

DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
MEDIZINISCHE
INFORMATIK,
BIOMETRIE UND
EPIDEMIOLOGIE E.V.

gmds

JAHRESBERICHT

1994

Redaktion: Dipl.-Psych. Ursula Piccolo, Marburg
Dipl.-Volksw. Franz F. Stobrawa, Köln

Geschäftsstelle: Herbert-Lewin-Str. 1
50931 Köln
Tel.: 0221/4004-233

Redaktionsschluß: 01.08.1994

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

ORGANE DER GMDS

| | |
|---|----|
| Präsidium | 9 |
| Beirat | 10 |
| Fachausschüsse, Präsidiumskommissionen, Beiratskommissionen | 12 |
| Arbeitsgruppen und Projektgruppen | 13 |
| Arbeitskreise | 14 |
| Ehrenmitglieder | 15 |

TÄTIGKEITSBERICHTE

| | |
|---|----|
| Präsident | 19 |
| Präsidiumskommissionen | 24 |
| Beiratskommissionen | 27 |
| Fachbereich Medizinische Informatik | 30 |
| - Fachausschuß | |
| - Arbeitsgruppen | |
| - Projektgruppen | |
| Fachbereich Medizinische Biometrie | 59 |
| - Fachausschuß | |
| - Arbeitsgruppen | |
| Fachbereich Epidemiologie | 69 |
| - Fachausschuß | |
| - Arbeitsgruppe | |
| Arbeitskreise von GMDS und Medizinischen Fachgesellschaften | 71 |
| Akademie Medizinische Informatik | 86 |
| Buchreihe der GMDS | 87 |
| Zeitschrift der GMDS | 88 |
| Zusammenarbeit mit Organisationen und Verbänden | 89 |
| - Arbeitsgemeinschaft Angewandte Informatik in der pädiatrischen Onkologie | |
| - Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie | |
| - Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM) | |
| - Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin | |
| - Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Umweltmedizin (GHU) | |
| - Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) | |
| - Deutscher Verband Medizinischer Dokumentare e.V. (DVMD) | |
| - Gesellschaft für Klassifikation (GFKI) | |
| - European Course on Advances Statistics (ECAS) | |
| - European Federation for Medical Informatics (EFMI) | |
| - International Medical Informatics Association (IMIA) | |

- Society for Artificial Intelligence in Medicine Europe (AIME)
- Medica
- Systems 93

| ANHANG | Seite |
|--|--------------|
| Satzung der GMDS | 123 |
| Zertifikatsinhaber | 135 |
| <ul style="list-style-type: none"> - Inhaber des Zertifikats Medizinische Informatik - Inhaber des Zertifikats Biometrie in der Medizin - Inhaber des Zertifikats Epidemiologie | |
| Preisträger | 141 |
| <ul style="list-style-type: none"> - Träger des Paul Martini-Preises - Träger der Johann Peter Süßmilch-Medaille | |
| Funktionsträger | 144 |
| <ul style="list-style-type: none"> - Besondere Aufgabenbereiche - Repräsentanten der GMDS - Fachgutachter der GMDS | |
| Mitgliederverzeichnis der ordentlichen, studentischen, fördernden und korporativen Mitglieder | 151 |
| GMDS-Aufnahmeantrag | |

ORGANE

PRÄSIDIUM

Prof. Dr. med. O. Rienhoff, Marburg
(Präsident)

Prof. Dr. rer. pol. Dr. med. habil. W. Köpcke, Münster
(1. Vizepräsident)

Prof. Dr. med. J. Michaelis, Mainz
(2. Vizepräsident)

Dipl.-Volksw. F. F. Stobrawa, Köln
(Schatzmeister)

Dipl.-Psych. U. Piccolo, Marburg
(Schriftführerin)

Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. I. Guggenmoos-Holzmann, Berlin
(Beisitzerin)

Prof. Dr. rer. biol. hum. Dipl.-Math. K. Selbmann, Tübingen
(Beisitzer)

Prof. Dr. rer. biol. hum. R. Haux, Heidelberg
(Fachbereichsleiter Medizinische Informatik)

Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. habil. W. Lehmacher, Hannover
(Fachbereichsleiter Medizinische Biometrie)

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H.-E. Wichmann, Neuherberg
(Fachbereichsleiter Epidemiologie)

GESCHÄFTSFÜHRER

Dipl.-Volksw. F. F. Stobrawa, Köln

BEIRAT DER GMDS

- Prof. Dr. Dipl.-Ing. P. Bauer, Wien (Fachausschuß Medizinische Biometrie)
Dr. med. R. P. Baumann, Neuchâtel (AK Pathologie)
Prof. Dr. med. vet. J. Berger, Hamburg (Fachausschuß Epidemiologie)
Prof. Dr.-Ing. H. Dickhaus, Heilbronn (AG Biosignalverarbeitung)
PD Dr. med. T. L. Diepgen, Erlangen (AK Dermatologie)
Dipl.-Inform. P. Dirschedl, München (AG Statistische Auswertungssysteme)
Prof. Dr. med. J. Dudeck, Gießen (Fachausschuß Medizinische Informatik)
Prof. Dr. med. C. Th. Ehlers, Göttingen (AG Krankenhaus-Informationssysteme)
Prof. Dr. med. W. van Eimeren, Neuherberg (Beauftragter für die Zeitschrift)
Dr. rer. pol. R. Engelbrecht, Neuherberg (Fachausschuß Medizinische Informatik)
Dr. med. R. Fehr, Bielefeld (AK Umweltmedizin)
Prof. Dr. rer. nat. U. Feldmann, Homburg (Fachausschuß Medizinische Biometrie)
Dipl.-Math. R. Fimmers, Bonn (AK Humangenetik)
Dr. med. B. Graubner, Göttingen (AK Kinderheilkunde)
Prof. Dr. med. E. Greiser, Bremen (Fachausschuß Epidemiologie)
Frau Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. I. Guggenmoos-Holzmann, Berlin (Präsidium)
Prof. Dr. rer. biol. hum. R. Haux, Heidelberg (Präsidium)
Prof. Dr. med. G. Hildebrandt, Köln (AK Informationsverarbeitung in der Neurochirurgie)
Frau U. Hoffmann, München (Korporatives Mitglied DVMD)
Prof. Dr. rer. nat. K.-H. Jöckel, Essen (Fachausschuß Epidemiologie)
Prof. Dr. rer. nat. R. Klar, Freiburg (AG Medizinische Dokumentation und Klassifikation)
Prof. Dr. med. J. Köbberling, Wuppertal (AG Methoden d. Prognose- u. Entscheidungsfindung)
Prof. Dr. rer. pol. habil. C. O. Köhler, Heidelberg (AG Chipkarten im Gesundheitswesen)
Prof. Dr. rer. pol. Dr. med. habil. W. Köpcke, Münster (Präsidium)
Prof. Dr. med. H. Kunath, Dresden (Fachausschuß Medizinische Informatik)
Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Lehmacher, Hannover (Präsidium)
Prof. Dr. med. M. Löffler, Leipzig (AG Mathematische Modelle in der Medizin)
Prof. Dr. med. J. Michaelis, Mainz (Präsidium)
PD Dr. rer. nat. C.-J. Peimann, Hamburg (AG Computergestützte Lehr-/Lernsysteme)
Frau Dipl.-Psych. U. Piccolo, Marburg (Präsidium)
Frau Dipl.-Inform.Med. B. Pietsch-Breitfeld, Tübingen (AG Qualitätssicherung in der Medizin)
Prof. Dr. rer. nat. A. J. Porth, Hannover (AG Labordatenverarbeitung)
Prof. Dr. med. O. Rienhoff, Marburg (Präsidium)
Dipl.-Stat. W. Sauerbrei, Freiburg (AG Statistische Methoden)
Dipl.-Ing. H. Schillings, Göttingen (AG Medizinische Informatik in der Intensivmedizin)
Prof. Dr. M. Schumacher, Freiburg (Fachausschuß Medizinische Biometrie)

Prof. Dr. rer. biol. hum. H. K. Selbmann, Tübingen (Präsidium)
Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. K. Spitzer, Heidelberg (AK Neurologie)
Dipl.-Volksw. F. F. Stobrawa, Köln (Präsidium)
Prof. Dr. med. D. Szadkowski, Hamburg (AK Arbeitsmedizin)
Prof. Dr. med. R. Thurmayr, München (AK Chirurgie)
Prof. Dr. rer. nat. T. Tolxdorff, Berlin (Fachausschuß Medizinische Informatik)
Prof. Dr. rer. nat. H. J. Trampisch, Bochum (Fachausschuß Medizinische Biometrie)
Prof. Dr. med. K. Überla, München (AG Informatik in der Molekularbiologie)
Prof. Dr. rer. nat. N. Victor, Heidelberg (Präsidiumskommissionen)
Prof. Dr. sc. math. J. Wahrendorf, Heidelberg (Fachausschuß Epidemiologie)
Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H. E. Wichmann, Neuherberg (Präsidium)
Dr. med. T. Winter, Berlin (AK Orthopädie)

**FACHAUSSCHÜSSE, PRÄSIDIUMSKOMMISSIONEN UND
BEIRATSKOMMISSIONEN**

FACHAUSSCHÜSSE

Medizinische Informatik

LEITER UND MITGLIEDER

Prof. Dr. Haux, Heidelberg
(Leiter)
Prof. Dr. Dudeck, Gießen
Dr. Engelbrecht, Neuherberg
Prof. Dr. Kunath, Dresden
Prof. Dr. Tolxdorff, Berlin

Medizinische Biometrie

Prof. Dr. Lehmacher, Hannover
(Leiter)
Prof. Dr. Bauer, Wien
Prof. Dr. Feldmann, Homburg
Prof. Dr. Schumacher, Freiburg
Prof. Dr. Trampisch, Bochum

Epidemiologie

Prof. Dr. Dr. Wichmann, Neuherberg
(Leiter)
Prof. Dr. Berger, Hamburg
Prof. Dr. Jöckel, Essen
Prof. Dr. Greiser, Bremen
Prof. Dr. Wahrendorf, Heidelberg

PRÄSIDIUMSKOMMISSIONEN

Arzneimittelprüfrichtlinien/Arzneimittelgesetz
Ausbildung in Medizinischer Biometrie
Studien-, Forschungs- und Praxisführer Med.
Informatik, Biometrie und Epidemiologie

LEITER

Prof. Dr. Victor, Heidelberg
Prof. Dr. Victor, Heidelberg
Prof. Dr. Trampisch, Bochum

BEIRATSKOMMISSIONEN

Zertifikat Medizinische Informatik
Zertifikat Biometrie in der Medizin
Zertifikat Epidemiologie

LEITER

Prof. Dr. Ehlers, Göttingen
Prof. Dr. Trampisch, Bochum
Prof. Dr. Dr. Wichmann, Neuherberg

**ARBEITSGRUPPEN DER GMDS UND
PROJEKTGRUPPEN DES FACHBEREICHS MEDIZINISCHE INFORMATIK**

ARBEITSGRUPPEN

Biosignalverarbeitung
Chipkarten im Gesundheitswesen
Computergestützte Lehr- und Lernsysteme
in der Medizin
Epidemiologie
Expertensysteme in der Medizin
Informatik in der Molekularbiologie
Krankenhaus-Informations- und Kommunikations-
systeme
Labordatenverarbeitung
Mathematische Modelle in der Medizin
Medizinische Bildverarbeitung
Medizinische Dokumentation und Klassifikation
Medizinische Informatik in der Intensivmedizin
Methoden der Prognose- und Entscheidungs-
findung
Qualitätssicherung in der Medizin

Statistische Auswertungssysteme
Statistische Methoden
Therapeutische Forschung

LEITER

Prof. Dr. Dickhaus, Heilbronn
Prof. Dr. Köhler, Heidelberg
Prof. Dr. Peimann, Hamburg

Prof. Dr. Dr. Wichmann, Neuherberg
Dr. Engelbrecht, Neuherberg
Prof. Dr. Überla, München
Prof. Dr. Ehlers, Göttingen

Prof. Dr. Porth, Hannover
Prof. Dr. Löffler, Leipzig
Prof. Dr. Tolxdorff, Berlin
Prof. Dr. Klar, Freiburg
Dipl.-Ing. Schillings, Göttingen
Prof. Dr. Köbberling, Wuppertal

Dipl.-Inform.Med. Pietsch-Breitfeld,
Tübingen
Dipl.-Inform. Dirschedl, München
Dipl.-Stat. Sauerbrei, Freiburg
Prof. Dr. Trampisch, Bochum

PROJEKTGRUPPEN

Administrative Verfahren in Krankenhaus-
Informationssystemen
Archivierung von Krankenunterlagen
Ausbildung in Medizinischer Informatik
Datenschutz in Krankenhaus-Informationssystemen
Klinische Arbeitsplatzsysteme
Kommunikationsstandards
Krebsregister
Medizinische Informatik in der Pflege
Rechnergestütztes Operieren
Terminologie der Medizinischen Informatik

LEITER

Prof. Dr. Boese, Heilbronn

Dipl.-Inform. Schmücker, Heidelberg
Prof. Dr. Gaus, Ulm
Prof. Dr. Pommerening, Mainz
PD Dr. Kuhn, Ulm
Prof. Dr. Dudeck, Gießen
Prof. Dr. Kunath, Dresden
Dr. Opitz, Marburg
PD Dr. Mösges, Aachen
Prof. Dr. Dr. Seelos, Düsseldorf

ARBEITSKREISE VON GMDS UND MEDIZINISCHEN FACHGESELLSCHAFTEN

ARBEITSKREISE

Arbeitsmedizin
Chirurgie
Dermatologie
Humangenetik
Informationsverarbeitung in der Neurochirurgie
Kinderheilkunde
Neurologie
Orthopädie
Pathologie
Umweltmedizin

LEITER

Prof. Dr. Szadkowski, Hamburg
Prof. Dr. Thurmayr, München
PD Dr. Diepgen, Erlangen
Dipl.-Math. Fimmers, Bonn
Prof. Dr. Hildebrandt, Köln
Dr. Graubner, Göttingen
Prof. Dr. Spitzer, Heidelberg
Dr. Winter, Berlin
Dr. Baumann, Neuchâtel
Dr. Fehr, Bielefeld

EHRENMITGLIEDER

Prof. J. F. V. Deneke, Bonn

Dr. med. U. Derbolowsky, Blieskastel

Prof. Dr. med. C. Th. Ehlers, Göttingen

Prof. Dr. med. J. Hartung, Hannover †

Prof. Dr. med. H. Immich, St. Peter-Ording

Prof. Dr. med. H. J. Jesdinsky, Düsseldorf †

Prof. Dr. phil. Dr. med. S. Koller, Mainz

Prof. Dr. med. O. Nacke, Bielefeld

Prof. Dr. med. A. Proppe, Kiel †

Prof. Dr. med. P. L. Reichertz, Hannover †

Prof. Dr. med. G. Wagner, Heidelberg

TÄTIGKEITSBERICHTE

Bericht des Präsidenten

Prof. Dr. med. O. Rienhoff, Marburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Übergabe der Geschäfte von Prof. Michaelis als vorherigem GMDS-Präsidenten an den Berichterstatter ist vor und nach der Jahrestagung in Lübeck beispielhaft verlaufen. Prof. Michaelis hatte während seiner Präsidentschaft die neue Struktur der GMDS etabliert, die unter der Präsidentschaft von Prof. van Eimeren entwickelt wurde. Die Hauptaufgabe der gegenwärtigen Amtsperiode wird darin liegen, die neuen Strukturen dazu zu nutzen, eine vielfältige harmonische Zusammenarbeit der vielen verschiedenen Gliederungen innerhalb der GMDS zu ermöglichen. Diesem obersten Ziel sind die folgenden Unterziele zugeordnet: mehr Transparenz für die Mitglieder, Verbreiterung und Vertiefung der fachlichen und wissenschaftlichen Arbeit, Ausbau der Position der GMDS gegenüber anderen Fachgesellschaften und Steigerung des Dienstleistungsangebotes an die Mitglieder der GMDS.

In engem Zusammenhang mit diesen Zielen steht auch die Neugestaltung der GMDS-Jahrestagung, die beginnend mit der Tagung in München über Mainz, Lübeck und Dresden schließlich wahrscheinlich in Bochum ihre endgültige, revidierte Form erhalten wird. Auch die Neukonzeption der GMDS-Jahrestagung richtet sich an den genannten Zielen aus.

Dem GMDS-Präsidium ist bewußt, daß diese Ziele nur in enger Zusammenarbeit mit den befreundeten Organisationen, den medizinisch-wissenschaftlichen Fachgesellschaften, zu erreichen sind. Darüber hinaus bemüht sich die GMDS auch darum, neue Kooperationspartner im Bereich des Pflegemanagements und des Informatik-Einsatzes in der Pflege zu finden bzw. Kooperationen zu etablieren.

Die Zusammenarbeit mit der Arbeitsgemeinschaft der Medizinischen Wissenschaftlichen Fachgesellschaften (AWMF) wurde durch den Berichterstatter persönlich stark intensiviert. Dieses ergab sich auch aus der langwierigen, sehr kontroversen Behandlung der Einführung der International Classification of Procedures in Medicine (ICPM) in Deutschland. Die Abstimmung mit dem Präsidenten der AWMF, Herrn Prof. Reinauer, verlief reibungslos. Durch diese Auseinandersetzung konnte innerhalb der Sitzungen der AWMF herausgearbeitet werden, wie wichtig es ist, daß die medizinisch-wissenschaftlichen Fachgesellschaften sich dem Thema der medizinischen Dokumentation widmen und von welcher Bedeutung es ist, daß in der Bundesrepublik die durch die GMDS vertretenen Querschnittsfächer konsolidiert und ausgebaut werden.

Die Zusammenarbeit zwischen Medizin-Informatikern und Krankenhausverwaltungen ist unter dem Druck des Gesundheitsstrukturgesetzes in vielen Bereichen belastet. Schon unter der Präsidentschaft von Herrn Michaelis wurde deshalb der Kontakt zu dem Verband der Krankenhausedirektoren Deutschlands (VKD) gesucht. 1994 ergab sich hieraus eine außerordentlich erfolgreiche, gemeinsame Veranstaltung während der INTERFAB in Nürnberg, aus der eine gemeinsame Arbeitsgruppe von VKD und GMDS hervorgehen wird. Noch im Verlaufe des Jahres 1994 wird innerhalb der GMDS eine Neugliederung der Arbeitsgruppen erfolgen, die an Krankenhausinformationssystemen Interesse haben. Langfristig wird durch die Zusammenarbeit mit den Klinikdirektoren eine erhebliche Verbesserung des gegenseitigen Verständnisses erwartet.

Anfang 1994 legte der Bundesgesundheitsminister eine neue Version der Ausbildungsordnung für Ärzte vor. Die darin enthaltenen Angaben für die Querschnittsfächer Biometrie und Medizinische Informatik entsprachen in keiner Weise den bisher ausgearbeiteten und mit den Experten diskutierten Konzepten. In Abstimmung mit der Deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft sowie der Konferenz der Fachvertreter wurden das Bundesministerium, der Fakultätentag und der Leiter der Fachkommission in Freiburg über die eigenen Argumentationen unterrichtet. Im weiteren Verlauf des Jahres wurde während verschiedener Gelegenheiten intensiv versucht, die durch die GMDS vertretenen Fächer entsprechend den Reform-Curricula etwa in Maastricht oder an der MacMasters University in das deutsche Medizin-Curriculum zu integrieren. Inzwischen ist die Verabschiedung einer neuen Approbationsordnung in die nächste Legislaturperiode verschoben worden.

