

Tagungsort

Hörsaal Ost und Hörsaal West des Campus Benjamin Franklin,
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin.

Tagungsvorsitz

Dr. Jürgen Braun
Prof. Dr. Thomas Tolxdorff
Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin
Tel.: 030/8445-4500
E-Mail: thomas.tolxdorff@medizin.fu-berlin.de

Tagungssekretariat

Katharina Vogelsang
Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin
Tel.: 030/8445-4500
E-Mail: medinfo@medizin.fu-berlin.de

Organisation

Lokale Organisation:

Jürgen Braun, Claus Derz, Egbert Gedat, Holger Kunz,
Ingolf Sack, Thorsten Schaaf, Sabine Saßmann, Dagmar Stiller,
Katharina Vogelsang

Überregionale Organisation:

Hans-Peter Meinzer, Matthias Thom, Heidelberg (Anmeldung),
Heinz Handels, Hamburg, Timm Günther, Lübeck (Review),
Alexander Horsch, München (Tagungsband)

Tagungsgebühren

Anmeldung	bis	14.02.2004	Später
Studenten (ohne Tagungsband):		frei	10 €
Studenten (mit Tagungsband):		20 €	30 €
Mitglieder einer Fachgesellschaft:		60 €	80 €
Reguläre Teilnehmer:		80 €	100 €
Tutorial:		30 €	nicht möglich

Im Tagungsbeitrag sind der Tagungsband und der Pausenkaffee enthalten.

Tagungsanmeldung

Bitte melden Sie sich frühzeitig an unter

<http://www.bvm-workshop.org>

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühren auf das nachfolgende Konto.

Tagungskonto

Kontoinhaber: Prof. Dr. Thomas Tolxdorff
Bank: Berliner Volksbank
Bankleitzahl: 100 900 00
Kontonummer: 7173537004
Kennwort: BVM 2004

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum BVM-Workshop finden Sie im Internet unter

<http://www.bvm-workshop.org>

Zu gegebener Zeit wird dort veröffentlicht

- das Programm der Tagung
- die Kurzfassungen der angenommenen Beiträge
- die Richtlinien für die kamerafertigen Beiträge
- die vollständigen Beiträge

Termine

15.10.2003	Einsendeschluß für die Kurzfassungen
24.11.2003	Benachrichtigung der Autoren
19.12.2003	Einsendeschluss druckfertiger Beiträge
14.02.2004	Ende der reduzierten Tagungsgebühren
28.03.2004	Tutorial
29.-30.03.2004	Workshop

CALL FOR PAPERS

BILDVERARBEITUNG FÜR DIE MEDIZIN 2004

Algorithmen – Systeme – Anwendungen



29. - 30. März 2004, Berlin



Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin

gmds



DAGM



BVM



Ausrichtung und Ziele

Der Workshop Bildverarbeitung für die Medizin fand zum ersten Mal 1992 am Universitätsklinikum Freiburg statt. Er ist Ausdruck des Bedarfs, die im Bereich der medizinischen Bildverarbeitung tätigen Kollegen aus den medizinischen und ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten der Universitäten und Großforschungseinrichtungen, aber auch der Industrie im deutschsprachigen Raum zusammenzubringen. Die Idee, nicht nur Raum für Präsentationen zu schaffen, sondern auch eine intensive Fachdiskussion anzuregen, trägt erheblich zum Erfolg dieser Veranstaltungsreihe bei. Um der wachsenden überregionalen Bedeutung nachzukommen, wurden ab 1998 wechselnde Veranstaltungsorte gewählt. Die Workshops Bildverarbeitung für die Medizin 1998 in Aachen, 1999 in Heidelberg, 2000 in München, 2001 in Lübeck, 2002 in Leipzig und 2003 in Erlangen setzten das durch steigende Teilnehmerzahlen dokumentierte wachsende Interesse an diesem Workshop fort. Der nächste Workshop *Bildverarbeitung für die Medizin 2004* wird vom 29.-30. März 2004 an der Charité – Universitätsmedizin Berlin stattfinden.

Ziel des Workshops ist auch diesmal wieder die Darstellung aktueller Forschungsergebnisse und die Vertiefung der Gespräche zwischen Wissenschaftlern, Industrie und Anwendern. Der Workshop wendet sich ausdrücklich auch an Nachwuchswissenschaftler, die über ihre Diplom-, Promotions- oder Habilitationsprojekte berichten wollen. Die Themen des Workshops umfassen dabei alle Bereiche der medizinischen Bildverarbeitung, insbesondere Algorithmen, Soft- und Hardwaresysteme sowie deren klinische Anwendung in den Forschungsgebieten:

- Bildgebung und -akquisition
- Bildsegmentierung und Bildanalyse
- Bildregistrierung und -fusion
- Visualisierung und Animation
- Anatomische Atlanten
- Zeitreihenanalyse
- Patientenspezifische Simulation und Planung
- Computerunterstützte Diagnose
- Virtual / augmented reality
- Biomechanische Modellierung
- Computerunterstützte Intervention
- Instrumenten- und Patientenlokalisierung und Verfolgung
- Präoperative Bildverarbeitung und -fusion
- Klinische Anwendung computerunterstützter Systeme
- Klinische Evaluation computerunterstützter Intervention
- Bildverarbeitungssysteme für die Unterstützung in Diagnostik und Therapie
- Bildverarbeitung in der Telemedizin
- Roboter und Manipulatoren
- Chirurgische Simulatoren
- Freie Themen

