

# Lebenslauf

## Dr. rer. nat. Guido Reina

Geschäftsadresse Visualisierungsinstitut der Universität Stuttgart  
Allmandring 19  
70569 Stuttgart

Telephon (0711) 685-88627

Email [guido.reina@visus.uni-stuttgart.de](mailto:guido.reina@visus.uni-stuttgart.de)

Homepage <https://www.visus.uni-stuttgart.de/.../guido-reina.html>

## Persönliche Daten

Geboren 26. Januar 1977, Ostfildern (Ruit)

Familienstand ledig, 1 Sohn (Alessandro \*2012)

Wohnort Kurt-Schumacherstr. 230  
70565 Stuttgart

## Akademische Ausbildung

10/1996–02/2002 Studium der Softwaretechnik, Universität Stuttgart

03/2002–09/2008 Promotion in Informatik, Universität Stuttgart. Dissertation: Visualization of Uncorrelated Point Data bei Prof. Dr. Thomas Ertl

## Beruflicher Werdegang

03/2002–12/2012 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme und am Visualisierungsinstitut der Universität Stuttgart

12/2012–08/2014 akademischer Rat am Visualisierungsinstitut der Universität Stuttgart

seit 08/2014 akademischer Oberrat am Visualisierungsinstitut der Universität Stuttgart

**Sprachen** Deutsch, Italienisch: Muttersprachen; Englisch

## Publikationen

- Auswahl
- (1) Steffen Frey, Guido Reina, and Thomas Ertl. SIMT Microscheduling: Reducing Thread Stalling in Divergent Iterative Algorithms. In *20th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP), 2012*, pages 399–406, 2012.
  - (2) Sebastian Grottel, Philipp Beck, Christoph Müller, Guido Reina, Johannes Roth, Hans-Rainer Trebin, and Thomas Ertl. Visualization of Electrostatic Dipoles in Molecular Dynamics of Metal Oxides. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 18(12):2061–2068, 2012.
  - (3) Sebastian Grottel, Michael Krone, Christoph Müller, Guido Reina, and Thomas Ertl. MegaMol – A Prototyping Framework for Particle-based Visualization. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 21(2):201–214, 2015.

- (4) Sebastian Grottel, Guido Reina, Carsten Dachsbacher, and Thomas Ertl. Coherent Culling and Shading for Large Molecular Dynamics Visualization. *Computer Graphics Forum*, 29(3):953–962, 2010.
- (5) Sebastian Grottel, Guido Reina, and Thomas Ertl. Optimized data transfer for time-dependent, gpu-based glyphs. In *Proceedings of IEEE Pacific Visualization Symposium 2009*, pages 65–72, 2009.
- (6) Sebastian Grottel, Guido Reina, Jadran Vrabec, and Thomas Ertl. Visual Verification and Analysis of Cluster Detection for Molecular Dynamics. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 13(6):1624–1631, November 2007.
- (7) Guido Reina, Katrin Bidmon, Frank Enders, Peter Hastreiter, and Thomas Ertl. GPU-Based Hyperstreamlines for Diffusion Tensor Imaging. In *Proceedings of EUROGRAPHICS - IEEE VGTC Symposium on Visualization 2006*, pages 35–42, 2006.
- (8) Guido Reina and Thomas Ertl. Hardware-Accelerated Glyphs for Mono- and Dipoles in Molecular Dynamics Visualization. In K. I. Joy K. W. Brodlie, D. J. Duke, editor, *Proceedings of EUROGRAPHICS - IEEE VGTC Symposium on Visualization 2005*, pages 177–182, 2005.

Google Scholar [Profil mit weiteren Publikationen](#)

Reviews EuroVis, I3D, InfoVis, ISVC, TVCG, VAST, VCBM, Vis, VMV

## Lehre

Arbeiten Betreuung von 5 Bachelorarbeiten, 1 Masterarbeit, 7 Studienarbeiten, 9 Diplomarbeiten, 6 Studienprojekten

Vorlesungen

- Geometrische Modellierung und Animation (Sommersemester seit 2014).
- OpenGL-Core-Profile-Programmierung und (unregelmäßig) weitere Teile der Computergraphik in Vertretung von Prof. Ertl (seit 2011).

Stuttgart, 14. Dezember 2015