



FAKULTÄT FÜR
INFORMATIK

Publikationsbericht 2012

Institut für Simulation und Graphik

INSTITUT FÜR SIMULATION UND GRAPHIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 67-58772, Fax +49 (0) 391 67-11164
office@isg.cs.uni-magdeburg.de
isgwww.cs.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. Stefan Schirra (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. Holger Theisel
Jun.-Prof. Dr. Thorsten Grosch
Dr. Volkmar Hinz
Dr. Christian Rössl
Dr. Claudia Krull

2. Hochschullehrer

Jun.-Prof. Dr. Thorsten Grosch
Prof. Dr. Graham Horton
Prof. Dr. Bernhard Preim
Prof. Dr. Stefan Schirra
Prof. Dr. Holger Theisel
Prof. Dr. Klaus-Dietz Tönnies

3. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Dachselt, Raimund; Häkikä, Jonna; Jones, Matt; Löchtefeld, Markus; Rohs, Michael; Rukzio, Enrico

Pico projectors - firefly or bright future?

In: Interactions. - New York, NY: ACM Press, Bd. 19.2012, 2, S. 24-29; ... [weitere Infos](#); 2012

Gasteiger, Rocco; Lehman, Dirk Joachim; Pelt, R. van; Janiga, Gábor; Beuing, Oliver; Vilanova, Anna; Theisel, Holger; Preim, Bernhard

Automatic detection and visualization of qualitative hemodynamic characteristics in cerebral aneurysms

In: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 18.2012, 12, S. 2178-2187;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,922]

Gloger, Oliver; Tönnies, Klaus; Liebscher, Volker; Kugelmann, Bernd; Laqua, Rene; Völzke, Henry

Prior shape level set segmentation on multistep generated probability maps of MR datasets for fully automatic kidney parenchyma volumetry

In: IEEE transactions on medical imaging. - New York, NY [u.a.]: IEEE, Bd. 31.2012, 2, S. 312-325; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,639]

Görs, Jana; Horton, Graham; Kempe, Nadine

A collaborative algorithm for computer-supported idea selection in the front end of innovation

In: Hawaii International Conference on System Sciences, 45. - Piscataway: IEEE, S. 217-226, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Hentschke, Clemens; Tönnies, Klaus; Beuning, Oliver; Nickl, Rosa

Detection of cerebral aneurysms in MRA, CTA and 3D-RA data sets

In: Medical imaging 2012. - Bellingham, Wash. : SPIE - (Proceedings of SPIE; 8315); ... [weitere Infos](#)

Kongress: Medical Imaging; (San Diego, Calif.): 2012.02.07; 2012

Hohmann, Rüdiger

Optimierung einer nachhaltigen Binnenfischerei

In: Modellierung und Simulation von Ökosystemen. - Aachen: Shaker, S. 72-84, 2012 - (Berichte aus der Umweltinformatik); 2012

Jinga, Gábor; Rössl, Christian; Skalej, Martin; Thévenin, Dominique

Realistic virtual intracranial stenting and computational fluid dynamics for treatment analysis

In: Journal of biomechanics. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, insges. 6 S., 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,023]

Kempe, Nadine; Horton, Graham; Buchholz, Robert; Görs, Jana

An optimal algorithm for raw idea selection under uncertainty

In: Hawaii International Conference on System Sciences, 45. - Piscataway: IEEE, insges. 10 S., 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Kretschmer, Jan; Beck, Thomas; Tietjen, Christian; Preim, Bernhard; Stamminger, Marc

Reliable adaptive modelling of vascular structures with non-circular cross-sections

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 31.2012, 3, S. 1055-1064; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,634]

Lehmann, Dirk Joachim; Albuquerque, Georgia; Eisemann, Martin; Magnor, Marcus; Theisel, Holger

Selecting coherent and relevant plots in large scatterplot matrices

In: Computer graphics forum. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 31.2012, 6, S. 1895-1908; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,636]