Der Berichterstatter hat sich im Jahr 1993/94 erfolgreich darum bemüht, verschiedene Ausrichter von Tagungen zur radiologischen Diagnostik an einen Tisch zu bekommen, um darüber nachzudenken, ob die Anzahl der Tagungen nicht zugunsten aller Teilnehmer reduziert werden könne. Aus diesen Gesprächen soll gegebenenfalls auch ein gemeinsamer Arbeitskreis "Radiologie" der Deutschen Röntgengesellschaft und der GMDS hervorgehen. Als Zwischenergebnis konnte erzielt werden, daß 1996 erstmals eine gemeinsame größere Veranstaltung im Frankfurt-Wiesbadener Raum stattfinden soll, die gemeinsam von den Ausrichtern der "Computer Assisted Radiology (CAR)" in Berlin, der "Frankfurter Gespräche" in Bad Nauheim sowie der bisher in Mannheim durchgeführten Expertengespräche organisiert werden soll.

Erstmals wird 1994 in der Bundesrepublik der IFIP-Weltkongreß in Hamburg ausgerichtet. Die GMDS war an der Vorbereitung einer kleineren Medizin-Session beteiligt. Die International Federation of Information Processing (IFIP) widmet sich nur am Rande Themen aus dem Gesundheitsbereich, da ihre ehemalige Tochterorganisation, die International Medical Informatics Association (IMIA), sich zu einer eigenständigen internationalen Dachorganisation entwickelt hat. Die IMIA richtet 1994 erstmals ihre Jahrestagung in Dresden aus. Vertreter aus

den wissenschaftlichen Fachgesellschaften von etwa 40 Mitgliedsländern werden dazu in die sächsische Hauptstadt anreisen. Die Tagung ist so mit der GMDS-Jahrestagung verknüpft worden, daß ein möglichst intensiver Kontakt der ausländischen Wissenschaftler mit den Kollegen aus der GMDS gewährleistet wird.

Die Leiter der Fachbereiche, die Professoren Haux, Lehmacher und Wichmann, waren in unterschiedlicher Weise bemüht, die Aktivitäten der Fachbereiche auszubauen. An diesen Beispielen zeigt sich auch die Stärke der neuen Struktur der GMDS, da die Art der anstehenden Kooperationen und der befreundeten Organisationen in den drei Fachbereichen durchaus unterschiedlich ist. Im Fachbereich Epidemiologie konnte die Zusammenarbeit mit anderen im epidemiologischen Bereich tätigen Organisationen im Rahmen der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie ausgebaut werden. Der Fachbereich Medizinische Biometrie hat, in Zusammenarbeit mit der Deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft, nicht nur ein Satellitensymposium anlässlich des "Biometrischen Kolloquiums 1994" in Münster organisiert, sondern auch die Gründung einer Akademie für Medizinische Biometrie in Bochum unterstützt. Der Fachbereich Medizinische Informatik hat schließlich seine Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik neu sortiert und damit langfristig die Basis für eine neuerliche Zusammenarbeit gelegt.

Einiger Aufwand entstand während des vergangenen Jahres dadurch, daß die neuen Strukturen innerhalb der GMDS durch die Vertreter der verschiedenen neuen Gremien "geübt" werden mußten. So manches Zuständigkeitsmißverständnis wurde in anregendem kollegialen Gespräch bereinigt. Man kann heute sagen, daß in den meisten Bereichen eine erhebliche Aktivitätsvermehrung durch die neue Struktur eingetreten ist. Einige Projektgruppen konnten aufgrund ihrer Aktivität in den Status von Arbeitsgruppen erhoben werden, allerdings zeigt die neue Struktur auch (erwünschtermaßen), welche Arbeitsgruppen inaktiv sind und wenig zu berichten haben (siehe an anderer Stelle im Jahresbericht).

Die Präsidiumskommission "Aufgaben und Ausstattung von Instituten" hat unter der Leitung von Prof. Michaelis 1993/94 ein detailliert abgestimmtes Memorandum vorgelegt, welches in der Zwischenzeit an viele Institutionen in der Bundesrepublik verschickt worden ist. Es hat breite Nachfrage erfahren und wesentlich mit dazu beigetragen, in den deutschen Fakultäten ein Verständnis für die Belange unserer Fächer zu erwirken.

Das Präsidium hat der Mitgliederbewegung innerhalb der GMDS große Aufmerksamkeit gewidmet. Der Geschäftsstelle und dem Präsidium fehlten jedoch wichtige Angaben, um das Dienstleistungsangebot für die Mitglieder unserer Fachgesellschaft auszubauen.

Im Berichtsjahr sind einige wesentliche, personelle Veränderungen eingetreten: Frau Prof. Guggenmoos-Holzmann und Herr Prof. Selbmann sind nach langjähriger Tätigkeit als Beisitzer aus dem Präsidium ausgeschieden. Die neuen Beisitzer werden zur Zeit - erstmals durch Briefwahl - gewählt. Von den vielen Mitgliedern der GMDS, die in diesem Jahr in den Ruhestand getreten sind und die sich über viele Jahre engagiert für die Fachgesellschaft eingesetzt haben, wird stellvertretend Herr Prof. Ehlers aus Göttingen erwähnt. Ihm und auch all den anderen der nicht namentlich Genannten gebührt unser aller Dank.

Leider sind auch überraschende Todesfälle zu beklagen. So verstarben Frau Prof. E. Schach aus Dortmund und Herr Prof. J. Peil aus Wittenberg. Ihnen und allen anderen Mitgliedern der GMDS, die im Berichtszeitraum verstorben sind, gebührt unser Dank und unsere Anerkennung.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Auch 1994/95 wird die Verbesserung der GMDS-Infrastruktur im Vordergrund der Aktivitäten stehen. Es wird zu prüfen sein, ob mit elektronischen Mitteln eine sehr viel höhere Transparenz der verschiedensten Aktivitäten der GMDS-Gliederungen für die Mitglieder sichergestellt werden kann. Die dann bereits erprobte Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Gliederungen soll in einer Geschäftsordnung des Präsidiums festgeschrieben werden, die dann auch als Richtschnur für alle anderen Gliederungen gilt.

Der Betreuung der Mitglieder wird besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Speziell ist zu prüfen, ob es nicht sinnvoll für die GMDS ist, mehr studentische Mitglieder anzuwerben. Die vielseitigen Aktivitäten innerhalb der GMDS sind sicherlich für viele Studenten von Interesse, umgekehrt kann die Fachgesellschaft vom kritischen Geist vieler junger Kollegen sicherlich einen zusätzlichen Schub an Lebendigkeit und Aktualität erhalten. In diesem Zusammenhang will der Berichterstatter auch prüfen, ob eine weitergehende Förderung von Kontakten von Studenten und jungen Wissenschaftlern mit Einrichtungen des Auslands durch die GMDS möglich sein könnte.

Für die Jahrestagung in Bochum sind die ersten Vorbereitungen durch Herrn Prof. Trampisch mit großem Engagement eingeleitet worden.

Im Jahr 1995 wird sich die GMDS fachlich verstärkt zwei Themen widmen: Der Entwicklung von neuen rechtlichen Ansätzen zur Gestaltung der Informationsgesellschaft im Bereich des Gesundheitswesens sowie dem Einsatz von Patienten-Datenkarten. Zu beiden Themenberei-

chen sind mehrere größere Veranstaltungen vorgesehen, die von der GMDS in Zusammenarbeit mit anderen namhaften Organisationen durchgeführt werden.

Die genannten Aufgaben sind jedoch alle nur durchführbar, wenn unsere Geschäftsstelle unter Leitung von Herrn Stobrawa bei der Bundesärztekammer in Köln in effizienter Weise weiterarbeitet, wie dieses in den letzten Jahren geschehen ist. Die Umfrage unter den Mitgliedern und einige Investitionen in die technische Ausstattung der Geschäftsstelle sollen dafür sorgen, daß die hervorragenden Leistungen, die Herr Stobrawa in den verschiedensten Rollen für die GMDS gebracht hat, auch in Zukunft erhalten bleiben und noch effektiver werden.

Präsidiumskommission Arzneimittelprüfrichtlinien und Arzneimittelgesetz

Prof. Dr. rer. nat. N. Victor, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Mittelpunkt der Tätigkeit der Kommission stand die Überarbeitung des Entwurfs einer EU-Richtlinie "Biostatistical Methodology in Clinical Trials in Application for Marketing Authorizations for Medicinal Products". Die GMDS und die Deutsche Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft hatten eine Adhoc-Gruppe zur Erarbeitung einer Stellungnahme eingesetzt (Sitzung am 27.07.1993 in Frankfurt), in der der Schriftführer (Schäfer, Marburg) die Präsidiumskommission vertrat. Unter Leitung des Vorsitzenden der Präsidiumskommission fand im September auf Einladung von Prof. Röhmel eine öffentliche Diskussion in Berlin (Bundesgesundheitsamt) statt und vom 6. bis 8. Oktober 1993 ein Workshop über den Richtlinienentwurf in London, wo zwei Vertreter der GMDS (der Schriftführer der Präsidiumskommission und Dr. Dietlein als Vertreter der Adhoc-Gruppe) die erarbeitete Stellungnahme präsentierten.

Als wichtigste Punkte sind von seiten der GMDS eine stärkere Gewichtung der Rolle des Biostatistikers als mitverantwortlicher Experte und die Beteiligung des Biostatistikers am Abschlußgutachten eingebracht worden. Diese Punkte haben allgemeine Resonanz gefunden und wurden dann in London von fast allen Seiten übereinstimmend als die wichtigsten Verbesserungsvorschläge genannt. Prof. Köpcke (Münster), der Vorsitzende und der Schriftführer haben darüber hinaus versucht, die Vorstellungen der deutschen Kollegen in die Aktivitäten der Working Party on Statistics in European Drug Regulation (SEDREG) einzubringen. Dies war bei einer anderen Prioritätensetzung dieser Kommission nur teilweise möglich, wird jedoch evtl. in den nächsten beiden Jahren greifen. Der deutsche Einfluß im Komitee hat sich insofern verstärkt, als Herr Köpcke den Vorsitz dieser Kommission übernehmen wird.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Trotz einzelner Erfolge bei der Beteiligung an der Formulierung europäischer Richtlinien fehlt bisher eine offizielle Einbindung von wissenschaftlichen Fachgesellschaften auf europäischer Ebene. Dies zu erreichen, muß das wichtigste Ziel der kommenden Aktivitäten sein. Dazu werden in der nächsten Zeit Gespräche im Bundesministerium für Gesundheit und mit dem Leiter des Arzneimittelinstituts geführt. Auf Anregung der GMDS soll zudem auf dem ISCB-Kongreß in Basel eine Kommission der International Society for Clinical Biostatistics gebildet werden, die sich dieser Aufgabe widmet und dabei stärker als bisher die Interessen der GMDS vertritt.

Präsidiumskommission Ausbildung in Medizinischer Biometrie

Prof. Dr. rer. nat. N. Victor, Heidelberg

Ziel der Präsidiumskommission ist die Erstellung von Empfehlungen zur Aus- und Weiterbildung in Medizinischer Biometrie.

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum wurde ein erster Entwurf der Empfehlungen basierend auf den Beiträgen der Kommissionsmitglieder zusammengestellt und im Umlaufverfahren zur Diskussion gestellt. Darin werden Rahmenempfehlungen zur Struktur der Aus-, Weiter- und Fortbildung in Medizinischer Biometrie auf den Ausbildungsebenen wissenschaftliche Hochschule, Fachhochschule und Fachschule formuliert. In den Empfehlungen wird auf die Bedeutung verschiedener Studiengänge eingegangen und Vorschläge für deren inhaltliche Gestaltung werden gemacht.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Nach einer Überarbeitung des aktuellen Entwurfs und einem zweiten Umlauf wird die Fertigstellung der Empfehlungen bis Ende 1994 angestrebt. Eine Publikation analog zu den entsprechenden Empfehlungen zur Ausbildung in Medizinischer Informatik ist vorgesehen.

Präsidiumskommission Studien-, Forschungs- und Praxisführer
Prof. Dr. rer. nat. H. J. Trampisch, Bochum

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994 und vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Der Studien-, Forschungs- und Praxisführer Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie ist 1992 in seiner ersten Auflage erschienen. Für 1995 ist eine Neuauflage geplant.

Im Berichtszeitraum vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994 war die Kommission nicht aktiv. Für das 2. Halbjahr 1994 ist eine Überarbeitung, insbesondere der zeitabhängigen Information, vorgesehen. Die im Anhang des Studien-, Forschungs- und Praxisführers genannten Fachinstitutionen werden im 2. Halbjahr angeschrieben und um eine Aktualisierung ihres Beitrages gebeten.

Beiratskommission Zertifikat Medizinische Informatik

Prof. em. Dr. med. C. Th. Ehlers, Göttingen

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994 und vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Im Berichtszeitraum hat am 07. September 1993 eine Sitzung der Zertifikatskommission stattgefunden. Insgesamt lagen sieben Anträge auf Erteilung des Zertifikats vor. Von diesen konnten fünf genehmigt und das Zertifikat erteilt werden. In zwei Fällen mußten Auflagen erteilt werden.

Die nächste Sitzung der Kommission wird voraussichtlich am 15. Juli 1994 stattfinden. Für diese Sitzung liegen fünf neue und ein alter Antrag vor. Die Sitzung am 15. Juli wird die letzte Sitzung des jetzigen Vorsitzenden sein. Er wird sein Amt auf der Beiratssitzung anlässlich der GMDS-Jahrestagung 1994 in Dresden zurückgeben.

Beiratskommission Zertifikat Biometrie in der Medizin

Prof. Dr. rer. nat. H. J. Trampisch, Bochum

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Zertifikatskommission hat im Berichtszeitraum zweimal getagt: am 29. Juli 1993 in Frankfurt sowie am 21. September 1993 anlässlich der GMDS-Jahrestagung in Lübeck.

In beiden Sitzungen wurden insgesamt fünf Kandidaten zu dem vorgesehenen Abschlußkolloquium eingeladen. Vier Kandidaten wurde das Zertifikat zuerkannt. Ein Kandidat erhob ohne Erfolg Einspruch gegen das ablehnende Votum der Kommission.

Bei der Kommission sind seit dem letzten Bericht sechs Bewerbungen eingegangen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Es wurde eine Neufassung der Zertifikatsrichtlinien erarbeitet und als erster Entwurf an die Mitglieder der Kommission zur Stellungnahme verschickt. Dieser Entwurf wird auf der nächsten Sitzung der Zertifikatskommission auf der GMDS-Jahrestagung in Dresden diskutiert werden. Eine Veröffentlichung der neuen Richtlinien ist für Anfang 1995 geplant.

Beiratskommission Zertifikat Epidemiologie
Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H. E. Wichmann, Neuherberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum hat die Zertifikatskommission am 09.09.1993 in Augsburg getagt. Hierbei wurden die vorliegenden Anträge bearbeitet und mündliche Aussprachen durchgeführt. Bisher konnten vier Verfahren erfolgreich abgeschlossen werden, zehn weitere Anträge befinden sich in der Bearbeitung.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die Zertifikatskommission wird im September 1994 in Dresden und möglicherweise ein zweites Mal im Frühjahr 1995 tagen.

Fachbereich Medizinische Informatik

Prof. Dr. rer. biol. hum. R. Haux, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Seit Juli 1993 tagte der *Fachausschuß* des Fachbereichs Medizinische Informatik dreimal. Schwerpunkte der gemeinsamen Arbeit waren die Förderung der Aktivitäten in den Arbeits- und Projektgruppen und den Arbeitskreisen sowie die weitere Vertiefung der Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI) und der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT).

Der Fachausschuß richtete drei neue Projektgruppen ein: "Administrative Verfahren in KIS", "Krebsregister" und "Terminologie der Medizinischen Informatik". Die bisherigen Projektgruppen "Biosignalverarbeitung" und "Medizinische Bildverarbeitung" wurden von dem Beirat der GMDS zu Arbeitsgruppen erklärt. Die Arbeitsgruppe "Anwenderkriterien" wurde umbenannt in "Chipkarten im Gesundheitswesen" und die Arbeitsgruppen "Systeme, Systementwicklung" sowie "Mustererkennung" beendeten ihre Arbeit.

Der Kooperationsvertrag zwischen GMDS und GI, der die bisherige Praxis der Zusammenarbeit institutionalisieren soll, wurde zwischenzeitlich sowohl von dem Präsidium der GMDS als auch von dem Präsidium der GI befürwortet. Nach der Unterzeichnung wird der Text des Kooperationsvertrags veröffentlicht werden. Auf fachlicher Arbeitsebene wurde die Zusammenarbeit zwischen beiden Fachgesellschaften durch Arbeitstagen zu den Themen "Krankenhausinformationssysteme" und "Kommunikationsstandards" weiter ausgebaut.

Auf der GMDS-Jahrestagung am 22.09.1993 in Lübeck bestand wieder die Möglichkeit zur Diskussion mit den Mitgliedern des Fachausschusses, die von ca. 30 GMDS-Mitgliedern intensiv genutzt wurde. Auch im Rahmen der kommenden Jahrestagung in Dresden wird hierzu wieder Gelegenheit bestehen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die weitere Intensivierung der Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik und die konsequente Förderung der Aktivitäten in den Arbeits- und Projektgruppen sowie in den Arbeitskreisen wird auch im kommenden Jahr der Schwerpunkt der Arbeiten des Fachausschusses sein.

Arbeitsgruppe Biosignalverarbeitung

Prof. Dr. Ing. H. Dickhaus, Heilbronn

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Beirat der GMDS hat im vergangenen Berichtsjahr die Einrichtung einer Arbeitsgruppe "Biosignalverarbeitung" beschlossen. Ein erstes Treffen mit einigen interessierten Kollegen fand anlässlich der letzten GMDS-Jahrestagung in Lübeck statt. Man hielt allgemein für wünschenswert, das Fachgebiet möglichst breit zu vertreten und das Spektrum möglicher Themen von der Erfassung verschiedenster Signale, deren algorithmischer Verarbeitung, Klassifikation und Mustererkennung bis zur Simulation und Modellbildung zu spannen. Es soll ein Erfahrungsaustausch über projektbezogene Entwicklungen und Forschungsaktivitäten möglich sein, aber auch Probleme zur Ausbildung und Lehre in diesem Bereich sollen erörtert werden.

Inzwischen haben etwa 20 Kollegen ihre Bereitschaft zur Mitarbeit in der Arbeitsgruppe signalisiert. Ein erster Workshop der Arbeitsgruppe ist bereits vorbereitet und wird im Juli in München stattfinden.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Gemeinsamer Workshop der Arbeitsgruppe "Biosignalverarbeitung" der GMDS mit der Fachgruppe Med. Informatik der DGBMT (Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik) vom 7. bis 8. Juli 1994 in München. Thema: Status und Trends in der Biosignalverarbeitung.

Ein weiterer Workshop der Arbeitsgruppe zusammen mit der DGBMT ist für das Frühjahr 1995 geplant. Es ist vorgesehen, auch GI-Mitglieder anzusprechen und für einen fachübergreifenden Informationsaustausch zu gewinnen. Weitere Auskünfte beim Leiter der Arbeitsgruppe.

Arbeitsgruppe Chipkarten im Gesundheitswesen

Prof. Dr. rer. pol. C. O. Köhler, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtsjahr fanden zwei Arbeitssitzungen statt, die sich mit dem Memorandum zum "Einsatz der Karten im Gesundheitswesen" und mit dem geplanten, gleichnamigen Buch beschäftigten. Insbesondere wurde die Organisation für das Schreiben des Buches neu durchdacht. Zu dieser Überarbeitung gehörte sowohl das Festlegen einer besseren und erweiterten Struktur als auch die endgültige Zuordnung von Personen zu den einzelnen Bereichen und Kapiteln. Das Buch soll den ganzen Bereich der Karte im technisch-physikalischen Sinne und die Breite des Einsatzes sowohl in der softwaremäßigen Anbindung als auch in der Anwendung in Administration, Organisation und Medizin abdecken. Die Arbeitsgruppe glaubt, zur Multicard '95 im Februar 1995 mit dem Werk auf dem Markt zu sein.

