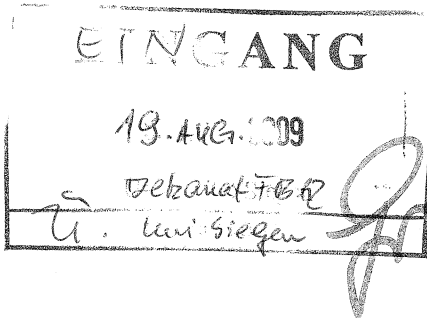




Dr. Grzegorzek · Cusanusstr. 22 · 56073 Koblenz · Deutschland

Dr.-Ing. Marcin Grzegorzek

Cusanusstr. 22
56073 Koblenz
Deutschland

Tel: (0049) 176 - 284 30 424

Fax: (0049) 261 - 100 12 51

Email: marcin@uni-koblenz.de

Universität Siegen

Fachbereich 12
Dekan, Prof. Dr. E. Griese
57068 Siegen

Koblenz, den 13. August 2009

Juniorprofessur für Sensorik und Sensordatenverarbeitung

Sehr geehrter Herr Dekan, Prof. Dr. E. Griese,

hiermit möchte ich mich um die Juniorprofessur für Sensorik und Sensordatenverarbeitung bewerben, deren Ausschreibung am 01.08.2009 in "Die Zeit" erschienen ist. Hinsichtlich meiner Forschungs- und Lehrer Erfahrungen in den Bereichen digitale Bildverarbeitung, Mustererkennung, Computer Vision sowie Multimedia-Retrieval scheine ich, ein passender Kandidat für Sie zu sein.

Nach dem im Jahre 2002 an der Schlesischen Technischen Universität mit **Exzellenz¹ beendeten Informatikstudium** (Dipl.-Ing.) habe ich bis 2006 am Lehrstuhl für Mustererkennung der Universität Erlangen-Nürnberg (Prof. H. Niemann, Prof. J. Hornegger) gearbeitet und meine **Promotion mit Auszeichnung** zum Dr.-Ing. abgeschlossen (Thema: "Erscheinungsbasierte, statistische Objekterkennung mit Farb- und Kontextmodellierung"). Dann war ich fast zwei Jahre als Postdoc in der Multimedia and Vision Research Group an der Queen Mary University of London beschäftigt (Prof. E. Izquierdo). In London leitete ich intern zwei EU-Projekte und forschte hauptsächlich auf dem Gebiet des Video-Retrievals. 2008 wechselte ich zur Universität Koblenz-Landau, wo ich eine Fokusgruppe für Multimedia Web (MMWeb) leite. Die MMWeb schlägt eine Brücke zwischen der AG Aktives Sehen (Prof. D. Paulus) und der AG Informationssysteme und Semantisches Web (Prof. S. Staab, Prof. Y. Sure) und ist aktiv im interdisziplinären Institut für Medizintechnik und Informationsverarbeitung (MTI Mittelrhein). Zur Zeit bin ich auch Vorstandsmitglied der sog. SMaRT-Association (Semantic Multimedia Research and Technology), einer internationalen Gesellschaft, die führende Forschungsteams aus den Bereichen Semantisches Web, Multimedia, und Signalverarbeitung zusammenbringt.

Da ich meine akademische Zukunft mit der BRD verbinde (als Schlesier habe ich die Deutsche Staatsangehörigkeit) und meine wissenschaftliche Arbeit gerne als Juniorprofessor in dem ausgeschriebenen Themenbereich fortsetzen würde, würde ich mich über Ihre Einladung zu einem Vorstellungsvortrag und -gespräch sehr freuen.

Mit freundlichen Grüßen

(Dr.-Ing. Marcin Grzegorzek)

Anlage

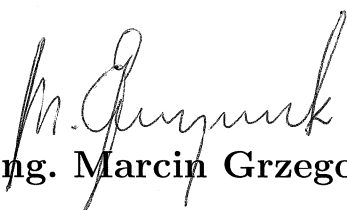
- Bewerbungsunterlagen

¹Einer der 10% besten Absolventen.

Bewerbungsunterlagen

13. August 2009




Dr-Ing. Marcin Grzegorzek

Leiter der Fokusgruppe für MultiMedia Web (MMWeb)
Institut für Informatik, Universität Koblenz-Landau
<http://isweb.uni-koblenz.de/Research/MMWeb>

Dozent der AG Informationssysteme und Semantisches Web
Institut für Informatik, Universität Koblenz-Landau
<http://isweb.uni-koblenz.de>

Gastdozent der Arbeitsgruppe Aktives Sehen
Intitut für Computervisualistik, Universität Koblenz-Landau
<http://www.uni-koblenz.de/agas>

Inhaltsverzeichnis

1	Curriculum Vitae	4
1.1	Biographical Sketch	4
1.2	Personal Data Sheet	4
2	Research	8
2.1	Research Statement	8
2.2	List of Publications	8
3	Teaching	11
3.1	Teaching Statement	11
3.2	Lehrveranstaltungen	11
3.3	Qualifikationsarbeiten	12
3.4	Evaluation	12
4	Einwerbung von Drittmitteln	13
5	Referenzpersonen	15
6	Urkunden & Zeugnisse	16
6.1	Promotionsurkunde	16
6.2	Diplom - Polnische Version	18
6.3	Diplom - Deutsche Übersetzung	20
6.4	Diplom - Anerkennung zur Promotion	23
6.5	Diplom - 10%-Bestätigung	25
6.6	Reference from Prof. E. Izquierdo	27
6.7	Zeugnis von Prof. H. Niemann	30
6.8	Zeugnis von Siemens Medical Solutions	33

1 Curriculum Vitae

1.1 Biographical Sketch

Dr. Marcin Grzegorzek, born in 1977, graduated in Computer Science at the Silesian University of Technology in Gliwice (Poland) in 2002. He wrote his master thesis in the field of medical image processing at the Bavarian Research Center for Knowledge-Based Systems in Erlangen (Germany). In 2002 he was also employed by Siemens Medical Solutions in Erlangen as a part-time programmer. Moreover, during his studies he took part in the Erasmus/Socrates Student Exchange Programme and spent six months at the University of Erlangen-Nuremberg.

From 2002 to 2006 he worked for the Institute of Pattern Recognition (Prof. H. Niemann) at the University of Erlangen-Nuremberg, where he received his PhD (summa cum laude) in the field of 3D statistical object classification and localization. He was member of the Graduate Research Center "3D Image Analysis and Synthesis" funded by the German Research Foundation (DFG).

Then he moved to the Multimedia and Vision Research Group (Prof. E. Izquierdo) at the Queen Mary, University of London (UK) and worked on multimedia analysis and retrieval for European research projects K-Space and Rushes. The projects aimed at narrowing the gap between the low-level content descriptions that can be computed automatically by a machine and the richness and subjectivity of semantics in high-level human interpretations of audiovisual media: The Semantic Gap.

In order to extend his research area to high-level semantic analysis, he joined the ISWeb - Information System and Semantic Web Research Group (Prof. S. Staab) at the University of Koblenz-Landau (Germany) in spring 2008. Here, he is also a guest member of the Active Vision Research Group (Prof. D. Paulus). Working as a project leader for the EU research projects K-Space and X-Media his scientific investigations concentrate on semantically driven image analysis and cross-media technologies. Moreover, he leads a Focus Group for Multimedia Web (MMWeb) with more than ten members which provides a scientific bridge between the Senior Research Groups he is member of.

