

Wiedervorl.

Bearb.

erl.

BINLADUNG

zum

Workshop

Digitale Bildverarbeitung in der Medizin

Universität Freiburg

09. - 10. März 1995

Ort: Hörsaal HNO/Augenklinik Kilianstrasse Klinikum der Albert-Ludwigs-Universität

79106 Freiburg

Gastgeber:

Klinikum der Albert-Ludwigs-Universität Medizin-Technische Transferstelle

Freiburger Arbeitkreis Bildverarbeitung

Organisatoren

Dr. B.Arnolds/Freiburg, Prof. Dr. Müller/Dortmund, Prof. Dr. Saupe/Freiburg, Prof. Dr. Tolxdorff/Berlin

WORKSHOP

DIGITALE BILDVERARBEITUNG IN DER MEDIZIN

DONNERSTAG, 09. MÄRZ 1995

PROGRAMM

ab 9.15 Uhr Anmeldung

09.45h BEGRÜSSUNG

Bildverarbeitung in der Tübinger Nuklearmedizin: "Klassische" Projekte für PET und SPECT und Grenzüberschreitungen W.Müller-Schauenburg, M.S.Rebel, R. Lietzenmayer, N. Stauder,

U. Feine

Abt. f. Nuklearmedizin, Radiolog. Universitätsklinik, Tübingen

Dreidimensionale Endosonographie des Rektums

T.Grunert, G.Stuhldreier, H.H.Ehricke Institut für Informatik, Tübingen

Kantenverfolgung als unterstützendes Element zur CIM-Konstruktion von Keramik-Inlays

P.J. Neugebauer

Fraunhofer-Institut f. Graphische Datenverarbeitung, Darmstadt

2-D und 3-D Visualisierung von Schichtbilddaten: Ergebnisse und Perspektiven aus dem MILORD-Projekt

U.Jackisch, Y. Bao, A. Prendke Institut für Technische Informatik, Berlin

Dreidimensionale Rekonstruktion von Herzkranzgefäßen auf der Basis von Angiogrammen

A Hildebrand, S. Grosskopf

Fraunhofer-Institut f. Graphische Datenverarbeitung, Darmstadt

Kombinierte Darstellung von Myokardstruktung und Funktionen U.Solzbach, M.Rombach, U.Oser, E.Moser, H. aust Medizinische Universitätsklinik Freiburg. Abt. Innere Medizin III

11.40h MR-Session

Lageinvariante Feinsegmentierung des Gelenkknorpels in MR-Tomographischen Bildem des Kniegelenks

P. Weierich, B. Ismail, M. Wolf, K. Glückert, H. Niemann Bayer. Forschungszentrum f. Wissensbasierte Systeme, Erlangen

Analyse und Klassifikation von Himtumoren in dreidimensionalen MR-Schichtbildfolgen

C.Roßmanith, H.Handels, S.J. Pöppl, E.Rinast, H.D. Weiss Institut für Medizinische Informatik, Med. Universität Lübeck

Befundunterstützungen in der kontrastmittelverstärkten MR-Mammographie

M.Makabe, A.Mayer, A.M.Demiris, H.P.Meinzer, W.Lederer, S.Schneider, W.Wradzidlow Abt. f. Medizinische u. Biologische Informatik, DKFZ Heidelberg

FI-Modul:Ein Programm zur Auswertung funktioneller MR-Bilder II.Fischer

Abt. Röntgendiagnostik, Radiologische Universitätsklinik Freiburg

Strukturspezifische Segmentierungsverfahren für MRT-Volumenbilddaten

U.Jendrysiak, C.Scholz Insitut für Medizinische Statistikund Dokumentation, Uni Mainz

13.30h MITTAGSPAUSE

15.00h Session Bildanalyse

Automatisches Erkennen von Hauttumoren auf der Basis hochaufgelöster Oberflächenprofile

T.Roß, H.Handels, J.Kreusch, H.Busche, H.H.Wolf, S.J.Pöppl Abteilung Medizinische und Biologische Informatik, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

utzung adaptiver Verfahren zur Erfassung von Strukturen am Augenhintergrund und Schätzung von Gefäßdurchmessem