Die Arbeitsgruppe hat ihr Memorandum zum Einsatz von Karten im Gesundheitswesen von 1991 im Herbst 1993 überarbeitet und dem Präsidium zur Publikation übergeben. Nach einer weiteren durch das Präsidium angeregten Überarbeitungsrunde in der Gruppe im Sommer 1994 dürfte das Memorandum zur Jahrestagung in Dresden vorliegen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die Arbeitsgruppe wird sich im August und Oktober 1994 zweimal zu Redaktionskonferenzen für das geplante Buch treffen. Darüber hinaus sind zwei weitere Treffen geplant, um allgemeine Themen zu diskutieren.

Die Mitglieder der Arbeitsgruppe werden ferner ihre vielfältigen Kontakte zu Kartenherstellern, zu Software- und Systemhäusern, die Karten einsetzen, zu Anwendern und zu mehr oder weniger offiziellen Institutionen in eine Datenbank einbringen, aus der ein Informationsdienst für die Karte im Gesundheitswesen entstehen wird.

Arbeitsgruppe Computergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin

Priv. Doz. Dr. rer. nat. C.-J. Peimann, Hamburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum fand ein Treffen der Arbeitsgruppe anlässlich der 38. Jahrestagung der GMDS in Lübeck am 21. September 1993 statt. Wegen zeitlicher Überlappung mit anderen Arbeitsgruppen- und Fachbereichsveranstaltungen erschienen lediglich fünf Teilnehmer. Ein weiteres Treffen während des Hochschul-Computer-Forums an der Technischen Fachhochschule Berlin am 1. Oktober 1993 entfiel wegen mangelnder Beteiligung.

Die angekündigte Fragebogenaktion zum "Stand der Entwicklung und des Einsatzes von Computergestützten Lehr- und Lernsystemen" lief im März dieses Jahres an. Leider konnte der Versand der Unterlagen durch die Geschäftsstelle der GMDS erst im Mai/Juni erfolgen und leider wurde nur der Fragebogen, nicht aber die Erläuterungen zu den einzelnen Fragen und das Anschreiben beigelegt. Die fehlenden Unterlagen nehmen Bezug auf die Beobachtung, daß sowohl der Einsatz als auch die Entwicklung von Lehr- und Lernsystemen sich in letzter Zeit in die Kliniken und Institute verlagert haben und weitgehend ohne Beteiligung unseres Faches durchgeführt und betreut werden.

Das soll an dieser Stelle nicht bewertet werden, gibt mir aber Veranlassung zu der Bitte, im Hinblick auf eine möglichst umfassende Erfassung des Ist-Zustandes, den Fragebogen innerhalb der Fakultäten an Kliniken und Institute weiterzugeben, wenn bekannt ist, daß dort Lehr- und Lernprogramme entwickelt werden.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

- Ausweitung und Verbreiterung der Datengewinnung im Rahmen einer zweiten Umfrage. Diese sollte auch die kooperierenden medizinischen Fachgesellschaften und in einem weiteren Schritt evtl. nichtuniversitäre Institutionen umfassen.
- Falls die Arbeitsgruppe zukünftig über eine ausreichende Zahl aktiver Mitglieder verfügt, kann mit der Definition von Qualitätsmerkmalen zur Evaluation von Lehr- und Lernsoftware in der Medizin begonnen werden.

Arbeitsgruppe Expertensysteme in der Medizin

Dr. rer. pol. R. Engelbrecht, Neuherberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum wurden zwei Veranstaltungen mit Beteiligung der Arbeitsgruppe durchgeführt: die AIME 93 Konferenz der Society for Artificial Intelligence in Medicine Europe und der Bielefelder Workshop. Weiter wurden die Mitglieder der Arbeitsgruppe durch Rundbriefe informiert und trafen sich auf den MEDWIS-Veranstaltungen des Förderschwerpunkts Medizinische Wissensbasen des Bundesministeriums für Forschung und Technik.

Die zweijährlich stattfindende AIME-Konferenz wurde 1993 vom GMDS-Arbeitsgruppenleiter und amtierenden AIME-Präsidenten als viertägige Veranstaltung mit Tutorials, Vorträgen und Posterpräsentationen im Oktober in München durchgeführt. Es war eine Konferenz, die ausreichend Raum für Diskussionen, Gedankenaustausch und Demonstration der eigenen Ergebnisse bot. Der Tagungsband von fast 500 Seiten, bei IOS unter dem Titel "Artificial Intelligence in Medicine" erschienen, lag zur Tagung vor und ist noch zum Sonderpreis für GMDS-Mitglieder in kleiner Stückzahl beim Veranstalter erhältlich. Er gibt einen guten Überblick der augenblicklichen Forschung, insbesondere aber der MEDWIS- und relevanten AIM (Advanced Informatics in Medicine)-Projekte.

Der Bielefelder Workshop "Problemadäquanz und Systemtechnik" vom 4. bis 5. November 1993 zeigte die Breite der verfügbaren Werkzeuge zur Ersellung von Expertensystemen und deren Anwendung auf. Er wurde durchgeführt vom Zentrum für interdisziplinäre Forschung der Universität Bielefeld mit Unterstützung durch die dortige Abteilung Wissensbasierte Systeme (I. Wachsmuth, B. Heller, S. Schlegelmilch, T. Valentin).

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Für das nächste Berichtsjahr sind folgende Veranstaltungen geplant:

- Workshop anlässlich der 18. Deutschen Jahrestagung für Künstliche Intelligenz (KI 94) vom 18. bis 23. September 1994 in Saarbrücken (Leitung J. Ingenerf)
- Arbeitsgruppen-Sitzung mit Beiträgen und Übersichten der auslaufenden AIM-Projekte
- Mitveranstaltung der 3. Deutschen Tagung "Expertensysteme" vom 1. bis 3. März 1995 (XPS 95)

Arbeitsgruppe Informatik in der Molekularbiologie

Prof. Dr. med. K. Überla, München

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Arbeitsgruppe war im Berichtsjahr 1993/1994 durch ihren Vorsitzenden oder durch dessen Stellvertreter (Dr. rer. nat. PD Suhai) bzw. durch Herrn Dipl.-Inform. K. Adelhard auf Sitzungen der DECHEMA-Arbeitsgruppe "Computereinsatz in den Biowissenschaften" vertreten.

Der Arbeitsausschuß der DECHEMA (Deutsche Gesellschaft für chem. Apparatewesen, chem. Technik und Biotechnologie e.V.) bemüht sich um die Koordination der Aktivitäten der verschiedenen Fachgesellschaften und berät den Bundesminister für Forschung und Technologie bei dem Aufbau und der Durchführung des inzwischen genehmigten Förderkonzepts "Molekulare Bioinformatik".

Herr Dipl.-Inform. K. Adelhard hat im Berichtszeitraum seine Dissertation über Molekulardynamik-Simulationen an Immunglobulin/Phosphorylcholin-Komplexen angefertigt. Die Arbeit zeigt exemplarisch die Möglichkeiten und Einschränkungen der Analyse von Antigen-Antikörper-Bindungen durch Computersimulationen.

Die Arbeitsgruppe am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) in Heidelberg hat im Berichtszeitraum ein integriertes Genom-Informationsmanagement-System entwickelt und alle für das menschliche Genom relevanten Daten (Sequenzen, Kartierungsdaten, Strukturdaten usw.) in dieses System aufgenommen. Diese Softwareumgebung wird in den nächsten Monaten in 26 europäischen Laboratorien implementiert, die am Brüsseler "Human Genome Project" beteiligt sind.

Es fanden zwei Workshops in Heidelberg statt, die sich der genomischen Datenbankentwicklung im allgemeinen bzw. spezifisch der Verarbeitung der Daten bezüglich des menschlichen Chromosoms X widmeten. Teilnehmer waren etwa 40 Softwareentwickler bzw. etwa 200 Genomforscher aus dem europäischen Raum.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Im nächsten Berichtszeitraum ist geplant, einen Workshop über das Thema "Computersimulationen an Biomolekülen" abzuhalten. Termin und Tagungsort stehen noch nicht fest. Die nächste Sitzung der Arbeitsgruppe soll während dieses Workshops stattfinden.

Arbeitsgruppe Labordatenverarbeitung

Prof. Dr. rer. nat. A. J. Porth, Hannover

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994 und vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Im Berichtszeitraum fand keine Sitzung der Arbeitsgruppe statt - die nächste ist für das Quartal IV/94 geplant mit dem Themenschwerpunkt "Auswirkungen des Gesundheitsstrukturgesetzes".

Die Projektgruppe zur Erarbeitung eines standardisierten und fortschreibungsfähigen Pflichtentheftes hat an verschiedenen Themenschwerpunkten weitergearbeitet; die Vorlage eines ersten Entwurfes ist noch für dieses Jahr vorgesehen.

Arbeitsgruppe Medizinische Bildverarbeitung

Prof. Dr. rer. nat. T. Tolxdorff, Berlin

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Konstitution der Arbeitsgruppe fand am 23. September 1993 anlässlich der GMDS-Jahrestagung in Lübeck statt. Zuvor schon waren im März 1993 am Thema Bildverarbeitung interessierte Wissenschaftler mit Vertretern aus der Industrie zu einem gemeinsam mit den Fachgruppen 4.1.2 (Imaging und Visualisierungstechniken) und 4.1.4 (Graphische Simulation und Animation) der Gesellschaft für Informatik (GI) veranstalteten Workshop in Freiburg zusammengetroffen. Insofern bildete die vom Beirat der GMDS in Lübeck getroffene Entscheidung zur Überleitung der Projektgruppe in eine Arbeitsgruppe eine konsequente Fortentwicklung und Unterstützung der Projektgruppenarbeit.

Zentrale Aktivität im Berichtszeitraum war die Organisation und Durchführung des auch in diesem Jahr gemeinsam mit der Gesellschaft für Informatik veranstalteten zweiten Workshops. Hauptzielsetzung dieser Veranstaltung war es, in möglichst großem zeitlichen Abstand zu den Jahrestagungen von GMDS und GI über aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in einer typischen Workshopatmosphäre zu informieren. Zur Aktualität der Ergebnisse und zum Erfahrungsaustausch mit Vertretern aus der Industrie sollte die Organisation eines zweitägigen Arbeitstreffens mit betont breitem Raum für Diskussionen und Vorführungen beitragen. Die Arbeitsgruppe übernahm die wissenschaftliche Begutachtung und Koordination der zahlreichen Beiträge aus Deutschland, Österreich und der Schweiz. Es wurden 32 Vorträge angenommen. Waren es bei der ersten Arbeitsgruppensitzung noch 60 Teilnehmer, kamen im März 1994 25 Vorträge und 84 Teilnehmer zusammen. Ein noch während des Workshops herausgegebener Abstraktband enthält 24 Beiträge.

Vorgeschene Aktivitäten 1994/95

Wegen des guten Erfolges der beiden vorangegangenen Workshops ist für das nächste Berichtsjahr erneut eine solche Veranstaltung geplant, die dem Austausch zwischen industriellen Anbietern, Entwicklern aus dem Hochschulbereich und klinischen Anwendern medizinisch orientierter Bildverarbeitung dienen soll. Nutzer dieser Verfahren werden Beiträge vorstellen, die als Laborbericht, aber auch als wissenschaftliche Originalarbeiten gewertet werden sollen. Um dieser Entwicklung Rechnung zu tragen, ist eine referierte Publikation in der Springer-Reihe "Informatik aktuell" vorgesehen.

Da viele Teilnehmer des Workshops in der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM) mitarbeiten und in diesem Jahr die GMDS-Jahrestagung mit dem DAGM-Kongreß zusammenfällt, wird auf ein Arbeitsgruppentreffen in Dresden verzichtet. Dies kann aber angesichts des beträchtlichen Interesses am jetzt regelmäßig im März in Freiburg vorgesehenen Workshop verschmerzt werden.

Der Workshop soll nicht zu den zahlreichen Veranstaltungen zur digitalen Bildverarbeitung in Konkurrenz treten, sondern vielmehr ein vertiefendes Diskussionsforum bilden und darüber hinaus auch Industriekontakte verstärken.

Arbeitsgruppe Medizinische Dokumentation und Klassifikation

Prof. Dr. rer. nat. R. Klar, Freiburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Arbeitsgruppe hat 1993 einen etwa 120-seitigen Band "Klinische Basisdokumentation und Diagnosenstatistik, Berichte aus 15 Großkrankenhäusern" herausgegeben, der noch in wenigen Exemplaren beim Arbeitsgruppen-Leiter gegen eine Schutzgebühr von DM 10,- zu beziehen ist. Diese Berichte dienen dem Erfahrungsaustausch und der Fortentwicklung auf diesem für die Arbeitsgruppe zentralen Arbeitsgebiet. Durch das Gesundheitsstrukturgesetz (GSG) hat dieses Gebiet weiter an Bedeutung gewonnen, und die Arbeitsgruppe hat sich mit den GMDS-Stellungnahmen zum GSG und zu den neuen Diagnosen- und OP-Klassifikationen ICD¹-10 und IKPM/ICPM² befaßt und daran mitgewirkt. Hierzu wurden Kontakte zum Bundesministerium für Gesundheit (BMG), Deutschen Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI), Zentralinstitut für die Kassenärztliche Versorgung (ZI), zur Deutschen Krankenhaus-Gesellschaft (DKG), Arbeitsgemeinschaft Wissenschaftlicher und Medizinischer Fachgesellschaften (AWMF), Friedrich-Wingert-Stiftung (FWS), MI Akademie, zu einzelnen Fachwissenschaftlern und Gesundheitspolitikern, zu Krankenkassenverbänden etc. aufgenommen.

Die sehr gut besuchte Arbeitsgruppen-Sitzung in Lübeck am 23.09.1993 behandelte dann auch GSG-bezogene Themen in 10 Referaten und Diskussionen, so z.B. zur Pflegepersonalregelung R. u. R. Thurmayr (München), Zaiß und Buchstor (Freiburg), Wöhrmann (VdAK Siegburg); zur Klassifikation von Diagnosen und Behandlungsanlässen in der ambulanten Versorgung v. Ferber (Düsseldorf), Kugel und Zolke (Betriebskrankenkassen, Essen); zur ICD-10 in der Psychiatrie Dilling et al. (Lübeck); zur ICPM Hultsch (FWS Münster).

Die unterschiedlichen Interessen zwischen der Friedrich-Wingert-Stiftung einerseits und den meisten wissenschaftlichen medizinischen Fachgesellschaften andererseits bzgl. der neuen OP-Klassifikation nach der ICPM belasteten etwas die Arbeit der Arbeitsgruppe, scheinen aber inzwischen weitgehend behoben zu sein.

Die nächste Arbeitsgruppen-Sitzung fand dann am 10.03.1994 in Oldenburg im Rahmen der Jahrestagung der Gesellschaft für Klassifikation (GfKI) statt, wobei u.a. drei Vorträge zur numerischen Klassifikation in der Medizin gehalten wurden: Hartmann (Basel) zu Organgewichten; Gefeller und Brenner (Göttingen) zur diagnostischen Validierung; Reinecke et al. (Aachen, Düsseldorf) zur Resistenz von Bakterien. Über begriffliche Klassifikationen und medizinische Linguistik referierten: Giere et al. (Frankfurt) zu 'document processing' mit XMED-DD; Zaiß

¹ International Classification of Diseases

² International Classification of Procedures in Medicine

et al. (Freiburg) zur ICD-Verschlüsselung nach dem IR-Vektorraummodell; Jahn et al. (Bremen) zur automatischen Kodierung von Todesursachen; Graubner (Göttingen) zur Systematik von Diagnosentexten; Hofmann et al. (Heidelberg) zur lexikabasierten Diagnosenindexierung; Sander (Ulm) zur inhaltlichen Erschließung von Arztbriefen; Ingenerf (Aachen) zur medizinischen Linguistik.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die Arbeitsgruppe wird sich wieder im Rahmen der GMDS-Jahrestagung treffen, diesmal also am **Donnerstag, den 22.09.1994** von 9.00 Uhr bis 14.00 Uhr in Dresden, mit Erfahrungsberichten und Konzepten zur Umsetzung der GSG-Anforderungen. Dabei sollen nicht nur Krankenhäuser, sondern auch die Krankenkassen und die einbezogenen amtlichen Stellen zu Wort kommen. Daneben sind aber auch wieder methodenorientierte Referate zu semantischer Klassifikation, Indexierung und Retrieval gefragt. Diese mehr theoretischen und linguistischen Fragen sollen aber auch weiter in Koordination mit der Gesellschaft für Klassifikation diskutiert werden (s. Bericht zur GfKI in diesem Jahresbericht), mit der vom 08. bis 10.03.1995 in Basel eine Arbeitsgruppen-Sitzung geplant ist.

Arbeitsgruppe Medizinische Informatik in der Intensivmedizin

Dipl. Ing. H. Schillings, Göttingen

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Arbeitsgruppe unterhält in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis "Methodik der Patientenüberwachung" der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik eine Adhoc-Gruppe für die "Normung der Schnittstellen von medizinischen Geräten in Anästhesie und Intensivmedizin". In dieser Gruppe arbeiten Medizin-Informatiker, Mediziner und Hersteller medizinischer Geräte zusammen, um der Working Group 5 des Technical Committee 251 des European Standardization Committee auf europäischer Ebene bei der Erstellung von Standards für die Anbindung medizinischer Geräte an datenverarbeitende Systeme zuzuarbeiten. Die Adhoc-Gruppe wird von Herrn Dipl.-Phys. M. Krämer (Neurochirurgische Klinik, Universität Düsseldorf) geleitet. Im Berichtszeitraum fanden die konstituierende Sitzung am 14.10.1993 in Frankfurt und zwei Treffen in Düsseldorf statt. Eine weitere Sitzung ist für den 05.07.1994 in Hannover vorgesehen, um über die Normungsvorschläge P1073 (4.1: physical layer und 3.1: transport profile) des Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) zu diskutieren.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Durch die Vorgaben des Gesundheitsstrukturgesetzes kommt Patientendaten-Management-Systemen (PDMS) eine verstärkte Bedeutung zu. Ob und inwieweit sich die Anforderungen nach Kosten- und Leistungstransparenz aus der Sicht der Administration mit der Forderung nach Akzeptanz auf der ausführenden Ebene (Ärzte und Pflegepersonal) in Einklang bringen lassen, soll auf einer eintägigen Veranstaltung im Spätherbst 1994 in Göttingen diskutiert werden. Hersteller/Vertreiber von PDMS werden ihre Lösungsansätze vorstellen, die in der Diskussion auf Praktikabilität im täglichen Routineeinsatz geprüft werden. Bei Bedarf werden dieser Sitzung weitere Treffen zu diesem Themenkreis folgen. Interessenten werden gebeten, sich mit dem Leiter der Arbeitsgruppe (Med. Informatik, Universität Göttingen, Tel. 0551-392960) in Verbindung zu setzen.

Arbeitsgruppe Qualitätssicherung in der Medizin

Dipl.-Inform.Med. B. Pietsch-Breitfeld, Tübingen

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Aktivitäten der Arbeitsgruppe wurden im Berichtszeitraum kontinuierlich fortgesetzt. Eine Sitzung der Arbeitsgruppe fand nicht statt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Folgende Veranstaltungstermine zum Thema Qualitätssicherung in der Medizin liegen fest:

- Akademie Medizinische Informatik der GMDS, des BVMI¹, des DVMD²:
"Qualitätssicherung und Medizinische Dokumentation",
Sommerschule vom 29.8. bis 31.8.1994 an der Universität Heidelberg.
- 39. Jahrestagung der GMDS vom 18.9. bis 21.9.1994 in Dresden:
Vortragssequenz "Qualitätsmanagement" am 20.9.1994, 14.30-16.00 Uhr.
- 39. Jahrestagung der GMDS vom 18.9. bis 21.9.1994 in Dresden:
Sitzung der Arbeitsgruppe "Qualitätssicherung in der Medizin" am 21.9.1994, 14.00 Uhr.

Eine weitere Arbeitsgruppen-Sitzung ist für Frühjahr 1995 geplant. Nähere Details werden noch bekanntgegeben.