Dr. Grzegorzek presented his scientific results on international conferences and workshops, in international journals, as well as in form of a text book. He successfully worked and managed German national projects (DFG), European projects (EC), and gained experience in proposal preparation. Dr. Grzegorzek has participated in several conference program and organizing committees. He is a Guest Editor of the International Journal on Multimedia Tools and Applications. Moreover, he acts as a Secretary in the Executive Board of the SMaRT (Semantic Multimedia Research and Technology) Association which offers an integrative scientific platform bringing together the leading researchers from the fields of Semantic Web, Multimedia and Signal Analysis. Finally, he is a Founding Committee Member of the Institute for Medicine Engineering and Information Processing (MTI Mittelrhein), an interdisciplinary facility bringing together researchers from the Mittelrhein area who work on new solutions for medical applications.

1.2 Personal Data Sheet

Personal Data

<i>Last Name, First Name</i>	Grzegorzek, Marcin
<i>Date of Birth</i>	28 May 1977
<i>Nationality</i>	Polish and German
<i>Marital Status</i>	Single
<i>Email</i>	marcin@uni-koblenz.de
<i>Homepage</i>	http://www.uni-koblenz.de/~marcin

Education

<i>December 2002 – June 2006</i>	PhD Student under Supervision of Prof. Heinrich Niemann, Institute of Pattern Recognition, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany, http://www5.informatik.uni-erlangen.de , Degree (summa cum laude): Dr.-Ing. $\Leftrightarrow$ Dr. Eng. $\Leftrightarrow$ dr inż.
----------------------------------	---

<i>October 1996 – November 2002</i>	Study of Computer Science, Institute of Computer Science, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland, http://www.polsl.pl/rau/einfo.html , Degree: mgr inż. ⇔ Dipl.-Ing. ⇔ Master of Science
<i>May 2002 – November 2002</i>	Master Thesis in the Field of Medical Image Processing, Bavarian Research Center for Knowledge-Based Systems, Erlangen, Germany, http://www.forwiss.de/index.en.html
<i>April 2001 – September 2001</i>	Erasmus/Socrates Student at the University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany, http://www.informatik.uni-erlangen.de
<i>March 2000 – September 2000</i>	Intensive German Course at the International Graduate School Zittau, Germany, http://www.ihl-zittau.de

Professional Experience

<i>July 2008 – Present</i>	Head of the Focus Group for Multimedia Web (MMWeb) University of Koblenz-Landau, Koblenz, Germany http://isweb.uni-koblenz.de/Research/MMWeb
<i>March 2008 – Present</i>	Guest Research Assistant, Active Vision Research Group, University of Koblenz-Landau, Koblenz, Germany http://www.uni-koblenz.de/agas
<i>March 2008 – Present</i>	Postdoctoral Research Assistant, ISWeb - Information Systems and Semantic Web, University of Koblenz-Landau, Koblenz, Germany http://isweb.uni-koblenz.de
<i>July 2006 – February 2008</i>	Postdoctoral Research Assistant, Multimedia & Vision Research Group, Queen Mary, University of London, UK, http://www.elec.qmul.ac.uk/mmv
<i>December 2002 – June 2006</i>	Research Assistant, Institute of Pattern Recognition, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany, http://www5.informatik.uni-erlangen.de
<i>June 2002 – January 2004</i>	Programmer, Siemens Medical Solutions, Erlangen, Germany, http://www.siemens.com/medical
<i>April 2002 – September 2002</i>	Part Time Assistant, Institute of Pattern Recognition, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany, http://www5.informatik.uni-erlangen.de
<i>March 2001</i>	Trainee Programmer, KamSoft Company, Katowice, Poland, http://www.kamsoft.pl
<i>July 2000</i>	Trainee Programmer, Mendel University, Brno, Czech Republic, http://www.mendelu.cz/en/index.html

Invited Talks

- April 2009* “Semantic Analysis of Multimedia”,
Faculty of Engineering, University of Freiburg, Germany,
<http://www.faw.uni-freiburg.de>
- February 2009* “Distributed Multimodal Information Processing and Retrieval”,
Department of Electrical Engineering and Information Technology,
Technical University of Munich, Germany, <http://www.ei.tum.de>
- January 2009* “Multimedia Semantics and Retrieval for Computational Visualistics”,
Institute for Computer Science, University of Magdeburg, Germany,
<http://www.cs.uni-magdeburg.de>
- December 2008* “Retrieval of Web Models”, Department of Computer Science,
Technical University Kaiserslautern, Germany,
<http://www.informatik.uni-kl.de>
- November 2007* “Image Segmentation, Object Recognition, and Video Analysis”,
Institute for Statistics, LMU Munich, Germany,
<http://www.stat.uni-muenchen.de>
- August 2007* “A System for Appearance-Based Probabilistic 3D Object
Recognition and Its Applications”, Multimedia Interactive
Systems Group, Darmstadt University of Technology, Germany,
<http://www.mis.informatik.tu-darmstadt.de>
- March 2006* “Appearance-Based Statistical Object Classification and Localization”,
Computer & Information Sciences Department, Temple University,
Philadelphia, USA, <http://www.temple.edu/cis>
- October 2005* “Appearance-Based Statistical Object Recognition Including
Color and Context Modeling”, Research Institute for Optonics and
Pattern Recognition, Ettlingen, Germany, <http://www.fgan.de/fom>

Membership in Committees

- SMaRT Society* The Semantic Multimedia Research and Technology Association,
Member of the Executive Board, <http://www.smart-society.eu>
- MTI Mittelrhein* Institute for Medical Engineering and Information Processing,
Member of the Founding Committee, <http://www.mti-mittelrhein.de>
- SSMS 2009* Summer School on Multimedia Semantics 2009,
Organizing Committee, <http://www.smart-society.net/ssms09>
- SAMT 2008* 3rd International Conference on Semantics and Digital Media
Technologies, Organizing Committee, Publicity Chair
<http://samt2008.uni-koblenz.de>

Special Knowledge

Programming Languages

C/C++, Perl, MatLab, Java, JavaScript, VB, VBA, PHP, CSH, BASH, Pascal, HTML, XML, SQL

Operating Systems

Linux, Mac, Windows

Languages

Polish

Native Language

German

Fluently

English

Fluently

Czech

Basics

Russian

Basics

Slovakian

Basics

Personal Interests

Sport

Soccer, Snooker, Table Tennis

Music

Classical Guitar

2 Research

2.1 Research Statement

My research work began with the Master Thesis in the field of medical image processing. I developed algorithms for automatic blood vessel segmentation in gray level retina images. The objective of the whole project was to determine the 2D and 3D characteristics of the papilla region and the entire vessel structure in order to indicate the risk of a glaucoma disease.

Within the scope of my PhD I developed a powerful system for texture-based probabilistic classification and localization of 3D objects in 2D digital images. The objects are described by local feature vectors computed using the wavelet transform. In the training phase, object features are statistically modeled as normal density functions. In the recognition phase, the system classifies and localizes objects in scenes with real heterogeneous backgrounds using the ML maximization.