Martinez-Esturo, Janick; Rössl, Christian; Theisel, Holger

Continuous deformations by isometry preserving shape integration

In: Curves and surfaces. - Heidelberg [u.a.]: Springer, S. 456-472, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Neugebauer, Mathias; Lawonn, Kai; Beuing, Oliver; Preim, Bernhard

Automatic generation of anatomic characteristics from cerebral aneurysm surface models

In: International journal of computer assisted radiology and surgery. - Berlin: Springer, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,481]

Otto, Mathias; Kuhn, Alexander; Engelke, Wito; Thiesel, Holger

2011 IEEE visualization contest winner - visualizing unsteady vortical behavior of a centrifugal pump

In: IEEE computer graphics and applications. - New York, NY [u.a.]: IEEE, Bd. 32.2012, 5, S. 12-19; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,411]

Otto, Mathias; Theisel, Holger

Vortex analysis in uncertain vector fields

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 31.2012, 3, S. 1035-1044; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,634]

Preim, Uta; Glaßer, Sylvia; Preim, Bernhard; Fischbach, Frank; Ricke, Jens

Computer-aided diagnosis in breast DCE-MRI-Quantification of the heterogeneity of breast lesions

In: European journal of radiology. - Shannon: Elsevier Science Ireland Ltd., Bd. 81.2012, 7, S. 1532-1538; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,941]

Ritschel, Tobias; Dachsbacher, Carsten; Grosch, Thorsten; Kautz, Jan

The state of the art in interactive global illumination

In: Computer graphics forum. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 31.2012, 1, S. 160-188; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,636]

Rössl, Christian; Theisel, Holger

Couple points - a local approach to global surface analysis

In: Curves and surfaces. - Heidelberg [u.a.]: Springer, S. 586-602, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Rössl, Christian; Theisel, Holger

Streamline embedding for 3D vector field exploration

In: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 18.2012, 3, S. 407-420;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,922]

Rukzio, Enrico; Schöning, Johannes; Rohs, Michael; Häkkinä, Jonna; Dachsel, Raimund

Theme issue on personal projection

In: Personal and ubiquitous computing. - London: Springer, Bd. 16.2012, 1, S. 1-3; ... [weitere Infos](#); 2012

Salah, Zein; Preim, Bernhard; Rose, Georg; Weise, David; Classen, Joseph

Navigation-supported diagnosis of the substantia nigra by matching midbrain sonography and MRI

In: Medical imaging 2012. - Bellingham, Wash. : SPIE - (Proceedings of SPIE; 8315); ... [weitere Infos](#)

Kongress: Medical Imaging; (San Diego, Calif.): 2012.02.07; 2012

Schulze, Maik; Germer, Tobias; Rössl, Christian; Theisel, Holger

Stream surface parametrization by flow-orthogonal front lines

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 31.2012, 5, S. 1725-1734; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,634]

Schumann, Jana; Buttler, Tanja; Lukosch, Stephan

An approach for asynchronous awareness support in collaborative non-linear storytelling

In: Computer supported cooperative work. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, insges. 38 S., 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,071]

Spindler, Martin; Dachsel, Raimund

Die Magische Dimension - Be-Greifbare Interaktion auf und über Tabletops

In: i-com. - München: Oldenbourg Wissenschaftsverl, Bd. 11.2012, 2, S. 5-11; ... [weitere Infos](#); 2012

Wang, Yunhai; Zhang, Jian; Lehmann, Dirk Joachim; Theisel, Holger; Chi, Xuebin

Automating transfer function design with valley cell-based clustering of 2D density plots

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 31.2012, 3, S. 1295-1304; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,634]

Weinkauff, Tino; Hege, H.-C.; Theisel, Holger

Advected tangent curves - a general scheme for characteristic curves of flow fields

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 31.2012, 2, S. 825-834; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,476]

Weinkauff, Tino; Theisel, Holger

Flow visualization and analysis using streak and time lines

In: Computing in science and engineering. - College Park, Md: Inst, Bd. 14.2012, 5, S. 78-84; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,422]

Weiss, Maayan; Grosch, Thomas

Stochastic progressive photon mapping for dynamic scenes

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 31.2012, 2, S. 719-726; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,476]