¹ Berufsverband Medizinischer Informatiker (BVMI)

² Deutscher Verband Medizinischer Dokumentare (DVMD)

Projektgruppe Administrative Verfahren in KIS

Prof. Dr. J. Boese, Heilbronn

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Fachausschuß des Fachbereichs Medizinische Informatik der GMDS regte Ende 1993 die Gründung einer Projektgruppe über administrative Verfahren in Krankenhausinformationssystemen (KIS) an. Nach Absprache mit dem Leiter des Fachausschusses nimmt die Projektgruppe ihre Arbeit erst zum 1. September 1994 auf.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die erste Sitzung der Projektgruppe wird durchgeführt im Rahmen eines Workshops in Heilbronn (16./17. Februar 1995), in dessen Mittelpunkt der Erfahrungsaustausch über den Einsatz administrativer Verfahren in KIS steht.

Projektgruppe Archivierung von Krankenunterlagen

Dipl. Inform. P. Schmücker, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum fanden drei Sitzungen statt.

1. Konstituierende Sitzung am 22.09.1993 während der GMDS-Jahrestagung in Lübeck.

Während der Gründungssitzung (26 Teilnehmer) wurden die Ziele, die Arbeitsschwerpunkte und die Aktivitäten der Projektgruppe festgelegt. Als Ziele wurden vereinbart:

- Bearbeitung von Themen der Archivierung, die für die Patientenversorgung, Forschung und Lehre von Bedeutung sind,
- Dokumentation der Ergebnisse als Vorträge, Veröffentlichungen, Empfehlungen, Arbeitspapiere etc.,
- Herstellung und Vertiefung der Kontakte zu thematisch verwandten Arbeitsgruppen (z.B. zur Arbeitsgruppe PACS der Deutschen Röntgengesellschaft und zur 1977 vom damaligen Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR gegründeten Arbeitsgruppe Mikروفilmtechnik & Medizin) und
- Schaffung eines Forums für den Informationsaustausch und Wissenstransfer zwischen Anwendern, Entwicklern und Forschung.

Die Arbeitsschwerpunkte sollen u.a. umfassen:

- Erarbeitung von Richtlinien für die Beschaffung und Entwicklung von elektronischen Archivierungssystemen,
 - rechtliche Aspekte der Archivierung,
 - vergleichende Kostenbetrachtungen zur konventionellen Archivierung, Mikroverfilmung und optischen Archivierung,
 - Strukturierung der Krankengeschichte,
 - Modelle, Methoden und Werkzeuge zur optischen Archivierung,
 - Einflüsse innovativer Archivierungstechnologien auf die Organisationsabläufe und -strukturen im Krankenhaus,
 - Untersuchung der verschiedenen Ablagemedien für Krankenunterlagen,
 - Vorstellung von Produkten und Systeminstallationen zur Archivierung,
 - Checkliste zur Archivplanung sowie
 - Richtlinien zur Krankenaktenentsorgung.
2. Workshop "Archivierung von Krankenunterlagen - Stand der Entwicklungen aus Sicht der Medizinischen Informatik" am 22. und 23. April 1994 in Hirschberg/Leutershausen bei Heidelberg

In diesem mit 62 Teilnehmern gut besuchten Workshop wurde über den Stand der Archivierung von Krankenunterlagen aus Sicht der Medizinischen Informatik berichtet. Dabei wurden konventionelle und innovative Verfahren der Archivierung sowie deren Integration in Krankenhausinformationssysteme erörtert sowie Pilot- und Testinstallationen zur optischen Archivierung vorgestellt. Darüber hinaus wurden erste Empfehlungen zur Einführung von rechnerunterstützten innovativen Archivierungssystemen erarbeitet.

3. Arbeitstreffen am 23. Juni 1994 in der Medizinischen Informatik des Universitätsklinikums Göttingen

Während dieses Arbeitstreffens mit 32 Teilnehmern wurden einzelne interessante Themen zur Archivierung von Krankenunterlagen mit dem Ziel diskutiert, Richtlinien für die Entwicklung, Beschaffung und Pflege von innovativen bzw. bewährten Archivierungssystemen zu erarbeiten. Schwerpunkte waren die Schrifterkennung im Rahmen der Deskribierung von Objekten, die Strukturierung der Krankengeschichte, vergleichende Kosten-/Nutzenbetrachtungen und das rechnerunterstützte Krankenakten-Hochregallager des Universitätsklinikums Göttingen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die nächste Veranstaltung findet am 21. und 22. September 1994 während der 39. Jahrestagung der GMDS in Dresden statt. Im ersten Halbjahr 1995 werden zwei weitere Veranstaltungen folgen. Während dieser drei Veranstaltungen sollen die Aktivitäten der letzten Sitzungen fortgesetzt werden. Darüber hinaus werden spezielle Aspekte wie z.B. Kosten- und Nutzenbetrachtungen in Unterarbeitsgruppen bearbeitet.

Die Ergebnisse der einzelnen Sitzungen werden in einem Buch aufgearbeitet, zusammengefaßt und veröffentlicht.

Projektgruppe Ausbildung in Medizinischer Informatik

Prof. Dr. phil. W. Gaus, Ulm

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

An der ersten Sitzung dieser neu eingerichteten Projektgruppe am 23.09.1993 auf der Jahrestagung in Lübeck nahmen neun Herren teil. Derzeit sind der Projektgruppe folgende Ausbildungsaktivitäten im Bereich Medizinische Informatik bekannt:

- Studiengang Medizinische Informatik an der Universität Heidelberg und Fachhochschule Heilbronn.
- Im Studiengang Informatik bieten die RWTH Aachen, Universität Dortmund, Universität Erlangen-Nürnberg, Universität Frankfurt, Universität Hamburg, Universität Hildesheim, Universität Kiel, Medizinische Universität zu Lübeck, Technische Universität München, Universität Passau und die Universität Ulm ausschließlich oder unter anderem das Nebenfach Medizin an. An der Universität Hildesheim heißt es nicht Nebenfach Medizin, sondern Anwendungsfach Medizinische Informatik, umfaßt etwa 20% des Grundstudiums und etwa 25% des Hauptstudiums und wird in Zusammenarbeit mit der Medizinischen Hochschule Hannover und anderen Krankenhäusern gegeben. An der Medizinischen Universität zu Lübeck ist Medizin das einzig mögliche Nebenfach, es ist deshalb gut in das Informatikstudium integriert und wegen der Bedeutung der Medizin in Lübeck besonders intensiv.
- An den Fachhochschulen Dortmund und Gießen sind Studiengänge in Medizinischer Informatik geplant.
- Im Medizinstudium gibt es etliche, aber wenig koordinierte Unterrichtsangebote in Medizinischer Informatik, z.B. im Ökologischen Stoffgebiet, als freiwillige SAS-Kurse usw.
- In München und Wiesbaden werden 1- bis 1 1/2-jährige DV-Kurse für arbeitslose Mediziner als Arbeitsbeschaffungsmaßnahme angeboten.
- Die Akademie Medizinische Informatik in Heidelberg bietet vielerlei Kurzurse an.

Bei der Ausbildung in Medizinischer Informatik sieht die Projektgruppe noch viel Handlungsbedarf. Die wichtigsten Punkte sind, daß

- eine weitere Ausarbeitung der Curricula und Ausbildungsinhalte erforderlich ist,
- ein überzeugendes Lehrbuch Medizinische Informatik fehlt und
- aufgrund der unterschiedlichen Voraussetzungen der Interessenten für das Fachgebiet ein Fernstudium besonders notwendig wäre.

Ein wesentliches Problem solcher Aktivitäten sind die häufig notwendigen Aktualisierungen, die auch langfristigen Arbeitsaufwand binden.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen, in der Projektgruppe mitzuarbeiten.

Die nächste Projektgruppensitzung wird am Rande der GMDS-Jahrestagung im September 1994 in Dresden stattfinden. Dort soll diskutiert werden, welche Themen die Projektgruppe im kommenden Berichtsjahr bearbeiten will.

Projektgruppe Datenschutz in Krankenhausinformationssystemen

Prof. Dr. K. Pommerening, Mainz

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Projektgruppe tagte im Berichtszeitraum zweimal. Die konstituierende Sitzung fand am 23. September 1993, im Anschluß an die GMDS-Jahrestagung in Lübeck statt. Sie diente hauptsächlich der Abgrenzung der zukünftigen Arbeit. Als Arbeitsschwerpunkte wurden benannt:

A. Erstellung eines Datenschutzkonzepts für Krankenhausinformationssysteme (KIS)

- Formulierung der Datenschutzanforderungen
- Definition einer modellhaften Zugriffsmatrix
- Sicherheitskriterien: Definition von zu beachtenden Gefährdungen und nötigen Sicherheitsstufen aufgrund der Anforderungen des Datenschutzes
- Empfehlungen zur technischen Absicherung des Datenschutzes in Krankenhäusern
- Definition, evtl. Bereitstellung der kryptographischen Infrastruktur
- Konzept zur Trennung von Forschung und Patientenversorgung, insbesondere in Universitätskliniken

B. Umsetzung des Datenschutzkonzeptes

- Durchführung von Modellprojekten, Referenzinstallationen
- Fachliche Beratung zu Datenschutz-Technologien und organisatorischen Fragen

Ferner wurde ein erster Entwurf einer Grundsatzerklärung zum Thema der Gruppe vorgelegt und beraten.

Das zweite Treffen fand am 15. und 16. März 1994 in Mainz statt. Der erste Teil war als Workshop über Sicherheitstechniken, die für Krankenhausinformationssysteme von Bedeutung sind, konzipiert. Die Vorträge im einzelnen waren:

- Pommerening: Kryptographische Verschlüsselungsverfahren - Einsatzmöglichkeiten und Bewertung
- Hortmann: Einsatz kryptographischer Chipkarten in Krankenhausinformationssystemen
- Pommerening: Kryptographische Protokolle für offene Systeme (z. B. elektronische Post)
- Miller: Datenschutzmaßnahmen für das Krebsregister Rheinland-Pfalz
- Thoben: Datenschutzmaßnahmen für das Krebsregister Niedersachsen
- Zengerling: Das Firewall-Konzept und seine Realisierung bei der Universitätsverwaltung Mainz

- **Blobel:** Probleme und Realisierungsvarianten des Datenschutzes in offenen medizinischen Informationssystemen - Darstellung am Beispiel eines in ein KIS integrierten überregionalen Tumorregisters
- **Hortmann:** Ein Sicherheitsmodell für Computersysteme in der Intensivmedizin (Eine Entwicklung im EG-AIM-Projekt TANIT).

Im zweiten Teil, der eigentlichen Sitzung der Projektgruppe, wurde über Vorschläge zur Vernetzung der Projektgruppe, die geplanten europäischen Richtlinien für den Datenschutz und die Auswirkungen des Gesundheitsstrukturgesetzes (GSG) beraten. Ferner wurde die Grundsatzklärung überarbeitet und in eine abschließende Form gebracht, die dem Präsidium der GMDS vorgelegt werden soll.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Das nächste Treffen ist für den 2. und 3. November 1994 in Magdeburg geplant. Als Programm ist bisher vor allem die Vorarbeit für ein Muster-Sicherheitskonzept (Zugriffsrechte im KIS, Definition von Schutzstufen, Empfehlungen für Sicherheitstechnik für KIS) vorgesehen. Daneben soll das GSG mit seinen Auswirkungen auf die Datenschutzproblematik in weiteren Einzelheiten diskutiert werden.

In Zusammenarbeit mit der Projektgruppe plant Herr Dr. Blobel einen internationalen Workshop über Datenschutz in medizinischen Informationssystemen, der am 13. und 14. Februar 1995 in Magdeburg stattfinden und wichtige Vertreter aus Politik, Rechtspflege, Medizin und Medizinischer Informatik zusammenführen soll.

Projektgruppe Klinische Arbeitsplatzsysteme

Priv.-Doz. Dr. med. K. Kuhn, Ulm

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Das erste Treffen der Projektgruppe fand am 22.9.1993 im Rahmen der GMDS-Jahrestagung an der Medizinischen Universität zu Lübeck statt.

Zum Vorgehen wurde dabei festgelegt: Die Gruppe sieht eine wesentliche Aufgabe im Gedankenaustausch und in der Erarbeitung von Vorschlägen für die Gestaltung von Systemen. Zur GMDS-Projektgruppe "Medizinische Informatik in der Pflege" besteht dabei ein enger Kontakt. Bis zur GMDS-Tagung in Dresden wurde kein weiteres Treffen vereinbart. Stattdessen wurden Arbeitspapiere innerhalb der Gruppe verschickt.

Die folgenden inhaltlichen Schwerpunkte wurden identifiziert: Gestaltung der Mensch-Maschine-Kommunikation unter Einbeziehung adäquater Benutzerschnittstellen und verschiedener Eingabemodalitäten sowie die Erörterung der kognitiven Grundlagen und die Modellierung medizinischer Abläufe. Das Anwendungsgebiet umfaßt hierbei typische klinische Fragestellungen wie Anforderungen von Untersuchungen oder therapeutischen Maßnahmen, Befundung, Arztbriefschreibung, Befundpräsentation und Dokumentation. Hinzu kommt der Bereich des elektronischen Krankenblattes und administrativer Basisfunktionen. Punkte von besonderem Interesse sind Fragen der Benutzerführung, der Visualisierung, der Ergonomie sowie der Integration von Wissensbasen. Angeregt wurde weiterhin eine Bewertung kommerzieller Systeme.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

1. Treffen im Rahmen der GMDS-Jahrestagung in Dresden im September 1994 mit Berichten von Mitgliedern der Projektgruppe.
2. Veranstaltung im Rahmen der Akademie Medizinische Informatik zum Thema "Klinische Arbeitsplatzsysteme" (geplant für 1995).
Es sollen Anforderungen aus Anwendersicht und Lösungsansätze aus Praxis und Forschung erörtert werden, außerdem soll der Bezug zu aktuellen Fragestellungen im Kontext des Gesundheitsstrukturgesetzes und Fragen der Qualitätssicherung hergestellt werden.
3. Weiterhin Gedankenaustausch auf der Basis von Arbeitspapieren.

Projektgruppe Kommunikationsstandards

Prof. Dr. med. J. Dudeck, Gießen

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Projektgruppe wurde im Herbst 1993 auf Beschluß des Fachausschusses Medizinische Informatik der GMDS gebildet. Sie betrachtet es als ihre Aufgabe, zur Verbreitung von Kommunikationsstandards beizutragen und durch Arbeitstagen und Fortbildungsveranstaltungen eine breite Grundlage für das Verständnis der Problematik von Kommunikationsstandards zu erreichen. In diesem Rahmen soll über internationale Entwicklungen von Kommunikationsstandards informiert und vor allem mit darauf hingewirkt werden, daß amerikanische und europäische Standard-Definitionen zu einem einheitlichen internationalen Standard zusammengeführt werden.

Die Projektgruppe veranstaltete am 27. und 28. Oktober 1993 in Zusammenarbeit mit der "HL7-Benutzergruppe in Deutschland" eine Arbeitstagung über "Kommunikationsstandards in Klinischen Informationssystemen", die von über 80 Teilnehmern besucht wurde. Im Zusammenhang mit der Arbeitstagung wurde eine Einführung in den HL7-Standard gegeben. Eine weitere Fortbildungsveranstaltung über Kommunikationsstandards fand im Rahmen der Akademie Medizinische Informatik am 25. und 26. Januar 1994 in Heidelberg statt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Auf der GMDS-Jahrestagung in Dresden ist eine Arbeitssitzung der Projektgruppe vorgesehen, auf der in sehr breitem Rahmen über die gegenwärtigen Standardisierungsbemühungen im Gesundheitswesen berichtet wird. Weiterhin findet vor der GMDS-Tagung in Dresden ein Tutorial über Kommunikationsstandards statt (18.9.1994). Zusammen mit der HL7-Benutzergruppe in Deutschland wird am 26. und 27. Oktober 1994 in Göttingen eine Arbeitstagung über "Implementierung von Kommunikationsstandards - Werkzeuge und Erfahrungen" veranstaltet.

Projektgruppe Krebsregister

Prof. Dr. med. H. Kunath, Dresden; Prof. Dr. med. J. Dudeck, Gießen

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994 und vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die Projektgruppe "Krebsregister" wurde Ende 1993 vom Fachausschuß Medizinische Informatik der GMDS installiert. Leiter der Projektgruppe sind H. Kunath und J. Dudeck.

Die erste Aktivität der Projektgruppe bildet ein Workshop, der im Verbund der 39. GMDS-Jahrestagung in Dresden stattfinden wird. Dieser Workshop wird sich mit aktuellen Problemen epidemiologischer und klinischer Krebsregister befassen und soll Kollegen aus beiden Bereichen ansprechen. Zur Zeit wird das Programm des Workshops zusammengestellt und danach im endgültigen Tagungsprogramm der GMDS-Jahrestagung veröffentlicht.

Im Workshop werden weitere Aktivitäten der Arbeitsgruppe vorgeschlagen. Diese betreffen Aspekte der Integration und Zusammenarbeit von klinischen und epidemiologischen Krebsregistern, Kommunikations- und Datenschutzaspekte, weitere Softwarefragen und Arbeitsmethoden.

Projektgruppe Medizinische Informatik in der Pflege

Dr. med. E. Opitz, Marburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Projektgruppe "Medizinische Informatik in der Pflege" hat sich am 22.09.1993 während der GMDS-Jahrestagung in Lübeck gegründet. Als ihre ersten Ziele wurden festgelegt:

- Etablierung als Forum für den regelmäßigen und organisierten Informationsaustausch über Pflege-DV-Projekte,
- Kontakte zu / gemeinsame Veranstaltungen mit Pflege-DV-Gruppen einschließlich der EFMI- und IMIA-Arbeitsgruppen sowie mit der Projektgruppe "Klinische Arbeitsplatzsysteme" der GMDS,
- Beurteilung der Einsatzmöglichkeiten verschiedener DV-Technologien im Pflegebereich einschließlich Kosten-Nutzen-Rechnungen,
- ggf. Erstellung eines Kriterienkatalogs für die DV-Unterstützung des Pflegeprozesses sowie
- ggf. wissenschaftliche Aufarbeitung der Themenkomplexe Pflegeorganisation und -dokumentation (einschließlich der Integration in die Medizinische Basisdokumentation).

Der Schwerpunkt wurde bislang eindeutig auf die Organisation des berufsgruppenübergreifenden Informationsaustauschs über Pflege-DV-Projekte gelegt. Zu diesem Zweck fand am 21./22.01.1994 das zweite Projektgruppentreffen in Marburg unter Teilnahme zahlreicher Pflegekräfte sowie von Vertretern verschiedener Software-Anbieter statt (ca. 45 Teilnehmer). In 12 Vorträgen wurde der jeweilige Projekt-Stand detailliert vorgetragen und ausführlich diskutiert.

In der Zwischenzeit wurden Kontakte zu den größten Berufsverbänden in der Krankenpflege mit dem Ziel gemeinsam organisierter Veranstaltungen geknüpft.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Am 01.07.1994 wird ein vom Projektgruppenleiter organisierter Fortbildungskurs "DV-Unterstützung in der Krankenpflege: Grundlagen, Möglichkeiten und aktueller Stand" der Akademie Medizinische Informatik in Marburg stattfinden (Zielgruppe: am Thema Interessierte außerhalb der Pflegeberufe).

Das dritte Treffen der Projektgruppe ist auf Mittwoch, den 21.09.1994 ab 14.00 Uhr während der GMDS-Jahrestagung in Dresden terminiert worden.

Darüber hinaus ist in Zusammenarbeit mit den beiden größten Pflegeverbänden eine Folgeveranstaltung zum aktuellen Stand von Pflege-DV-Projekten für Anfang 1995 geplant.