Working as Postdoctoral Research Assistant in the Multimedia and Vision Research Group at the Queen Mary, University of London I led internal research activities for the FP6 EU projects K-Space (Knowledge Space of semantic inference for automatic annotation and retrieval of multimedia content) and Rushes. The aim of these projects was to narrow the gap between the low-level content descriptions that can be computed automatically by a machine and the richness and subjectivity of semantics in high-level human interpretations of audiovisual media: The Semantic Gap. More specifically, I successfully worked on approaches for automatic 3D object recognition in real environments, quality scoring of metallography images, content based video retrieval, intelligent image classification and relevance feedback.

In order to extend my research area to high-level semantic analysis, I joined the ISWeb - Information Systems and Semantic Web Research Group at the University of Koblenz-Landau (Germany) in spring 2008. Here, I am involved in research concentrating on the basic principles and applications of semantic-based technologies and their integration into complex, dynamic information systems. However, as a guest member of the Active Vision Research Group I am still involved in research from the broad area of Computer Vision. Additionally, I am heading the Focus Group for MultiMedia Web (MMWeb), a group of students and researchers aiming at conceptualizing and realizing new intelligent algorithms for browsing, searching, and retrieving multimedia data from the web combining both, its low-level and high-level descriptions.

As can be seen, my research area became quite broad with the time. This is a perfect starting point to approach the so called semantic gap problem in image understanding in a new and more systematic way. Simple combination of the results from the low-level image processing and the high-level ontology inference will not bring any significant improvement anymore. This problem can only be solved by a global optimization of all methods being part of the integration. The integration should be carried out in form of a consistent mathematical modeling. Moreover, the low-level image interpretation methods should be approached in a cognitive way. Existing low-level interpretation techniques feature limited robustness under varying conditions. A significant improvement in this direction can only be achieved based on better understanding of how humans interpret images and by modeling this behavior. Therefore, **the integration of the high-level background knowledge from ontologies into the low-level image processing techniques in a cognitive and mathematically consistent way is the main objective of my future research.**

It is obvious that a work power of one scientist is not sufficient for achieving these goals. Therefore, I am currently leading a group of researchers on the undergraduate and graduate level and am organizing funding for this well motivated research.

2.2 List of Publications

Books as Author

- M. Grzegorzek. *Appearance-Based Statistical Object Recognition Including Color and Context Modeling*. Logos Verlag, Berlin, Germany, 2007.

Book Chapters as Author

- S. Staab, A. Scherp, R. Arndt, R. Troncy, M. Grzegorzek, C. Saathoff, S. Schenk, and L. Hardman. Semantic multimedia. In C. Baroglio, P. A. Bonatti, J. Maluszynski, M. Marchiori, A. Polleres, and S. Schaffert, editors, *Reasoning Web*, pages 125–170, San Servolo, Island, September 2008. Springer, LNCS 5224.

Journal Issues as Editor

- M. Grzegorzek, D. Duce, S. Handschuh, L. Hardman, and M. Spagnuolo. Special issue on semantic and digital media technologies (samt). *Multimedia Tools and Applications*, 2009.

Journal Articles as Author

- M. Grzegorzek, S. Sav, E. Izquierdo, and N. E. O'Connor. Local wavelet features for statistical object classification and localisation. *IEEE Multimedia*, page accepted, 2009.
- M. Grzegorzek. A system for 3d texture-based probabilistic object recognition and its applications. *International Journal on Pattern Analysis and Applications*, pages Online Publication – Print Follows, <http://www.springerlink.com/content/3815k36352820366>, July 2009.
- P. Praks, M. Grzegorzek, R. Moravec, L. Valek, and E. Izquierdo. Wavelet and eigen-space feature extraction for classification of metallography images. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications: Information Modelling and Knowledge Bases*, 166(1):190–199, January 2008.
- M. Grzegorzek, I. Scholz, M. Reinhold, and H. Niemann. Fast training for object recognition with structure-from-motion. *Pattern Recognition and Image Analysis: Nauka/Interperiodica*, 17(1):87–92, January 2007.
- M. Reinhold, M. Grzegorzek, J. Denzler, and H. Niemann. Appearance-based recognition of 3-d objects by cluttered background and occlusions. *Pattern Recognition*, 38(5):739–753, May 2005.
- M. Grzegorzek, I. Scholz, M. Reinhold, and H. Niemann. Fast training for object recognition with structure-from-motion. *Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications*, 15(1):183–186, January 2005.

Conference Papers as Author

- R. Abbasi, M. Grzegorzek, and S. Staab. Large scale tag recommendation using different image representations. In *4th International Conference on Semantic and Digital Media Technologies*, page to appear, Graz, Austria, December 2009.
- M. Grzegorzek, A. Wolyniec, and D. Paulus. Probabilistic texture-based classification and localization of 3d objects based on wavelet-features extracted from different color spaces. In *15. Workshop Farbbildverarbeitung*, page to appear, Berlin, Germany, September 2009.
- G. Th. Papadopoulos, C. Saathoff, M. Grzegorzek, V. Mezaris, I. Kompatsiaris, S. Staab, and M. G. Strintzis. Comparative evaluation of spatial context techniques for semantic image analysis. In *Proceedings of the 10th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services*, London, UK, May 2009.
- M. Grzegorzek, M. Buckan, and S. Horn. Probabilistic classification of intracranial gliomas in digital microscope images based on EGFR quantity. In J. Pluim and B. Dawant, editors, *Medical Imaging 2009: Image Processing (Volume 7259)*, page 72591T, Lake Buena Vista, FL, USA, February 2009. SPIE.
- R. Abbasi, M. Grzegorzek, and S. Staab. Using colors as tags in folksonomies to improve image classification. In D. Duke, L. Hardman, A. Hauptmann, D. Paulus, and S. Staab, editors, *3rd International Conference on Semantic and Digital Media Technologies*, Koblenz, Germany, December 2008. Springer.
- C. Saathoff, M. Grzegorzek, and S. Staab. Labelling image regions using wavelet features and spatial prototypes. In D. Duke, L. Hardman, A. Hauptmann, D. Paulus, and S. Staab, editors, *3rd International Conference on Semantic and Digital Media Technologies*, pages 89–104, Koblenz, Germany, December 2008. Springer, LNCS 5392.
- R. Abbasi, M. Grzegorzek, and S. Staab. Merging tagging and low-level image features in folksonomies to improve image classification. In *PetaMedia Workshop on Implicit Human-Centered Tagging*, London, UK, September 2008.

