

JUNE 2014: 112 COMPLETED DOCTORAL PROJECTS

Listed are theses with a first referee and mentor that was with the Institute at the time.

2014			
112	Hoppe Christof	Interactive Structure-from-Motion	Bischof
111	Hirzer Martin	Combining Descriptive and Discriminative Information for Person Re-Identification	Bischof
110	Wohlhart Paul	Object Detection based on Local Evidence	Bischof
2013			
109	Kontschieder Peter	Context-Aware Random Decision Forests for Object Detection and Semantic Segmentation	Bischof
108	Brunner Peter	Improved Methods for the Application of Brain Signals to Communication and Diagnosis	Bischof
107	Godec Martin	Tracking-by-Detection using Randomized Online Ensemble Methods	Bischof
106	Straka Matthias	Human Pose and Shape Estimation from Multi-View Images for Virtual Dressing Rooms	Bischof
105	Köstinger Martin	Efficient Metric Learning for Real-World Face Recognition	Bischof
104	Zollmann Stefanie	Visualization in Outdoor Augmented Reality	Reitmayr
103	Langlotz Tobias	AR 2.0: Social Media in Mobile Augmented Reality	Schmalstieg
102	Kroepfl Michael	Augmenting internet maps by leveraging community created and systematically collected imagery	Leberl
101	Hauswiesner Stefan	Efficient Image-based Augmentations	Reitmayr
100	Wendel Andreas	Scalable Visual Navigation for Micro Aerial Vehicles using Geometric Prior Knowledge	Bischof
99	Sternig Sabine	Scene specific object detection and tracking	Bischof
98	Steinberger Markus	Dynamic Resource Scheduling on Graphics Processors	Schmalstieg
2012			
97	Heber Markus	Tracking and Visual Quality Inspection in Harsh Environments	Bischof
96	Recky Michal	Facade Processing in Streetside Images	Leberl
95	Unger Markus	Convex Optimization for Image Segmentation	Bischof
94	Khan Inayatullah	Semi-supervised learning for image retrieval	Bischof
93	Mulloni Alessandro	Enhancing Handheld Navigation Systems with Augmented Reality	Schmalstieg
92	Werlberger Manuel	Convex Approaches for High Performance Video Processing	Bischof
91	Pirker Katrin	Dynamic Simultaneous Localization and Mapping	Bischof
90	Riemenschneider Hayko	Detection of Architectural Building Elements	Bischof
89	Veas Eduardo	Augmented Reality Interfaces for Mobile Environmental Monitoring	Schmalstieg
88	Meixner Phillip	Characterization of Real Property using 3D Vision	Leberl
87	Klopschitz Manfred	Robust Reconstruction and Efficient Localization for Mobile Augmented Reality	Schmalstieg
86	Lex Alexander	Visualization of Multidimensional Data with Applications in Molecular Biology	Schmalstieg
85	Irschara Arnold	Scalable Scene Reconstruction and Image Based Localization	Bischof
2011			
84	Storer Markus	Shape And Appearance Based Analysis of Facial Images for Assessing ICAO Compliance	Bischof
83	Waldner Manuela	WIMP Interfaces for Emerging Display Environment	Schmalstieg
82	Kainz Bernhard	Ray-based Image Generation for Advanced Medical Applications	Schmalstieg
81	Streit Marc	Guided Visual Analysis of Heterogeneous Data	Schmalstieg
80	Schall Gerhard	Mobile Augmented Reality for Human Scale Interaction with Geospatial Models	Schmalstieg
79	Kluckner Stefan	Semantic Interpretation of Digital Aerial Images Utilizing Redundancy, Appearance and 3D Information	Bischof
2010			
78	Kalkofen Denis	Illustrative X-Ray Visualization in Augmented Reality Environments	Schmalstieg
77	Sareika Markus	Urban Sketcher: Mixing Urban Realities using Mixed Reality Technology	Schmalstieg
76	Mendez Erick	On the Usage of Context for Augmented Reality Visualization	Schmalstieg
75	Muehl Judith	Techniques for Interdisciplinary Validation by Visualization in Physiological Modeling Liver Radiofrequency Ablation	Schmalstieg
74	Santner Jakob	Interactive MultiLabel Segmentation	Bischof
73	Zebedin Lukas	Automatic Reconstruction of Urban Environment from Aerial Images	Bischof

