

Lebenslauf



Persönliche Daten

Thomas Kalbe

Tel.: 06 257 54 62

E-Mail: thomas.kalbe@gmail.com

Geboren am 17. 08. 1976 in Groß-Gerau

Staatsangehörigkeit Deutsch

Tätigkeit

- 04/2007–heute Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer Institut für graphische Datenverarbeitung, TU Darmstadt, Fachbereich Informatik.
- 09/2006–03/2007 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl IV der Universität Mannheim, Fachbereich Mathematik.
- 04/2006–08/2006 Hiwi für die Vorlesung ”Graphische Datenverarbeitung II” am Fraunhofer-Institut für graphische Datenverarbeitung, TU Darmstadt.

Studium

- 03/2011 Promotion an der TU Darmstadt mit dem Titel *New Models for High-Quality Surface Reconstruction and Rendering*. Note Summa Cum Laude.
- 10/2000–04/2006 Diplom Informatik an der Technischen Universität Darmstadt, mit Nebenfach Biologie. Note Sehr Gut, mit Auszeichnung.
- 10/1998–09/2000 Vordiplom Informatik an der Technischen Universität Darmstadt
- 10/1997–09/1998 Chemiestudium an der Technischen Universität. Darmstadt

Ersatzdienst

08/1996–09/1997 Mobiler Sozialer Hilfsdienst und Schwerstbehindertenbetreuung, ASB Pfungstadt.

Schulbildung

08/1983–05/1996 Grundschule und Gymnasium am Schuldorf Bergstraße (Leistungskurse Chemie und Englisch). Abschluss Abitur.

Auszeichnungen

Best Paper Award 1. Preis in der Kategorie Research für **Quasi-interpolation by quadratic C^1 -splines on truncated octahedral partitions**, verliehen durch das Fraunhofer Institut für graphische Datenverarbeitung, 2010.

Best Paper Award 1. Preis für **Interactive isosurfaces with quadratic C^1 -splines on truncated octahedral partitions** bei der Konferenz Visualization and Data Analysis (VDA), 2011.

Darmstadt, 11. März 2020

Fünf Ausgewählte Veröffentlichungen

- [1] T. Kalbe, F. Zeilfelder; *Hardware-Accelerated, High-Quality Rendering Based on Trivariate Splines Approximating Volume Data*; Computer Graphics Forum; 27(2);331–340; 2008
- [2] T.Kalbe, S. Fuhrmann, S. Uhrig, F. Zeilfelder, A. Kuijper; *A new projection method for point set surfaces*; Eurographics 2009 - Annex : Tutorials, State of the Art Reports, Short Papers, Medical Prize, Education Papers, Areas Papers, EG Workshop on Natural Phenomena; 77–80; 2009
- [3] M. Rhein, T. Kalbe; *Quasi-interpolation by quadratic C^1 -splines on truncated octahedral partitions*; Computer Aided Geometric Design; 26(8); 825–841; 2009
- [4] S. Fuhrmann, J. Ackermann, T. Kalbe, M. Goesele; *Direct Resampling for Isotropic Surface Remeshing*; Proceedings Vision, Modeling and Visualization (VMV); 2010
- [5] D. Weber, T. Kalbe, A. Stork, D. Fellner, M. Goesele; *Interactive Deformable Models with Quadratic Bases in Bernstein-Bézier-form*; Proceedings Computer Graphics International; 27(6–8);2011; 473–483