

Dr.-Ing. Wolfgang Heenes  
Schriftenverzeichnis  
(Stand: 12.11.2013)

- **Specialized Multicore Architectures Supporting Efficient Multi-Agent Simulations**  
Christian Schäck, Rolf Hoffmann, Wolfgang Heenes  
International Journal of Networking and Computing (IJNC)  
Seiten 191-210, Volume 1, Number 2, July 2011, ISSN 2185-2839
- **Parallelisierung der Dosisberechnung des Bestrahlungsplanungsprogramms TRiP98**  
Jan Trautmann, Michael Krämer, Christoph Bert, Wolfgang Heenes  
24. PARS - Workshop am 26./27. Mai 2011, Rüslikon, Switzerland  
In *PARS Mitteilungen GI*, ISSN 0177-0454
- **Efficient Traffic Simulation Using Agents within the Global Cellular Automata Model**  
Christian Schäck, Rolf Hoffmann, Wolfgang Heenes  
International Journal of Networking and Computing (IJNC)  
Seiten 2-20, Volume 1, Number 1, January 2011, ISSN 2185-2839
- **Multiprocessor Architectures Specialized for Multi-Agent Simulation**  
Christian Schäck, Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann  
2nd International Workshop on Parallel and Distributed Algorithms and Applications (PDAA)  
17.-19. November 2010, Hiroshima, Japan
- **Efficient Traffic Simulation using the GCA Model**  
Christian Schäck, Rolf Hoffmann, Wolfgang Heenes  
12th Workshop on Advances in Parallel and Distributed Computational Models (APDCM)  
24th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium  
19. - 23. April 2010, Atlanta, Georgia, U.S.A.
- **GCA Multi-Softcore Architecture for Agent Systems Simulation**  
Christian Schäck, Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann  
Workshop der Technischen Informatik: Grand Challenges der technischen Informatik  
39. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, 28. September – 2. Oktober 2009, Lübeck
- **A Multiprocessor Architecture with an Omega Network for the Massively Parallel Model GCA**  
Christian Schäck, Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann  
SAMOS Workshop in Verbindung mit SAMOS IX International Symposium on Systems, Architectures,  
MOdeling and Simulation, 20.-23. Juli 2009, Samos, Griechenland
- **Network Optimization of a Multiprocessor Architecture for the Massively Parallel Model GCA**  
Christian Schäck, Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann  
22. PARS-Workshop, 4.-5. Juni 2009, Parsberg  
In *PARS Mitteilungen GI*, ISSN 0177-0454
- **Hybrid Parallel Sort on the Cell Processor**  
Jörk Keller, Christoph Kessler, Kalle König, Wolfgang Heenes  
9th Workshop on Parallel Systems and Algorithms (PASA), 26. Februar 2008, Dresden  
in Verbindung mit 21st Conference on the Architecture of Computing Systems (ARCS),  
25.-28. Februar 2008, Dresden

- **Entwurf und Realisierung von massivparallelen Architekturen für Globale Zellulare Automaten**  
Wolfgang Heenes, Darmstädter Dissertation D17, 2007
- **A Multiprocessor Architecture for the Massively Parallel Model GCA**  
Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann, Johannes Jendrsczok  
IPDPS/SMTPS 2006, 25.-29. April 2006, Rhodes Island, Greece  
IEEE Proceedings: 20th International Parallel & Distributed Processing Symposium
- **Eine massiv parallele Rechnerarchitektur für das GCA Modell**  
Wolfgang Heenes, Johannes Jendrsczok, Rolf Hoffmann  
20. PARS-Workshop, 23.-24. Juni 2005, Lübeck  
In *PARS Mitteilungen GI*, ISSN 0177-0454
- **FPGA Implementations of the Massively Parallel GCA Model**  
Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann, Sebastian Kanthak  
IPDPS/WMPP 2005, 4.-8. April 2005, Denver, CO, USA  
IEEE Proceedings: 19th International Parallel & Distributed Processing Symposium
- **Optimizing the Behavior of a Moving Creature in Software and in Hardware**  
Mathias Halbach, Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann, Jan Tisje  
ACRI 2004, 25.-27. Oktober 2004, Amsterdam
- **Implementation of the Massively Parallel Model GCA**  
Rolf Hoffmann, Wolfgang Heenes, Mathias Halbach  
Parelec 2004, 7.-10. September 2004, Dresden
- **GCA: A massively parallel Model**  
Rolf Hoffmann, Klaus-Peter Völkman, Wolfgang Heenes  
IPDPS 2003, 22.-26. April 2003, Nice, France  
IEEE Proceedings: 17th International Parallel & Distributed Processing Symposium
- **Architekturen für den globalen Zellularautomaten**  
Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann, Klaus-Peter Völkman  
19. PARS Workshop, 19.-21. März 2003, Basel  
In *PARS Mitteilungen GI*, ISSN 0177-0454
- **Architekturen für das massiv-parallele Rechenmodell GCA (Global Cellular Automata)**  
Rolf Hoffmann, Klaus-Peter Völkman, Wolfgang Heenes  
Forschungsbericht RA-1-2002, FB Informatik  
Technische Universität Darmstadt, 2002
- **Hardware-Unterstützung für Eingebettete Hochleistungsanwendungen**  
Wolfgang Heenes, Rolf Hoffmann, Klaus-Peter Völkman  
In: *thema Forschung*, TU Darmstadt, 1/2001, ISSN 1434-7768
- **Globaler Zellularautomat (GCA): Ein neues massivparalleles Berechnungsmodell**  
Rolf Hoffmann, Klaus-Peter Völkman, Wolfgang Heenes  
PARS Workshop, 8.-9. Oktober 2001, München  
In *PARS Mitteilungen GI*, ISSN 0177-0454

- **GCA: Global Cellular Automata, A Flexible Parallel Model**  
Rolf Hoffmann, Klaus-Peter Völkemann, Stefan Waldschmidt, Wolfgang Heenes  
In Proceedings of: 6th International Conference on Parallel Computing Technologies  
PaCT2001, 3.-7. September 2001, Novosibirsk, Russia  
Lecture Notes in Computer Science (LNCS 2127)
- **Application of Spectral Extrapolation techniques on 6-MHz Doppler measurements for 8-MHz DVB-T systems**  
Andreas Hayn, Ingo Gaspard, Wolfgang Heenes  
29<sup>th</sup> European Microwave Conference, 4.-8. Oktober 1999, München