

Dissertationen

Erstgutachten von Thomas Ertl

- [1] Florian Friess. *Interactive Remote-Visualisation for Large Displays*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2022.
- [2] Gleb Tkachev. *Prediction and Similarity Models for Visual Analysis of Spatiotemporal Data*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2022.
- [3] Johannes Knittel. *Large-Scale Analysis of Textual and Multivariate Data Combining Machine Learning and Visualization*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2022.
- [4] Valentin Bruder. *Performance Quantification of Visualization Systems*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2021.
- [5] Markus John. *Interaktive visuelle Analysetechniken für die Exploration narrativer Texte*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2021.
- [6] Dominik Herr. *Visual Analytics for Advanced Manufacturing*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2019.
- [7] Finian Mwalongo. *Interactive Web-based Visualization*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2018.
- [8] Grzegorz Karch. *Visualization of Two-Phase Flow Dynamics: Techniques for Droplet Interactions, Interfaces, and Material Transport*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2017.
- [9] Tanja Blascheck. *Understanding Interactive Visualizations: Leveraging Eye Movements and Visual Analytics*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2017.
- [10] Robert Krüger. *Visual Analytics of Human Mobility Behavior*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2017.
- [11] Florian Heimerl. *Exploratory Visual Text Analytics in the Scientific Literature Domain*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2016.

- [12] Florian Haag. *Visuelle Filtermethoden für graphbasierte Datenstrukturen*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2016.
- [13] Michael Krone. *Interactive Visual Analysis of Biomolecular Simulations*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2015.
- [14] Alexandros Panagiotidis. *Visualization Challenges in Distributed Heterogeneous Computing Environments*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2015.
- [15] Michael Raschke. *Neue Methoden und Techniken für die Evaluation von Visualisierungen*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2015.
- [16] Daniel Kauker. *Distributed Computing and Transparency Rendering for Large Displays*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2015.
- [17] Dennis Thom. *Visual Analytics of Social Media for Situation Awareness*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2015.
- [18] Gustavo Machado Mello. *Topology and Morphology of Bounded Vector Fields*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2015.
- [19] Bernhard Schmitz. *Navigation Systems for Special User Groups*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2015.
- [20] Harald Bosch. *Casual Analytics: Advancing Interactive Visualization by Domain Knowledge*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2014.
- [21] Steffen Frey. *Strategies for Efficient Parallel Visualization*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2014.
- [22] Michael Wörner. *Visual Analytics for Production and Transportation Systems*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2014.
- [23] Markus Üffinger. *Advanced Visualization Techniques for Flow Simulations: from Higher-Order Polynomial Data to Time-Dependent Topology*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2013.
- [24] Martin Falk. *Visualization and Mesoscopic Simulation in Systems Biology*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2013.
- [25] Steffen Koch. *Visual Search and Analysis of Documents in the Intellectual Property Domain*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2012.

- [26] Mark Giereth. *An Architecture for Visual Patent Analysis*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2012.
- [27] Sebastian Grottel. *Point-based Visualization of Molecular Dynamics Data Sets*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2012.
- [28] Philipp Heim. *Interaktive Angleichung als Modell für die Mensch-Computer-Interaktion im Semantic Web*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2011.
- [29] Christiane Taras. *Darstellungs- und Interaktionstechniken zur effizienten Nutzung graphischer Oberflächen durch Blinde und Sehbehinderte*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2011.
- [30] Katrin Bidmon. *Processing of Meshes and Geometry for Visualization Applications*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2010.
- [31] Mike Eissele. *Context-aware Techniques for Visualization*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2010.
- [32] Magnus Strengert. *Parallel Visualization and Compute Environments for Graphics Clusters*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2010.
- [33] Sabine Iserhardt-Bauer. *Standardisierte Protokolle für die medizinische Bildanalyse und Visualisierung*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2009.
- [34] Friedemann Rössler. *Bridging the Gap between Volume Visualization and Medical Applications*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2008.
- [35] Ralf Botchen. *Multi-field Visualization on Graphics Processing Units*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2008.
- [36] Klein Thomas. *Exploiting Programmable Graphics Hardware for the Interactive Visualization of 3D Data Fields*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2008.
- [37] Guido Reina. *Visualization of Uncorrelated Point Data*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2008.
- [38] Eduardo Tejada. *Towards Meshless Volume Visualization*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2008.
- [39] Simon Stegmaier. *Acceleration Techniques for Numerical Flow Visualization*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2006.

- [40] Dirk Rose. *Methoden zur intuitiven Modifikation und interaktiven Darstellung von großen Finite-Element-Modellen*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2006.
- [41] Joachim Diepstraten. *Interactive Visualization Methods for Mobile Applications*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2006.
- [42] Manfred Weiler. *Hardware-beschleunigte Volumenvisualisierung auf adaptiven Datenstrukturen*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2005.
- [43] Martin Rotard. *Standardisierte Auszeichnungssprachen in der Computergraphik für interaktive Systeme*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2005.
- [44] Stefan Röttger. *Volumetric Methods for the Real-Time Display of Natural Gaseous Phenomena*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2004.
- [45] Matthias Hopf. *Hierarchical Methods for Filtering and Visualization Based on Graphics Hardware*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2004.
- [46] Marcelo Magallon. *Hardware Accelerated Volume Visualization on PC Clusters*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2004.
- [47] Norbert Frisch. *Verfahren zur Unterstützung der Arbeitsabläufe bei der Crash-Simulation im Fahrzeugbau*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2004.
- [48] Ove Sommer. *Interaktive Visualisierung von Strukturmechaniksimulationen*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2003.
- [49] Jürgen Peter Schulze-Döbold. *Interactive Volume Rendering in Virtual Environments*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2003.
- [50] Martin Kraus. *Direct Volume Visualization of Geometrically Unpleasant Meshes*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2003.
- [51] Martin Schulz. *Interaktive Visualisierungssysteme zur beschleunigten Analyse von Simulationsergebnissen im Fahrzeugentwicklungsprozess*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2002.
- [52] Klaus Engel. *Strategien und Algorithmen zur interaktiven Volumenvisualisierung in Digitalen Dokumenten*. PhD thesis, Universität Stuttgart, 2002.

- [53] Peter Hastreiter. *Registrierung und Visualisierung medizinischer Bilddaten unterschiedlicher Modalitäten*. PhD thesis, Universität Erlangen-Nürnberg, 1999.
- [54] Christian Teitzel. *Adaptive Methoden und hierarchische Datenstrukturen zur interaktiven dreidimensionalen Strömungsvisualisierung*. PhD thesis, Universität Erlangen-Nürnberg, 1999.
- [55] Christoph Lürig. *Die Berücksichtigung räumlicher Informationsaspekte bei der Visualisierung von dreidimensionalen Skalarfeldern*. PhD thesis, Universität Erlangen-Nürnberg, 1999.
- [56] Sven Kuschfeldt. *Effiziente Visualisierungsverfahren zur Optimierung von Crash-Simulationen im Fahrzeugbau*. PhD thesis, Universität Erlangen-Nürnberg, Juli 1999.