Bei erfolgreichem Verlauf des Fortbildungskurses der Akademie Medizinische Informatik kann im Rahmen der GMDS-Jahrestagung 1995 ein Tutorium zu Pflege-DV- bzw. Klinischen Arbeitsplatzsystemen angeboten werden.

Projektgruppe Rechnergestütztes Operieren

Priv.-Doz. Dr. med. Dipl.-Ing. R. Mösges, Aachen

Computergestützte Verfahren zur Planung, Durchführung und Qualitätssicherung operativer Eingriffe finden derzeit Eingang in die Routineversorgung der Gebiete Neurochirurgie, Orthopädie, Zahnheilkunde, Hals-Nasen-Ohrenheilkunde und endoskopische Chirurgie. Erste kommerziell verfügbare Systeme werden von hochspezialisierten Arbeitsgruppen führender deutscher Kliniken eingesetzt. Es wird erwartet, daß in den nächsten Jahren die meisten neurochirurgischen Kliniken, aber auch zahlreiche Abteilungen anderer Fachdisziplinen über derartige Systeme verfügen können. Diese Entwicklung aus der Sicht der Medizinischen Informatik zu begleiten und fachlich zu unterstützen, ist die Aufgabe der Projektgruppe Rechnergestütztes Operieren.

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Zentrale Aktivität im Berichtszeitraum war die Mitarbeit am Internationalen Handbuch der computergestützten Chirurgie, das unter dem Titel "Computer Integrated Surgery, Technology and Clinical Applications" im Herbst 1994 bei MIT-Press, Cambridge, Mass., erscheinen wird. Die Projektgruppe übernahm die Koordination der zahlreichen Beiträge aus Deutschland, Österreich und der Schweiz. Immerhin, 12 von 58 Kapiteln des Handbuches stammen von Autoren aus dem deutschsprachigen Raum, darunter von so bekannten Fachleuten wie Pomert und Höhne (Modellbildung), Greinacher (Picture Archiving and Communication Systems) und Schlegel (Strahlentherapie), um nur einige zu erwähnen.

Am Rande der 38. GMDS-Jahrestagung wurde eine Projektgruppensitzung in Lübeck abgehalten, zu der auch die Wegbereiter der computergestützten Neurochirurgie, Hans Reinhardt aus Basel und Stephane Lavallée aus Grenoble angereist waren. Die Notwendigkeit einer Standardisierung von Komponenten und deren Schnittstellen wurde von beiden betont. Hier wird die Projektgruppe in Zukunft einen Schwerpunkt ihrer Arbeit setzen und entsprechende Vorschläge im Zusammenwirken mit der Industrie erarbeiten. Kontakte in diese Richtung wurden durch Mitarbeit am VDE-Arbeitskreis 811.1.3 Minimal-Invasive Chirurgie aufgenommen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Für das nächste Berichtsjahr ist eine Tagung geplant, die dem Austausch zwischen industriellen Anbietern, Entwicklern aus dem Hochschulbereich und klinischen Anwendern computerge-

stützter Chirurgie dienen soll. Nutzer der computergestützten Verfahren, sowie Kliniker, die bislang noch nicht mit dieser Technik vertraut sind, werden Anforderungen vorstellen, aus denen die Projektgruppe ein "Pflichtenheft" für die modularen Komponenten erarbeiten wird, als Basis für zukünftige industrielle Entwicklungen.

Projektgruppe Terminologie der Medizinischen Informatik

Prof. Dr. sc. hum. Dr. rer. pol. H.-J. Seelos, Düsseldorf

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Projektgruppe "Terminologie der Medizinischen Informatik" wurde am 8. Juli 1993 durch den Fachausschuß Medizinische Informatik der GMDS eingerichtet. Die Notwendigkeit von Explikation oder der Normung auf diesem dynamischen Gebiet zielt in ihrem Potential auf eine Verbesserung der fachinternen und fachübergreifenden Kommunikation sowohl in kooperativen Arbeitsverbänden als auch in rechnergestützten, verteilten Informationssystemen. Ferner wird das Selbstverständnis des Fachgebietes Medizinische Informatik gefördert mit entsprechenden Auswirkungen auf Ausbildungsaspekte und Außendarstellung.

Im Rahmen vorbereitender Aktivitäten wurden bereits existierende Arbeiten zu diesem Thema gesichtet, aufgearbeitet und bewertet. Neben dem bereits im Jahre 1990 vom Leiter der Projektgruppe herausgegebenen "Wörterbuch der Medizinischen Informatik" (de Gruyter-Verlag) sowie relevanten DIN¹ -, CEN² - und ISO³ -Arbeiten ist aktuell das MIVoc-Projekt (Medical Informatics Vocabulary) aus dem Projekt Team (PT) 001 der Working Group (WG) 1 des Technical Committees (TC) 251 im CEN zu nennen (Projektleiter: R. Rada). In Reaktion auf eine Aufforderung zu einer Stellungnahme der GMDS zu dem verfaßten Zwischenbericht (Red Cover Document CEN/TC 251/n93-143) wurde vom stellvertr. Leiter der Projektgruppe, Dr. Ingenerf, München, ein entsprechendes Papier verfaßt. Ferner wurde zwischenzeitlich eine Publikation "Zur Terminologie der Medizinischen Informatik" vorbereitet, welche die aktuellen nationalen und internationalen Aktivitäten auf diesem Gebiet zusammenfaßt und den daraus resultierenden Handlungsbedarf für die Projektgruppe aufzeigt.

Durch das parallele Engagement des stellvertr. Projektgruppen-Leiters als Leiter des Arbeitskreises "Terminologie" im vom Bundesministerium für Forschung und Technologie geförderten MEDWIS⁴ -Projekt entstehen verzahnte Aktivitäten. Diese ergänzen die semantischen Grundlagen durch die Erarbeitung und Installation eines Werkzeuges zur kooperativen Erstellung, Verwaltung und Konsistenzprüfung von strukturierten Wörterbüchern. Mit einem solchen in INTERNET verfügbaren Werkzeug wird die Effizienz sowie die Qualität des verteilten Modellierungs- und Definitionsprozesses verbessert, da die Kommunikation zwischen den Teilnehmern unterstützt wird und so die Abstimmung, Konvergenz und Wartung der Ergebnisse sichergestellt werden können.

¹ Deutsches Institut für Normung

² European Standardization Committeec

³ International Standards Organization

⁴ Medizinische Wissensbasen

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

- 1 Konstituierende Sitzung im Sommer 1994;
- 2 Gewinnung von Experten, die, aufbauend auf den bisher geleisteten Vorarbeiten, mit langfristiger Perspektive relevante medizin-informatische Termini identifizieren und definieren;
- 3 Weiterführung des Studiums der methodischen und praktischen Grundlagen, Ausbau und Vertiefung der Vernetzungen zu relevanten Institutionen, soweit sie als flankierende Maßnahmen für Punkt 2 als wichtig erachtet werden;
- 4 Festlegung eines Teilvokabulars, das eine Verschlagwortung von Beiträgen zu GMDS-Jahrestagungen erlaubt, angelehnt an ein solches Vokabular von R. Rada für MED-INFO-Tagungen.

Fachbereich Medizinische Biometrie

Prof. Dr. rer. nat. W. Lehmacher, Hannover

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Fachausschuß des Fachbereichs Medizinische Biometrie tagte im Berichtszeitraum dreimal und beschäftigte sich vorrangig mit der Planung von wissenschaftlichen Tagungen einschließlich Tutorials sowie mit der Vorbereitung des Aufbaus einer Organisation für Fortbildungsveranstaltungen.

Die bestehenden Arbeitsgruppen des Fachbereichs decken alle wichtigen biometrischen Themen ab und arbeiten sehr effizient. Deshalb bestand keine Notwendigkeit zur Gründung weiterer Arbeitsgruppen. Allerdings zeigte sich, daß die Arbeitsgruppe "Statistische Methoden" im Vergleich zu den anderen Gruppen eine überaus breite Thematik hat und deshalb die Bildung von Teilgruppen für die Bearbeitung spezieller Fragen sinnvoll ist.

Der Fachbereich veranstaltete zusammen mit der Arbeitsgruppe "Statistische Methoden" eine Sitzung über "Methodische Probleme bei Diagnose und Prognose" im Rahmen des Biometrischen Kolloquiums 1994 in Münster. Für das kommende Biometrische Kolloquium 1995 in Hohenheim wird wieder ein Satellitensymposium vorbereitet.

Inzwischen zeichnet sich ab, daß ein Bildungszentrum für Medizinische Biometrie in Bochum aufgebaut werden kann. Es ist geplant, daß sich die Deutsche Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft sowie die Universität Bochum daran beteiligen. Die organisatorischen bzw. vertraglichen Regelungen stehen kurz vor dem Abschluß. Somit ist zu erwarten, daß ab 1994/1995 die ersten Fortbildungskurse angeboten werden können.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die wichtigste Aufgabe wird sein, nach der organisatorischen Einrichtung eines Bildungszentrums in Bochum den inhaltlichen und fachlichen Aufbau eines Systems von Anfänger- und Fortgeschrittenenkursen zu gestalten.

Arbeitsgruppe Mathematische Modelle in der Medizin

Prof. Dr. med. M. Löffler, Leipzig

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Seit der Sprecher der Arbeitsgruppe in die Leitung der Fachgruppe 4.02 "Informatik in den Biowissenschaften" der Gesellschaft für Informatik (GI) gewählt wurde, besteht eine engere Verbindung zwischen der Arbeitsgruppe und der GI.

Als erste konkrete gemeinsame Initiative der Arbeitsgruppe mit der GI-Fachgruppe fand ein Workshop "Modellierung biologischer Prozesse" am 29./30. Oktober 1993 in Koblenz statt. Ziel der Veranstaltung war, einige Modelle vom Typ der Zellularautomaten, Lindenmayer-Systeme und Zufallsgraphen aus dem Bereich der Zellbiologie zu besprechen und hierdurch eine breitere Diskussion zur formalen Darstellung der Informationsverarbeitung in dynamischen biologischen Systemen zu initiieren. Es nahmen ca. 35 Personen teil. Das Programm umfaßte folgende Vorträge und Demonstrationen:

I. Fluck (Bonn)

Differenzieren oder Sterben

M. Löffler (Köln)

Biologie und Modellierung von Epithelien

W. Duchting (Siegen)

Modellbildung und Simulation von Tumorwachstum und -behandlung

A. Deutsch (Bonn)

Zur Analyse komplexer Schwarmbildung mit Hilfe von Gittergas-Automaten

A. Dress (Bielefeld)

Zelluläre Automaten, ein einfacher Zugang zur Komplexität

B. Schönfisch (Tübingen)

Zellularautomat bei Epidemien und Bezug zu ODEs Physikern

P. Hamilton (Bonn)

L-Systeme bei neuronalem Wachstum

R. Lohmann (Berlin)

Anwendung der Struktur-Evolution zur Mustererkennung in Proteinen

J. Kim, K. Stüber (Köln)

Lindenmayer-Systeme per genetischem Algorithmus optimieren

U. Ashauer (Reutlingen)

Modellierung von Stoffwechselerkrankungen mittels kausal probabilistischer Netze

Software-Demonstrationen:

T. Gerecke, M. Löffler (Köln)

NET - Simulationsumgebung für dynamische Netze

H. Giesen (Koblenz)

Simulationsumgebung von L-Systemen

R. Hofestädt (Koblenz)

Simulationsumgebung für zelluläre Automaten

F. Meineke, R. Hofestädt (Koblenz)

Metabolica - Simulation metabolischer Prozesse

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Weitere derartige Workshops zu jeweils ausgewählten Themen sollen auch zukünftig stattfinden. Am 28./29. Oktober 1994 ist in Bonn ein Treffen mit dem Thema "Modellierung des Immunsystems" geplant. In Kürze werden entsprechende Rundschreiben ergehen. Interessenten können sich aber auch direkt an den Leiter der Arbeitsgruppe wenden.

Am Mittwoch, den 21. September 1994, findet um 14.30 Uhr das nächste Treffen der Arbeitsgruppe in Dresden anlässlich der 39. Jahrestagung der GMDS statt. Hiermit wird zur Anmeldung freier Vorträge aufgerufen. Bitte wenden Sie sich an

Prof. Löffler, Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie
an der Universität Leipzig, Liebigstraße 27, 04103 Leipzig, Tel.: (0341) 71 67 - 326,
Fax: (0341) 71 67 - 577, E-Mail: Loeffler@imise.medizin.uni-leipzig.d400.de.

Arbeitsgruppe Methoden der Prognose- und Entscheidungsfindung

Prof. Dr. med. J. Köbberling, Wuppertal

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum hat die Arbeitsgruppe ihre 21. Sitzung am 29. April 1994 in Heidelberg durchgeführt. Abel (Heidelberg) berichtete dabei über Untersuchungen zur Kombinations-
testung bei HIV-Infektionen. Es wurde insbesondere der Grenznutzen zusätzlicher Tests diskutiert. Holle (Heidelberg) gab einen Überblick über Methoden der Identifizierung und Evaluierung prognostischer Faktoren. Richter (Wuppertal) berichtete über klinische Aspekte und die Bedeutung von Prognosemodellen.

Es wurde angeregt, daß sich die Arbeitsgruppe in Zukunft intensiver mit Methoden der Evaluierung prognostischer Merkmale befassen solle.

Es wurde außerdem beschlossen, die Arbeitsgruppe in "Diagnose- und Prognoseforschung" umzubenennen. Dieser Beschluß soll dem Beirat der GMDS vorgetragen werden.

Erneut haben Mitglieder der Arbeitsgruppe auf der GMDS-Jahrestagung in Lübeck ein Tutorial "Bewertung von Diagnoseverfahren" durchgeführt. Da auch dieses Tutorial wie im Vorjahr auf großes Interesse gestoßen ist, ist es bedauerlich, daß ein Tutorial ähnlicher Thematik auf der Tagung in Dresden nicht angeboten wird.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die nächste Sitzung der Arbeitsgruppe soll zusammen mit der Arbeitsgruppe "Statistische Methoden" am 14. Oktober 1994 stattfinden. Schwerpunktmäßig werden dann Methoden der Evaluierung von Prognosefaktoren behandelt.

Arbeitsgruppe Statistische Auswertungssysteme

Dipl.-Inform. P. Dirschedl, München

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum fanden zwei Sitzungen der Arbeitsgruppe statt, eine anlässlich der GMDS-Jahrestagung in Lübeck im September 1993, sowie eine weitere während der 26. Arbeitstagung "Statistical Computing '94" vom 19. bis 22. Juni 1994 auf Schloß Reisenburg.

Auf der GMDS-Tagung in Lübeck veranstaltete die Arbeitsgruppe eine Sitzung zum Thema "Statistik lernen: Software in der Ausbildung" mit fünf Vorträgen.

In Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe "Computational Statistics" der Biometrischen Gesellschaft veranstaltete die Arbeitsgruppe vom 8. bis 10. November 1993 im Stift Keppel bei Siegen einen Workshop zum Thema "Statistical Programming Languages and Interactive Data Analysis", organisiert von Herrn Dr. R. Ostermann/Siegen. Schwerpunkt des Workshops waren Vorträge aus den Themenkreisen

- Computer Algebra in Statistics
- Interactive (Graphical) Analysis und
- Statistical Programming Languages and Environments.

Beide Arbeitsgruppen waren zudem sowohl an der Organisation des 40. Biometrischen Kolloquiums in Münster vom 15. bis 18. März 1994 beteiligt, wie auch durch Vorträge einiger Mitglieder auf der Tagung vertreten.

Ebenfalls in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe "Computational Statistics" der Biometrischen Gesellschaft und der Arbeitsgruppe "Numerische Taxonomie" der Gesellschaft für Klassifikation organisierte die Arbeitsgruppe die 26. Arbeitstagung "Statistical Computing '94" auf Schloß Reisenburg. In dem umfangreichen Programm wurden die Themen

- Statistische Methoden in der Molekulargenetik
- Methoden der statistischen Datenanalyse
- Modellselektion und Neuronale Netze
- Statistische Auswertungssysteme
- Werkzeuge in Datenanalyse und Unterricht
- Wissensbasierte Systeme in der Statistik

behandelt und von Softwarevorführungen begleitet.

Auf derselben Tagung wurde als neue Aktivität unter dem Titel "NPAR94" in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe "Nichtparametrische Methoden" der Biometrischen Gesellschaft eine Untersuchung gestartet (Koordination: G. Bernhard, R. Hilgers), bei der Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von Algorithmen für nichtparametrische Methoden in statistischen Auswertungssystemen bewertet werden sollen.

Anlässlich der 25. (Jubiläums-)Tagung auf Schloß Reisenburg im Juni 1994 geben die derzeitigen Leiter der beteiligten Arbeitsgruppen einen Sammelband "Computational Statistics" heraus, der mit 30 eingeladenen und mehrfach begutachteten Beiträgen von renommierten Autoren den derzeitigen Stand des Fachgebiets beleuchtet. Das umfangreiche Werk ist nun fertiggestellt, in Druck, und soll bis zur GMDS-Jahrestagung in Dresden erschienen sein.

In Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe "Computational Statistics" beteiligte sich die Arbeitsgruppe an einer Untersuchung über die "Numerische Zuverlässigkeit von statistischen Auswertungssystemen" [Koordination G. Sawitzki; erscheint 1994 in der Zeitschrift "Computational Statistics and Data Analysis" (CSDA)].

Der "Statistical Software Guide" wurde im Statistical Software Newsletter der CSDA publiziert (Koordination: A. Koch, U. Haag). Dieses Projekt soll in Zusammenarbeit mit den SoftStat-Veranstaltern fortgesetzt werden.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Während der GMDS-Jahrestagung in Dresden vom 18. bis 25.09.1994 wird die Arbeitsgruppe am 21. September 1994 um 14.00 Uhr eine Informationsveranstaltung durchführen (der Sitzungsort wird im Tagungsprogramm bekanntgegeben).

Die Arbeitsgruppe ist Mitveranstalter der "SoftStat", der 8. Konferenz über die wissenschaftliche Anwendung von Statistik-Software, die vom 26. bis 30. März 1995 in Heidelberg stattfindet.

Vom 18. bis 21. Juni 1995 veranstaltet die Arbeitsgruppe (wie üblich in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe "Computational Statistics" der Biometrischen Gesellschaft) die 27. Tagung "Statistical Computing '95" auf Schloß Reisenburg. Die geplanten Themenkreise sind: Zensierte Daten, Symbolisches Rechnen, Meta-Analyse, Grafische User Interfaces, Grafische Perception/Semiologie und Formalisierung statistischer Strategien in wissenschaftlichen Systemen. Außerdem werden Workshops und Softwarevorführungen stattfinden.

Arbeitsgruppe Statistische Methoden

Dr. W. Sauerbrei, Freiburg; Prof. Dr. rer. nat. K. Ulm, München

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Als vorläufiger Abschluß des letztjährigen Themas "Analyse von Verlaufsdaten" wurde gemeinsam mit den Arbeitsgruppen "Epidemiologische Methoden" und "Generalisierte Lineare Modelle" der Internationalen Biometrischen Gesellschaft ein Workshop mit den Referenten Prof. K. Y. Liang (Baltimore, USA) und Prof. G. Arminger (Wuppertal) am 17. und 18.06.1993 in München organisiert. Den Schwerpunkt bildete die Parameterschätzung mit Hilfe der Generalised Estimating Equations (GEE). [Informationen zu den beiden Makros GEE1 und GEE2 sind über Frau U. Grömping, Dortmund, Tel.: (0231) 755-3123; E-Mail: UST403@UNIDOZR.HRZ.UNI-DORTMUND.DE erhältlich.]

