

## PUBLIKATIONEN

---

### Zeitschriften mit Peer-Review-Verfahren

- 2010   ▪ KOENIG, R. / SCHNEIDER, S. / PETZOLD, F.: *Between Intuition and Rationality: A Conceptual Framework for an Ideal Computer-Based Design Environment to Support Creative Design*. Submitted Apr. 09, under review. In: Journal for Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing
- 2009   ▪ KOENIG, R.: *An agent-based simulation to show the effects of the size of a city on the socio-spatial organisation of its population*. Submitted Dec. 08, under review. In: Journal of Artificial Societies and Social Simulation
- KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Generating settlement structures: A method for urban planning and analysis supported by cellular automata*. In: Environment and Planning B: Planning and Design, 36(4) S. 602 – 624

### Zeitschriften ohne Peer-Review-Verfahren

- 2009   ▪ KOENIG, R. / MUELLER, D.: *Simulation der Siedlungsentwicklung der Stadt Wien von 1888 – 2001*. Wiener Geschichtsblätter. Eingereicht am 15.12.2008.
- 2008   ▪ KOENIG, R.: *Der Computer in der Entwurfsphase: Zehn Thesen zu seiner Nutzlosigkeit*. In: Generalist 0/2008, S. 41-45, Darmstadt 11/2008
- 2007   ▪ KOENIG, R.: *Die Stadt der Agenten und Automaten*. In: FORUM - Architektur & Bauforum, Wien, 05/2007
- 2004   ▪ KÖENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Das erste Haus. Das Kings-Road-House von Rudolph Schindler*. In: Traversin - Internetzeitschrift für Architektur & andere Künste & Wissenschaften. www.traversin.de
- BUCHER, S. / KOENIG, R. / WINKO, U.: *Wittgensteinhaus. Hausgewordene Logik oder Architektur als Geste*. In: Traversin - Internetzeitschrift für Architektur & andere Künste & Wissenschaften. www.traversin.de
- 2003   ▪ KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Entwurfsgenerator*. In: archpluspreis 3 - Zweifelsohne, Konzepte und Kritik der jungen Generation, Hrsg. Sabine Kraft, Schirin Taraz-Breinhold, 2003, archplus Verlag

### Monographien

- 2009   ▪ KOENIG, R.: *Simulation und Visualisierung der Dynamik räumlicher Prozesse: Eine computergestützte Untersuchung zu den Wechselwirkungen zwischen baulichen Strukturen und sozialräumlicher Organisation städtischer Gesellschaften*. Publikationszusage von Prof. Dr. Klüver, April 2008, VS Verlag, Reihe VS Research, "Modellbildungen und Simulationen in den Sozialwissenschaften", erscheint voraussichtlich 10/2009
- 2004   ▪ KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Computergenerierte Stadtstrukturen*. Eigenverlag, München und online bei www.entwurforschung.de, 146 Seiten

### Buchkapitel mit Peer-Review-Verfahren

- 2009   ▪ KOENIG, R.: *Generating urban structures*. Peer-reviewed book chapter, published 2009. In: Model Town: Using Urban Simulation in New Town Planning. Almere: International New Town Institute

### Buchkapitel ohne Peer-Review-Verfahren

- 2003   ▪  KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Innovationen*. Kapitel in: TEK – Themenheft Nr.5, Seil und Membrankonstruktionen, Hrsg. H. Kloft / F. Mähl, 2003, Universität Kaiserslautern