- C. Saathoff, M. Grzegorzec, and S. Staab. Labelling image regions using spatial prototypes. In *Proceedings of the 2nd K-Space PhD Jamboree Workshop*, Paris, France, July 2008.
- E. Izquierdo, K. Chandramouli, M. Grzegorzec, and T. Piatrik. K-space content management and retrieval system. In *14th International Conference on Image Analysis and Processing - Workshops (ICIAPW 2007)*, pages 131–136, Modena, Italy, September 2007. IEEE Computer Society.
- M. Grzegorzec and E. Izquierdo. Statistical 3d object classification and localization with context modeling. In M. Domanski, R. Stasinski, and M. Bartkowiak, editors, *15th European Signal Processing Conference*, pages 1585–1589, Poznan, Poland, September 2007. PTETiS, Poznan.
- D. Djordjevic, E. Izquierdo, and M. Grzegorzec. User driven systems to bridge the semantic gap. In M. Domanski, R. Stasinski, and M. Bartkowiak, editors, *15th European Signal Processing Conference*, pages 718–722, Poznan, Poland, September 2007. PTETiS, Poznan.
- U. Damnjanovic, E. Izquierdo, and M. Grzegorzec. Shot boundary detection using spectral clustering. In M. Domanski, R. Stasinski, and M. Bartkowiak, editors, *15th European Signal Processing Conference*, pages 1779–1783, Poznan, Poland, September 2007. PTETiS, Poznan.
- P. Praks, M. Grzegorzec, R. Moravec, L. Valek, and E. Izquierdo. Wavelet and eigen-space feature extraction for classification of metallography images. In H. Jaakkola, Y. Kiyoki, and T. Tokuda, editors, *European-Japanese Conference on Information Modeling and Knowledge Bases*, pages 193–202, Pori, Finland, June 2007. Juvenes Print-TTY, Tampere.
- M. Grzegorzec and H. Niemann. Statistical object recognition including color modeling. In M. Kamel and A. Campilho, editors, *2nd International Conference on Image Analysis and Recognition*, pages 481–489, Toronto, Canada, September 2005. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, LNCS 3656.
- M. Grzegorzec, M. Reinhold, and H. Niemann. Feature extraction with wavelet transformation for statistical object recognition. In M. Kurzynski, E. Puchala, M. Wozniak, and A. Zolnierrek, editors, *4th International Conference on Computer Recognition Systems*, pages 161–168, Rydzyna, Poland, May 2005. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- K. Pasumathy, M. Grzegorzec, J. Denzler, and H. Niemann. Scene exploration using bayesian nets. In M. Palaniswami, editor, *Proceedings of the 2005 International Conference on Intelligent Sensing and Information Processing*, pages 205–210, Chennai, India, January 2005. IEEE Computer Society.
- M. Grzegorzec, K. Pasumathy, M. Reinhold, and H. Niemann. Statistical object recognition for multi-object scenes with heterogeneous background. In B. Chanda, S. Chandran, and L. Davis, editors, *4th Indian Conference on Computer Vision, Graphics and Image Processing*, pages 222–227, Kolkata, India, December 2004. Allied Publishers Private Limited, Kolkata.
- M. Grzegorzec, I. Scholz, M. Reinhold, and H. Niemann. Fast training for object recognition with structure-from-motion. In V.V. Geppener, I.B. Gurevich, S.E. Ivanova, A.P. Nemirko, H. Niemann, D.V. Puzankov, Yu.O. Trusova, and Yu.I. Zhuravlev, editors, *7th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis 2004: New Information Technologies*, pages 231–234, St. Petersburg, Russia, October 2004. SPbETU, St. Petersburg.
- M. Grzegorzec, F. Deinzer, M. Reinhold, J. Denzler, and H. Niemann. How fusion of multiple views can improve object recognition in real-world environments. In T. Ertl, B. Girod, G. Greiner, H. Niemann, H.-P. Seidel, E. Steinbach, and R. Westermann, editors, *Vision, Modeling, and Visualization 2003*, pages 553–560, Munich, Germany, November 2003. Aka/IOS Press, Berlin, Amsterdam.

Further Texts as Author

- Q. Zhang, K. Chandramouli, D. Djordjevic, L. Dong, M. Grzegorzec, and E. Izquierdo. Multimedia management, annotation, and retrieval at qmul. Technical report, Multimedia and Vision Research Group, Queen Mary University of London, 2007.
- M. Grzegorzec. Blutgefäßsegmentierung in HRT-Bildern. Master's thesis, Silesian University of Technology, University of Erlangen-Nuremberg, Gliwice (Poland), Erlangen (Germany), 2002.

3 Teaching

3.1 Teaching Statement

Teaching belongs to the most prestigious and important professions where one is involved in shaping the future of the community. My teaching experience began very early, already in the primary school when I started to give private lessons in mathematics, physics, and foreign languages (English and German). My extrovert nature and zeal towards helping my classmates and other tutoring activities through my academic career has slowly developed the “teacher” in me. On the other hand, my pedagogical stance has been greatly influenced by my mentors. However, in this point I mean both the good and bad examples of teaching strategy.

Understanding how people learn is one of the most significant aspects of teaching. This is linked to their knowledge background and maturity. It was an interesting experience when I was trying to explain my scientific research (related to statistical pattern recognition and digital image processing) to my engineering peers, research scientists from industry, my 65 years old father (agricultural university graduate), my brother (medical doctor), and my friend from a soccer team working as a miner. The key is to relate to the audience by starting from what they know and building upon it.

Working as a Research Assistant in Erlangen and in London, I taught undergraduate students in Image Processing, Pattern Recognition, Multimedia Retrieval, and Fundamentals of Computer Programming. In teaching subjects requiring a strong mathematical background it is very important to find a perfect balance between providing examples and theoretical definitions. On the one hand, examples are crucial for visualization and understanding of often very abstract mathematical terms. On the other hand, general theoretical definitions provided in a clear and understandable way allow a student to produce his own examples and solutions to other problems from a particular field. Since standards, especially in Computer Science, change very fast, the teaching objective is not to provide specific information to the learner. The teacher is meant to give the student an overview and good understanding of a particular subject in general and point out its connections to related areas.

Personal interaction with my students is one of the most important aspects of my teaching. Familiarity with my students is crucial to the development of a good rapport with them. I make a great effort to know their names. I make myself available outside the classroom by encouraging students to come to office hours. I schedule one-on-one appointments whenever necessary, sometimes even in a cafeteria. I have a great respect to the individuality of each student and a willingness to listen and answer any question.

At the moment I have teaching responsibilities at the undergraduate level in Image Processing, Pattern Recognition, Multimedia Databases, and Web Technologies. My students, peers and faculty describe me as dedicated, enthusiastic, approachable, resourceful, organized, innovative and knowledgeable with keen attitude towards helping students. Finally, I believe that the role of a teacher is that of a leader where you have to show the path, motivate, encourage, and lead by example. Perspiration follows inspiration which means that this task is going to involve hard work, and dedication. However, I like teaching and I am going to teach during my whole professional life.

3.2 Lehrveranstaltungen

Dr. Grzegorzek bietet Lehrveranstaltungen sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch an. Die vollständige Liste seiner bisher durchgeführten Lehrveranstaltungen sieht wie folgt aus:

Lehreinrichtung	Bezeichnung	Art	SWS
Universität Koblenz-Landau	Pattern Recognition	Lecture	2 SWS
Universität Koblenz-Landau	Multimedia-Datenbanken	Vorlesung	3 SWS
Universität Koblenz-Landau	Bildverarbeitung	Übungen	2 SWS
Universität Koblenz-Landau	Multimedia-Datenbanken und -Retrieval	Proseminar	2 SWS
Universität Koblenz-Landau	Semantisches Webportal	Projektpraktikum	2 SWS
Queen Mary University of London	Multimedia Retrieval	Exercises	1 SWS
Universität Erlangen-Nürnberg	Image Processing	Exercises	1 SWS

Universität Erlangen-Nürnberg	Mustererkennung	Übungen	1 SWS
-------------------------------	-----------------	---------	-------

3.3 Qualifikationsarbeiten

Die Betreuung der Qualifikationsarbeiten erfolgt auf Deutsch oder auf Englisch. Die vollständige Liste der bisher betreuten Qualifikationsarbeiten sieht wie folgt aus:

Qualifikationseinrichtung	Titel	Art
Universität Koblenz-Landau	Segmentierung und Klassifikation von Zähnen in 3D-Modellen zahnmedizinischer Kieferabdrücke	Diplomarbeit
Universität Koblenz-Landau	Überwachte und unüberwachte Klassifikationsverfahren zur Mülltrennung anhand spektrometrischer Aufnahmen	Diplomarbeit
Universität Koblenz-Landau	VJ-Framework Including a Module for Deskewing Planar Surfaces	Studienarbeit
Queen Mary University of London	Automatic Key-Frame Extraction from Digital Video Data	Bachelor Thesis
Universität Erlangen-Nürnberg	Detektion von Anomalien in mehrlagigen Gewebestrukturen	Diplomarbeit

3.4 Evaluation

Der Ausdruck der Evaluationswebseite für die Vorlesung "Multimedia-Datenbanken" liegt im separat gehefteten Dokument bei.