Im Berichtszeitraum tagte die Arbeitsgruppe anlässlich des Biometrischen Kolloquiums am 14.03.1994 in Münster. In einer gemeinsamen Sitzung mit dem Fachbereich "Medizinische Biometrie" der GMDS zum Thema "Methodische Probleme bei Diagnose und Prognose" wurden die folgenden Vorträge gehalten:

Brenner, Gefeller (München, Göttingen)

Zufallskorrigierte Maße der Validität binärer diagnostischer Tests

Hilgers (Göttingen)

Konfidenzbänder für ROC-Kurven

Schäfer, Lausen, Schumacher (Marburg, Dortmund, Freiburg)

Simultane Konfidenzbänder für ROC-Kurven

Lange, Windeler, Trampisch (Bochum, Heidelberg, Bochum)

Diagnose: Entscheidungsfindung oder Selbstzweck? Am Beispiel der Osteoporose

Ulm, Stark (München)

Vergleich von Ansätzen zur Erkennung von Subgruppen mit unterschiedlicher Prognose

Schoner, Stark, Ulm (München)

Neuronale Netze zur Behandlung zensierter Überlebensdaten

Sauerbrei (Freiburg)

Zur Identifizierung und Validierung von Subgruppen mit unterschiedlicher Prognose

Bei der satzungsgemäßen Neuwahl wurden Dr. W. Sauerbrei als Leiter und Prof. Dr. K. Ulm als Stellvertreter einstimmig gewählt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Das in Münster begonnene Thema zur Entwicklung und Validierung von prognostischen und diagnostischen Indizes soll weiter bearbeitet werden. Am 14. Oktober 1994 soll dazu in Freiburg ein Workshop stattfinden (Informationen über W. Sauerbrei), und vermutlich wird dieses Thema auch der Schwerpunkt der nächsten geplanten Sitzung anlässlich des Biometrischen Kolloquiums in Hohenheim (14.-17.03.1995) sein.

Arbeitsgruppe Therapeutische Forschung

Prof. Dr. rer. nat. H. J. Trampisch, Bochum

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum wurden zwei Sitzungen durchgeführt, am 12. November 1993 in Mainz sowie am 15. April 1994 in Frankfurt/M.

Auf der Sitzung in Mainz wurden vorrangig zwei spezielle Studienprotokolle vorgestellt. Gaus (Ulm) berichtete über Plan und Durchführung einer klinischen Studie zu einer homöopathischen Behandlung, bei der die Personotropie eine besondere Rolle spiele. Dieser Aspekt wurde im Design der Studie berücksichtigt, deren Besonderheiten und deren Interpretation lebhaft diskutiert wurden. Die Ergebnisse dieser Studie werden Mitte 1994 vorliegen. Lange (Bochum) berichtete über eine Studie zur Prüfung eines neuen Implantats, für das als Medizinprodukt ebenfalls ein Beleg für in Anspruch genommene Anwendungsmöglichkeiten gefordert wird. Die Diskussion dieser Studie konzentrierte sich auf die Frage, ob die bei medikamentösen Therapieprüfungen etablierten methodischen Standards auch bei der Prüfung nichtmedikamentöser Therapien bereits Anwendung finden müssen.

Auf der Sitzung in Mainz stellte Linden (Berlin) den Inhalt von "Richtlinien zur Durchführung von Anwendungsbeobachtungen" vor, die in einer Arbeitsgruppe der "Arbeitsgemeinschaft für Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP)" erarbeitet worden sind. In diesen Richtlinien wird die Ansicht vertreten, daß Anwendungsbeobachtungen als im weiteren Sinne klinische Studien zu betrachten seien und daß es sinnvoll ist, auch für solche Studien Qualitätsanforderungen zu formulieren. Abel (Heidelberg) stellte ein neues Design für nicht-randomisierte Studien vor, welches für die speziellen Situationen, in denen eine randomisierte Prüfung undurchführbar ist, eine erhebliche Verbesserung gegenüber bisherigen Vorschlägen bedeutet. Der Vorschlag wurde mit sehr großem Interesse aufgenommen, auch wenn bisher keine praktischen Erfahrungen vorliegen und eine Reihe von methodischen Fragen noch bearbeitet werden müssen. Lange (Bochum) stellte das Design einer dreiarmligen Studie vor, in der die Äquivalenz einer medikamentösen und einer nichtmedikamentösen Therapie bei gleichzeitigem Mitführen einer Placebogruppe geprüft werden soll.

Mitglieder der Arbeitsgruppe haben zusammen mit Mitgliedern der Arbeitsgruppe "Pharmazeutische Forschung" der Biometrischen Gesellschaft einen umfangreichen Kommentar zu dem ersten Entwurf der EU-Biostatistik-Guideline erarbeitet. Die Stellungnahme hat wegen ihrer klaren Inhalte und ihrer guten Übersichtlichkeit großen Anklang gefunden. Die Guideline wird

zur Zeit überarbeitet. Mitglieder beider Arbeitsgruppen haben außerdem ein Glossar der wichtigsten in der Guideline verwendeten Begriffe erstellt.

Die Arbeitsgruppe hat eine Stellungnahme zur Meldepflicht von Nebenwirkungen erarbeitet, die sich mit der Anzeigepflicht von Nebenwirkungen in klinischen Prüfungen beschäftigt.

Die Arbeit an dem Papier "Empfehlungen zur Durchführung von Studien zur Therapeutischen Äquivalenz" ist fast beendet. Eine baldige Publikation ist geplant.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die nächste Sitzung der Arbeitsgruppe soll am 4. November 1994 in Frankfurt stattfinden.

Fachbereich Epidemiologie

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H. E. Wichmann, Neuherberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum hat der Fachausschuß des Fachbereiches Epidemiologie am 22.09.1993 in Lübeck getagt. Hierbei wurden die Aktivitäten zur Gründung von Arbeitsgruppen diskutiert. Es ist vorgesehen, in abgestimmter Weise mit der Deutschen Gesellschaft für Sozialmedizin und Prävention (DGSMP) und der Biometrischen Gesellschaft Arbeitsgruppen zu gründen, die für alle drei Gesellschaften offen sind. Entsprechende Vorabsprachen wurden durchgeführt. Darüber hinaus wurde über die Vorbereitung der Epidemiologie-Tagung (21.-22.09.1994) in Dresden beraten.

Schließlich ist der frühe Tod von Frau Schach zu beklagen, die als Mitglied des Fachausschusses am Aufbau der Epidemiologie tatkräftig mitgewirkt hat. Als Nachfolger für Frau Schach wurde Herr Prof. Greiser in den Fachausschuß aufgenommen, der zusätzlich die Mitglieder Wichmann (Sprecher), Wahrendorf, Jöckel, Berger umfaßt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Der Fachausschuß und der Fachbereich Epidemiologie werden im September 1994 in Dresden erneut zusammentreffen und über die weitere wissenschaftliche Arbeit beraten. Im übrigen sei darauf hingewiesen, daß die Aktivitäten des Fachbereiches Epidemiologie sich mit denjenigen der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie überlappen (siehe dort).

Arbeitsgruppe Epidemiologie der GMDS und DGSMP

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H. E. Wichmann, Neuherberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Arbeitsgruppe hat keine eigenständigen Aktivitäten durchgeführt, da sie im Fachbereich Epidemiologie aufgegangen ist. Es ist vorgesehen, die Auflösung der Arbeitsgruppe zu beantragen, sobald die Frage anderer epidemiologischer Arbeitsgruppen entschieden ist.

Arbeitskreis Arbeitsmedizin
Prof. Dr. med. D. Szadkowski, Hamburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Aus dem Arbeitskreis "Arbeitsmedizin" sind im Berichtszeitraum wieder Kurzseminare "Angewandte Epidemiologie für Betriebsärzte" in Verbindung mit der jeweiligen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V. arrangiert und durchgeführt worden. Das Echo bei den Teilnehmern war trotz des sehr gedrängten Pensums ausgesprochen positiv.

Darüber hinaus wurde ein einwöchiger Kurs über Epidemiologie für arbeitsmedizinisch tätige Sanitätsoffiziere der Bundeswehr detailliert vorbereitet. Leider mußte das Seminar ganz kurzfristig wegen Sparmaßnahmen des Bundesministeriums der Verteidigung (BMVg) storniert werden.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Für 1995 ist mit dem BMVg die Durchführung dieses Seminars fest vereinbart worden. Darüber hinaus sollen die Kurzseminare für Betriebsärzte neu strukturiert werden.

Arbeitskreis Chirurgie

Prof. Dr. med. R. Thurmayr, München

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Arbeitskreis tagte am 23.09.1993 während der GMDS-Jahrestagung in Lübeck und am 08.04.1994 während der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie in München.

Besprechungspunkte waren:

1. Bericht über die Weiterentwicklung des Operationsschlüssels nach §301 des GSG

Das DIMDI¹, das mit der Herausgabe des amtlichen fünfstelligen Operationsschlüssels beauftragt ist, zog zusätzlich zum ICPM² noch den IKPM³ der ehemaligen DDR heran, in den die Vorschläge mehrerer Fachgesellschaften von Prof. Giere eingearbeitet wurden. In der augenblicklichen Situation werden der ICPM und der IKPM unter Leitung des DIMDI zu einer einheitlichen Fassung zusammengeführt. Dieser Prozeß soll Mitte August 1994 abgeschlossen sein, damit der amtliche Operationsschlüssel für die Erfüllung des Gesundheitsstrukturgesetzes (GSG) rechtzeitig zur Verfügung steht.

2. Entwicklung von Standards für chirurgische Prozeduren

Frau Dr. Kolodzig berichtete über die Ergebnisse einer Arbeitsgruppe des European Standardization Committee (CEN), deren Mitglied sie ist. Als Grundkonzepte einer chirurgischen Prozedur wurden die chirurgische Tätigkeit, die Topographie und das Operationsmittel erachtet. Diese Konzepte können durch Modifikatoren spezifiziert werden, z.B. die Tätigkeit durch das Ausmaß (partiell, total). Sie können auch wechselseitige Rollen einnehmen. So wird die Niere bei einer Nierentransplantation Operationsmittel und der Knochennagel bei der Nagelentfernung Operationsobjekt. Diese Standards sollen zunächst zur Beurteilung vorhandener Klassifikationen herangezogen werden.

3. Funktionen eines Operationsdokumentationssystems

Frau Priv. Doz. Dr. Bollschweiler berichtete über die an der Chirurgischen Klinik im Klinikum re. d. Isar, München, benutzte Operationsdokumentation, die in der präoperativen Phase mit der Diagnosesicherung, der Diagnosenquantifizierung und der Bestimmung des personenbezogenen Risikos beginnt. In der intraoperativen Phase wird die eigentliche Operationsdokumentation und -bewertung durchgeführt und die postoperative Phase mit der Erfassung der Komplikationen abgeschlossen.

¹ Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI)

² International Classification of Procedures in Medicine

³ Internationale Klassifikation der Prozeduren in der Medizin

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Für den kommenden Berichtszeitraum ist die Weiterentwicklung von Standards für ein Operationsdokumentationssystem geplant.

Die nächsten Sitzungen des Arbeitskreises finden am 21.09.1994 in Dresden anlässlich der GMDS-Jahrestagung und am 21.04.1995 in Berlin anlässlich der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie statt.

Arbeitskreis Dermatologie

Priv.-Doz. Dr. med. T. L. Diepgen, Erlangen

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Arbeitskreis "Dermatologie" der GMDS [zugleich Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie, Biostatistik und Informatik (EBI) in der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG)] veranstaltete im Berichtszeitraum zwei Tagungen:

7. Sitzung des Arbeitskreises im Rahmen der 37. Tagung der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft in Düsseldorf am 14.07.1993

Es wurden ausgewählte methodisch-epidemiologische Themen, wie "Fallstricke in der epidemiologisch-dermatologischen Forschung", "Prognostische Modelle beim malignen Melanom", "Epidemiologische Überwachung des Kontaktekzems durch ein multizentrisches Klinikregister", "Erfahrungen aus einer umweltdermatologischen Untersuchung in der Bille-Siedlung", "Langzeittrends von Populationsparametern bei allergologischen Patienten", vorgetragen und diskutiert. Ferner wurde der inzwischen fertiggestellte dermatologische Diagnosenkatalog vorgestellt. Hinzu kamen aus dem Gebiet der Medizinischen Informatik Themen zu Datenbankanwendungen in dermatologischen Spezialbereichen (Histologie, Dermatochirurgie, Bilddatenbanken, Krankenhauskommunikationssysteme) sowie die Vorstellung einer wissensbasierten Datenbank zur Diagnoseunterstützung in der Allergologie.

8. Sitzung des Arbeitskreises in Würzburg am 21. und 22.01.1994

Themenschwerpunkte dieser Sitzung waren am 21.01. "Expertensysteme" und am 22.01.1994 "Clinical Trials".

Nach einem Übersichtsvortrag über Experten- und Tutorsysteme in der Dermatologie wurden verschiedene regelbasierte Expertensysteme (Differenzierung von Adnextumoren, Dermatopathologie) sowie das ADRIA-System (Allergologist's Diagnostic Retrieval and Information Archive) vorgestellt, über europäische Standards in der Medizinischen Informatik diskutiert, Lösungswege bei der Vernetzung von EDV-Anwendungen anhand der Struktur der Dermatologischen Universitätsklinik Erlangen aufgezeigt und über neuere Entwicklungen bei Klinikkommunikationssystemen und dermatologischen Bilddatenbanken berichtet.

Das Schwerpunktthema "Clinical Trials" wurde unter Berücksichtigung der Besonderheiten in der Dermatologie, Allergologie und Andrologie behandelt. Dabei wurde auf unterschiedliche Aspekte eingegangen: methodisch-biometrische Grundlagen bei verschiedenen Studientypen

und Anwendungen, ethische Richtlinien, "Good Clinical Practice", Prüfung von Arznei- und Nicht-Arzneimitteln, Probleme von Morbiditätsregistern, u.a.

Die über 70 Teilnehmer aus den Fachgebieten Dermatologie, Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie kamen aus Deutschland, Österreich, der Schweiz und der Tschechischen Republik und ermöglichten einen interdisziplinären Erfahrungsaustausch. In den Pausen hatten die Teilnehmer Gelegenheit, sich an bereitstehenden Computern mit den vorgestellten Software-Entwicklungen näher vertraut zu machen. Aufgrund der vielfältigen Aufgaben des Arbeitskreises wurde auf der Mitgliederversammlung einstimmig beschlossen, den bisherigen Vorstand (Priv.-Doz. Dr. T. L. Diepgen, Erlangen, Prof. Dr. P. Elsner, Zürich) um zwei Mitglieder (Prof. Dr. F. A. Bahmer, Bremen, Dr. B. Bastian, Würzburg) zu erweitern.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Für das kommende Berichtsjahr ist die 9. Sitzung des Arbeitskreises für den 27. und 28.01.1995 in Heidelberg geplant. Als Schwerpunktthema sind "Epidemiologische Studien in der Dermatologie und Allergologie" vorgesehen, wobei auch methodische Aspekte des Fachgebietes behandelt werden sollen.

Bereits im letzten Jahr beteiligten sich Mitglieder unseres Arbeitskreises aktiv am 3rd Meeting of the BEES (British Epidermo-Epidemiology Society) in London. Diese internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Epidemiologie soll in nächster Zeit intensiviert werden.

Arbeitskreis Humangenetik

Dr. rer. nat. R. Fimmers, Bonn

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Zentrales Thema des Arbeitskreises waren im Berichtszeitraum Methoden der Segregationsanalyse. Im Vordergrund standen der Erfahrungsaustausch zwischen den am Arbeitskreis beteiligten Gruppen und das Kennenlernen neuer Methoden.

Im Dezember 1993 fand im Institut für Medizinische Statistik in Bonn ein von der Arbeitsgruppe organisierter Workshop zur Segregationsanalyse statt. Dabei ging es für die 16 Teilnehmer darum, neue Methoden und Techniken kennenzulernen. Zentrale Themen waren Theorie und Praxis der Arbeit mit dem Softwarepaket S.A.G.E., das von einer Arbeitsgruppe um Prof. R. Elston aus New Orleans betreut wird. Im Rahmen dieses Workshops fand eine Sitzung des Arbeitskreises statt, auf der Prof. Elston eine allgemeine Einführung in die Theorie der Segregationsanalyse gab.

Ein Treffen des Arbeitskreises im April 1994 im Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) in Heidelberg diente dem Austausch von praktischen Erfahrungen bei der Anwendung verschiedener Segregationsanalysetechniken. Auf der Grundlage von verschiedenen Vorträgen wurde der Einsatz der Programme S.A.G.E, POINTER und anderer Techniken diskutiert.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Das nächste Treffen des Arbeitskreises findet Anfang November 1994 in Berlin statt.

Arbeitskreis Informationsverarbeitung in der Neurochirurgie

Prof. Dr. med. G. Hildebrandt, Köln

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Arbeitskreis "Informationsverarbeitung in der Neurochirurgie" traf sich zum zweitenmal am 2. Juli 1993 in der Neurochirurgischen Klinik des Nordstadt-Krankenhauses Hannover. Es handelte sich dabei um ein Arbeitstreffen, bei dem über organisatorische, technische und finanzielle Aspekte der Beweg- und Standbildkommunikation in der Medizin informiert werden sollte. Ein Vertreter der Telekom berichtete über das MEDKOM-Projekt der Jahre 1986-89 im Raum Hannover. Berichtet wurde ferner über das Folgeprojekt MEDKOM II, das die Voraussetzungen für einen dauerhaften Einsatz der Beweg- und Standbildkommunikation in der Medizin schaffen soll. Die technischen Grundlagen bestehen hier in der Glasfasertechnologie, digitaler Übertragungs-, rechnergesteuerter Vermittlungs- sowie bundesweiter Selbstwähltechnik. Anlässlich des Arbeitstreffens wurde eine Videokonferenzschaltung mit der Neurochirurgischen Universitätsklinik Heidelberg sowie Vertretern der Endgeräte-Industrie hergestellt. Außerdem erfolgte eine Schaltung zum Tumorzentrum der Medizinischen Hochschule Hannover zur Demonstration mikroskopischer Bilder und Röntgenaufnahmen.

Vertreter der Endgeräte-Industrie erläuterten darüber hinaus die Technologie der Glasfaserübertragung sowie der Standbildkommunikation.

Als weiterer Schwerpunkt fand die Erarbeitung strukturierter Anamnese-, Befund- und Verlaufsbögen für einzelne neurochirurgische Krankheitsbilder Berücksichtigung.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die Erarbeitung strukturierter Anamnese-, Befund- und Verlaufsbögen wird noch einmal Gegenstand des nächsten Arbeitstreffens am 13. Juli 1994 im Kopfklinikum Heidelberg sein. Vorgesehen ist die Vorstellung eines Dokumentationsprotokolls "Dokumentation degenerativer Wirbelsäulenerkrankungen" (Herr Leiner, Abt. Med. Informatik, Heidelberg).

Für Ende 1994 ist ein weiteres Treffen des Arbeitskreises mit dem Thema "Multimediale Techniken in der Medizin" in München geplant.

Arbeitskreis Kinderheilkunde

Dr. med. B. Graubner, Göttingen

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Da die Mitglieder des GMDS-Arbeitskreises "Kinderheilkunde" und die Interessenten an seiner Arbeit überwiegend Kinderärzte und andere Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde (DGK) sind, fand die Arbeitskreissitzung 1993 am 14.09.1993 im Rahmen der 89. DGK-Jahrestagung in Würzburg statt. Der Arbeitskreis hatte dort die Möglichkeit erhalten, eine von F. Lajosi vorbereitete und geleitete wissenschaftliche Sitzung zum Thema "Pädiatrische Dokumentation und Statistik" durchzuführen, die von etwa 60 Teilnehmern besucht war und fünf Vorträge einschließlich ausgiebiger Diskussionen beinhaltete.

