



Sonntag, 22. März 2009

14:00	Tutorien (parallel)
17:00	Ende der Tutorien

Montag, 23. März 2009

08:30	bis 18:10	Registrierung
-------	-----------	---------------

	Hörsaal H	Hörsaal K
--	------------------	------------------

09:15	Begrüßung: Prof. Dr. Otmar D. Wiestler Prof. Dr. Hans-Peter Meinzer	
-------	---	--

09:30	Vorsitz: Prof. Dr. Hans-Peter Meinzer Eingeladener Vortrag: Verrückter Norden: Registrierung aus Lübeck Prof. Dr. Bernd Fischer	
-------	---	--

10:30	20 Min.	Kaffeepause
-------	---------	-------------

	Vortragsreihen Visualisierung Vorsitz: Rudolf Fahlbusch Hörsaal H	Vortragsreihen Bildanalyse 1 Vorsitz: Siegfried Pöpl Hörsaal K
--	--	---

10:50	V1	Sylvia Glaßer	Adapted Transfer Function Design for Coronary Artery Evaluation	V5	Jochen Suessmuth	Analysis and Visualization of Nerve-Vessel Contacts for Neurovascular Decompression
-------	----	---------------	---	----	------------------	---

11:10	V2	Silvia Born	Multimodal visualization of DTI and fMRI data using illustrative methods	V6	Benedikt Fischer	Evolutionäres Graphmatching zur Handknochen-Identifikation
-------	----	-------------	--	----	------------------	--

11:30	V3	Konrad Mühler	Automatische Annotation medizinischer 2D und 3D Visualisierungen	V7	Prof. Dr. Volker Aurich	Hoch präzise Messungen von kleinen Gefäßdurchmessern in DSA-Bildern
-------	----	---------------	--	----	-------------------------	---

11:50	V4	Stefan Wesarg	The SSE Histogram: Transfer Function Specification for 3D Volume Visualization	V8	Prof. Josef Pauli	Estimation of Blood Flow Velocity in Liver Vessels
-------	----	---------------	--	----	-------------------	--

12:10	1 Std.	Mittagspause
-------	--------	--------------

	Vortragsreihen Segmentierung 1 Vorsitz: Georgios Sakas Hörsaal H	Vortragsreihen Bildanalyse 2 Vorsitz: Ivo Wolf Hörsaal K
--	---	---

13:10	V9	Stefan Würz	Probabilistic Tracking and Model-Based Segmentation of 3D Tubular Structures	V13	Stefan Saur	Contrast Enhancement with Dual Energy CT for the Assessment of Atherosclerosis
-------	----	-------------	--	-----	-------------	--

13:30	V10	Nils Daniel Forkert	Automatische Segmentierung der zerebralen Gefäße aus 3D-TOF-MRA-Bildsequenzen mittels Fuzzy-Methoden	V14	Ivo Rössling	Effiziente automatische Bestimmung interventionsrelevanter Entfernungsmaße
-------	-----	---------------------	--	-----	--------------	--

13:50	V11	Peter Zerfass	Segmentation of the Knee for Analysis of Osteoarthritis	V15	Tobias Knopp	Trajektorienrichte bei Magnetic Particle Imaging
-------	-----	---------------	---	-----	--------------	--



