

Adventszeit - Zeit, innezuhalten und das vergangene Jahr Revue passieren zu lassen. Diese Gelegenheit möchte ich nutzen, um kurz über die Highlights des zu Ende gehenden Jahres an meinem Lehrstuhl Multimedia Kommunikation und im htcc zu berichten.

2010 war ein „Promotionsjahr“: Ganz besonders freue ich mich, dass mit Dr.-Ing. Sonja Bergsträßer, Dr.-Ing. Kálmán Graffi, Dr.-Ing. André König, Dr.-Ing. Matthias Kropff, Dr.-Ing. Lasse Lehmann, Dr.-Ing. André Miede, Dr.-Ing. Parag Mogre, Dr.-Ing. Stefan Schulte und Dr.-Ing. Farid Zaid gleich neun Mitarbeiter ihre Promotionen abschließen konnten. Dr.-Ing. Patrick Mukherjee und Dr.-phil. Sandra Siebert schlossen bei Kollegen in Darmstadt und Mainz ebenfalls dieses Jahr ihre Promotionen ab.

Dr.-Ing. Aleksandra Kovačević wurde von der Informationstechnischen Gesellschaft ITG im VDE für ihre herausragende Dissertation in 2009 zum Thema „*Peer-to-Peer Location-Based Search: Engineering a Novel Peer-to-Peer Overlay Network*“ mit dem ITG-Förderpreis 2010 ausgezeichnet. Einen Best Paper-Award gewannen Dipl.-Ing. Apostolos Papageorgiou et al. auf der *Fifth International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2010)* für ihren Beitrag „*Enhancing Availability with Self-Organization Extension in a SOA Platform*“. Dr. Robert Lokaiczky erhielt im November den 1. Preis beim *IT-SLAM* auf der *iTEC 2010*.

Die besten studentischen Abschlussarbeiten wurden 2010 in den Kategorien Bachelor- und Master- sowie Studien- und Diplomarbeit ausgezeichnet. Herr Markus Migenda erhielt die Auszeichnung für seine Bachelorarbeit „*Analyse von Kalenderinformationen zur Bestimmung des Unterbrechbarkeitslevels*“, Herr Johannes Grimm für seine Masterarbeit zum Thema „*Berechnung semantischer Ähnlichkeit kleiner Textfragmente mittels Wikipedia*“. Als beste Studienarbeit wurde die Arbeit von Melanie Siebenhaar „*Matching of Modelled Business Processes for Application in the Operational Process Analysis*“ ausgezeichnet. Die Ehrung für die beste Diplomarbeit erhielt Max Graubner für seine Bearbeitung des Themas „*QoS Assessment and a Perceptually-Driven QoS Optimization Model for Audio Contribution over IP*“.

Als ganz besonderen Gast durften wir in diesem Jahr die Humboldt-Preisträgerin Prof. Klara Nahrstedt, Ph. D. an unserem Lehrstuhl begrüßen. Frau Nahrstedt zählt zu den weltweit führenden Wissenschaftlern der Informationstechnik. Gemeinsam wird in Darmstadt im Rahmen ihres Humboldt-Forschungsaufenthaltes an unüblichen Bewegungsprofilen und vertrauenswürdigen Mechanismen Sozialer Netze für mobile Geräte geforscht. Prof. Dr. Dr.-Ing. h. c. mult. Nicolas Georganas ist ebenso Humboldt-Preisträger geworden; leider kann er seinen für 2011 geplanten Forschungsaufenthalt in Darmstadt nicht mehr antreten. Unser weltweit hoch geschätzter Kollege und Freund verstarb völlig überraschend. Alpha und Omega wurde für uns überdeutlich.

Prof. Dr.-Ing. Ralf Steinmetz



Institut für Datentechnik

Fachbereiche  
Elektrotechnik und Informationstechnik  
Informatik (Zweitmitglied)

Rundeturmstr. 10  
64283 Darmstadt

Tel. +49 6151 16 - 6151  
Tel. +49 6151 16 - 6150 (Sekretariat)  
Fax +49 6151 16 - 6152

Ralf.Steinmetz@KOM.tu-darmstadt.de  
www.kom.tu-darmstadt.de  
www.multimedia-communications.net

Datum  
10. Januar 2011

Unser Zeichen  
RS/SaS/GS

Dokument  
KOM\_\_Weihnachtsbrief\_web\_\_2010.  
12.21.doc

2010 war ein Jahr der Forschung: An der TU Darmstadt wurde der Cluster *Future Internet* als eines von fünf Forschungsfeldern, auf das die TU zukünftig interdisziplinär ihre Forschungsanstrengungen konzentrieren wird, eingerichtet. Als einer der drei Leiter des Clusters bin ich für dessen Koordination mitverantwortlich und habe hier in 2010 die Rolle des Sprechers übernommen.

