

Veröffentlichungen

Stefan Maas, 2001-2022

Stefan Maas, Peter Kopacsi, Peter Kovacs, Arnaud Bosteels: A mixed reality telemedicine system for collaborative ultrasound diagnostics and ultrasound-guided interventions - AboutOpen Vol 9, – April 2022

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff, César Armando Quiñones Lozada: A Combination of Wireless Point of Care Ultrasound and Augmented Reality on Hololens 2 – BMT 2021 – Hannover, October 2021

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff, César Armando Quiñones Lozada: Genauigkeitsuntersuchung für ein AR-basiertes Nadelinterventions-System – CURAC 2021 – Düsseldorf, October 2021

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff, Martin Chmelnik: Wireless augmented reality point of care ultrasound – POCUS Conference 2021 – Eindhoven, NL, April 13, 2021

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff, Martin Chmelnik: Augmented-Reality-based Needle Interventions with Hololens, Abstracts – BMT 2020 – Leipzig, September 29 – October 1, DOI 10.1515/bmt-2020-6048, Biomed. Eng.-Biomed. Tech. 2020; 65(s1): S280–S286, Walter de Gruyter • Berlin • Boston

Stefan Maas, Christian Sobotta, Marvin Ingler: Study on Augmented Reality 4-D Ultrasound in Prenatal Medicine. Ultraschall in der Medizin, Volume 37, August 2016: 57

Stefan Maas, Marvin Ingler, Heinrich M. Overhoff: Using Smart Glasses for Ultrasound Diagnostics. BMT 2015, Lübeck, 2015

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff: A COM-based Toolkit for Real Time Visualization. WSCG 2015, Pilsen, 2015: 41-44

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff: OpenGL-based Raycasting – Comparison of Execution Durations of Multi-pass vs. Single-pass Technique. VISIGRAPP IVAPP 2015, Berlin, 2015: 307-310

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff: Comparison of OpenCL and OpenGLSL for Realtime Reconstruction of Ultrasound Images. BMT 2014, Hannover, 2014:5 74

Christian Sobotta, Robin Sandkühler, **Stefan Maas** und Heinrich M. Overhoff: Graphical user interface for ultrasound image guided brachytherapy of floor of the mouth and tongue cancer: Concept and first results. Biomed Tech 2011, Bd. 1, Nr. 56, 2011

Heinrich M. Overhoff, Christian Sobotta und **Stefan Maas**: Comparison of Volume Rendering Techniques for Tumor Visualization in 3-D Ultrasound Image Volumes. Radiotherapy and Oncology, Bd. 99, Nr. 1, 2011: 358-359

Ute von Jan, Dennis Sandkühler, Ludger Kirsch, **Stefan Maas**, Oliver Rühmann, Heinrich M. Overhoff: Ultrasound Volume Guided Navigated Implantation of the Humeral Part of a Shoulder Prosthesis. Bildverarbeitung für die Medizin 2006: 399-403

Tobiaes Gehrke, **Stefan Maas**, Heinrich M. Overhoff: Structured reporting of medical workflow based on 3-D image Volumes. IFMBE Proceedings (11), Hozman J, Kneppo P (eds.), Proceedings Supplement, IFMBE, Prague, 2005: 4742-4743

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff: Platform Independent Visualization of DICOM-Datasets in 3-D, Bildverarbeitung für die Medizin 2004, Trolxdorff T, Braun J. Handels H, Horsch A, Meinzer HP (Hrsg.), Springer, Berlin-Heidelberg-New York, 2004: 429-432

Stefan Maas, Heinrich M. Overhoff: Shared interactive findings on 3-d image volumes. Biomedizinische Technik, volume 49, pages 202-203, Berlin, 2004, Schiele & Schön

Heinrich M. Overhoff, **Stefan Maas**: Java-Klassenbibliotheken zur web-fähigen DICOM-konformen Visualisierung von 3D-Bildbefunden. Biomed Tech (48) Ergänzungsband, Schiele und Schön, Berlin 2003: 142-143

Heinrich M. Overhoff, **Stefan Maas**, Thorsten Cornelius, Stefan Hollerbach: Visualisierung anatomischer Strukturen von Oberbauchorganen mittels automatisch segmentierter 3D-Ultraschallbildvolumina – Ergebnisse einer Pilotstudie, Bildverarbeitung für die Medizin 2003, Wittenberg T, Hastreiner P, Hoppe U, Handels H, Horsch A, Meinzer HP (Hrsg.), Springer, Berlin-Heidelberg-New York, 2003: 358-362

Heinrich M. Overhoff, Thorsten Cornelius, **Stefan Maas**, Stefan Hollerbach: Visualization of anatomical structures of epigastric organs by use of automatically segmented 3-D ultrasound image volumes - first results. Biomed Tech (Berl). 2002;47 Suppl 1 Pt 2:633-635.

Ute von Jan, Jan Ehrhardt, **Stefan Maas**, Heinrich M. Overhoff: Konzeption und Anwendung objektorientierter Klassenbibliotheken für die Verarbeitung und Visualisierung medizinischer Bildvolumina. In: Meiler, M., D. Saupe, F. Kruggel, H. Handels und T. Lehmann (Herausgeber): Bildverarbeitung für die Medizin 2002, Algorithmen - Systeme - Anwendungen, Seiten 366-369, Berlin, Heidelberg, New York, 2002. Springer.

Ute von Jan, Jan Ehrhardt, **Stefan Maas**, Heinrich M. Overhoff: Anwendung von Klassenbibliotheken für die Verarbeitung und Visualisierung medizinischer Bildvolumina in der Diagnostik und Therapieplanung. In: Beiträge zur 35. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im VDE, Ergänzungsband 1, Band 46 der Reihe Biomedizinische Technik, Seiten 122-123, 2001.

Ute von Jan, Heinrich M. Overhoff, **Stefan Maas**, Djordje Lazovic, Herbert K. Matthies: Segmentation and 3-D visualization of ultrasound volumes of the newborn's hip joint for educational and diagnostic purposes. CARS 2001:1117-1118