B.Schack, G.Grießbach, P.Putsche, E.Bareshovar Institut f. Med. Statistik, Informatik u. Dokumentation, FSU Jena

15.40h PAUSE

16.00h Erkennung und Beschreibung dynamischer Veränderungen in Bildsequenzen mit Hilfe adaptiver Verfahren

G.Grießbach, B.Schack Institut f. Biomedizinische Technik u. Informatik d. TU Ilmenau

Segmentierung von Aufnahmen des Augenhintergrundes mit Hilfe Neuronaler Netze

A. Doering

Institut f. Med. Statistik, Informatik und Dokumentation d. FSU Jena

Texturbasierte Segmentierung synthetischer Röntgenbilder mit Grauwert-Übergangsmatrizen oder Wavelettransformation - ein Leistungsvergleich

E.Pelikan, I.Bergener, T.Nobis, T.Tolxdorff, R. Repges Institut f. Med. Statistik u. Informationsverarbeitung, Universitätsklinikum Steglitz, Berlin

ca.17.15h ENDE

FREITAG, 10. MÄRZ 1995

08.30h Quantitative Verfahren

Ein arztunterstützendes System zur Quantitativen Videolaryngoskopie

J.Schwarz, I.Bergener, R.Mösges, T.Lehmann, R.Repges imib - RWTH Aachen

Digitale Freihand-Subtraktionsradiographie: A matische Knochendichtebestimmung in der dentalen Implantologie T.Lehmann, W.Schmitt, R.Repges, B.Peters, C.Goerke, K.Caspers, R.Trimborn, A.Kaupp imib - RWTH Aachen

Volumenbestimmungen in der Kemspintomographie mittels zweidimensionaler Streudiagramme und Kompensation des Partialvolumeneffektes

D.Welte, T.Gruner, U.Klose Abt. Neuroradiologie, Radiologische Universitätsklinik Tübingen

Korrektur von Translation und Rotation durch eine erweiterte Kepstrum Technik

C.Goerke, T.Lehmann, A.Kaupp imib - RWTH Aachen

Segmentierung medizinischer Bilder durch einen watershed Algorithmus

W.Beil, S.Gerloff, S.Tieck, H.S.Stiehl Institut f. Informatik, Universität Hamburg

10:00h PAUSE

10.45h Session Projekte

Bildverarbeitung in der Radiologie: Anspruch und Wirklichkeit H.S.Stiehl Institut für Informatik, Universität Hamburg

Quality preserved image date coding in cardangiography How to migrate from cinefilm

M.Rombach, D.Saupe, U.Solzbach, U.Oser, H.Wollschläger, H.Just Abt. Innere Medizin III, Medizinische Universitätsklinik Freiburg

RTB-Bayem Teilprojekt 3.10: Das Telematikprojekt "Medizinische Bild- und Signalverarbeitung" - Eine Projektvorstellung

A. Horsch IMSE, München

Einführung elektronischer Krankenakten im Zusammenhang mit digital-optischer Archivierung im Universitätsklinikum Tübingen

M. Lüdtke, V. Eder Universitätsklinikum Tübingen/Zentralarchiv

Visualisierung in der Medizinischen Lehre: Hypermedia Systeme und 3D-Lehrmodelle

A.Luft, P.Raikhman, M.Niemeyer, U.Drews Anatomisches Institut der Universität Tübingen

Bericht zum Softwarepool

U.Jendrysiak, Haarbeck Institut f. Medizinische Statistik u. Dokumentation, Uni Mainz

ILAB - eine interaktive Programmierumgebung für die Medizinische Bildverarbeitung

T.Netsch, S.Dachwitz, H.Jürgens, W.Spindler, C.Zahlten, HO Peitgen CeVis, FB3, Universität Bremen

13.15h MITTAGSPAUSE

14.15h 3D-Behandlung

Design and Implementation of a Hyperthermia Planning System D.Stalling, H.C. Hege Konrad-Zuse-Zentrum f. Informationstechnik Berlin (ZIB)