4 Einwerbung von Drittmitteln

Dr. Grzegorzek ist Vorstandsmitglied der sog. SMaRT-Society¹ (Semantic Multimedia Research and Technology), die u. a. mehrere ICT-FP7-Projekte zusammenbringt und eine Basis für die Bildung von Konsortien für künftige ICT-FP7-Anträge bietet. Die Liste der Forschungsanträge, bei denen er seinen Beitrag leistete, sieht folgendermaßen aus:

Angenommene Anträge

Förderinstrument	Förderer	Projektbezeichnung	Akronym
ICT - Information and Communication Technologies	EU FP7	Autonomous Production of Images Based on Distributed and Intelligent Sensing	APIDIS
ICT - Information and Communication Technologies	EU FP7	Cultural and Historical Digital Libraries Dynamically Mined from News Archives	Papyrus
SFB - Sonderforschungsbereich	DFG	Modellbasierte Analyse und Visualisierung komplexer Szenen und Sensordaten	SFB 603

Eingereichte Anträge

Förderinstrument	Förderer	Projektbezeichnung	Akronym
ZIM - Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand	BMWi	Entwicklung von Prüfmitteln für Qualitätssicherungsmaßnahmen in der Inline Fertigung von 3D-Objekten	Stylus-3D

Anträge in Vorbereitung

Förderinstrument	Förderer	Projektbezeichnung	Akronym
ENP - Emmy Noether-Programm	DFG	Nachwuchsforschungsgruppe für semantische, kognitive Verarbeitung von digitalen Bildern	OntoKogBV
ICT - Information and Communication Technologies	EU FP7	The Immersive Sensor Web	TISW

Abgelehnte Anträge

Förderinstrument	Förderer	Projektbezeichnung	Akronym
------------------	----------	--------------------	---------

¹<http://www.smart-society.eu>

ICT - Information and Communication Technologies	EU FP7	Social Media Usage Analysis and Semantic Discovery Training Network	MUST
ICT - Information and Communication Technologies	EU FP7	Analysis of Reactions in Generic Open Scenarios	ARGOS

5 Referenzpersonen

Prof. Dr. Heinrich Niemann

Lehrstuhl für Mustererkennung
Institut für Informatik
Universität Erlangen-Nürnberg
Martensstr. 3, D-91058 Erlangen
Tel.: +49 9131 85 27774
Fax.: +49 9131 303811
niemann@informatik.uni-erlangen.de
<http://www5.informatik.uni-erlangen.de/niemann>

Prof. Dr. Ebroul Izquierdo

Multimedia & Vision Research Group
Electronic Engineering Department
Queen Mary, University of London
Mile End Road, E1 4NS London, UK
Tel.: +44 20 7882 5354
Fax.: +44 20 7882 7997
ebroul.izquierdo@elec.qmul.ac.uk
<http://www.elec.qmul.ac.uk/people/ebroul>

Prof. Dr. Dietrich Paulus

Forschungsgruppe Aktives Sehen
Institut für Computervisualistik
Universität Koblenz-Landau
Universitätsstr. 1, D-56070 Koblenz
Tel.: +49 261 287 2788
Fax.: +49 261 287 100 2788
paulus@uni-koblenz.de
<http://www.uni-koblenz.de/~paulus>

Prof. Dr. Longin Jan Latecki

Center for Information Science & Technology
Department of Computer & Information Sciences
Temple University Philadelphia
1805 N. Broad St., Philadelphia, PA 19122, USA
Tel.: +1 215 204 5781
Fax.: +1 215 204 5081
latecki@temple.edu
<http://www.cis.temple.edu/~latecki>

Prof. Dr. Joachim Denzler

Lehrstuhl für Digitale Bildverarbeitung
Institut für Informatik
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Ernst-Abbe-Platz 2, D-07737 Jena
Tel.: +49 3641 946370
Fax.: +49 3641 946372
denzler@informatik.uni-jena.de
<http://www.inf-cv.uni-jena.de/denzler>

Prof. Dr. Ryszard Tadeusiewicz

Laboratory of Biocybernetics
Institute of Automatics
AGH University of Science and Technology
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland
Tel.: +48 12 634 1568
Fax.: +48 12 634 1568
rtad@agh.edu.pl
<http://www.uci.agh.edu.pl/english/tad>

6 Urkunden & Zeugnisse

6.1 Promotionsurkunde

Siehe nächste Seite!

**Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg**

Promotionsurkunde

Die Technische Fakultät

verleiht nach einem ordnungsgemäßen Promotionsverfahren
sowie einer mündlichen Prüfung

Herrn

Marcin Jerzy Grzegorzek

geboren am 28. Mai 1977 in Mikolów / Polen
den akademischen Grad

**Doktor der Ingenieurwissenschaften
(Dr.-Ing.)**

Thema der Dissertation:

**Appearance-Based Statistical Object Recognition
Including Color and Context Modeling
Erscheinungsbasierte, statistische Objekterkennung
mit Farb- und Kontextmodellierung**

Berichterstatter: Professor em. Dr.-Ing. H. Niemann
Professor Dr. habil. eng. R. Tadeusiewicz

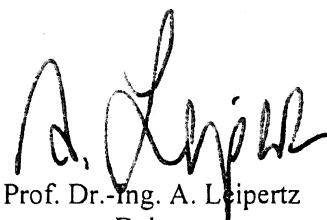
Das Gesamturteil lautet:

MIT AUSZEICHNUNG BESTANDEN

Erlangen, den 3. April 2007



Prof. Dr. rer. pol. K.-D. Gröske
Rektor



Prof. Dr.-Ing. A. Leipertz
Dekan

6.2 Diplom - Polnische Version

Siehe nächste Seite!