Zahlreiche neue Projekte konnten erfolgreich von uns in Angriff genommen werden. Zwischen uns als Partner an der TU Darmstadt, der Firma *NEC* und dem Madrider Forschungsinstitut *IMDEA* wurde eine Vereinbarung geschlossen, mit der der inhaltliche und personelle Austausch zwischen den Partnern verstärkt werden konnte. Im April fiel der Startschuss für eine schon länger geplante Forschungsoperation mehrerer Darmstädter Lehrstühle mit dem koreanischen Forschungszentrum *ETRI*. Ziel des zunächst auf drei Jahre angelegten Pilotprojekts *Social IPTV* ist es, die Kombination Sozialer Netzwerke, Peer-to-Peer Technologien und Multimedia Anwendungen mit verschiedenen Endgeräten wie Fernseher, Handy, PC oder iPad zu erforschen. Im November hat uns die Firma *Motorola* für unsere Forschungsarbeiten mit Studierenden eine größere Anzahl neuester Smartphones zur Verfügung gestellt.

Als Konsortialführer sind wir am BMBF-Verbundprojekt *CROKODIL* beteiligt, in dem sich seit diesem Frühjahr ein hochrangiges Konsortium von renommierten Vertretern aus Wissenschaft und Industrie erstmalig systematisch dem Wissenserwerb mit Hilfe von Ressourcen aus dem Internet widmet. Im Rahmen des HMWK-Projekts *Unterstützung der ortsbasierten Erstellung und Nutzung von Lerneinheiten in mobilen Lernszenarien* wird die Mobilität der Anwender in der neuartigen Lernumgebung genutzt. Im Herbst lief das BMWi-Projekt *IP-KOM-ÖV* an, innerhalb dessen wir uns mit der Entwicklung von Kommunikations-Schnittstellen im öffentlichen Nahverkehr auseinandersetzen. Der Projektstart von *SWINNG* erfolgte im Rahmen des neuen BMBF-Spitzenclusters. Schließlich arbeiten wir auf dem Gebiet Serious Gaming in verschiedenen Projekten für Bildung, Sport und Gesundheit; u. a. werden wir von der Wilhelmine Thoß-Stiftung in einem Projekt mit dem Klinikum Darmstadt zur Erprobung von spielerischen Übungen zur Steigerung der Kraft und Koordination von Senioren unterstützt.

Die Ergebnisse unserer Forschung wurden auch 2010 weltweit auf einer Vielzahl hervorragender wissenschaftlicher Konferenzen und Workshops sowie wegweisenden Messen präsentiert. Auf der *CeBIT* und dem Kongress *Zuse 2.0* wurden die Projekte *80Days* (EU, Technology-enhanced Learning) und *StoryTec* (LOEWE Hessen Modellprojekt) zum spielerischen Lernen und der kosteneffizienten Produktion von Lernspielen vorgestellt. Zusätzlich wurde die Thematik Serious Games in diversen Vorträgen der Öffentlichkeit vorgestellt, u. a. im Rahmen der *Serious Games Conference 2010* und einer Podiumsdiskussion im *Future Parc* der *CeBIT* zusammen mit Nintendo. Mit dem Kompetenznetz e-learning hessen war das htcc als Aussteller auf der *Campus Innovation* vertreten. Weiterhin wurde das Projekt *Green Mobility* (THESEUS Mittelstand) auf der *iTEC 2010* präsentiert. Bei den *GTO Innovation Days* der Deutschen Bank stellten wir unsere Forschungsergebnisse aus dem Bereich Service-oriented Computing vor.

Auch als Veranstaltungsorganisatoren waren wir im vergangenen Jahr wieder mehrfach engagiert: Im März veranstalteten wir die *GameDays* bereits in ihrer sechsten Auflage an der TU Darmstadt. Im April folgte das Kolloquium *Entwicklung und Bedeutung nahtloser Kommunikation im Zeitalter des allgegenwärtigen Internets*. Erstmals konnten wir hier unseren Gästen die in unseren neuen Räumen installierten Forschungs-Demobereiche, unsere sogenannten *PresentIT.KOM*, vorstellen, die bei Alt und Jung durchweg sehr guten Anklang fanden. Kurz darauf folgte eine Veranstaltung der vor drei Jahren von unserem Fachgebiet ins Leben gerufenen Gründerinitiative *StartUpFactory*, bei der die bisher geförderten fünf studentischen Projekte vorgestellt und eine erfolgreiche Abschlussbilanz gezogen wurden. Auf der Tagung *Informatik 2010* waren wir verantwortlich für den Workshop *IT-Governance in verteilten Systemen (GVS)*. Bereits zum vierten Mal fand der Workshop *E-Learning 2.0* auf der *DeLFI 2010* unter unserer Federführung statt. Bei dem mit über 1500 Teilnehmern großen *VDE-Kongress* in Leipzig lag die inhaltliche Verantwortung für die Beiträge der ITG bei uns.

**Auch wenn – oder gerade weil – wir in unserer täglichen Arbeit die Entwicklung nahtloser multimedialer Kommunikation in den Vordergrund stellen, legen wir auf die persönliche langfristige Interaktion ganz besonderen Wert.**

**Frohe Weihnachten und  
ein friedliches, glückliches, gesundes und erfolgreiches Neues Jahr 2011!**