Buchbeiträge

Acar, E.; Senst, T.; Kuhn, Alexander; Sikora, T.; Albayrak, S.; Theisel, Holger

Human action recognition using Lagrangian descriptors

In: MMSP 2012. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 360-365; ... [weitere Infos](#)

Kongress: MMSP; 14 (Banff, Canada): 2012.09.17-19; 2012

Birr, Steven; Mönch, Jeanette; Sommerfeld, Dirk; Preim, Bernhard

A novel real-time Web3D surgical teaching tool based on WebGL

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2012. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 404-409; ... [weitere Infos](#)

Kongress: Workshop Bildverarbeitung für die Medizin; (Berlin): 2011.03.18-20; 2012

Bosse, Sascha; Krull, Claudia; Horton, Graham

Supervised training of conversive hidden non-markovian models - increasing usability for gesture recognition

In: The 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation. - Genova: DIMe, Università di Genova, S. 106-111, 2012

Kongress: MAS 2012; 11 (Vienna, Austria): 2012.09.19-21; 2012

Bulling, Andreas; Dachsel, Raimund; Duchowski, Andrew; Jacob, Robert; Stellmach, Sophie; Sundstedt, Veronica

Gaze interaction in the post-WIMP world

In: Proceedings of the 2012 annual conference extended abstracts on Human factors in computing systems. - New York, NY: ACM, S. 1221-1224; ... [weitere Infos](#)

Kongress: CHI EA 2012; (Austin, Texas, USA): 2012.05.05-10; 2012

Günter, Tobias; Rohmer, Kai; Grosch, Thorsten

GPU-accelerated interactive material aging

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., S. 63-70, 2012

Kongress: VMW; 17 (Magdeburg): 2012.11.12-14; 2012

Hentschke, Clemens; Tönnis, Klaus; Beuing, Oliver; Nickl, Rosa

A new feature for automatic aneurysm detection

In: 2012 9th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: from Nano to Macro. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 800-803; ... [weitere Infos](#)

Kongress: ISBI; 9 (Barcelona, Spain): 2012.05.02-05; 2012

Isenberg, Petra; Klum, Stefanie; Langner, Ricardo; Fekete, Jean-Daniel; Dachsel, Raimund

Stackables - faceted browsing with stacked tangibles

In: Proceedings of the 2012 annual conference extended abstracts on Human factors in computing systems. - New York, NY: ACM, S. 1083-1086; ... [weitere Infos](#)

Kongress: CHI EA 2012; (Austin, Texas, USA): 2012.05.05-10; 2012

Klemm, Paul; Oeltze, Steffen; Hegenscheid, Katrin; Völzke, Henry; Tönnies, Klaus; Preim, Bernhard

Visualization and exploration of shape variance for the analysis of cohort study data

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., S. 221-222, 2012

Kongress: VMW; 17 (Magdeburg): 2012.11.12-14; 2012

Klink, Fabian; Gasteiger, Rocco; Paukisch, Harald; Vorwerk, Ulrich

Workflow zur generativen Herstellung von Felsenbeinfaksimilemodellen für die Optimierung von Cochlea-Implantat Operationen

In: Entwerfen, entwickeln, erleben. - Dresden: TUDpress, S. 475-482, 2012

Kongress: Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik; 10 (Dresden): 2012.06.14-15; 2012

Klum, Stefanie; Isenberg, Petra; Langner, Ricardo; Fekete, Jean-Daniel; Dachsel, Raimund

Stackables - combining tangibles for faceted browsing

In: Proceedings of the International Working Conference on Advanced Visual Interfaces. - New York: ACM, S. 241-248, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: AVI; (Capri Island (Naples), Italy): 2012.05.22-25; 2012

Kockentiedt, Stephen; Tönnies, Klaus; Gierke, Erhardt; Dziurawicz, Nico; Thim, Carmen; Pnitzko, Sabine