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
W GLIWICACH
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



D Y P L O M

Pan(i) Marcin Jerzy GRZEGORZEK

(imię i nazwisko)

urodzony(a) dnia 28 maja 1977 r.

w Mikołowie

odbył(a) studia wyższe magisterskie

na kierunku informatyka

w zakresie specjalności:

oprogramowanie systemowe

z wynikiem dobry

i uzyskał(a) w dniu 26 listopada 2002 r.

tytuł magister inżynier

/-/Dr hab.inż. J.RUTKOWSKI /-/Prof. dr hab.inż.
prof.nadzw. w Pol. Śląskiej W. ZIELIŃSKI

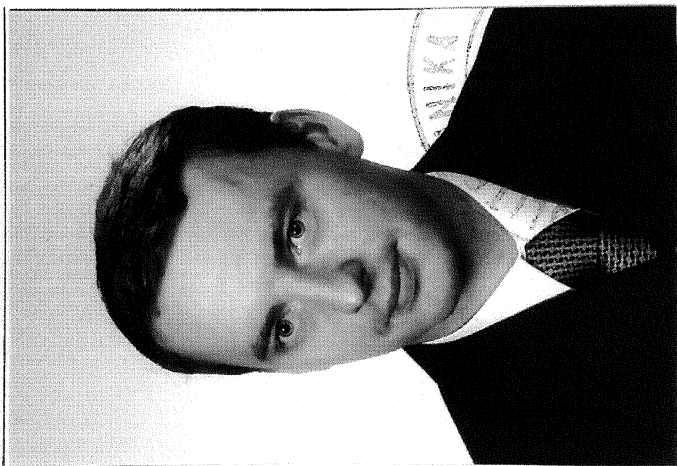
Dziekan

Rektor

Gliwice

21 stycznia 2003 r.
dnia

(nazwa miejscowości)



M. Grzegorzek
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr 99342

(numer dyplomu)

6.3 Diplom - Deutsche Übersetzung

Siehe folgende zwei Seiten!

Übersetzung aus der polnischen Sprache

Umschlagseite

Staatswappen

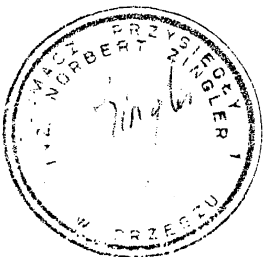
**ABSCHLUSSDIPLOM DER
UNIVERSITÄTSSTUDIEN**

1. Seite

Lichtbild des Diplominhabers und rundes Siegel mit Staatswappen und
folgendem Wortlaut: Schlesische Technische Universität in Gliwice

/-/ Unleserliche Unterschrift des Diplominhabers

Diplomnummer: 99342



**SCHLESISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN GLIWICE**

Fakultät für Automatik, Elektronik und Informatik
(Name der Organisationseinheit der Lehranstalt)

**Staatswappen
D I P L O M**

Herr Marcin Jerzy Grzegorzek
(Vorname und Zuname)

geboren am 28. Mai 1977 in Mikołów

hat das technische Universitätsstudium zum **Magistertitel**

auf dem Gebiet: **Informatik**

mit der Fachrichtung: **Systemprogrammierung**

mit dem Ergebnis: **gut**

beendet, und am 26. November 2002 den

Fachtitel: **Diplom Ingenieur** erworben.

/-/ Unleserliche Unterschrift
Dekan

/-/ Unleserliche Unterschrift
Rektor

Gliwice, den 21. Januar 2003

Rundes Siegel mit Staatswappen und folgendem Wortlaut:
Schlesische Technische Universität in Gliwice

Orzesze, den 27.02.2003



Ing. NORBERT ZINGLER
Vereidigter Dolmetscher
der englischen und deutschen Sprache
43-180 Orzesze, ul. Gliwicka 12
Tel./Fax 2215 343

Vereidigter Dolmetscher der englischen
und deutschen Sprache

6.4 Diplom - Anerkennung zur Promotion

Siehe nächste Seite!



TECHNISCHE FAKULTÄT
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
STUDIENDEKAN

DEKANAT DER TECHNISCHEN FAKULTÄT - Erwin-Rommel-Str. 60 - D-91058 Erlangen

Herrn
Marcin Jerzy Grzegorzek
am LS für Informatik 5 (Mustererkennung)
Martensstraße 3

91058 Erlangen

Ihre Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom
Pi/rj

Telefon, Name
85-27295, Hannelore Rejek

Datum
29.09.2003

Anerkennung der Äquivalenz zum Zwecke der Promotion

Sehr geehrter Herr Grzegorzek,

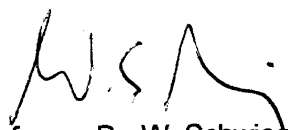
hiermit kann ich Ihnen mitteilen, dass Ihr an der Schlesischen Technischen Universität in Gliwice erworbener Hochschulabschluss (Magister, Fachtitel: Diplom Ingenieur) einem deutschen Diplom gleichwertig ist.

Gemäß §3 Abs. 1b Promotionsordnung haben Sie damit die Zulassungsvoraussetzungen zur Anfertigung einer Dissertation an der Technischen Fakultät der FAU Erlangen-Nürnberg erfüllt.

Herr Professor Dr. H. Niemann erhält einen Abdruck dieses Schreibens.

Mit freundlichen Grüßen

Cc: Professor Niemann



Professor Dr. W. Schwieger

**Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg**



6.5 Diplom - 10%-Bestätigung

Siehe nächste Seite!

Ing. Longin Kocur
Beeidigter Dolmetscher
für Deutsch
Pl. 43-180 Orzesze, ul. Chopina 6

Beglaubigte Übersetzung aus dem Polnischen

Schlesische Technische Hochschule in Gliwice
Abteilung für Automatik, Elektronik und Informatik
ul. Akademicka 16, 44-101 Gliwice

Gliwice, den 04.12.2002.

B E S T Ä T I G U N G

Auf Grund der Durchschnittsnote während des Studiums wird hiermit bestätigt, dass **Marcin Grzegorzek** zu der 10%-Gruppe der besten Absolventen der Abteilung für Automatik, Elektronik und Informatik der Schlesischen Technischen Hochschule in Gliwice gehört, die ihr Studium im Jahr 2002 absolviert haben.

Diese Bestätigung wird auf Antrag des Absolventen für die Universität Erlangen ausgestellt.

Langsiegel mit dem Inhalt:

Institut für Informatik
Abteilung für Automatik, Elektronik und Informatik
Schlesische Technische Hochschule in Gliwice
ul. Akademicka 16, 44-101 Gliwice

Stellvertretender Leiter

/-/ Prof. Dr. hab. Ing. Tadeusz Czachorski

Die Übereinstimmung der Übersetzung
mit dem polnischen Original wird hiermit bestätigt.

Orzesze, den 11.12.2002.

Rep. Nr. 966 /2002.



Ing. Longin Kocur
Beeidigter Dolmetscher
für Deutsch
Pl. 43-180 Orzesze, ul. Chopina 6

L. Kocur

6.6 Reference from Prof. E. Izquierdo

Siehe folgende zwei Seiten!

London, 16th February 2008

To Whom It May Concern

Dr. Grzegorzek worked as Postdoctoral Research Assistant at the Multimedia and Vision Research Group at the Queen Mary, University of London from the 1st July 2006 to the 29th February 2008. I have been his line manager for the past 20 months in my capacity as head of the multimedia and vision group at Queen Mary University of London (QMUL).

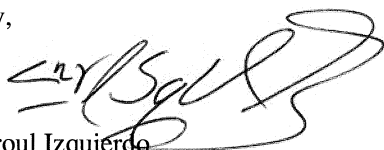
He was involved in research activities for the FP6 EU project K-Space (Knowledge Space of semantic inference for automatic annotation and retrieval of multimedia content). The aim of K-Space research is to narrow the gap between the low-level content descriptions that can be computed automatically by a machine and the richness and subjectivity of semantics in high-level human interpretations of audiovisual media. More specifically, he successfully worked on approaches for automatic 3D object recognition in real environments, quality scoring of metallography images, content based video retrieval, intelligent image classification and relevance feedback.