14:10	V12	Ingmar Gergel	Zweistufige-Segmentierung des Tracheobronchialbaums mittels iterativen adaptiven Bereichswachstumsverfahren	V16	Stefanie Demirci	Extracting a Purely Non-Rigid Deformation Field of a Single Structure
14:30	20 Min.	Kurze Pause				
	Vortragsreihen Navigation Vorsitz: Peter Hastreiter Hörsaal H			Vortragsreihen Registrierung 1 Vorsitz: Karl Rohr Hörsaal K		
14:50	V17	Lena Maier-Hein	Reduktion der Invasivität bei nadelbasierter Bewegungskompensation für navigierte Eingriffe im Abdomen	V21	René Werner	Estimation of inner lung motion fields by non-linear registration: An evaluation and comparison study
15:10	V18	Thorsten Dahmke	VR-Trainingssimulator für Lumbal- und Aszitespunktionen mit elastischer Nadelverbiegung	V22	Thomas Lange	Landmark-based 3D elastic registration of pre- and post-operative liver CT data - An experimental comparison
15:30	V19	Johannes Kast	Der Telemanipulator daVinci als mechanisches Trackingsystem	V23	Oleg Museyko	The use of binary segmentation masks improves the registration accuracy of bone structures in CT images
15:50	V20	Lejing Wang	Camera Augmented Mobile C-arm: Towards Real Patient Study	V24	Heike Ruppertshofen	Image Registration using Tensor Grids for Lung Ventilation Studies
16:10	10 Min.	Kurze Pause				
16:20	Softwarerepräsentations- & Poster-Teaser Je eine Minute kurze Vorstellung der folgenden Softwarerepräsentationen & Poster-Beiträge Vorsitz: Bernd Fischer Hörsaal H					
16:40	Softwarerepräsentationen & Poster-Ausstellung Foyer					
	S1	Anne Sauer	Automatische quantitative Analyse und Visualisierung der Herzfunktionen			
	S2	Jochen Neuhaus	MITK-IGT: Eine Navigationskomponente für das Medical Imaging Interaction Toolkit			
	S3	Darius Schippritt	Haptische Modellierung und Deformation einer Kugelzelle			
	S4	Elmar Bührle	Mehrstufige zeit- und bewegungsabhängige Rauschreduktion in Echtzeit mittels CUDA			
	P1	Benjamin Roeschies	Feature Processing for Automatic Anatomical Landmark Detection Using Reservoir Networks			
	P2	Tobias Schwarz	4D MRT Lungen-Volumetrie und funktionale Analyse mittels deformierbarer Formmodelle			
	P3	Sven von der Haidt	Model-based characterization of mammographic masses			

BVM 2009 - Programmübersicht

Stand: 11.03.2009 Bitte beachten Sie, dass sich noch Änderungen, insbesondere der Uhrzeiten, ergeben können!



P4	Nico Scherf	Spatio-temporal analysis of unstained cells in vitro
P5	Urte Rietdorf	Computergestützte Patchplanung für Aortenerweiterungsplastiken
P6	Armin Stoll	Inter-fractional Displacement Analysis of the Spinal Cord for 21 Head and Neck Cases in Radiation Therapy Planning
P7	Laszlo Papp	Semi-Automatic Epileptic Hot Spot Detection in ECD Brain SPECT Images
P8	Thora Pommerencke	Vollautomatische Einzelzellerkennung auf fluoreszenten Gewebeschnitten humaner Epidermis
P9	Thomas Beck	Robuste Verzweigungserkennung von Gefäßen in CTA-Datensätzen zur modellbasierten Extraktion der Centerline
P10	Claudia Dekomien	Segmentierung des Femurs aus MRT-Daten mit einem Shape-based Level-Set-Algorithmus
P11	Marius Erdt	Erweiterung modellbasierter Segmentierung durch lokale Deformationskriterien
P12	Stefan Feder	Individuelle Templates für Rekonstruktionen des linken Herzventrikels
P13	Jan Thommes	Automatische Segmentierung der Gewebegrenzen eines schlagenden embryonalen Hühnerherzens im 2D-Videobild
P14	Philipp Hartmann	Automatic needle segmentation in 3D Ultrasound data using a Hough Transform based approach
P15	S. Ameling	Texture-based Polyp Detection in Colonoscopy
17:40	Ende des Programms	
20:00	Gesellschaftsabend im Hotel "Zum Ritter St. Georg"	

