

Ausrichtung und Ziele

Den vergangenen Workshops Bildverarbeitung für die Medizin (zuletzt in Aachen 1998, Heidelberg 1999, München 2000, Lübeck 2001) gelang es erfolgreich, die medizinisch orientierten Bildverarbeiter verschiedener Fachgesellschaften zusammenzubringen. Der nächste Workshop Bildverarbeitung für die Medizin 2002 wird vom 10. - 12. März 2002 in Leipzig stattfinden.

Ziel des Workshops ist die Darstellung des State-of-the-Art und die Vertiefung der Gespräche zwischen Wissenschaftlern, Industrie und Anwendern. Die Themen des Workshops umfassen dabei alle Bereiche der medizinischen Bildverarbeitung, insbesondere Algorithmen, Hard- und Softwaresysteme sowie deren klinische Anwendung in den Forschungsgebieten:

- Computergestützte Operationsplanung
- Atlanten und anatomische Modelle
- Computerunterstützte Chirurgie
- Visualisierung und 3D-Interaktion
- Registrierung
- Segmentierung
- Bildanalyse
- Mustererkennung
- Mikroskopische Bildverarbeitung
- Freie Themen

Veranstalter

- Institut für Informatik der Universität Leipzig
- Max-Planck-Institut für neuropsychologische Forschung, Leipzig
- Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS)
- IEEE Joint Chapter Engineering in Medicine and Biology, German Section
- Gesellschaft für Informatik (GI)
- Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM)
- Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT), Fachgruppe Medizinische Informatik
- Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)
- Leipziger Informatik-Verband (LIV)

Industriepräsentation

Neben den wissenschaftlichen Sitzungen finden im Rahmen der engen Kooperation mit der Industrie Vorträge in speziellen Industriesessions, eine Industrieausstellung, deren moderierte Begehung und eine Jobbörse statt.

Programmkomitee

- Friedrich Bootz, Universität Leipzig
- Hartmut Dickhaus, FH Heilbronn
- Bernd Fischer, Medizinische Universität Lübeck
- Heinz Handels, Medizinische Universität Lübeck
- Karl Heinz Höhne, Universitätskrankenhaus Eppendorf
- Alexander Horsch, TU München
- Thomas Kahn, Universität Leipzig
- Frithjof Kruggel, MPI Leipzig
- Thomas Lehmann, RWTH Aachen
- Hans-Gerd Lipinski, FH Dortmund
- Peter Maaß, Universität Bremen
- Hans-Peter Meinzer, DKFZ Heidelberg
- Heinrich Müller, Universität Dortmund
- Heinrich Niemann, Universität Erlangen
- Heinz-Otto Peitgen, Universität Bremen
- Siegfried Pöppel, Medizinische Universität Lübeck
- Karl Rohr, International University Bruchsal
- Martin Rumpf, Universität Duisburg
- Dietmar Saupe, Universität Leipzig
- Thomas Tolxdorff, FU Berlin
- Herbert Witte, Universität Jena

Präsentationsarten für Beiträge

- **Vorträge:** In wissenschaftlichen Vorträgen (12+8 Min.) können aktuelle Forschungsergebnisse präsentiert und im direkten Anschluss diskutiert werden.
- **Poster und Systemdemonstrationen:** Moderierte Posterpräsentationen (DIN A0) geben Gelegenheit zur intensiven Diskussion von Algorithmen und Applikationen. Hier sind auch Systemdemonstrationen erwünscht.

Beitragseinreichung

Kurzfassungen (Problemstellung / medizinischer Hintergrund, Methoden, Ergebnisse, Diskussion und Resümee) für Vorträge, Poster- und Systemdemonstrationen mit 500-1000 Wörtern geben Sie bitte im Internet unter

bvm-workshop.org

im ASCII-Format mit Angabe der gewünschten Beitragsart und der vollständigen Adresse aller Autoren ein.

Review

Alle Abstracts werden jeweils von zwei unabhängigen Gutachtern aus dem Programmkomitee bewertet.

Tagungsband

Alle akzeptierten Beiträge werden in einem Tagungsband veröffentlicht. Der Tagungsband wird zum Workshop zur Verfügung stehen. Die Beiträge werden zusätzlich elektronisch verfügbar sein.

BVM-Preise

Die besten Beiträge des Workshops werden mit BVM-Preisen prämiert. Die Auswahl erfolgt durch das Programmkomitee.

- BVM-Preis für die beste wissenschaftliche Arbeit
- BVM-Preis für den besten Vortrag
- BVM-Preis für das beste Poster

Tutorien

Am Nachmittag des 10. März 2002 werden zwei 3-stündige Tutorien angeboten. Eine verbindliche Voranmeldung ist bis zum 31. Januar 2002 erforderlich.

1. Funktionelle Magnetresonanztomographie - Methodik der Datenanalyse

Referent: PD Dr. rer. nat. habil. Gabriele Lohmann, Max-Planck-Institut für neuropsychologische Forschung Leipzig, Arbeitsgruppe Mathematische Methoden für fMRI.

Zielgruppe: Bildverarbeiter und Mediziner, die sich für fMRI interessieren, sowie Nutzer von fMRI-Daten.

Das Tutorium behandelt die Grundlagen der fMRI-Techniken und -Studien, die räumliche und zeitliche Auflösung, Rauschunterdrückung und Bewegungskompensation, geometrische Registrierung und räumliche Normalisierung, sowie spezielle statistische Methoden zur Datenauswertung.