Automatic detection and recognition of engineered nanoparticles in SEM images

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., S. 23-30, 2012

Kongress: VMW; 17 (Magdeburg): 2012.11.12-14; 2012

Köhler, Benjamin; Neugebauer, Mathias; Gasteiger, Rocco; Janiga, Gábor; Speck, Oliver; Preim, Bernhard

Surface-based seeding for blood flow exploration

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2012. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 81-86; ... [weitere Infos](#)

Kongress: Workshop Bildverarbeitung für die Medizin; (Berlin): 2011.03.18-20; 2012

Kubisch, Christoph; Glaßer, Sylvia; Neugebauer, Mathias; Preim, Bernhard

Vessel visualization with volume rendering

In: Linsen, Lars.: Visualization in Medicine and Life Sciences II. - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, S. 109-134, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Kuhn, Alexander; Rössl, Christian; Weinkauff, Tino; Theisel, Holger

A benchmark for evaluating FTLE computations

In: PacificVIS 2012. - Piscataway, NJ: IEEE Service Center, S. 121-128

Kongress: PacificVIS; (Songdo, Korea): 2012.02.28-03.02; 2012

Kuhn, Alexander; Senst, T.; Keller, I.; Sikora, T.; Theisel, Holger

A lagrangian framework for video analytics

In: MMSP 2012. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 387-392; ... [weitere Infos](#)

Kongress: MMSP; 14 (Banff, Canada): 2012.09.17-19; 2012

Mogalle, Katja; Tietjen, Christian; Soza, Grzegorz; Preim, Bernhard

Constrained labeling of 2D slice data for reading images in radiology

In: EG VCBM 2012. - Goslar: Eurographics Ass., S. 131-138

Kongress: EG VCBM; 3 (Norrköping, Sweden): 2012.09.27-28; 2012

Mönch, Tobias; Kubisch, Christoph; Lawonn, Kai; Westermann, Bernhard; Preim, Bernhard

Visually guided mesh smoothing for medical applications

In: EG VCBM 2012. - Goslar: Eurographics Ass., S. 91-98

Kongress: EG VCBM; 3 (Norrköping, Sweden): 2012.09.27-28; 2012

Oeltze, Steffen; Klemm, Paul; Hillert, Reyk; Preim, Bernhard; Schubert, Walter

Visualization and exploration of 3D toponome data

In: EG VCBM 2012. - Goslar: Eurographics Ass., S. 115-122

Kongress: EG VCBM; 3 (Norrköping, Sweden): 2012.09.27-28; 2012

Pobitzer, Armin; Peikert, Ronald; Fuchs, Raphael; Theisel, Holger; Hauser, Helwig

Filtering of FTLE for visualizing spatial separation in unsteady 3d flow

In: Peikert, Ronald.: Topological Methods in Data Analysis and Visualization II. - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, S. 237-253, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Schäfer, Sebastian

Motion compensation of ultrasonic perfusion images using MRFs and coupled segmentation

In: Tagungsband der 1. Doktorandentagung Magdeburger-Informatik-Tage 2012 (MIT 2012). - Magdeburg: Univ., S. 59-66; ... [weitere Infos](#)

Kongress: MIT; 1 (Magdeburg): 2012.07.17; 2012

Schäfer, Sebastian; Tönnies, Klaus

Registrierung of temporal ultrasonic image sequences using Markov random fields

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., S. 151-158, 2012

Kongress: VMW; 17 (Magdeburg): 2012.11.12-14; 2012

Schäfer, Sebastian; Tönnies, Klaus D.; Nylund, Kim; Gilja, Odd H.

Motion compensation of ultrasonic perfusion images

In: Medical imaging 2012. - Bellingham, Wash. : SPIE - (Proceedings of SPIE; 8320); ... [weitere Infos](#)

Kongress: Medical imaging 2012: Ultrasonic Imaging, Tomography, and Therapy; (San Diego, Calif.): 2012.02.05; 2012

Schindler, Benjamin; Peikert, Ronald; Fuchs, Raphael; Theisel, Holger

Ridge concepts for the visualization of lagrangian coherent structures

In: Peikert, Ronald.: Topological Methods in Data Analysis and Visualization II. - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, S. 221-235, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Schnaars, Anja; Tietjen, Christian; Soza, Grzegorz; Preim, Bernhard