Interaktive Operationsplanung - Ein physikalisches Modell zur Simulation von Weichgewebeverformungen bei craniofacialen Korrekturoperationen

E.Keeve, S.Girod, B.Girod Universität Erlangen-Nürnberg

Robotik in der Mikrochirurgie

R. Boesecke Leibinger GmbH, Freiburg 15:45h ABSCHLUSSDISKUSSION

16.00h VERABSCHIEDUNG

Adressen der Referenten:

Beil, Wolfgang, Vogt-Koelln-Str. 30, 22527 Hamburg, Tel. 040-54715/577, Fax 040-54715/572, email: beil@informatik.uni-hamburg.de

Boesecke, Dr. Robert, Entwicklungsleiter Leibinger GmbH, Bötzingerstr. 41, 79111 FR, Tel. 0761-4512-0. Fax 0761-4512-174

Doering, Axel, Institut f. Med. Statistik, Informatik & Dokumentation, FSU Jena, Jahnstr. 03, 07740 Jena, Tel. 03641-633134, email: doering@imsid.uni-jena.de

Fischer, Harald, Radiologische Universitätsklinik, Abt. Röntgendiagnostik, Hugstetter Str. 55, 79106 Freiburg, Tel. 0761-270-3835, email: hfischer@sun1.ukl.uni-freiburg.de

Goerke, Carsten, imib der RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30,52057 Aachen, Tel.0241-8088871, Fax 0241-8888426, email: carsten@vaire.imib.rwth-aachen.de

Grießbach, Prof. G., Institut f. Biomedizinische Technik u. Informatik der TU Ilmenau, Postfach 327, 98684 Ilmenau, Tel. 03677-692862, Fax:03677-691311, email: grieszbach@informatik.tu-ilmenau.de

Grunert, Dipl.-Phys.Thomas, Auf der Morgenstelle 10,C9, 72076 Tübingen, Tel.07071-295465, Fax 07071-295466, email: thomas@gris.informatik.uni-tuebingen.de

Hildebrand, Axel, Fraunhofer-IGD, Wilhelminenstr. 7, 64283 Darmstadt, Tel.06151-155134, Fax 06151-155194, e-mail: hildebr@igd.fhg.de

Horsch, Dr.Alexander, IMSE, Ismaninger Str. 22, 81675 München, Tel.089-4140-4330, Fax 089-4140-4924

Jackisch, Ulf, Wilmersdorferstr. 156, 10585 Berlin, Tel.030-3420808, email:jackisch@cs.tu-berlin.de

Jendrysiak, Dr. Udo, Institut f. Med. Statistik und Dokumkentation, Obere Zahlbacher Str. 69, 55131 Mainz, Tel. 06131-176852

Keeve, Erwin, Lehrstuhl f. Nachrichtentechnik, Universität Erlangen-Nürnberg, Cauerstr.7, 91058 Erlangen, Tel. 09131-85-8718, Fax 09131-30-3840, email: keeve@nt.e-technik.uni-erlangen.de

Lehmann, Thomas, imib der RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30,52057 Aachen, Tel.0241-8088786, Fax 0241-8888426, email: lehmann@vaire.imib.rwth-aachen.de

Lüdtke, Dipl-Inform ufred Universitäsklinikum Tübingen Zentralarchiv, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen, Tel.07071-23938, Fax. 07071-29-3947

Luft, Andreas, Anatomisches Institut d. Universität Tübingen, Österberstr 3, 72074 Tübingen

Makabe, Manuela H., Abt. f. Medizinische u. Biologische Informatik, DKFZ, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, Tel.06221-422354, Fax 06221-422345

Netsch, Thomas, Universität Bremen, CeVis, FB3, Postfach 330 440, 28334 Bremen, Tel.0421-218-4824, Fax 0421-218-4236, email:netsch@mathematik.uni-bremen.de

Neugebauer, Peter, Fh-IGD, Wilhelminenstr. 7,64283 Darmstadt, Tel. 06151-155-134 Fax 06151-155-199, email: neugeb@igd.fhg.de

Pelikan, Ernst, Inst. f. Med. Statistik u. Informationsverarbeitung, Bereich Med. Informatik, Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin, Tel.030-798-3438, Fax 030-792-7004

