bonn 2019

**printed by** Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn



*This book is licensed under a [Creative Commons BY-SA 4.0 licence](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).*