72	Reiter Michael	Enhanced Multiple Output Regression based on Canonical Correlation Analysis with Applications in Computer Vision	Bischof
71	Leistner Christian	Semi-Supervised Ensemble Methods for Computer Vision	Bischof
70	Safariazaralamdari Amirreza	Multi-class Semi-Supervised and Online Boosting	Bischof
69	Bauer Christian	Segmentation of 3D Tubular Tree Structures in Medical Images	Bischof
2009			
68	Rüther Matthias	Bildverarbeitung in der Industriellen Robotik: eine Hochflexible Meßzelle zur Industriellen Qualitätskontrolle	Bischof
67	Ram Surinder	Fingerprint Ridge Orientation Modeling	Bischof
66	Trobin Werner	Lokale, semi-globale und globale Optimierung für die Bewegungsabschätzung	Bischof
65	Bauer Joachim	Merkmalsbasierte Rekonstruktion von 3D Primitiven durch Mehrbildauswertung	Leberl
64	Nguyen Thi Thuy	Objekterkennung aus Luftbildern	Bischof
2008			
63	Anda Bernt	About SAR and ATI SAR Bathymetry	Leberl
62	Pock Thomas	Fast Total Variation for Computer Vision	Bischof
61	Uray Martina	Inkrementelles, robustes und effizientes Lernen mit der Linearen Discriminanz Analyse	Bischof
60	Roth Peter	Konservatives Lernen von Objektdetektoren	Bischof
59	Grabner Helmut	Online Boosting and Vision	Bischof
58	Pflugfelder Roman	Self-calibrating Cameras in Video Surveillance	Bischof
57	Newman Joseph	Ubiquitous Tracking for Distributed Mixed Reality Environments	Schmalstieg
56	Grabner Michael	Visual Tracking through Online Learning of Discriminative Representations	Bischof
55	Arth Clemens	Visuelle Überwachung auf DSP-basierten Systemen	Bischof
2007			
54	Langs Georg	Autonomes Lernen von aussehensbasierten Modellen in der medizinischen Bildverarbeitung	Bischof
53	Leitner Raimund	Das IMAGE Framework für autonomes Lernen zur Erkennung von Objekten	Bischof
52	Wagner Daniel	Handheld Augmented Reality	Schmalstieg
51	Zach Christopher	Hocheffiziente 3D Rekonstruktion aus Bildsequenzen mittels Grafikprozessoren	Leberl
50	Donoser Michael	Komplexe Segmentierungs- und Tracking-Algorithmen und ihre Anwendung zur Analyse der 3D Papierstruktur	Bischof
49	Klaus Andreas	Objektrekonstruktion aus Bildsequenzen	Leberl
48	Winter Martin	Räumliche Relationen von Merkmalen und Deskriptoren für ansichtsbasierte Objekterkennung	Bischof
47	Bornik Alexander	Virtual Liver Surgery Planning: Virtual Reality based Tools for Radiological Tasks	Schmalstieg
2006			
46	Urschler Martin	Nichtlineare Intra-Modalitäts-Registrierung medizinischer Volumsdaten	Bischof
45	Kruijff Ernst	Unconventionelle 3D Interfaces für virtuelle Umgebungen	Schmalstieg
44	Fraundorfer Friedrich	Visual Localization within a World composed of Planes	Bischof
2005			
43	Elbischger Pierre	Bildverarbeitungsmethoden zur Automatischen Analyse Fasriger Strukturen in Biologischen Weichgewebe	Bischof
42	Beichel Reinhard	Virtuelle Leberoperationsplanung: Segmentierung von CT-Daten	Leberl
41	Reitinger Bernhard	Virtuelle Leberoperationsplanung: Simulation von Resektionen basierend auf Virtual Reality Methoden	Schmalstieg
2004			
40	Danzl Reinhard	Integration von "Shape from Stereo" und "Shape from Focus" zur Oberflächenrekonstruktion in der Lichtmikroskopie	Bischof
39	Krivec Vuk	Klassifikation und Vergleich von Fingerabdrücken durch Generierung adaptiver Homogenitätsmasken	Bischof
38	Perko Roland	Methoden der Bildverarbeitung für digitale Luftbildkameras	Leberl
37	Fernandez Dominguez Gustavo	Volumetric Nonlinear Filtering applied to Computed Tomography Imaging	Bischof
2003			
36	Grabner Markus	Komprimierte angepasste Kodierung in Mehrfachauflösung	Leberl
35	Sengel Martin	Lagebestimmung mit der Hauptkomponentenanalyse in mehr als zwei Freiheitsgraden	Leberl
34	Schindler Konrad	Gebäudekonstruktion aus Bildern	Leberl
2002			