Auffaltung von Gefäßbäumen mit Hilfe von deformierbaren Oberflächen

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2012. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 375-379; ... [weitere Infos](#)

Kongress: Workshop Bildverarbeitung für die Medizin; (Berlin): 2011.03.18-20; 2012

Schulze, Maik; Rössl, Christian; Germer, Tobias; Theisel, Holger

As-perpendicular-as-possible surfaces for flow visualization

In: PacificVIS 2012. - Piscataway, NJ: IEEE Service Center, S. 153-160

Kongress: PacificVIS; (Songdo, Korea): 2012.02.28-03.02; 2012

Schumann, Jana; Shih, Patrick C.; Redmiles, David F.; Horton, Graham

Supporting initial trust in distributed idea generation and idea evaluation

In: Proceedings of the 17th ACM International Conference on Supporting Group Work. - New York, NY: ACM, S. 199-208, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Senst, Tobias; Kuhn, Alexander; Theisel, Holger; Sikora, Thomas

Detecting people carrying objects utilizing lagrangian dynamics

In: , S. 398-403, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Sokoll, Stefan; Tönnies, Klaus; Heine, Martin

Detection of spontaneous vesicle release at individual synapses using multiple wavelets in a CWT-based algorithm

In: Ayache, Nicholas.: Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention - MICCAI 2012. - Berlin: Springer, S. 165-172 - (Lecture notes in computer science; 7510); ... [weitere Infos](#)

Kongress: MICCAI; 15 (Nice, France): 2012.10.01-05; 2012

Spindler, Martin

Be-greifbare Magische Linsen auf & über Tabletops

In: Tagungsband der 1. Doktorandentagung Magdeburger-Informatik-Tage 2012 (MIT 2012). - Magdeburg: Univ., S. 67-74; ... [weitere Infos](#)

Kongress: MIT; 1 (Magdeburg): 2012.07.17; 2012

Spindler, Martin; Martsch, Marcel; Dachselt, Raimund

Going beyond the surface: studying multi-layer interaction above the tabletop

In: CHI 2012. - New York, NY: ACM, S. 1277-1286; ... [weitere Infos](#)

Kongress: CHI 2012; 30 (Austin, Tex.): 2012.05.05-10; 2012

Steffen, Johannes; Hentschel, Christian; Alyosef, Afra'a Ahmad; Tönnies, Klaus; Nürnberger, Andreas

Rotational invariance at fixation points - experiments using human gaze data

In: Proceedings of the 1st International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods; Vol. 2. - [S.I.]: SciTePress, S. 451-456, 2012

Kongress: ICPRAM; 1 (Vilamoura): 2012.02.06-08; 2012

Stellmach, Sophie; Dachsel, Raimund

Designing gaze-based user interfaces for steering in virtual environments

In: ETRA 2012. - New York, NY: ACM SIGGRAPH, S. 131-138; ... [weitere Infos](#)

Kongress: ETRA 2012; (Santa Barbara, USA): 2012.03.28-30; 2012

Stellmach, Sophie; Dachsel, Raimund

Investigating gaze-supported multimodal pan and zoom

In: ETRA 2012. - New York, NY: ACM SIGGRAPH, S. 357-360; ... [weitere Infos](#)

Kongress: ETRA 2012; (Santa Barbara, USA): 2012.03.28-30; 2012

Stellmach, Sophie; Dachsel, Raimund

Look & touch - gaze-supported target acquisition

In: CHI 2012. - New York, NY: ACM, S. 2981-2990; ... [weitere Infos](#)

Kongress: CHI 2012; 30 (Austin, Tex.): 2012.05.05-10; 2012

Stöter, Torsten; Weinkauff, Tino; Seidel, Hans-Peter; Theisel, Holger

Implicit integral surfaces

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., S. 127-134, 2012

Kongress: VMW; 17 (Magdeburg): 2012.11.12-14; 2012

Thiedemann, Sinje; Henrich, Niklas; Grosch, Thorsten; Müller, Stefan

Real-time near-field global illumination based on a voxel model

In: GPU Pro; 3. - Boca Raton, Fla. [u.a.]: CRC Press/Peters, S. 209-229, 2012; 2012

Weinkauff, Tino; Theisel, Holger; Sorkine, Olga

Cusps of characteristic curves and intersection-aware visualization of path and streak lines

In: Peikert, Ronald.: Topological Methods in Data Analysis and Visualization II. - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, S. 161-175, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Wissenschaftliche Monografien

Toennies, Klaus D.

