

Tätigkeitsbericht 2005/2006

AG Medizinische Bildverarbeitung

AG-Leitung:

- A. Horsch, München (Leiter)
- T. Lehmann, Aachen (Stellvertreter)
- T. Wittenberg, Erlangen (Stellvertreter)

Tätigkeit vom 01. Juli 2005 bis 30. Juni 2006

Die AG besteht aus rund 20 aktiven und circa 50 passiven Mitgliedern, überwiegend aus dem universitären Umfeld. Die Emailliste der AG umfasst derzeit etwa 110 Einträge. An den Workshops Bildverarbeitung für die Medizin (www.bvm-workshop.org) nehmen seit mehreren Jahren 200-300 Kolleginnen und Kollegen teil (mit steigender Tendenz), davon rund 100 aktiv mit wissenschaftlichen Beiträgen und/oder als Organisatoren und Moderatoren (ausführlicher Bericht des diesjährigen Workshops

siehe unten). 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 erweiterte sich um 1 Gruppe

und umfasst jetzt 43 Gruppen aus 24 Städten ([http://www.imse.med.tu-muenchen.de/mi/gmds-](http://www.imse.med.tu-muenchen.de/mi/gmds-agmbv/)

[bvgruppen.html](http://www.imse.med.tu-muenchen.de/mi/gmds-agmbv/bvgruppen.html)).

Im Berichtszeitraum fanden zwei AG Treffen statt: Am 13.09.2005 traf sich die AG im Rahmen der gmds

Jahrestagung in Freiburg. Neben den Berichten zu den BVM Workshops wurden auf diesem Treffen unter

Anderem die Erfahrungen mit dem zweiten Gemeinschaftsstand auf dem Deutschen Röntgenkongress 2005

in Berlin vorgetragen (Horsch, Lehmann). Der Stand war wieder gemeinsam mit dem AK Visualisierung der

GI organisiert worden war. Das zweite Treffen fand am 20.03.2006 im Rahmen des BVM Workshop in

Hamburg statt. Es wurde unter Anderem vom Treffen „Kompetenz-Team MI“ der gmds berichtet (Wittenberg,

Lehmann), sowie über die Vertretung der gmds beim Dachverband Medizinische Technik (Horsch).

Außerdem wurde der Vorschlag zur Zusammenlegung der Ags Bildverarbeitung und Biosignalverarbeitung

besprochen. Sie fand Zustimmung. Protokolle beider Treffen sind auf der AG Website

<http://www.imse.med.tu-muenchen.de/mi/gmds-ag-mbv> verfügbar.

Vom 19.-21. März 2006 wurde, erneut gemeinsam mit GI, DAGM, DGBMT, BVMI und IEEE, der traditionelle

Workshop der AG durchgeführt. Er fand als BVM2006 in diesem Jahr an der Universität Hamburg statt.

Lokaler Veranstalter war das Institut für Medizinische Informatik des Universitätsklinikums Hamburg

Eppendorf (Prof. Dr. Heinz Handels). Es nahmen 270 Wissenschaftler aus Deutschland, der Schweiz,

Österreich und den Niederlanden 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 137 eingereichten Beiträgen wurden per anonymem Reviewing durch je drei unabhängige

Gutachter insgesamt 92 zur Präsentation auf dem Workshop ausgewählt: 52 Vorträge und 40 Poster.

Thematisch deckte der Workshop folgende Schwerpunkte ab: Bildanalyse, Segmentierung, Registrierung,

Visualisierung, Navigation und Tracking, Visible Light, Simulation und Planung, Endoskopie und

minimalinvasive Chirurgie, Freie Themen. Wie in den Vorjahren lag der Proceedingsband aus der Reihe

Informatik aktuell des Springer-Verlags bereits zum Workshop vor. Die besten Arbeiten wurden wieder mit

BVM Preisen ausgezeichnet. Am Sonntag vor dem wissenschaftlichen Programm gab es dieses Jahr drei

Tutorien, die mit rund 100 Teilnehmern große Resonanz fanden. Höhepunkte der BVM 2006 bildeten die

Gastvorträge von Prof. Szekely von der ETH Zürich, der die Herausforderungen an die Bildanalyse in der

bildgeführten Chirurgie eindrucksvoll beleuchtete, und von Prof. Niemann, der in einem persönlichen Rückblick die Entwicklungen und Fortschritte in der Medizinischen Bildverarbeitung beeindruckend darstellte

und kommentierte. Für seine herausragenden Verdienste um die Entwicklung der Medizinischen Bildverarbeitung in Deutschland wurde Herr Prof. em. Niemann mit der BVM Ehrenurkunde ausgezeichnet.

Vorgesehene Aktivitäten 2006/2007

Im Rahmen der gmds Jahrestagung 2006 in Leipzig vom 10.-14.09.2006 ist das nächste Treffen der AG

geplant. Anstehende Themen sind vor allem die Auswertung der Erfahrungen aus dem letzten Workshop,

um die Organisation noch effizienter zu gestalten und die inhaltliche Qualität der Veranstaltung weiter zu

steigern, sowie die Zusammenarbeit mit anderen Gruppen. Ein weiteres Treffen wird es im Rahmen der

BVM2006 im März nächsten Jahres in München geben.

Der Workshop BVM2007 – Bildverarbeitung für die Medizin wird im März 2007 am Klinikum rechts der Isar

der Technischen Universität München stattfinden. Die lokale Organisation wird von Prof. II. Dr. Alexander

Horsch, Institut für Medizinische Statistik und Epidemiologie (Direktor: Prof. Klaus A. Kuhn) übernommen.