Dr. Grzegorzek took actively part in developing the "K-Space Content Management and Retrieval System", a web-based platform providing a large number of functionalities for management, search, and content based retrieval of video data. Moreover, together with researchers from the Dublin City University, he developed a web-based platform for integration of object recognition systems and integrated his probabilistic texture-based classification and localization system into it. Dr. Grzegorzek presented his scientific results at international conferences, in international journals, as well as in form of invited talks.

Dr. Grzegorzek works in a highly independent way and is able to cope with changing demands in a challenging research environment. The excellent results of his work prove his ability to solve complex scientific problems during a very short time. He cooperated harmonically and successfully with other scientists from the Research Group as well as researchers from other institutes participating in EU projects. He attended project meetings, conferences and workshops and was always very flexible and willing to cooperate. Even under extreme time pressure, he delivered work in a timely manner. I have been completely satisfied with his achievements during his stay at QMUL. His international profile and working experience prove

his strong personality and adaptation skills in different situations. I would have not doubts that he would be an asset to any employer and I recommend him for any endeavour he chooses to pursue.

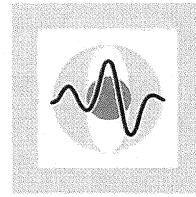
Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ebroul Izquierdo', with a stylized flourish at the end.

Prof. Ebroul Izquierdo
Head of the Multimedia and Vision Research Group
Electronic Engineering Department
Queen Mary, University of London
Tel: +44 20 7882 5354
Fax: +44 20 7882 7997

6.7 Zeugnis von Prof. H. Niemann

Siehe folgende zwei Seiten!



Lehrstuhl für Mustererkennung (Institut für Informatik)
Universität Erlangen-Nürnberg, Martensstr. 3, D-91058 Erlangen

LEHRSTUHL FÜR MUSTER- ERKENNUNG

Universität Erlangen-Nürnberg
Institut für Informatik

Prof. em. Dr.-Ing. H. Niemann
Tel.: 09131/85-27775 (Sekretariat)
Telefax: 09131/303811
niemann@informatik.uni-erlangen.de
URL: <http://www5.informatik.uni-erlangen.de>

Ihre Zeichen

Unser Zeichen, Unsere Nachricht vom Telefon 09131
Nm/grzegorzek-01o 85-27774

Erlangen
20. Juni 2006

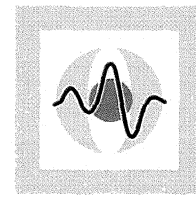
Zeugnis für Herrn mgr inż.¹ Marcin Grzegorzek, geboren am 28.05.1977

Herr Grzegorzek war in der Zeit vom 01.12.2002 bis 30.06.2006 als Doktorand im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Graduiertenkollegs „Dreidimensionale Bildanalyse und -synthese“ am Lehrstuhl für Mustererkennung (Informatik 5) der Universität Erlangen-Nürnberg tätig. Seine Aufgabe war die Weiterentwicklung von Verfahren zur Berechnung der Klasse und Lokalisation dreidimensionaler Objekte.

Im Rahmen seiner Tätigkeit konzipierte, realisierte und evaluierte Herr Grzegorzek ein System für die automatische Klassifikation und Lokalisation von dreidimensionalen Objekten in zweidimensionalen Digitalbildern, wobei unter Lokalisation sowohl die Ermittlung der Lage als auch der Orientierung eines bestimmten Objektes im Bild verstanden wird. In einer Trainingsphase beschreibt das System zunächst die Objekte mit lokalen Merkmalsvektoren, die mit Hilfe der Wavelet Transformation berechnet werden. Dann werden für alle Objekte statistische Objektmodelle berechnet. In der Erkennungsphase bestimmt das System die Klasse, die Lage und die Orientierung eines neuen Objekts. Wesentliche Fortschritte, die von ihm erzielt wurden, sind die zuverlässige Erkennung von Objekten vor einem heterogenen Hintergrund, die Auswertung von farbigen Bildern und die Berücksichtigung von Kontextinformation. In Kooperation mit anderen Mitarbeitern des Lehrstuhls entwickelte er ein Training der Objektmodelle mit Bildern einer handgeführten Kamera und ein Verfahren, das die Klassifikation durch Fusion von mehreren Ansichten eines Objektes verbessert. Mit diesen Arbeiten, die in einer Dissertation zusammengefasst werden sollen, hat er sich als ausgezeichnete Wissenschaftler erwiesen, der kreativ und selbstständig arbeitet. Er hat über seine

¹offizieller polnischer Titel, der vom Ausbildungsgang her dem deutschen Abschluss *Dipl.-Ing.* entspricht

20. Juni 2006



Seite 2

Arbeiten auf internationalen Tagungen und in Zeitschriften berichtet.

Durch Formulierung und Betreuung einer Studienarbeit und durch Korrektur von Klausuren hat Herr Grzegorzek sich an der akademischen Ausbildung von Studenten beteiligt. Im Rahmen der allgemeinen administrativen Aufgaben des Lehrstuhls hat er das Amt des Bibliotheksbeauftragten, inklusive der Überwachung der Bibliotheksmittel, sowie das Amt des Univis-Bevollmächtigten eigenständig und zuverlässig wahrgenommen.

Herr Grzegorzek hat mit seinem Arbeitseinsatz, Fachkenntnissen und Ideen einen wesentlichen wissenschaftlichen Beitrag erarbeitet. Er hat mit Wissenschaftlern des Lehrstuhls und des Graduiertenkollegs harmonisch und erfolgreich zusammen gearbeitet. Er hat seine Aufgaben stets zu meiner vollsten Zufriedenheit ausgeführt. Sein Verhalten gegenüber Mitarbeitern und Vorgesetzten war stets vorbildlich und einwandfrei. Er verlässt den Lehrstuhl mit Ablauf seines befristeten Vertrages. Ich bedaure sein Ausscheiden und wünsche ihm für seine weitere Arbeit alles Gute und weiterhin vollen Erfolg.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'H. Niemann'. The script is cursive and fluid.

(Prof. em. Dr.-Ing. H. Niemann)

6.8 Zeugnis von Siemens Medical Solutions

Siehe nächste Seite!

Reference

To Whom It May Concern:

Name: Marcin Grzegorzek
Date / Place of birth: May 28th, 1977 in Mikolow / Polen
Occupation time: June 3rd, ²⁰⁰²~~2003~~ *P. Jank* – January 31st, 2004
Department: German Sales & Service Department, Process- und Information-Management (LD PI)

Mr. Marcin Grzegorzek was employed as part-time software engineer at Siemens Medical Solutions German Sales & Service Department, Process- and Information-Management (MED LD PI).

During that time Marcin was engaged in adapting and developing of several applications for evaluation of different economic data, like:

- viewing tool for Balanced Score Cards (VB, VBA, HTML, PHP)
- data base for staff's requirement profiles (VBA, SQL)
- data base for programs to create management review templates (market share, business figure forecasting, etc.) (VBA, SQL, Interfaces to SAP)
- other programs

Marcin is used to work autonomous and his results were always excellent and in due time.

