

Tätigkeitsbericht 2006/2007

AG Medizinische Bild- und Signalverarbeitung

AG-Leitung:

- A. Horsch, München (Leiter)
- T. Deserno, Aachen (Stellvertreter)
- T. Penzel, Berlin (Stellvertreter)
- T. Wittenberg, Erlangen (Stellvertreter)

Tätigkeit vom 01. Juli 2006 bis 30. Juni 2007

Die AG besteht aus rund 20 aktiven und circa 50 passiven Mitgliedern, überwiegend aus dem universitären Umfeld. An den Workshops Bildverarbeitung für die Medizin (www.bvm-workshop.org) nehmen seit mehreren Jahren 200-300 Kolleginnen und Kollegen teil, davon rund 100 aktiv mit wissenschaftlichen Beiträgen oder als Organisatoren und Moderatoren. Das Hauptanliegen der AG bestand auch in diesem Berichtszeitraum in der Vertiefung der Kommunikation zwischen den medizinischen Bildverarbeitern sowie mit den Ärzten und der Industrie. Die Liste der MBV Forscher- und Entwicklergruppen im deutschsprachigen Raum umfasst 43 Gruppen aus 24 Städten. Detaillierte Information zur Arbeitsgruppe sind auf der AG Website zu finden: www.imse.med.tu-muenchen.de/mi/gmds-ag-mbv/.

Im Berichtszeitraum fanden zwei AG Treffen statt: Am 12.9.2006 traf sich die AG im Rahmen der gmds Jahrestagung in Leipzig. Neben den Berichten zu den BVM Workshops wurde auf diesem Treffen insbesondere die Zusammenlegung mit der AG Biosignalverarbeitung beschlossen. Diese Fusion ist inzwischen vom Präsidium genehmigt, der Leiter der AG Biosignalverarbeitung, T. Penzel, wurde in die Leitung der AG aufgenommen.

Beim Treffen der AG im Rahmen der gmds Jahrestagung 2007 in Augsburg wird die AG Leitung neu gewählt. Des Weiteren übergab A. Horsch nach vier Jahren die Verantwortung für die Erstellung der BVM Proceedings wieder an T. Deserno (geb. Lehmann). Protokolle der Treffen gibt es auf der AG Website.

Vom 25.-27.3.2007 wurde, erneut gemeinsam mit GI, DAGM, DGBMT, BVMI und IEEE, der jährliche Workshop der AG durchgeführt. Er fand diesmal am Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München statt. Lokaler Veranstalter war das Institut für Medizinische Statistik und Epidemiologie (Direktor: Prof. Klaus A. Kuhn, Tagungsleiter: Prof. Alexander Horsch), Thomas Deserno und Benedikt Fischer, Aachen, erstellten die Proceedings, Heinz Handels und Martin Riemer, Hamburg, organisierten den Begutachtungsprozess, Hans-Peter Meinzer und Matthias Baumhauer, Heidelberg, wickelten die elektronische Anmeldung ab, Thomas Tolxdorff und Dagmar Stiller, Berlin, kümmerten sich um die Webpräsenz.

Es nahmen rund 240 Wissenschaftler aus Deutschland, Österreich, den Niederlanden, Norwegen, Russland, Spanien und Litauen teil. Auch in diesem Jahr war es das Anliegen der AG, auf der BVM in möglichst großem zeitlichem Abstand zu den Jahrestagungen der gmds, GI und DAGM in Workshop-Atmosphäre über aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zu informieren und zu diskutieren. Von den insgesamt 129 eingereichten Beiträgen wurden in anonymer Begutachtung durch je drei unabhängige Gutachter insgesamt 92 zur Präsentation auf dem Workshop ausgewählt: 46 Vorträge, 42 Poster und 4 Softwaredemonstrationen.

Thematisch deckte der Workshop folgende Schwerpunkte ab: Biomedizin, Therapie, Bildgebung, Computergestützte Diagnose, Registrierung, Segmentierung, Therapieplanung, Visualisierung, Bildanalyse, Endoskopie.

Die in der Reihe „Informatik aktuell“ bei Springer erschienenen BVM Proceedings wurden wie jedes Jahr zum Workshop fertig gestellt. Die besten Arbeiten wurden wieder mit BVM Preisen ausgezeichnet.

Am Sonntag vor dem wissenschaftlichen Programm fanden dieses Jahr zwei Tutorien mit insgesamt

45 Teilnehmern statt. Die Gastvorträge zu den Themen „Vom Molekül zum Patienten – Neue Bilder, neue Erkenntnis“ (PD Dr. Nasreddin Abolmaali, Kompetenznetz OncoRay, Dresden) und „Vom Kosmos zur Medizin – Bilder und ihre Auswertung“ (Dr. W. Bunk in Vertretung von Prof. G. Morfill, Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik, Garching) bildeten Höhepunkte der BVM 2007. Die Industrieausstellung war mit neun Ständen gut besetzt. Führende Sponsoren waren Siemens (gold), Definiens, München (silber) und digital IMAGE, Overath (bronze).

Vorgesehene Aktivitäten 2007/2008

Im Rahmen der gmds Jahrestagung 2007 in Augsburg vom 17.-19.9.2007 ist das nächste Treffen der AG geplant. Auf diesem Treffen wird die AG Leitung neu gewählt. Der Workshop BVM 2008 wird vom 6.-8.4.2008 an der Charité in Berlin unter der Tagungsleitung von Prof. T. Tolxdorff stattfinden. Im Rahmen des Workshops ist ein weiteres AG Treffen geplant.