P. Hertzog u. Mitarb. (Universität Düsseldorf) berichteten über die Zwischenergebnisse einer bundesweiten Erhebung zur Diabetesinzidenz bei Kindern unter fünf Jahren, die im Rahmen der "Erhebungseinheit für seltene pädiatrische Erkrankungen in Deutschland" (ESPED, R. v. Kries) seit 01.07.1992 durchgeführt wird. J. J. Huisman u. Mitarb. aus derselben Klinik trugen Überlegungen zur Berechtigung des Hörscreenings bei den Vorsorgeuntersuchungen im Alter von etwa sieben Monaten (U5) vor. H. Meireis, Stadtgesundheitsamt Frankfurt/M., forderte ein offenes und flexibles Konzept der schul- und jugendärztlichen Untersuchung und Dokumentation, das in allen Bundesländern aus einem gemeinsamen Pflichtteil und einem jeweils landesspezifischen Ergänzungsteil bestehen soll, der einem prozeßoperationalisierten Gesamtkatalog zu entnehmen wäre. Allein ein derartiges Verfahren könnte aussagefähige Daten für die nationale Gesundheitsberichterstattung auf diesem Gebiet zur Verfügung stellen. In Verbindung damit referierte F. Lajosi, Jugendgesundheitsdienst Berlin-Schöneberg, über medizinische, soziale und Inanspruchnahme-Daten als die drei Säulen einer zu reformierenden und modernen Statistik der Jugendgesundheitsdienste. Abschließend berichteten B. Graubner, Universität Göttingen, und F. Lajosi über die Anforderungen des Gesundheitsstrukturgesetzes an die kinderärztliche Diagnosenverschlüsselung und sonstige medizinische Dokumentation.

Auf der anschließenden Mitgliederversammlung des Arbeitskreises wurde Herr Med.Dir. Dr. F. Lajosi nach achtjähriger Tätigkeit als Leiter mit Dank für seine geleistete Arbeit verabschiedet. Bemerkenswert waren u. a. seine Integrationskraft und der Einsatz für eine moderne pädiatrische Diagnosedokumentation auf der Grundlage der ICD-9. Diese hatten es 1989 Prof. Dr. V. Weidman, dem Gründer und vorherigen Leiter des Arbeitskreises (1977 bis 1985), ermöglicht, seinen "Diagnoseschlüssel für die Pädiatrie" unter Mitarbeit von Hj. Cremer und B. Graubner in einer Neubearbeitung herauszugeben. Und Prof. Dr. Hj. Cremer, Heilbronn, wurde dadurch bei der Entwicklung und Einführung der süddeutschen

Basisdokumentation für Kinderkliniken unterstützt. Als neuer Leiter wurde sein bisheriger Stellvertreter, Dr. B. Graubner, gewählt. Um die unterschiedlichen Aufgaben schwerpunktmäßig besser wahrnehmen zu können, wurden zwei Stellvertreter gewählt: für die Verbindung zu den nichtuniversitären Einrichtungen Prof. Dr. Hj. Cremer, Chefarzt der Städtischen Kinderklinik Heilbronn und Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaft Leitender Ärzte von Kinderkliniken und -abteilungen in Baden-Württemberg, und für die Verbindung zu den Universitätskinderkliniken und zur Epidemiologie Priv.-Doz. Dr. R. v. Kries, Universitätskinderklinik Düsseldorf und Leiter der ESPED.

Um eine bessere Verankerung des Arbeitskreises in der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde zu erreichen, wurde nach Vorklärung mit dem Präsidenten der DGK, Prof. Dr. J. Brodehl, und dem Vorsitzenden ihrer Kommission für fachliche Zusammenarbeit, Prof. Dr. J. Schaub, beschlossen, beim GMDS-Präsidium den Antrag auf die stärkere Integration des Arbeitskreises in die DGK und seine Umbenennung in "Arbeitskreis für Dokumentation und Epidemiologie in der Pädiatrie" zu stellen. Gleichzeitig wurde die Neubelebung der Zusammenarbeit mit dem Berufsverband der Kinderärzte Deutschlands (BvKD) beschlossen, die inzwischen zur Entsendung eines offiziell Beauftragten in den Arbeitskreis geführt hat (Dr. M. Zinke, Mitglied des EDV-Ausschusses des BvKD).

Der Schwerpunkt der weiteren Arbeit lag auf Bemühungen um die Ausgestaltung der ICD-9 für die klinische und vertragsärztliche Diagnosendokumentation und um die Änderung der derzeitigen Rechtslage zugunsten der Einführung der ICD-10.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die nächste Arbeitskreissitzung findet zeitgleich zur GMDS-Jahrestagung während der 90. Jahrestagung der DGK am 19.09.1994 in Hannover statt. Für die wissenschaftliche Sitzung "Epidemiologie und Dokumentation" wurden sechs Beiträge von Arbeitskreismitgliedern angenommen, die sich schwerpunktmäßig mit aktuellen Dokumentations- und Verschlüsselungsproblemen beschäftigen. Die Beteiligung an der 44. Jahrestagung der Norddeutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde, 05.-07.05.1995, Norderney, wird erwogen. Im Hinblick auf die aktuellen gesetzlichen Anforderungen und die Entwicklung von der ICD-9 zur ICD-10 wird sich die Arbeit auf die Bereitstellung von verschlüsselten Diagnosenlisten bzw. -dateien und die Herausgabe eines auf der ICD-10 basierenden Diagnoseschlüssels für die Pädiatrie, die Prof. Dr. V. Weidman zugesagt hat, konzentrieren. Die Integration in den GMDS-Fachbereich Medizinische Informatik soll vertieft werden und die in die Deutsche Gesellschaft für Kinderheilkunde nach Klärung der oben beschriebenen Voraussetzungen beginnen.

Arbeitskreis Neurologie

Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. K. Spitzer, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Arbeitskreis "Neurologie" befindet sich in der Entstehungsphase. Die Gründungsaktivitäten im Berichtszeitraum umfaßten Kontaktaufnahmen mit dem Präsidenten der Deutschen Gesellschaft für Neurologie sowie zu den Direktoren der Neurologischen Universitätskliniken. Um die Tätigkeit des Arbeitskreises schon in der Konsolidierungsphase an konkreten Projekten zu orientieren, wurden folgende gemeinsame Aktivitäten mit den Neurologen durchgeführt:

1. Die im Institut für Medizinische Biometrie und Informatik der Universität Heidelberg konzipierte Deutsche Schlaganfall-Datenbank ist mit acht beteiligten Neurologischen Universitätskliniken und Daten von 1100 Schlaganfall-Patienten die größte multizentrische europäische Datenbank. Standardisierte klinische und apparative Befunde sowie Outcome-Parameter erlauben den Vergleich verschiedener Therapien sowie die Dokumentation unterschiedlicher ambulanter versus stationärer Behandlungsstrategien. Letzteres ist insbesondere im Hinblick auf das Gesundheitsstrukturgesetz und die Fallpauschalen relevant.
2. Kooperation mit Neurologischen Universitätskliniken im MEDWIS¹ -Teilprojekt A-4 zur Entwicklung eines wissensbasierten Systems in der Neurologie. Die Strukturierung und Modellierung neurologischen Wissens erfolgte im Hinblick auf ein CD-ROM-basiertes neurologisches Nachschlagewerk.
3. Teilnahme an den Arbeitskreisen der Deutschen Gesellschaft für Neurologie zur Beratung der Neurologen in dem von ihnen entwickelten, mit dem ICD-10 parallelierten Diagnosenverzeichnis.
4. Teilnahme an Kommissionen der Deutschen Neurologischen Gesellschaft und russischer Neurologen zur Förderung der gemeinsamen Dokumentation neurologischer Krankheiten.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Zur Konsolidierung des Arbeitskreises muß insbesondere das Interesse der Neurologen durch attraktive und praxisrelevante Themen geweckt werden. Alle o.a. Projekte werden unter diesem Gesichtspunkt fortgeführt und vertieft.

Die in diesem Monat tagende Vorstandssitzung der Deutschen Neurologischen Gesellschaft berät über die Bildung einer Kommission zur Kooperation mit dem Arbeitskreis Neurologie der GMDS. Wir erhoffen uns durch die offizielle Förderung durch die neurologische Schwestergesellschaft weitere interessierte Teilnehmer für den Arbeitskreis Neurologie.

¹ **Förderschwerpunkt Medizinische Wissensbasis des Bundesministeriums für Forschung und Technologie**

Arbeitskreis Orthopädie

Dr. med. T. Winter, Berlin

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der Arbeitskreis hat drei nicht-öffentliche Sitzungen abgehalten. Diese fanden am 02.07.1993 in München, am 23.09.1993 zusammen mit dem Arbeitskreis "Chirurgie" der GMDS in Lübeck und am 29.04.1994 in Baden Baden statt.

- Themenschwerpunkt war die ICD¹ -10. Wann sie die 9. Version in Deutschland für die Pflichtdokumentation ablösen soll, ist noch unklar.
- Die Probleme bezüglich des Gesundheitsstrukturgesetzes wurden diskutiert. Man sollte bei der Berücksichtigung der nach der ICD codierten Diagnosen Sorgfalt walten lassen, da erstmals in einem Gesetz explizit unter Artikel 13, §5, Satz 3, eine Kontrollmöglichkeit angegeben wird und auch nach §303 Sozialgesetzbuch V Probleme vorprogrammiert sind.
- Tatsache ist, daß wir vor großen Änderungen bezüglich der Pflichtdokumentation stehen, mit denen wir uns auseinandersetzen müssen. Die L2-Statistik² wird von einer zukünftigen L5-Statistik über die operativen Maßnahmen stationärer Patienten abgelöst. Die L1-Statistik (also die alte Diagnosenstatistik) wird durch die neue L4-Statistik ersetzt (Referentenentwurf 2/94).
- Es fehlen noch Direktiven aus Bonn, ob z.B. die Sonderentgelte und Fallpauschalen mit nur einem ICPM³ -Code ausgedrückt werden müssen. Auch ist die Frage der multikausalen und multiaxialen Codierung allgemein noch nicht geklärt. Ferner ist ebenfalls noch nicht sicher, ob eine Fallpauschale die Kosten aller Begleiterkrankungen und Komplikationen mit abdecken muß. Qualifikatoren wie Alter, Geschlecht und Vorerkrankungen wären sinnvoll.
- Bemängelt wird, daß medizinische Daten auf den neuen Versicherten-(Chip-)Karten nicht enthalten sind.
- In Hannover fand am 23.06.1993 eine Sitzung der Arbeitsgruppe Mikروفilmtechnik & Medizin (1977 gegründet vom damaligen Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR) statt. Darin wurde geschildert, daß einige Kliniken bei der Mikروفilmarchivierung bleiben werden.
- Von den Herren Hemker/Hamburg und Schepp/Burghausen wurde in zwei Vorträgen berichtet, daß die karteilose Praxis keine Utopie sondern Realität ist. Das Gießener Krankenhaus-Informationssystem wurde von Herrn Basad, das Tübinger von Herrn Swoboda vorgestellt.

¹ International Classification of Diseases

² Leistungsstatistik für medizinische Institutionen; Bundespflegesatzverordnung

³ International Classification of Procedures in Medicine

- Der Arbeitskreis setzt sich für eine Eindämmung der Flut von Diagnosen- und Therapie-schlüssel ein.
- Das Durcheinander bezüglich der ICPM/IKPM¹ (Friedrich-Wingert-Stiftung/Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information - Bundesministerium für Gesundheit) wurde eingehend besprochen. Die ICPM-Version der Friedrich-Wingert-Stiftung wurde nach Orthopäden-Meinung ohne Integration der letzten Änderungswünsche der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie (DGOT) zu früh und überstürzt fertiggestellt. Die IKPM ist ein Baukastenschlüssel für Prozeduren, der einen Patienten durch seinen ganzen stationären Aufenthalt begleiten kann. Es wird vorgeschlagen, Verfahrenstechniken zu sammeln und die IKPM codiert zusammenzufassen. Auf die Möglichkeit besserer manueller Handhabbarkeit der IKPM durch die Kombination des Schlüssels mit einem zweiten weist der Arbeitskreis hin.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Im September 1994 wird der Arbeitskreis anlässlich der GMDS-Jahrestagung in Dresden eine öffentliche Sitzung abhalten unter dem Motto: "Aus der Praxis für die Praxis". In dieser Sitzung sollen den GMDS-Mitgliedern mehr klinisch orientierte Probleme und Erfahrungen nahegebracht werden.

¹ Internationale Klassifikation der Prozeduren in der Medizin

Arbeitskreis Pathologie

Dr. med. R. P. Baumann, Neuchâtel

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Der seit 1991 wieder regelmäßig anlässlich der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie (DGP) tagende Arbeitskreis hat im Berichtszeitraum an einem Vortragszyklus am 7./8. April 1994 in Zürich teilgenommen, der allerdings gegenüber den früheren Treffen wichtige Änderungen aufwies.

Auf Wunsch des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Pathologie wurde eine gemeinsame Veranstaltung mit dem Arbeitskreis "Zytopathologie" abgehalten. Da die Vortragsreihe zudem innerhalb des Hauptprogramms angesetzt war, konnten wir ein deutlich erhöhtes Publikumsinteresse feststellen. Entsprechend der im großen Rahmen vorgegebenen Thematik kamen insbesondere methodologische und klinische Aspekte der Bildverarbeitung (statische und dynamische Zyto- und Histometrie, 3D-Rekonstruktion), der Zellkinetik, der Molekularpathologie und der quantifizierenden Beurteilung von besonderen, aufwendigen Methoden zur Sprache. Weitere Beiträge befaßten sich mit der Integration von verschiedenen Datenbanksystemen, mit Telepathologie und mit Möglichkeiten des Einsatzes in der Didaktik (Multimedia).

In der anschließenden Mitgliederversammlung wurde eingehend das weitere Vorgehen im Hinblick auf die gewünschte Institutionalisierung eines Forums für Zytopathologie innerhalb der Deutschen Gesellschaft für Pathologie diskutiert. Zum Zeitpunkt der Berichterstattung ist noch nicht entschieden, in welcher Form die Informatik (ohne den wesentlichen Anteil der Bildverarbeitungstechniken) den Status eines selbständigen oder allenfalls eines integrierten Arbeitskreises rechtfertigt oder verlangt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

In Vorbereitung ist ein Seminar, welches wiederum im Rahmen der Jahrestagung 1995 der DGP vom 6. bis 9. Juni in Hamburg stattfinden soll. Entsprechend den in Zürich getroffenen Vereinbarungen wird ein umfassendes Programm zur klinischen und quantifizierenden Zytopathologie durch Prof. A. Böcking (Aachen) vorbereitet, für welches mehrere Beiträge zur statischen und dynamischen Bildverarbeitung zu erwarten sind. Ergänzend dazu wird ein Teil des Programms allgemeinen Themen der Informatik (Befund-Dokumentation, Schlüsselssysteme) gewidmet.

Arbeitskreis Umweltmedizin

Dr. med. R. Fehr, Bielefeld

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Arbeitskreis "Umweltmedizin" arbeiten Mitglieder aus der GMDS und der Deutschen Gesellschaft für Sozialmedizin und Prävention (DGSMP) zusammen.

Im Rahmen der 29. DGSMP-Jahrestagung in Augsburg fand am 11.09.1993 eine Sitzung mit folgenden Beiträgen statt:

Wichmann (Wuppertal/Neuherberg): Umweltmedizin und Öffentlichkeit

Hoffmann (Bremen): Epidemiologische Ansätze zur Aufklärung von Leukämie-Häufungen in der Elbmarsch

Heinrich (Neuherberg): Erste Ergebnisse umweltepidemiologischer Studien in Ostdeutschland

Lotz (Bremen): Untersuchungen zur Datenqualität beim Einsatz von Laptop-PCs in umwelt-epidemiologischen Feldstudien

Ranft (Düsseldorf): Belastung der Außen- und Innenluft mit Kfz-verkehrsbezogenen Schadstoffen und Zusammenhänge mit gesundheitlichen Parametern

Fehr (Bielefeld): Europäische Charta „Umwelt und Gesundheit“ - ein Bezugsrahmen für die Umweltmedizin?

Auf der 38. GMDS-Jahrestagung in Lübeck traf sich der Arbeitskreis am 23.09.1993 zu einer Sitzung mit folgenden Beiträgen:

Prätor, Neuhan, Ranft (Düsseldorf): ENVIMED - ein Frontend für umweltmedizinische Datenbanken

Voigt (Neuherberg): Metadatenbank für CD-ROM-Systeme über „Umwelt und Gesundheit“

Schlattmann, Böhnig (Berlin): Ausgewählte statistische Verfahren zur Darstellung der räumlichen Verteilung von Krankheiten - am Beispiel des Programms DISMAP

Thoben (Oldenburg): DV-bezogene Komponenten im Niedersächsischen Krebsregister

Fehr (Bielefeld): WHO-Gesundheitsziel #19 „Umwelthygiene-Management“

Im November 1993 wurden die Abstracts aller Beiträge dieser beiden Sitzungen sowie eine Synopse über die Thesen des Wissenschaftsrates zur Arbeit der Fachgesellschaften per Rundbrief distribuiert.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Auf der 39. GMDS-Jahrestagung in Dresden hält der Arbeitskreis am 20.09.1994 eine Sitzung ab zum Thema „Risikoabschätzung und -kommunikation“ mit folgenden Beiträgen:

Neus, Nennecke, Ollrogge, Sagunski (Hamburg): Zur Anwendung quantitativer Risikoabschätzungen im umweltbezogenen Gesundheitsschutz

Mey (Suhl): Verkehrsprojekt Deutsche Einheit Nr. 16 (Autobahn bei Suhl) / Abschätzung gesundheitlicher Risiken

Fehr (Bielefeld): Datenbanken und Analysensysteme als Werkzeug der Gesundheitsverträglichkeitsprüfung

Wiedemann (Jülich): Risikokommunikation: Ansatz der Programmgruppe Mensch / Umwelt / Technik im Forschungszentrum Jülich

Kofler (Innsbruck): Risikokommunikation am Beispiel der „Gläsernen Fabrik“

Schümann, Hentschel, Fertmann (Hamburg): Risikokommunikation und Bürgerbeteiligung in epidemiologischen Studien

In der Sitzung im Rahmen der 30. DGSMMP-Jahrestagung am 07.10.1994 in Düsseldorf wird das Thema „Umweltbezogene Gesundheitsplanung“ vor dem Hintergrund neuerer Berichte und programmatischer Dokumente über Umwelt und Gesundheit (Rat der Sachverständigen für Umweltfragen, Europäische Union, WHO, UN/Agenda 21, UNDP, Weltbank) behandelt.

Vorgesehen ist für 1995 eine Veranstaltung, in der es darum geht, umweltbezogene Gesundheitsförderung im lokalen und regionalen Raum sowohl auf den Stand wissenschaftlicher Erkenntnis als auch auf übergreifende Gesundheitsprogrammatik sinnvoll zu beziehen. Ferner wird der Arbeitskreis umweltmedizinische Informationsressourcen incl. Internet diskutieren.

Akademie Medizinische Informatik

Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. K. Spitzer, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Akademie Medizinische Informatik hat in diesem Zeitraum 14 Fortbildungsveranstaltungen durchgeführt. Daran nahmen 254 Personen teil. Dies bedeutet eine Zunahme um 58% an Veranstaltungen und um 40% an Teilnehmern im Vergleich zu 1992/93.

Im September 1993 wurden zum ersten Mal Tutorien von der Akademie im Rahmen der GMDS-Jahrestagung in Lübeck veranstaltet. Dabei hatten die fünf Tutorien im Durchschnitt 16 Teilnehmer.

Besonders hohe Resonanz erzielten das Seminar "Das Gesundheitsstrukturgesetz und die Medizinische Informationsverarbeitung" mit 39 Teilnehmern und das Seminar "Diagnosenverschlüsselung und systematische Planung Medizinischer Dokumentation" mit 32 Teilnehmern. Das Interesse an diesen Seminaren bestätigt die Strategie der Akademie, aktuellen Trends der Medizinischen Informatik durch ein qualifiziertes Ausbildungsangebot Rechnung zu tragen.