Veranstalter

- AG Medizinische Bildverarbeitung (AG MBV) der Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS)
- IEEE Joint Chapter Engineering in Medicine and Biology, German Section
- Fachgruppe Imaging und Visualisierungstechniken der Gesellschaft für Informatik (GI)

- Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM)
- Fachgruppe Medizinische Informatik der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)
- Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMi)
- Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Freie Universität und Humboldt Universität Berlin

Präsentationsarten für Beiträge

Vorträge:

In wissenschaftlichen Vorträgen (15+5 min) können aktuelle Forschungsergebnisse präsentiert und im direkten Anschluß diskutiert werden.

Poster- und Systemdemonstrationen:

Moderierte Posterpräsentationen (DIN A0/Hochformat) geben Gelegenheit zur intensiven Diskussion von Algorithmen und Applikationen. Hier sind auch Systemdemonstrationen erwünscht.

Tagungsband

Alle akzeptierten Beiträge werden in einem Tagungsband der Reihe „Informatik Aktuell“ im Springer Verlag, Berlin, veröffentlicht. Der Tagungsband wird zum Workshop zur Verfügung stehen. Die Beiträge werden zusätzlich elektronisch verfügbar sein.

Beitragseinreichung

Kurzfassungen für Vorträge, Poster- und Systemdemonstrationen mit 500–1000 Wörtern geben Sie bitte über unseren WWW-Server

<http://www.bvm-workshop.org/Beitragseinreichung>

im ASCII-Format unter Angabe der gewünschten Beitragsart und der vollständigen Adresse aller Autoren ein. Die Kurzfassungen müssen gut strukturiert sein und sollen explizit auf folgende Punkte eingehen: Problemstellung, Stand der Forschung, wesentlicher Fortschritt durch den Beitrag, Methoden, Ergebnisse und Diskussion.

Review

Alle Kurzfassungen werden jeweils von drei unabhängigen Gutachtern aus dem Programmkomitee bewertet, wobei anwendungsorientierte Beiträge sowohl aus technischer als auch aus klinischer Sicht begutachtet werden.

Programmkomitee

- Till Aach; Universität zu Lübeck
- Johannes Bernarding; Universität Magdeburg
- Hartmut Dickhaus; Fachhochschule Heilbronn
- Georg Duda; Charité - Universitätsmedizin Berlin
- Karl-Hans Englmeier; GSF Forschungszentrum München
- Rudolf Fahlbusch; Universität Erlangen
- Bernd Fischer; Universität zu Lübeck

- Heinz Handels; Universität Hamburg
- Peter Hastreiter; Universität Erlangen
- Alexander Horsch; TU München
- Frithjof Kruggel; Max-Planck-Institut Leipzig
- Thomas Lehmann; RWTH Aachen
- Hans-Gerd Lipinski; Fachhochschule Dortmund
- Tim Lütth; Charité - Universitätsmedizin Berlin
- Hans-Peter Meinzer; DKFZ Heidelberg
- Heinrich Müller; Universität Dortmund
- Heinrich Niemann; Universität Erlangen
- Dietrich Paulus; Universität Koblenz-Landau
- Heinz-Otto Peitgen; Universität Bremen
- Siegfried Pöppel; Universität zu Lübeck
- Bernhard Preim; Universität Magdeburg
- Karl Rohr; International University Bruchsal
- Georgios Sakas; Fraunhofer Institut Darmstadt
- Dietmar Saupe; Universität Konstanz
- Thomas Tolxdorff; Charité - Universitätsmedizin Berlin
- Axel Wismüller; LMU München
- Herbert Witte; Universität Jena
- Thomas Wittenberg; Fraunhofer Institut Erlangen

Industrieausstellung

Neben den wissenschaftlichen Sitzungen findet eine Industrieausstellung zwischen den Hörsälen Ost und West statt. Im Rahmen von Industriesessions ist die moderierte Begehung der Industrieausstellung geplant.

BVM-Preise

Die beste wissenschaftliche Publikation, der beste Vortrag und das beste Poster des Workshops werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. Die Auswahl erfolgt durch das Programmkomitee.

Tutorial

Muskulo-Skelettale Bildgebung und Biomechanik

Im Bereich des Bewegungsapparates ist neben den anatomischen Strukturen auch deren Funktion wesentlich für die klinische Diagnostik und Therapie. Moderne bildgebende Verfahren ermöglichen neben der Rekonstruktion der anatomischen Strukturen auch die Verbindung dieser mit Materialeigenschaften und mechanischen Belastungen. Ziel dieses Tutorials ist es, einen Überblick über die Möglichkeiten der individuellen mechanischen Analyse muskulo-skelettaler Strukturen zu geben. An Beispielen sollen die Teilnehmer selbst die Möglichkeiten und Grenzen virtueller Planungssysteme im Bereich Gelenkersatz und Frakturheilung kennen lernen.

Referenten:

Prof. Dr.-Ing. Georg Duda und Dr. Markus Heller, Forschungslabor der Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Charité - Universitätsmedizin Berlin

Zielgruppe:

Ärzte, Ingenieure, Informatiker, Naturwissenschaftler