Rombach, Dipl.-Phys. Meinrad, Medizinische Universitätklinik, Abt.Innere Med. 3, Hugstetter Str. 55, 79106 Freiburg, Tel.0761-270-3380, Fax 270-3767, email:mero@ukl.uni-freiburg.de

Roß, Thomas, Institut f. Med. Informatik, Med. Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23532 Lübeck, Tel.0451-500-6625, Fax 0451-500-6610

Roßmanith, Christina, Institut f. Med. Informatik, Med. Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, Tel.0451-500-6635, Fax 0451-500-6610, email:rossmani@medinf.mu-luebeck.de

Spindler, Wolf, CeVis, FB3, Universität Bremen, 28334 Bremen, Tel.0421-218-4824, Fax 0421-218-4236, email: wolf@mathematik.uni-bremen.de

Schack, Dr.B., Institut für Medizinische Statistik, Informatik und Dokumentation der FSU Jena, Botzstr. 6,07743 Jena, Tel.03641-25447, Fax.03641-633200

Müller-Schauenburg, Prof.Dr. Dr. W., Radiologische Universitätsklinik, Abt. f. Nuklearmedizin, Röntgenweg 13, 72076 Tübingen, Tel.07071-29-6028, Fax 07071-29-5869

Schwarz, Jochen, imib der RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen, Tel.0241-80-88790/1

Solzbach, Dr. Ulrich, Medizinische Universitätsklinik, Abt. Innere Medizin III, Hugstetter Str. 55, 79106 Freiburg, Tel. 0761-270 3380

Stalling, Detlev, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin L(ZIB), Heilbronner Str. 10, 10711 Berlin, Tel.030-89604-171, Fax. 030-89604-125, email: stalling@zib-berlin.de

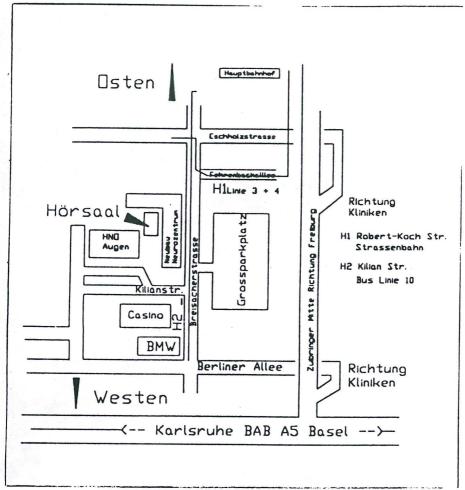
Stiehl, Prof.Dr. Siegfried, Vogt-Koelln-Str.30, 22527 Hamburg, Tel.040-54715-453, Fax 040-54715-572 email:stiehl@informatik.uni-hamburg.de

Stucki, Heinz,Institut f. Informatik der Universität Zürich, Winterthurerstr. 190, CH-8057 Zürich, Tel. 0041-1-257-4311, Fax: 0041-1-36300-35, email: hstucki@ifi.unizh.ch

Weierich, Peter, Bayer. Forschungszentrum für Wissensbasierte Systeme, Am Weichselgarten 7, 91058 Erlangen, Tel. 09131-691-134, Fax 09131-691-185, email:weierich@forwiss.uni-erlangen.de

Welte, Dorothea, Radiologische Klinik, Abt. Neuroradiologie, Hoppe-Seyler-Strasse, 72076 Tübingen, Tel.07071-297374, Fax 07071-295466





Tagungsbeitrag 50,-DM, reduzierter Beitrag für Studenten 25,-DM, Tagungsband 25,-DM. Bitte überweisen Sie Ihren Beitrag auf das Konto: Universitätskliniken Freiburg, Sparkasse Freiburg (BLZ 680 501 01), Kto-Nr. 2004406 unter Angabe der Verbuchungs-Nr. 10214432 als Verwendungszweck. Im Tagungsbeitrag ist der Pausenkaffee enthalten. Mittagessen erhalten Sie im Casino des Klinikums für jeweils 10,00 DM.