Dienstag, 24. März 2009

	Hörsaal H			Hörsaal K		
09:30	Vorsitz: Stefan Schönberg Eingeladener Vortrag: Moderne Leber- und Pankreaschirurgie Prof. Dr. Markus Büchler , Chirurgische Klinik, Heidelberg					
10:30	20 Min.	Kaffeepause				
	Vortragsreihen Registrierung 2 Vorsitz: Heinz U. Lemke Hörsaal H			Vortragsreihen Algorithmen 1 Vorsitz: Nassir Navab Hörsaal K		
10:50	V25	Nils Papenberg	Landmark constrained non-parametric image registration with isotropic tolerances	V29	Thomas Stehle	Dynamic Distortion Correction for Endoscopy Systems with Exchangeable Optics
11:10	V26	Andreas Biesdorf	Hybrid Spline-Based Multimodal Registration using a Local Measure for Mutual Information	V30	Georgy Shakirin	Evaluation Scheme for a Positron Emission Tomography System Used in Monitoring of Radiation Therapy
11:30	V27	Gernot Wurst	Nichtrigide Bildregistrierung für die adaptive Strahlentherapie mittels Free Form Deformation	V31	Christoph Bodensteiner	Super-Resolution fuer mobile C-Bogen-Systeme
11.50	V28	Stefan	A Novel Scale-Space for	V32	Tobias Reichl	Echtzeit-Ultraschallsimulation



		Heldmann	Image Registration of Vessel Structures			auf Grafik-Prozessoren mit CUDA	
12:10	1 Std.	Mittagspause					
		Vortragsreihen Segmentierung 2 Vorsitz: Thomas Tolxdorff Hörsaal H			Vortragsreihen Algorithmen 2 Vorsitz: Heinrich Niemann Hörsaal K		
13:10	V33	Stefan Wörz	3D Segmentation and Quantification of the Aortic Arch for Endovascular Aortic Repair	V37	Alexander Schmidt-Richberg	Integrierte Segmentierung und Trajektorienberechnung mittels diffeomorpher Registrierung in räumlich-zeitlichen CT-Bildfolgen	
13:30	V34	Björn Eiben	Level-Set-Segmentierung von Rattenhirn MRTs	V38	Konstantin Ens	Verbesserung der Symmetrie von Hirnaufnahmen entlang der Sagittalebene	
13:50	V35	Michael Schwenke	Atlasbasierte 3D-Segmentierung medizinischer Bilddaten mit Fast-Marching-Methoden	V39	Frank Weichert	Finite-Elemente Simulation muskulärer Strukturen unter Beachtung korrespondierender histologischer Schnittpreparate	
14:10	V36	Jan Bruijns	Evaluation of the Twofold Gaussian Mixture Model applied to Clinical Volume Datasets	V40	Stefan Becker	Tumor-Wachstumsmodellierung als parametrisches Bildregistrierungsproblem	
14:30	20 Min.	Kurze Pause					
14:50		Poster-Teaser Je eine Minute kurze Vorstellung der folgenden Poster-Beiträge Vorsitz: Dirk Bartz Hörsaal H					
15:20		Poster-Ausstellung Foyer					
	P16	Andreas Hussong	Bildbasierte Navigationsdatenkorrektur für endoskopische Augmented Reality Anwendungen				
	P17	Martin Groher	3D Guide Wire Navigation from Single Plane Fluoroscopic Images in Abdominal Catheterizations				
	P18	Matthias Peterhans	A porcine liver model for validation of registration accuracy in image-guided surgery				
	P19	Michael Granseier	Stereoskopische Visualisierung einer Infektion mammalischer Zellen durch pathogene Bakterien				
	P20	Heinrich Martin Overhoff	Interactive boundary detection as an approach to automatizing 2-D opacity transfer function definition				
	P21	Christine Hartung	Towards projector-based visualization for computer-assisted CABG at the open heart				
	P22	Ivo Rössling	Interaktive Visualisierung von Abständen und Ausdehnungen Anatomischer Strukturen für die Interventionsplanung				
	P23	Laszlo Papp	Triple-modality Normalized Mutual Information-based Medical Image Registration of Cardiac PET/CT and SPECT Images				
	P24	Matthias Riechmann	Modellbasierte interindividuelle Registrierung an der lateralen Schädelbasis				



