

1. Record Nr.	UNINA9910484722903321
Autore	Tolxdorff Thomas
Titolo	Bildverarbeitung für die Medizin 2016 : Algorithmen - Systeme - Anwendungen. Proceedings des Workshops vom 13. bis 15. März 2016 in Berlin // von Thomas Tolxdorff, Thomas M. Deserno, Heinz Handels, Hans-Peter Meinzer
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-662-49465-5
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (319 p.)
Collana	Informatik aktuell, , 2628-8958
Disciplina	610.285
Soggetti	Computer vision Pattern recognition systems Medical informatics Computer Vision Automated Pattern Recognition Health Informatics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and indexes.
Nota di contenuto	Intro; Bildverarbeitung für die Medizin 2016 ; Sponsoren des Workshops BVM 2016; Preisträger des BVM-Workshops 2015 in Lubeck ; Vorwort; Inhaltsverzeichnis; Significant Advances in Medical Image Analysisorem; Wie verändert unsere Community die technische Ausstattung im OP ; Tomoelastography by Multifrequency Wave Number Recovery; Combined Background Field Removal and Reconstruction for Quantitative Susceptibility Mapping; Identifying Intracortical Partial Voluming Effects Using Cortical Surface Normals in Quantitative MRI T1 Maps Sensitive to Micro Subpixelgenaue Positionsbestimmung in Magnetic-Particle-ImagingImproved Semi-Automatic Basket Catheter Reconstruction from two X-Ray Views; A Greedy Completion Algorithm for Retrieving Fuzzy Fine Structures Application to Aortic Lumina Separation in CTA Data ; Breast Density Assessment Using Wavelet Features on Mammograms; Comparison of Post-Hoc Normalization Approaches for CT-based Lung

Emphysema Index Quantification; Nicht-modellbasierte Kalibrierung von Kameras mit Monitoren; Statistische 3D-Formmodelle mit verteilter Erscheinungsmodellierung Segmentierung per Abstimmung Fallspezifisches Lernen zur automatischen Läsionssegmentierung in multimodalen MR-Bildern Comparative Evaluation of Interactive Segmentation Approaches; Robuste intraoperative Registrierung mit fluoreszierenden Markern für die computergestützte Laparoskopie ; Curve-to-Image Based Non-Rigid Registration of Digital Photos and Quantitative Light-Induced Fluorescence Images in Dentistry; Registration of Atrium Models to C-arm X-ray Images Based on Devices Inside the Coronary Sinus and the Esophagus Reduction of Metal Artifacts Using a New Segmentation Approach Extension of Graph Cuts for a More Precise Segmentation Used in Metal Artifact Reduction Basic Statistics of SIFT Features for Texture Analysis; Automatic Finger Joint Detection for Volumetric Hand Imaging; A Feature Selection Framework for White Matter Fiber Clustering Based on Normalized Cuts; Automated Heart Localization in Cardiac Cine MR Data; Combining Active Contours and Active Shapes for Segmentation of Fluorescently Stained Cells Application to Virology Geometrieplanung und Bildregistrierung mittels bimodaler Fiducial-Marker für Magnetic Particle Imaging Partially Rigid 3D Registration of Flexible Tissues in High Resolution Anatomical MRI; Comparison of Rigid Gradient-Based 2D/3D Registration Using Projection and Back-Projection Strategies; Morphing Image Masks for Stacked Histological Sections Using Laplace's Equation; Compression Impact on LIRE-based CBIR of Colonoscopy Data; Biometrische Messung der Pupillenreaktion; Data Completeness Estimation for 3D C-Arm Scans with Rotated Detector to Enlarge the Lateral Field-of-View Make the Most of Time Temporal Extension of the iTV Algorithm for 4D Cardiac C-Arm CT

Sommario/riassunto

In den letzten Jahren hat sich der Workshop "Bildverarbeitung für die Medizin" durch erfolgreiche Veranstaltungen etabliert. Ziel ist auch 2016 wieder die Darstellung aktueller Forschungsergebnisse und die Vertiefung der Gespräche zwischen Wissenschaftlern, Industrie und Anwendern. Die Beiträge dieses Bandes - einige davon in englischer Sprache - umfassen alle Bereiche der medizinischen Bildverarbeitung, insbesondere Bildgebung und -akquisition, Molekulare Bildgebung, Visualisierung und Animation, Anatomische Atlanten, Patientenindividuelle Simulation und Planung, Biomechanische Modellierung, Bildverarbeitung in der Telemedizin, Bildgestützte Roboter, Chirurgische Simulatoren u.v.m.