2. Vom Algorithmus zum Produkt

Referent: PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Alexander Horsch, Technische Universität München, Abteilung Medizinische Informatik des Instituts für Medizinische Statistik und Epidemiologie.

Zielgruppe: Informatiker und Mediziner, die sich für die Entwicklung von marktreifen Systemen in der Medizin interessieren.

Das Tutorium behandelt die Grundlagen des Technologietransfers. Schritt für Schritt werden die bei der Überführung von prototypischen Verfahren aus Forschungsprojekten in marktreife Medizinprodukte relevanten Themen (Evaluierung, Patentanmeldung, Industriepartnersuche, Existenzgründung, Marktanalyse, Verwertungsrechte, Lizenzierung, Zertifizierung, Markenrecht, Markteinführung) erläutert und am Beispiel verdeutlicht.

Tagungsort

Universität Leipzig
Hörsaalgebäude
Augustusplatz 10/11
04109 Leipzig

Tagungsvorsitz

Prof. Dr. Dietmar Saupe
Institut für Informatik, Universität Leipzig
Augustusplatz 10/11, 04109 Leipzig
Tel.: (0341) 97 32251, Fax.: (0341) 97 32252
Email: saupe@informatik.uni-leipzig.de

Dr. Frithjof Kruggel
Max-Planck-Institut für neuropsychologische Forschung
Stephanstrasse 1, 04103 Leipzig
Tel.: (0341) 9940 223, Fax.: (0341) 9940 221
Email: kruggel@cns.mpg.de

Tagungssekretariat

Christina Ochmann
Institut für Informatik, Universität Leipzig
Augustusplatz 10/11, 04109 Leipzig
Tel.: (0341) 97 32250, Fax.: (0341) 97 32252
Email: ochmann@informatik.uni-leipzig.de

Tagungsleitung und -organisation

Dr. Monika Meiler
Institut für Informatik, Universität Leipzig
Augustusplatz 10/11, 04109 Leipzig
Tel.: (0341) 97 32224, Fax.: (0341) 97 32252
Email: meiler@informatik.uni-leipzig.de

Organisationsteam

- Ulf-Dietrich Braumann, Universität Leipzig
- Timm Günther, Medizinische Universität Lübeck
- Heinz Handels, Medizinische Universität Lübeck
- Alexander Horsch, TU München
- Frithjof Kruggel, MPI Leipzig
- Thomas Lehmann, RWTH Aachen
- Monika Meiler, Universität Leipzig
- Hans-Peter Meinzer, DKFZ Heidelberg
- Christina Ochmann, Universität Leipzig
- Dietmar Saupe, Universität Leipzig
- Matthias Thorn, DKFZ Heidelberg
- Marc Tittgemeyer, MPI Leipzig
- Gert Wollny, MPI Leipzig

Tagungsgebühren

Anmeldung	bis 31. 01. 2002	später
• Studenten (ohne Tagungsband)	15 €	20 €
• Studenten (mit Tagungsband)	40 €	45 €
• Mitglieder einer Fachgesellschaft	65 €	80 €
• Reguläre Teilnehmer	80 €	95 €
• Tutorium (am 10. März. 2002)	30 €	nicht möglich

Im Tagungsbeitrag sind der Tagungsband und der Pausenkaffee enthalten.

Tagungsanmeldung

Bitte melden Sie sich frühzeitig an unter

bvm-workshop.org

Für die Tutorien ist eine verbindliche Anmeldung und Überweisung des Teilnahmebeitrages in Höhe von **30 €** bis zum 31. Januar 2002 erforderlich. Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühren und Beiträge zu den Tutorien auf das Konto:

MPI Neurophysiologie
Kontonummer: 1 693 498
Bankleitzahl: 860 700 00
Kreditinstitut: Deutsche Bank Leipzig
Verwendungszweck: BVM Name Vorname Registriernummer

Die Registriernummer erhalten Sie mit der Anmeldung.

Bei einer Überweisung nach dem 31. Januar 2002 halten Sie bitte Ihren Zahlungsnachweis zur Tagung bereit.

Weitere Informationen

Aktuelle Informationen zum BVM-Workshop finden Sie im Internet unter

bvm-workshop.org

Zu gegebener Zeit wird dort veröffentlicht:

- das Programm der Tagung
- die Abstracts der angenommenen Beiträge
- die Richtlinien für die Beiträge
- die vollständigen Beiträge

Termine

14. Oktober 2001
18. November 2001
02. Januar 2002
31. Januar 2002
10. März 2002

Einsendeschluss der Abstracts
Benachrichtigung der Autoren
Einsendeschluss der Beiträge
Anmeldung, Tutorien verbindlich
Beginn der Tagung, Tutorien

- CALL FOR PAPERS -

BILDVERARBEITUNG FÜR DIE MEDIZIN 2002

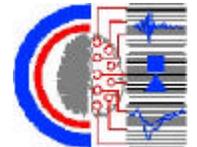
Algorithmen - Systeme - Anwendungen



10. - 12. März 2002, Leipzig



Institut für Informatik
Universität Leipzig



Max-Planck-Institut
für neuropsychologische
Forschung Leipzig



DAGM

gmds



BVMI