### Konferenzbeiträge mit Peer-Review-Verfahren

- 2009   ▪  KOENIG, R.: *Ein Simulationsmodell zur Untersuchung der Zusammenhänge zwischen baulicher und sozialer Struktur einer Stadt*. Reviewed paper, accepted Dez. 08. Im Druck: Beiträge zur Fachsitzung „Modellierung und Simulation urbaner Entwicklungsprozesse“, Deutscher Geographentag 2009, Herausgeber Peter Mandl und Andreas Koch
- KOENIG, R / MÜLLER, D.: *Simulating the development of residential areas of the city of Vienna from 1888 to 2001*. In: Compendium of Abstracts of the 8th International Conference on Urban Planning and Environment (UPE8), Kaiserslautern, Germany, 23-26.03.
- 2008   ▪  KOENIG, R / MÜLLER, D.: *Simulation von Stadtentwicklungsprozessen am Beispiel der Stadt Wien*. Reviewed paper. In: CORP, 13. internationale Konferenz zu Stadtplanung, Regionalentwicklung und Informationsgesellschaft, Tagungsband; Herausgeber: Manfred SCHRENK, Vienna, May, 19.-21.2008
- 2007   ▪  KOENIG, R.: *Die Dynamik der Stadt: Untersuchung eines agentenbasierten Simulationsmodells am Beispiel der Wohnortdynamik*. Reviewed paper. In: REAL CORP 007: To Plan Is Not Enough, Tagungsband; Herausgeber: Manfred SCHRENK, Vienna, May, 20.-23.
- 2006   ▪  KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Analysing the Relations between spatial Structures and social Processes*. Peer-reviewed paper. In proceedings of the Workshop on Visualization, Analytics & Spatial Decision Support at the GIScience conference, Münster, Sept. 20
- BAURIEDEL, C. / DONATH, D. / KÖNIG, R.: *Simulations-Patterns zur Erforschung räumlicher Prozesse*. Reviewed paper. In: 18 Forum Bauinformatik, Weimar, September 27-29
- KOENIG, R./ BAURIEDEL, C.: *Modular System of Simulation Patterns for a Spatial-Processes Laboratory*. Reviewed paper. In: Proceedings of the ICA Workshop on Geospatial Analysis and Modeling, Vienna, 8 July 2006
- KOENIG, R.: *Simulation und Visualisierung der Dynamik räumlicher Prozesse*. Reviewed paper. In: CORP 2006 & Geomultimedia06, Tagungsband; Herausgeber: Manfred SCHRENK, Vienna, Feb. 13-16 2006
- 2004   ▪  KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Computer-generated City Structures*. Reviewed paper. In: Proceedings of the Generative Art Conference 2004 (Winner of the generative art international competition 2004)

### Konferenzbeiträge ohne Peer-Review-Verfahren

- 2006   ▪  BAURIEDEL, C. / DONATH, D. / KOENIG, R.: *Computer-supported simulations for urban planning*. In: Proceedings of the 17th International Conference on the Applications of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering (IKM 2006), Weimar, July 12-14
- 2005   ▪  KOENIG, R.. / BAURIEDEL, C.: *Computergenerierte Stadtstrukturen*. Posterpräsentation: CORP - Competence Center of Urban and Regional Planning 2005, Wien

### Sonstiges

- 2009   ▪  KOENIG, R.: *DFG-Forschungsprojekt CoMStaR*. Artikel in: Der Bogen: Journal der Bauhaus-Universität Weimar, 2, 2009. S. 18

- 2008
- KOENIG, R.: *Planung als Steuerung von Selbstorganisationsprozessen*. Artikel in: Messezeitung KOMCOM Ost, S. 35, Leipziger Messe, 16. - 17. September
  - KOENIG, R.: *Die Stadt der Agenten und Automaten: Planungsunterstützung durch die Analyse räumlicher Prozesse mittels Computersimulationen*. Experiment Bauhaus Nr. 30, Jan.
- 2005
- KOENIG, Reinhard / BAURIEDEL, Christian: *Wegesystem, Flusssystem und Krieg der Kulturen*. Simulationsmodelle auf der NetLogo Home Page: Community Models; Center for Connected Learning and Computer-Based Modeling. Northwestern University, Evanston, IL. Added July 2005
  - KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Simulationsprogramm für komplexere Stadtplanung*. In: Autodesk iNews, Januar 2005
- 2002
- KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *medienWerkStadt*. In: Diplombroschüre, FH München; und in: Baunetz, Diplom der Woche

## VORTRÄGE

---

### auf wissenschaftlichen Konferenzen und Workshops

- 2009
- KOENIG, R.: *Computer-Based Methods for a Socially Sustainable Urban and Regional Planning*. International Conference „Modeling Spaces - Modifying Societies“, Darmstadt University of Technology, 07.-09.10.2009
  - KOENIG, R.: *Ein Simulationsmodell zur Untersuchung der Zusammenhänge zwischen baulicher und sozialer Struktur einer Stadt*. Fachsitzung „Modellierung und Simulation urbaner Entwicklungsprozesse“, Deutscher Geographentag Wien 19.-26.09.2009
  - KOENIG, R.: *Simulating the development of residential areas of the city of Vienna from 1888 to 2001*. UPE8, 8th International Conference on Urban Planning and Environment, Kaiserslautern, Germany, 23.-26.03.2009
- 2008
- KOENIG, R.: *An agent-based simulation to show the effects of the size of a city on the socio-spatial organisation of its population*. International Workshop "ABS<sup>2</sup> - Agent Based Spatial Simulation" of the European Network S4, SIMBAAD working group, at the Complex Systems Institute, Paris 24.-25.11.2008
  - KOENIG, R.: *An approach for a generative planning science*. International Workshop "New Methods in Urban Simulation“, Chair for Information Architecture, Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 22.11.2008
  - KOENIG, R.: *Dynamik der Stadt: Dargestellt anhand eines Simulationsmodells zur Wohnortdynamik*. Workshop "Siedlungsentwicklung und Simulationenmethoden" an der Bauhaus-Universität Weimar, InfAR, Weimar; 04.04.2008
- 2007
- KOENIG, R.: *Generating urban structures: A method for urban planning and analysis supported by cellular automata*. Second seminar of the International New Town Institute, Almere, Niederlande; 11.10.2007
  - KOENIG, R.: *Dynamik der Stadt: Untersuchung eines agentenbasiertes Simulationsmodells am Beispiel der Wohnortdynamik*. Internationale Konferenz CORP - Computergestützte Raumplanung, www.corp.at, Wien; 21.05.2006
- 2006
- KOENIG, R.: *Modular System of Simulation Patterns for a Spatial-Processes Laboratory*. ICA Workshop on Geospatial Analysis and Modeling, Vienna, 08.07.2006