	P25	Daniel Stein	Quantifizierung der Darmperistaltik unter Verwendung von deformierbarer Registrierung Detektion von Bewegungsstörungen
	P26	Steffen Remmele	Vector extrapolation based acceleration of regularized Richardson Lucy image deblurring
	P27	Christian Wachinger	Towards an Estimation of Acoustic Impedance from Multiple Ultrasound Images
	P28	Nicole Schubert	Reduktion von Rissartefakten durch nicht-lineare Registrierung in histologischen Schnittbildern
	P29	Andreas Heffel	Automatic Classification of Embryonic Fruit Fly Gene Expression Patterns
	P30	Ben Glocker	MRI Composing for Whole Body Imaging
	P31	Frank Gerrit Zöllner	Analysis of 2D Phase Contrast MRI in Renal Arteries by Self Organizing Maps: Initial Experiences
	P32	Benny Bürger	Concurrent Particle Tracking using an iterative Kalman Filter approach
	P33	Roland Hülse	Entwicklung eines FE-Modells des Beckens zur Simulation komplexer ligamentärer Instabilitätsszenarien
	P34	Sascha Zelzer	3D-Meshes aus medizinischen Volumendaten
	P35	André Gooßen	High Quality Image Magnification using Cross-Scale Self-Similarity
16:30	10 Min.	Kurze Pause	
16:40	Führungen Für Interessierte finden Führungen zu den Themen "7-Tesla-MR", "Heidelberger Ionenstrahltherapie HIT" und "daVinci-Telemanipulator" statt Treffpunkt: Foyer		
17:40	Ende des Programms		
17:40	Sitzung der GMDS-Arbeitsgruppe Medizinische Bild- und Signalverarbeitung Hörsaal K		

Mittwoch, 25. März 2009

	Vortragsreihen Anwendungen 1 Vorsitz: Thomas Deserno Hörsaal H			Vortragsreihen Bildanalyse 3 Vorsitz: Alexander Horsch Hörsaal K		
09:30	V41	Lejing Wang	Long Bone X-ray Image Stitching using C-arm Motion Estimation	V45	Christoph Bergmeir	Klassifikation von Standard-ebenen in der 2D-Echokardiographie mittels 2D-3D-Bildregistrierung
09:50	V42	William Godinez	Evaluation of Approaches for Tracking Virus Particles in Fluorescence Microscopy Images	V46	Dennis Säring	Generierung korrespondierender MRT-Schichtbilder zur verbesserten lokalen Analyse des linken Ventrikels in 4D-MRT-Bildsequenzen

BVM 2009 - Programmübersicht

Stand: 11.03.2009 Bitte beachten Sie, dass sich noch Änderungen, insbesondere der Uhrzeiten, ergeben können!



10:10	V43	Michael Dämgen	1-D Messungen physiologischer Bewegungen am Hals mit der Methode der Optischen Kohärenztomographie	V47	Andrea Fraenzle	Ermittlung einer kranial-kaudalen Korrespondenz in MR-Aufnahmen
10:30	V44	Klaus H. Fritzsche	Vorhersage des Krankheitsverlaufes bei Patienten mit leichter kognitiver Störung anhand von automatisierter MRT Morphometrie	V48	Jan Paulus	Automatische Qualitätsmessung von Retina-Fundusbildern
10:50	20 Min.	Kurze Pause				
	Vortragsreihen Segmentierung 3 Vorsitz: Bernhard Preim Hörsaal H			Vortragsreihen Anwendungen 2 Vorsitz: Heinz Handels Hörsaal K		
11:10	V49	Karin Engel	Fuzzy Multiscale Region Growing for Segmentation of MR Images of the Human Brain	V52	Christian Schaller	Surface-based Respiratory Motion Classification and Verification
11:30	V50	Lars Dornheim	Modellbasierte Segmentierung von differenzierten Lymphknoten in CT-Daten	V53	Claudia Gnahm	Computer-Assisted Navigation on the Arrested Heart during CABG Surgery
11:50	V51	Sebastian Groß	Polyp segmentation in NBI colonoscopy	V54	Simone Gaffling	Interpolation of Histological Slices by Means of Non-Rigid Registration
12:10				V55	Christian Tietjen	GPU-basierte Smart Visibility Techniken für die Planung von Tumor-Operationen
12:30	30 Min.	Pause				
13:00	Vortrag des Preisträgers des BVM Award 2009					
13:30	Preisverleihung					
13:45	Resümee und Einladung zur BVM 2010					
14:00	Ende des Programms					
14:00 bis 18:00	Sitzung der GI Fachgruppe Visual Computing in der Medizin Hörsaal K					