

Tätigkeitsbericht 2008

AG Medizinische Bild- und Signalverarbeitung

AG-Leitung:

- T. Deserno, Aachen (Leiter)
- T. Wittenberg, Erlangen (Stellvertreter)

Tätigkeit vom 01. Januar 2008 bis 31. Dezember 2008

Die AG besteht aus rund 20 aktiven und circa 50 passiven Mitgliedern, überwiegend aus dem universitären Umfeld. Die Tätigkeiten der AG umfassen die (Mit-)arbeit bei der Die Organisation von Workshops, Publikationen, Web-Präsenz und Informationsangebot, sowie die Veranstaltung regelmäßiger Treffen der AG. Im Rahmen der Neustrukturierung der GMDS/GI Beziehungen ist die AG nun auch direkte Arbeitsgruppe innerhalb der GI.

1. Arbeitstreffen

Das jährliche Arbeitstreffen der AG fand am 7. April 2008 im Rahmen des BVM Workshops in Berlin statt. Das Protokoll ist auf den Internet Seiten der AG einzusehen.

2. Web-Präsenz- und Informationsangebot

Im Rahmen der Vereinigung der GMDS AGs Medizinische Bildverarbeitung und Medizinische Signalverarbeitung zu einer einzigen AG Medizinische Bild und Signalverarbeitung wurden die Webseiten der AGs neu gestaltet. Das Ergebnis ist nun unter der Adresse http://scout.imib.rwth-aachen.de:8080/gmds-ag-mbsv/index.php/medizinische_bildverarbeitung.html freigegeben und wird in Kürze auch mit den GDMS Webseiten und den Seiten der GI verlinkt werden. Auf diesen Seiten findet sich auch eine Liste aktiver Einrichtungen in Bild- und Signalverarbeitung mit Angabe deren inhaltlicher Schwerpunkte, die bei der Suche nach geeigneten Kooperationspartnern eine gute Übersicht gibt. Diese Liste der Forscher- und Entwicklergruppen im deutschsprachigen Raum umfasst derzeit 43 Gruppen aus 24 Städten.

3. Publikationen

Die Arbeitsgruppe hat auf Basis der durchgeführten Workshops zu Bild- und Signalverarbeitung erstmalig ein Special Issue / Special Section in der GMDS Hauszeitschrift GMS MIBE organisiert, das in 2009 erscheinen wird.

4. Workshops

BVM 2008:

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. So auch dieses Jahr auf dem Workshop in Berlin, der vom 6. bis 8. April stattfand. Die Proceedings wurden wieder in der Springer-Reihe Informatik Aktuell publiziert. Erstmals wurde neben den bereits etablierten BVM Preisen auch der mit 1000 Euro dotierte BVM-Award vergeben, ein von der Firma Chili in Heidelberg gestifteter Preis, der unabhängig von Präsentationen auf der BVM für eine herausragende Arbeit auf dem Gebiet der medizinischen Bildverarbeitung vergeben wird.

Biosignal 2008:

Unter der Schirmherrschaft der Fachausschüsse Medizinische Informatik und Magnetische Methoden in der Medizin der DGBMT fand am 16.-18. Juli an der Universität Potsdam erstmalig auch mit Beteiligung der GMDS AG MBSV der Workshop Biosignalverarbeitung 2008 statt. Das diesjährige Motto des Workshops lautete: Innovationen bei der Erfassung und Analyse bioelektrischer und biomagnetischer Signale. Schwerpunkte mit eingeladenen und freien Vorträgen waren neue Methoden zur Ischämiediagnostik, mehrdimensionale

Datenerlegung und Quellenrekonstruktion in der klinischen Anwendung. Insbesondere Herrn Professor Werner Wolf, Universität der Bundeswehr in München, möchten wir auch an dieser Stelle für die gute Kooperation danken. Der Workshop Biosignal bietet eine ideale Ergänzung für die Aktivitäten der GMDS AG in Richtung des mittlerweile erweiterten inhaltlichen Spektrums der medizinischen Signalverarbeitung, und die Kooperation soll in den nächsten Jahren daher noch weiter intensiviert werden.

Vorgesehene Aktivitäten 2009

Neben der Fortführung der bereits etablierten erfolgreichen Tätigkeiten der AG soll im Jahr 2009 die Kooperation die Integration mit und innerhalb der GI verstärkt werden. Die 2009 in Lübeck stattfindende Jahrestagung bietet hierzu eine hervorragende Plattform.