- KOENIG, R.: *Simulation und Visualisierung der Dynamik räumlicher Prozesse*. Internationale Konferenz CORP - Computergestützte Raumplanung, www.corp.at, Wien; 13.-16.02.2006
- 2004
  - KOENIG, R.: *Computer-generated City Structures*. International Generative Art Conference, Milan; 13.-16.12.2004.
- Sonstige**
- 2008
  - KOENIG, R.: *Planung als Steuerung von Selbstorganisationsprozessen*. Praxisforum auf der KomCom Ost, Messe Leipzig, 17.09.2008
- 2007
  - KOENIG, R.: *Wechselwirkungen der sozialräumlichen Organisation und der baulichen Strukturen städtischer Gesellschaften*. Doktorandenkolloquium des ak:ai, München; 10.09.2007
  - KOENIG, R.: *Residential Dynamics in a Circle City*. Sommerinstitut der Vespucci Initiative, Fiesole, Italien; 16.07.2007
  - KOENIG, R.: *Untersuchungen zur Dynamik der Stadt (am Beispiel Wiens...)*. Einladung am Fachbereich für Stadt- und Regionalforschung, TU Wien, 27.02.2007
- 2006
  - KOENIG, R. / Czerkauer, C.: *Der architektonische Raum und die Dynamik der Stadt*. Wissenschaftsseminar am Institut für Architekturwissenschaften, Prof. Dr. Franck, TU Wien; 29.11.06
  - KOENIG, R.: *Die Stadt im Reagenzglas - Evolutionäre Prinzipien der Stadt*. Eröffnungsvortrag der gleichnamigen Ausstellung in der Galerie zkg-fhm, München, 12.10.2006
  - KOENIG, R.: *Simulation methods for spatial processes*. SG\_Seminar, Chair of Systems Design, Prof. Schweitzer, ETH Zürich, 12.09.2006
  - KOENIG, R.: *Die Evolution der Stadt*. Sommerschule "Evolutionäre Anthropologie" am Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, 12.08.2006
  - KOENIG, R.: *Simulationenmethoden in Architektur und Städtebau - Ein Überblick*. Einladung am Lehrstuhl für Entwerfen, Bauen im Bestand, BTU Cottbus; 11.04.2006
  - KOENIG, R.: *Wechselwirkungen räumlicher Phänomene und dynamischer Prozesse*. Doktorandenkolloquium am Institut für Orts-, Regional-, und Landesplanung, TH Karlsruhe; 09.02.2006
- 2005
  - KOENIG, R.: *Visualisierung räumlicher Prozesse*. Seminar der Gottlieb Daimler- und Karl Benz-Stiftung, Ladenburg; 05.12.2005
  - KOENIG, R.: *Über die Dynamik räumlicher Prozesse*. Wissenschaftskolloquium am Institut für Architekturwissenschaften, Prof. Dr. Franck, TU Wien; 30.11.05
  - KOENIG, R.: *Siedlungscomputer*. „Mondays“-Reihe am Institut für Orts-, Regional-, und Landesplanung, TH Karlsruhe; 20.06.2005
  - KOENIG, R. / BAURIEDEL, C.: *Computergenerierte Stadtstrukturen*. Eingeladene Vorträge am:
    - Department CAAD, Prof. Dr. Hovestadt, ETH Zürich
    - Department CAAD, Prof. Dr. Junge, TU München
    - Lehrbereich Städtebau und Entwerfen, Prof. Dr. Valena, FH München
    - Seminar für Sozialwissenschaftliche Geographie, Prof. Dr. Koch, München, 12.05.2005
    - Department Informatik in der Architektur, Prof. Dr. Donath, Uni Weimar,

15.03.2005

- o Berlage Institut, Peter Trummer (Second year research program: Associative Design and Manufacturing), Stuttgart; 13.04.2005

2004

- KOENIG, R.: *Das Wohnhaus der Zukunft*. Radiointerview zu Architekturutopien im Rahmen der 2. Architekturwoche München, Bayerischer Rundfunk, B2