33	Nischelwitzer Alexander	Fernerkundung und Multimedia im e-Tourismus	Leberl
----	-------------------------	---	--------

2001

32	Mayer Heinz	Aufnahme und Repräsentation von realen Oberflächen für die digitale Bildsynthese	Leberl
31	Amer Sehovic	Design und Kalibrierung einer CCD-Zeilenkamera für 3D Objektrekonstruktion	Leberl
30	Bolter Regine	Gebäude aus SAR: Detektion und Rekonstruktion von Gebäuden aus mehrfachen Ansichten hochauflösender interferometrischer SAR Daten	Leberl
29	Berger Martin	Integrating Appearance Based and Model Based Pose Determination	Leberl
28	Werth Peter Michael	Refinement of Area Based Correlation Techniques for Scanning Electron Microscope Images	Leberl

2000

27	Auer Thomas	Ein kombiniertes Bewegungsverfolgungssystem für Augmented Reality	Pinz
26	Bachler Gernot	Flexible, Schnelle und Robuste Objektvereinzelnung in einer Automatischen Montagezelle	Pinz
25	Ribo Miguel	Fusionsbasierten Kartenerstellung zur Umgebungserkundung mittels mobilen Robotern	Pinz
24	Gaich Andreas	Panoramische Bilderzeugung und -auswertung für geotechnische Analysen im Tunnelbau	Leberl
23	Scherer Stefan	Stereoskopische und Photometrische Oberflächenrekonstruktion aus Aufnahmen des Rasterelektronenmikroskops	Leberl
22	Zlatanov Siyka	3D GIS für Stadtentwicklung	Leberl

1999

21	Prantl Manfred	Aktive Objekterkennung	Pinz
20	Ganster Harald	Ein Bildanalysesystem zur automatischen Hautkrebserkennung	Pinz
19	Borotschnig Hermann	Integration unsicherer Information zur aktiven Objekterkennung	Pinz
18	Niederl Franz	Interaktive WWW-basierte Werkzeuge zur Remote-Prozessierung von Fernerkundungsdaten	Leberl
17	Goller Alois	Parallele und verteilte Bearbeitung von großen Bilddatenmengen	Leberl

1998

16	Kellerer-Pirklbauer Walter	Matching Dissimilar Opposite Side Images of Spaceborne Radar Imaging Systems for Planetary Surface Reconstruction	Leberl
15	Kofler Michael	R-trees for Visualizing and Organizing Large 3D GIS Databases	Leberl
14	Neuschmied Helmut	Analysis of endoscopic images of combustion processes in engines	Leberl