Guide to medical image analysis - methods and algorithms

In: London [u.a.]: Springer, 2012; XX, 468 S.: Ill., graph. Darst. - (Advances in computer vision and pattern recognition), ISBN 978-1-447-12750-

[Includes bibliographical references and index]; 2012

Herausgeberschaften

Krempel, Georg; Krull, Claudia; Ortmeier, Frank; Schallehn, Eike; Zug, Sebastian

Tagungsband der 1. Doktorandentagung Magdeburger-Informatik-Tage 2012 (MIT 2012). - Magdeburg: Univ., 2012, [Online-Ausg.]; Online-Ressource; ... [weitere Infos](#), ISBN 978-3-940961-73-

Kongress: MIT; 1 (Magdeburg): 2012.07.17

Doktorandentagung Magdeburger-Informatik-Tage; 1 (Magdeburg): 2012.07.17; 2012

Artikel in Kongressbänden

Birr, Steven; Mönch, Jeanette; Oldhafer, K. J.; Preim, Uta; Preim, Bernhard

Der LiverAnatomyExplorer - ein web- und fallbasiertes Trainingssystem für die Anatomieausbildung

In: CURAC 2008. - Düsseldorf, insges. 5 S., 2012
Kongress: Curac 2012; 11 (Düsseldorf): 2012.11.15-16; 2012

Hansen, C.; Zidowitz, S.; Preim, Bernhard; Oldhafer, K. J.; Hahn, H. K.

Impact of model-based risk analyses for liver surgery planning

In: CURAC 2008. - Düsseldorf, insges. 4 S., 2012
Kongress: Curac 2012; 11 (Düsseldorf): 2012.11.15-16; 2012

Neugebauer, Mathias; Gasteiger, Rocco; Vorwerk, Ulrich; Dornheim, Jana; Preim, Bernhard

Workflow für die Segmentierung von Felsenbeindatensätzen zur Erzeugung künstlicher Felsenbein-Präparate

In: CURAC 2008. - Düsseldorf, insges. 3 S., 2012
Kongress: Curac 2012; 11 (Düsseldorf): 2012.11.15-16; 2012

Rahner, Sebastian; Rössling, Ivo; Dornheim, Lars; Dornheim, Jana; Preim, Bernhard

Effiziente Partitionierungstechniken für die interaktive Nachbearbeitung medizinischer Segmentierungen

In: CURAC 2008. - Düsseldorf, insges. 6 S., 2012
Kongress: Curac 2012; 11 (Düsseldorf): 2012.11.15-16; 2012

Dissertationen

Buchholz, Robert; Horton, Graham [Gutachter]; Tolujew, Juri [Gutachter]

Conversive Hidden non-Markovian models. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2012; VI, 141 S.: graph. Darst.; 2012

Frisch, Mathias; Horton, Graham [Gutachter]

Visualization and interaction techniques for node-link diagram editing and exploration. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2012 u.d.T.: Frisch, Mathias: Interaction and visualization techniques for node-link diagram editing and exploration; München: Hut, 1. Aufl.; XII, 241 S.: Ill., graph. Darst.; 240 mm x 170 mm, 520 g, ISBN 3843905630; 2012

Nguyen, Thien Nghia; Michaelis, Bernd [Gutachter]; Tönnies, Klaus [Gutachter]

Objekt- und kartenbasierte Beschreibung der Umgebung ausgehend von einer stereokamerabasierten Umfelderkennung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2012; XV, 124 S., S. CXXV - CXXXIX: Ill., graph. Darst.; 2012