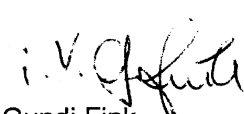
In addition to his knowledge and his specially engagement, Marcin's communicative abilities turned him into a valuable team member. Due to his efficiency and positive attitude, he developed an outstanding working relationship with all concerned persons.

For his further way we wish him good success and can recommend him as a valuable team member.

Siemens Aktiengesellschaft

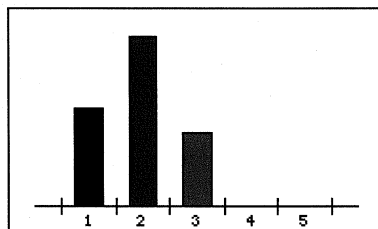
Erlangen, January 31st, 2004


Wolfgang Bohrer
Head of LD PI


Gundi Fink
Human Resources Director

Gesamtnote

Wenn man alles in einer Note zusammenfassen könnte, würde ich der Veranstaltung die folgende Benotung geben.



1	4x
2	7x
3	3x
4	0x
5	0x
Schnitt	1.93

Wenn Sie möchten, können Sie hier beliebige Gedanken zu Veranstaltung und Dozentin / Dozent formulieren.

Ich fand den Tafeleinsatz gelungen und habe dabei viel gelernt.

Es wurde viel an der Tafel gerechnet, oft jedoch nur wenig dazu erklärt. Viele Beispiele konnte man erst bei der Wiederholung zu Hause wirklich nachvollziehen. Vor allem bei der Einführung in ein neues Thema sollte zunächst das Konzept, das Vorgehen und Anwendungen in der Praxis vorgestellt werden.

Die Vorlesung war im Großen und Ganzen gut. Weiter so! Weitere Kommentare s.u.

Das kleine a sah an der Tafel immer aus wie ein q :-)

Der Dozent hat sich sehr bemüht den Stoff zu vermitteln, das ist ihm meistens auch gelungen. Manchmal ging es etwas zu schnell. Die Erarbeitung an der Tafel war sehr hilfreich. Insgesamt war es eine gute Vorlesung.

MMDB-Spezifische Fragen

Wie finden Sie die starke Anknüpfung der MMDB-Vorlesung an das Buch Ähnlichkeitssuche in Multimedia-Datenbanken von Ingo Schmitt?

Sehr hilfreich, da man so recht schnell etwas nachschlagen kann, wenn man etwas nicht verstanden hat. Außerdem kann man sich mit dem Buch natürlich auch gut auf die Klausur vorbereiten.

Gut, so gibt es eine klare Quelle für weitere Informationen.

Sehr gut, da man so die Inhalte ausführlich nachlesen kann, ohne sich x Bücher kaufen zu müssen.

Ich besitze das Buch zwar nicht, aber ich finde es aus Studentensicht gut, wenn ein Referenzbuch näher verwendet wird, als dass auf mehrere Quellen zur weiteren Recherche verwiesen wird.

Sehr gut, Nacharbeitung zecks Übungen oder Vorbereitung zur mündl. Diplomprüfung ist praktisch..

Ich kenne das Buch nicht

gut

Habe das Buch gar nicht gehabt... leider.

Gelungen, da ja kein eigenes Skript bereitgestellt wird.

Gut, man kann alles nochmals nachlesen.

Bietet den Vorteil, neben den Vorlesungsfolien, einige Themen nochmals nachschlagen zu können.

Wie beurteilen Sie das Zeitverhältnis von Ausführungen auf der Tafel zu dem Einsatz von Folien? Zu viel Tafel, oder zu viel Folien? Welche Form würden Sie zu welchen Abschnitten der Vorlesung vorschlagen?

Die Ausführungen an der Tafel zu allen "mathelastigen" Themen fand ich sehr gut, weil man dadurch besser folgen konnte - also vom Zeitverhältnis genau richtig. Auch die vielen Beispiele waren sehr hilfreich.

Bereich der Datenbanken viel zu ausführlich gestaltet - DFT&WFT zu schnell durchgearbeitet; Einfach zuviel Input in zu kurzer Zeit - besser Veranstaltung in 2 Veranstaltungen aufteilen

Die Verständnisprobleme konnten in den Übungsstunden anhand der Beispiele aus der Welt geschafft werden!

Mit mehr Tafelarbeiten und Darstellungen des Sachverhalts an der Tafel könnte man manche Inhalte noch besser vermitteln. (Zusammenhänge, Formeln...)

Die Vorlesungsinhalte wurden verständlich vermittelt; leider fehlt (grade bei den Algorithmen, die sich auf das Vektorraummodell beziehen) die Verbindung zu praktischen Anwendungsmöglichkeiten. Es ist gut, die einzelnen Verfahren kennen zu lernen, aber die praktische Anwendung dieser Verfahren auf konkrete MM-Objekte sollten nicht zu kurz kommen.

FT, DFT, IFT, IDFT, etc. waren meiner Meinung nach zu stark theoretisch betrachtet worden. Die beispielhafte Erläuterung dieser an verschiedenen Beispielen hätte geholfen. Die Abstandsverfahren wurden gut erklärt.

Welche Grundlagen, die in der MMDB-Vorlesung als bekannt angenommen wurden, mussten Sie im Selbststudium nachholen?

etwas Auffrischen von Mathe-Grundlagen, sonst eigentlich nichts

Keine, ich habe DB und IR vorher gehört (wobei es ja auch in beide eine Einführung gab).

Vektorraummodell, Hochpass-/Tiefpassfilterung

Für mich war Datenbanken und Information-Retrieval schon bekannt. Die Multimedia-Aspekte waren auch so verständlich, wobei CVler dies evtl. etwas langweilig empfunden haben.

Teils Fourier-Transformation, da das Thema als Informatiker nicht sonderlich behandelt wird. CVler sind da eher im Vorteil..

Viele der mathematischen Grundlagen. Gerade Integralrechnung, etc. ist bei mir schon länger her (> 3 Jahre) so dass diese Themen erst nachgeholt werden mussten.

keine

Allgemein die Mathematik. Ich habe zu Beginn der Vorlesung eine andere Vorstellung von der Veranstaltung gehabt. Der Bezug zu Datenbanken wurde vernachlässigt, auch wenn die gezeigten Techniken natrlich gebraucht werden!

Grundsätzlich mathematische Grundlagen

Da Informatik studiere, hatte ich mit Bildern noch nicht viel bis gar nichts zu tun! Ansonsten wurden (meines Wissens) nur die "Grundlagen der Datenbanken" vorausgesetzt?!

Mathematische Grundlagen musste ich wiederholen bzw. manches neu lernen.

Wissen über Farbhistogramme, Basisgrundlagen der Fourier-Transformationen. Diese Themengebiete wurden m.E. zu knapp bzw. unverständlich erklärt. Studenten der CV haben hier aufgrund ihres Vorwissens sicher einen Vorteil; man kann aber nicht davon ausgehen, dass alle Studenten CV studieren :-)

Keine.

Welche Grundlagen, die in der MMDB-Vorlesung erklärt wurden, waren Ihnen längst bekannt?

Datenbanken und Information-Retrieval.

SQL

Die Grundlagen zu Datenbanken und der Information-Retrieval Anteil.

Grundlagen zu relationalen Datenbanken.

Datenbanken (Im Bachelor Informatik, Universität Mainz, wurde diese Thema sehr detailliert behandelt)