1997

13	Schaeffler Jodok	A computer simulation system for design studies of a reseau scanner with linear array CCDs	Leberl
12	Gruber Michael	Ein System zur umfassenden Erstellung und Nutzung dreidimensionaler Stadtmodelle	Leberl
11	Rehatschek Herwig	Entwurf eines verteilten Bild-Archivs mit ATM Netzwerk Backbone am Beispiel von Planetendaten	Leberl
10	Gelautz Margrit	Integration of Layover Information into SAR Image Analysis	Leberl
9	Maresch Markus	Linear CCD array based recordings of buildings for digital models	Leberl
8	Walcher Wolfgang	Design aspects of information systems for remote sensing image data	Leberl
7	Karner Konrad	Assessing the realism of local and global illumination models	Leberl
6	Seywald Raimund	Automated and interactive procedures for efficient and objective evaluation of film scanners	Leberl

1996

5	Salcher Ewald	Automatic generation of user interfaces for data intensive applications; the object model approach	Leberl
4	Madritsch Franz	Optical beacon tracking for human computer interfaces	Leberl
3	Uray Peter	From 3D point clouds to surfaces and volumes	Leberl

1995

2	Lado Kenji	Approaches for enhancement of information content of polarimetric SAR and optical satellite data for thematic mapping	Leberl
---	------------	---	--------

1992

1	Kienegger Erwin	Integration of aerial photographs with geographic information systems	Leberl
---	-----------------	---	--------

PENDING [32] | STATUS 2014

Name	Title	Betreuer
1 Bailer Werner	Multimedia Content Abstraction	Bischof

2	Dietrich Sven	Content Based Retrieval of Medical Images	Bischof
3	Ferstl David	SecuRange - Spatial Safety and Security through Low-Cost Depth Sensing	Bischof
4	Geymayer Thomas	...	Schmalstieg
5	Grasmug Philipp	...	Schmalstieg
6	Gruber Lukas	Augmented Reality and Visual Coherence on Handheld Devices	Schmalstieg
7	Grubert Jens	User-related Issues in Mobile Augmented Reality	Reitmayr
8	Hartl Andreas	AR-supported Mobile Object Recognition	Reitmayr
9	Heber Stefan	Higher Order Variational Methods for Computer Vision	Bischof
10	Hofer Manuel	Line-based 3D Reconstruction	Bischof
11	Junghanns Sebastian	Employing Three-Dimensional Computer Graphics for Geospatial Asset Management with Utilites	Schmalstieg
12	Khlebnikov Rostislav	Using Natural Phenomena for Real-Time Scientific Visualization	Schmalstieg
13	Kerbl Bernhard	...	Schmalstieg
14	Kroepfl Michael	Exploitation of Crowd-Sourced Data from Community Photo Collections	Leberl
15	Lenz Martin	Industrial Micro Inspection with Projector-Camera Systems	Bischof
16	Maurer Michael	Vision Based Flight Control of a Micro Aerial Vehicle	Bischof
17	Mauthner Thomas	Computer Vision Methods for Automated Sports Analysis	Bischof
18	Mohr Peter	...	Schmalstieg
19	Mostegel Christian	View Planning for Monocular 3D Reconstruction using Micro Aerial Vehicles	Bischof
20	Nguyen Thanh	...	Schmalstieg
21	Partl Christian	Visual Integration of Heterogeneous Data and its Representations	Schmalstieg
22	Pirchheim Christian	Techniques for a Distributed Window Management System Supporting Multi-Desktop Environment	Schmalstieg
23	Possegger Horst	Machine Learning for Tracking and Detection in Multi-Sensor Environments	Bischof
24	Ranftl René	Higher Order Variational Methods for Motion and Stereo	Bischof
25	Riegler Gernot	...	Bischof
26	Reinbacher Christian	Object Contours in Industrial Vision Applications	Bischof
27	Rumpler Markus	Dense Aerial 3D Models	Bischof
28	Schoenfelder Ralph	Augmented Reality for Industrial Building Acceptance	Schmalstieg
29	Schulter Samuel	Loss-Specific Training of Random Forests for Computer Vision Applications	Bischof
30	Schraml Stephan	360 Degree Panoramic Stereo Vision	Bischof
31	Tatzgern Markus	Multi-Perspective Illustrative Rendering in Augmented Reality	Schmalstieg
32	Vogltreiter Philip	...	Schmalstieg