Erstmals orientierte sich die Akademie auch nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten. Im Rahmen einer Diplomarbeit mit Betreuung durch den Marketing-Lehrstuhl der Universität Mainz wurde eine Analyse des Ziel-Marktes der Akademie durchgeführt, um eine bedarfsgerechte Erfüllung der Ausbildungswünsche verschiedener Teilnehmergruppen zu erreichen. Die Ergebnisse der Analyse sind in das Weiterbildungsprogramm der Akademie unmittelbar eingeflossen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Das Veranstaltungsangebot der Akademie orientiert sich weiterhin an der Analyse der bisher durchgeführten Veranstaltungen und dem Bedarf an aktuellen Themen. Dabei werden verstärkt zeitgemäße Weiterbildungsstrategien und marktwirtschaftliche Gesichtspunkte integriert. Wie bisher stehen jedoch die akademischen Ausbildungsziele für unser Fachgebiet der Medizinischen Informatik und der Weiterbildungsauftrag für den Träger GMDS u.a. im Vordergrund.

Das Jahresprogramm 1994/95 der Akademie sieht für den Zeitraum Juli 1994 bis März 1995 20 Veranstaltungen vor. Dabei werden zur diesjährigen GMDS-Jahrestagung in Dresden zwölf Tutorien, die auch die Bereiche Biometrie und Epidemiologie abdecken, veranstaltet.

Zusätzliche Tutorien sind im Rahmen der "Health Card '95" im Oktober 1995 in Frankfurt geplant.

Buchreihe Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie

Prof. Dr. med. K. Überla, München

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994 und vorgesehene Aktivitäten 1994/95

In der Buchreihe erscheinen seit 1977 die Jahrestagungen und Frühjahrstagungen der GMDS im Auftrag des Präsidiums. Der Tagungsband der Lübecker Jahrestagung 1993 "Medizinische Informatik - ein integrierender Teil arztunterstützender Technologien" enthält zahlreiche Problemlösungen und zeigt, wie die GMDS zur Weiterentwicklung der Medizin beitragen kann. Auch die kommende Jahrestagung in Dresden wird als Band 79 der Reihe erscheinen: "Medizinische Information - Neue Paradigmen in Medizinischer Informatik, Biometrie und Epidemiologie". Der Band wird auch die Referate der Tagung Epidemiologie in Dresden enthalten und damit wieder zu einem wichtigen Referenzwerk werden, das die ganze Breite des Fachgebietes nach dem neuesten Stand des Wissens präsentiert.

Viele Hände und Köpfe tragen zum Gelingen der Bücher bei: Autoren, Tagungsleiter und Reviewer. Die Herausgeber und der MMV Medizin Verlag München, ein Unternehmen der Verlagsgruppe Bertelsmann, sind bemüht, durch günstige Preisgestaltung die Verbreitung der Bücher zu erleichtern. Der gute technische Standard wird durch die Unterstützung des Instituts für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE) und der Gesellschaft für Informationsverarbeitung und Statistik in der Medizin e.V. (GIS) - beide München - weiter verbessert. Besonderer Dank gebührt Frau Dr. Eva Schneider für den Satz.

Im Sommer 1994 erscheint - herausgegeben von J. Hasford und A. H. Staib - als Band 78 "Arzneimittelprüfungen und Good Clinical Practice: Planung, Durchführung, Qualitätssicherung". Weitere Bände aus den Bereichen Epidemiologie, Biometrie, Public Health und Medizinische Informatik sind in Vorbereitung.

Die Reihe unterstützt die Ziele unserer Gesellschaft. Die verschiedenen in der GMDS zusammengefaßten Fachrichtungen erhalten dadurch ein geeignetes Forum für Publikationen, die breites Interesse verdienen über den Elfenbeinturm der eigenen speziellen Forschung hinaus. Die Herausgeber bitten ihrerseits die GMDS-Mitglieder, auch die Reihe zu unterstützen. Dies kann neben dem Erwerb der Bücher geschehen durch Hinweise an die Bibliotheken. Besonders erwünscht ist die Einreichung von attraktiven Manuskripten, die sich auf zukunftsorientierte Bereiche beziehen und eine größere Verbreitung verdienen. Manuskripte werden von zwei Referenten begutachtet. Anfragen sind zu richten für Epidemiologie an Prof. Überla, für Med. Informatik an Prof. Rienhoff und für Biometrie an Prof. Victor. Genauere Hinweise finden sich im Band der letzten Jahrestagung oder können bei den Herausgebern angefordert werden.

Zeitschrift der GMDS

Prof. Dr. med. W. van Eimeren, Neuherberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994 und vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die Entwürfe für Beiträge zur Zeitschrift "Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie" treffen bei den Herausgebern in einer deutlich höheren Frequenz ein als noch vor Jahresfrist. Dies bedeutet einen erhöhten Aufwand für die Gutachter, denen deshalb für die Übernahme der ehrenamtlichen Tätigkeit von ganzem Herzen gedankt sei. Es bedeutet aber auch, daß die Heft-Umfänge bis an die obere Grenze der augenblicklichen Vereinbarung zwischen GMDS und Verlag geführt werden. Die nach der kritischen Würdigung durch die Gutachter in die Zeitschrift eingebrachten Beiträge bedeuten für viele Mitglieder der GMDS jedoch, daß viele Beiträge aufgrund ihrer Spezifität außerhalb des professionellen Tätigkeitsfeldes des Mitglieds liegen - oder doch erst in Zukunft dafür relevant werden können. Seitens der Herausgeber sind wir deshalb dazu übergegangen, auch Beiträge mit Übersichts- und Tutoring-Charakter aufzunehmen, sowie auch solche, die sich mit der generellen Fachsituation in bestimmten Anwendungsbereichen auseinandersetzen (z.B. Kommunikation und Information im Krankenhaus). Dies muß in Zukunft in deutlicher Trennung von den wissenschaftlichen Originalbeiträgen geschehen, um das Heft auch für das nicht auf dem spezifischen Gebiet forschende oder in Anwendung und Lehre tätige GMDS-Mitglied attraktiv zu halten.

Zum Schluß möchte ich darauf verweisen, daß es wegen der vielen technischen Folgeschritte wichtig ist, daß die Autoren-Manuskripte, die durch den Gutachterprozeß zur Veröffentlichung freigegeben sind, spätestens zwei Monate vor dem vorgesehenen Veröffentlichungstermin beim Verlag vorliegen.

| | Heft 1 | Heft 2 | Heft 3 | Heft 4 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| begutachtetes Manuskript | | | | |
| beim Verlag bis: | 15.12. | 15.03. | 15.06. | 15.09. |
| Erscheinungstermin: | 15.02. | 15.05. | 15.08. | 15.11. |

Arbeitsgemeinschaft Angewandte Informatik in der Pädiatrischen Onkologie

Prof. Dr. med. J. Michaelis, Mainz

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Arbeitsgemeinschaft ist im Rahmen der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (GPOH) 1991 gegründet worden. Die Pädiatrische Onkologie in Deutschland ist u.a. dadurch charakterisiert, daß 80% der Patienten einer der insgesamt 16 klinischen Therapiestudien zugeführt werden und daß ein nationales Krebsregister mit einem etwa 95%igen Vollständigkeitsgrad etabliert ist. Die Arbeitsgemeinschaft hatte sich zur Aufgabe gestellt, den Informationsfluß zwischen den betreuenden Kliniken, den Studienleitungen und dem Kinderkrebsregister zu optimieren (Minimierung des Dokumentationsaufwandes für die Kliniker, Spezifikationen von Hardware- und Software-Anforderungen, Definitionen inhaltlicher Schnittstellen). Sechs Arbeitsgruppen wurden zur Umsetzung dieser Aufgaben eingesetzt:

- **Definition eines Basisdatensatzes**

Eine strukturierte Auflistung von Informationselementen wurde erstellt, die in ihrer Gesamtheit in sich abgeschlossen ist. Sie genügt medizinisch-inhaltlichen Anforderungen und beinhaltet gleichzeitig eine DV-orientierte Beschreibung der Daten mit Merkmalsnamen und -längen sowie Spezifizierungen von zu verwendenden Codes. Die Veröffentlichung dieses Basisdatensatzes ist zum Zeitpunkt der Erstellung des vorliegenden Berichtes im Druck.

- **Computerassistierte Therapieplanerstellung in der Pädiatrischen Onkologie (CATIPO)**

Es wurde ein Prototyp für ein Programm-Modul auf Personalcomputer entwickelt, das auf der Station die Erstellung individueller Therapiepläne unterstützt und den täglichen Therapie-Soll-Ablauf generiert. Eine Arbeitserleichterung für den Arzt und das ausführende Personal, insbesondere die Krankenschwester, wird dadurch erzielt. CATIPO findet mittlerweile in den größten pädiatrisch-onkologischen Abteilungen Einsatz.

- **Therapieunterstützung und -management in der Pädiatrischen Onkologie (TheMPO)**

In diesem Projekt werden weitergehende Funktionen für die Therapieunterstützung konzipiert, entworfen und prototypisch realisiert: Ein grafischer Editor für Therapiepläne, objektorientierte Datenverwaltung, Wissensbasis für Therapiemodifikationen und ein integriertes Hypertext-Informationssystem.

- **Diagnoseverschlüsselung**
Aufgabe dieser Gruppe ist es, ein den Anforderungen der Pädiatrischen Onkologie genügendes Schlüsselssystem zur Erfassung der onkologischen Diagnosen sowie der Nebenerkrankungen (Toxizitäten) zu spezifizieren. Dabei wird geprüft, inwieweit diese von den üblichen, standardisierten Schlüsseln erfüllt werden.
- **Arztbriefschreibung**
In dieser Arbeitsgruppe erfolgen inhaltliche und formale Überlegungen zur Gestaltung und (halb)automatischen Generierung von Arztbriefen verschiedenen Umfangs (Kurzbrief, Abschlußbrief etc.).
- **Standardisierung der Dokumentation nach Abschluß der intensiven Therapiephase**
Hier werden insbesondere Richtlinien dafür entwickelt, wie Spätfolgen systematisch erfaßt werden können. In enger Zusammenarbeit mit einer anderen GPOH-Arbeitsgruppe "Spätschäden" werden zeitliche Raster für geeignete Verlaufsabfragen festgelegt sowie medizinisch-inhaltliche Spezifikationen von standardisierten Untersuchungen zur frühzeitigen Erfassung möglicher Spätfolgen vorgenommen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Es soll ein Dokumentationssystem auf Windows-Ebene entwickelt werden, in dem die Therapieplanung (CATIPO) als Modul ebenso integriert sein soll, wie der bereits definierte Basisdatensatz und erforderliche Diagnoseschlüssel. Für TheMPO soll ein funktionsfähiger Prototyp fertiggestellt und praktisch erprobt werden. Standardisiert werden sollen u.a. die Bezeichnungen von Zytostatika, und weitere Vereinheitlichungen in der Therapiedurchführung sind angestrebt (z.B. altersabhängige Dosisberechnungen nach Körpergewicht oder Körperoberfläche). Die Definitionen zur standardisierten Erfassung von Spätschäden sind weitere Aufgabenschwerpunkte.

Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H. E. Wichmann, Neuberberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie, in welcher neben der GMDS die Deutsche Gesellschaft für Sozialmedizin und Prävention (DGSMP) und die Biometrische Gesellschaft mitarbeiten, hat im Berichtszeitraum dreimal getagt (September 1993 in Augsburg, März 1994 in Münster, Juni 1994 in Wuppertal). Hierbei wurden die Aktivitäten zur Einrichtung gemeinsamer Arbeitsgruppen diskutiert. Es wurde beschlossen, diese Arbeitsgruppen für alle drei Fachgesellschaften zu öffnen und ferner unter dem Dach der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie zu koordinieren.

Darüber hinaus wurde die zweite Tagung für Epidemiologie in Dresden vorbereitet. Von den eingegangenen ca. 200 Abstracts konnten etwa 2/3 für Vorträge oder Poster angenommen werden.

Ferner wurde eine Stellungnahme zum geplanten Krebsregistergesetz abgegeben. Derzeit wird eine Stellungnahme zur geplanten Datenschutzregelung in der Europäischen Union vorbereitet. Schließlich wurde eine gemeinsame Stellungnahme zum Konzeptentwurf des Bundesministeriums für Forschung und Technologie für den vorgesehenen Förderschwerpunkt Epidemiologie erstellt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Im September 1994 findet die zweite Tagung für Epidemiologie in Dresden statt (s.o.). Am Rande dieser Veranstaltung ist eine Sitzung der Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft vorgesehen, eine weitere Sitzung wird im Frühjahr 1995 stattfinden.

Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM)

Dr. H. Handels, Lübeck

Die GMDS ist eine der sieben Trägergesellschaften der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM), die sich aus folgenden Trägergesellschaften konstituiert: Deutsche Gesellschaft für angewandte Optik (DGaO), Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS), Gesellschaft für Informatik (GI), Informationstechnische Gesellschaft (ITG), Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGNM), The Institute of Electrical and Electronic Engineers, Deutsche Sektion (IEEE), Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung (DGPF).

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Mittelpunkt der Aktivitäten der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung stand im Berichtszeitraum die Ausrichtung des 15. DAGM-Symposiums "Mustererkennung 1993". Das Symposium wurde in der Zeit vom 27. bis 29.09.1993 unter der Federführung von Prof. Dr. Dr. S. J. Pöppel, Leiter des Instituts für Medizinische Informatik der Medizinischen Universität zu Lübeck, an der Medizinischen Universität veranstaltet. Den Schwerpunkt des Symposiums bildeten unter dem Rahmenthema "Mustererkennung im Dienste der Gesundheit" Verfahren der automatischen Analyse und computergestützten Interpretation medizinischer Signal- und Bilddaten. Es wurden neue Methoden und Algorithmen zur Segmentierung verschiedener Gewebe sowie der computergestützten Erkennung von krankhaften Gewebeveränderungen in medizinischen Bildern wie z. B. Röntgen-, Ultraschall- oder Magnetresonanzbilder präsentiert. Darüber hinaus wurden neue Verfahren zur automatischen Verarbeitung, Analyse und Interpretation von Bildern, Bildfolgen und der gesprochenen Sprache in verschiedenen Anwendungsbe-reichen vorgestellt. Das große Interesse an dem 15. DAGM-Symposium wurde eindrucksvoll durch die überdurchschnittlich große Zahl präsentierter wissenschaftlicher Arbeiten und die intensiven Diskussionen der mehr als 300 Teilnehmer dokumentiert.

Erstmals wurde auf dem DAGM-Symposium der von der Olympus Europa Stiftung "Wissenschaft fürs Leben" gestiftete Olympus-Preis in Höhe von 20.000,- DM verliehen mit dem Ziel, neue Impulse für wissenschaftliche Arbeiten in innovativen Bereichen der Mustererkennung zu geben. Wegen der großen Zahl ausgezeichneten Arbeiten wurde in diesem Jahr eine Dreiteilung des Olympus-Preises vorgenommen. Für ihre herausragenden Arbeiten im Bereich "Räumliches Sehen" wurden die Arbeitsgruppen um Herrn Dr. H. A. Mallot, Ruhr-Universität Bochum, Herrn Priv.-Doz. Dr. H.-P. Meinzer, Deutsches Krebsforschungszentrum

Heidelberg und Herrn Dr.-Ing. J. Schick, Universität der Bundeswehr München, von der DAGM mit dem Olympus-Preis ausgezeichnet.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Das 16. DAGM-Symposium "Mustererkennung 1994" wird in der Zeit vom 21.09.1994 bis 23.09.1994 unter Leitung von Prof. Dr. W. Kropatsch gemeinsam mit dem 18. Workshop der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (ÖAGM) an der Technischen Universität Wien ausgerichtet. Der diesjährige Olympus-Preis in Höhe von 10.000,- DM wird im Rahmen des DAGM-Symposiums für herausragende Arbeiten aus dem Forschungsbereich "Erkennen und Lernen" verliehen. Weitere Informationen zum 16. DAGM-Symposium und 18. ÖAGM-Workshop sind erhältlich bei: Prof. Dr. W. G. Kropatsch, Technische Universität Wien, Institut für Automation, A-1040 Wien, Tel.: +43-1-58801/4479, Fax: +43-1-5054668.

Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H. E. Wichmann, Neuherberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum hat Prof. Michaelis in seiner Eigenschaft als Präsident der GMDS an den Präsidenten der Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin geschrieben und ein Kooperationsangebot für den Bereich der berufsbezogenen Epidemiologie ausgesprochen. Ein Antwortschreiben steht noch aus.

Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Umweltmedizin (GHU)

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H. E. Wichmann, Neuherberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Berichtszeitraum hat Herr Prof. Michaelis in seiner Funktion als Präsident der GMDS einen Brief an den Vorsitzenden der GHU geschrieben und eine Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Umweltmedizin sowie der Epidemiologie angeboten. Hierzu liegt eine positive Stellungnahme vor.

Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)

Prof. Dr. Ing. H. Dickhaus, Heilbronn

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

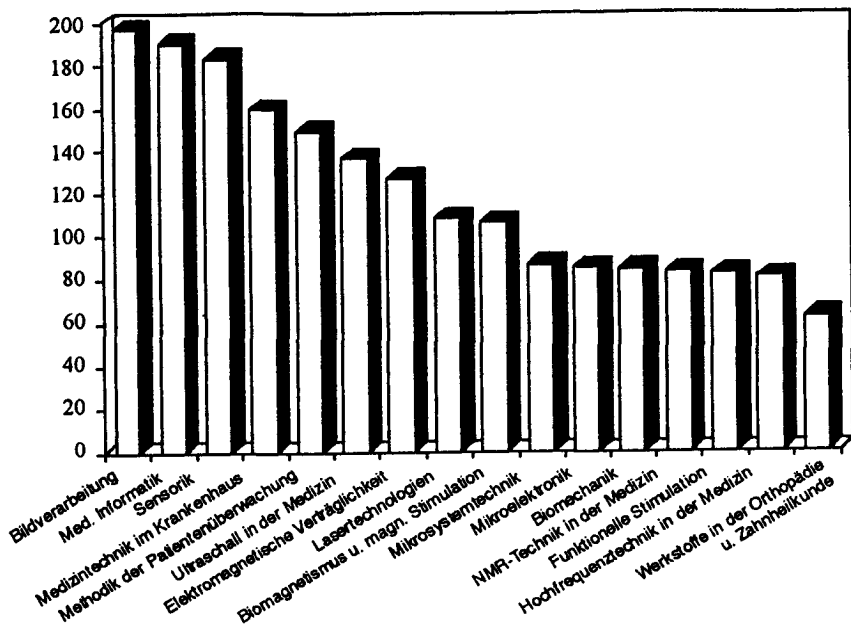
Im vergangenen Berichtsjahr wurde Herr Prof. Dr. med. W. Urbaszek, Poliklinik für Innere Medizin der Universität Rostock, ab September 1993 für zwei Jahre zum neuen Vorsitzenden der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) gewählt. In einem Grußwort ermutigte Prof. Urbaszek, verstärkt Kooperationen zwischen Industrie und Hochschulen anzustreben und empfahl eine Bündelung der Kräfte innerhalb von Schwerpunktthemen. Die verstärkte Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses bezeichnete Herr Urbaszek als eine der wichtigen Aufgaben seiner Amtszeit. Gleichfalls sieht Herr Urbaszek in der Zusammenarbeit mit anderen wissenschaftlichen Fachgesellschaften, z.B. der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik (DGMP) sowie der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS), eine Chance, den Einfluß auf das gemeinsame Fachgebiet international auszubauen. In der Diskussion um die 3. Gesundheitsreform appellierte der Vorsitzende an Mitglieder und Fachgruppen, konkrete Beiträge zur Nutzung und Anschaffung medizintechnischer Einrichtungen zu leisten, um damit in teilweise emotional geführten Auseinandersetzungen mehr Kompetenz und Objektivität zu ermöglichen.

Ebenfalls neu in den Vorstand wurden die Herren Professoren Dr. Vieth, Universität Erlangen, Dr. Ermert, Universität Bochum, und Dr. Jensch, Universität Oldenburg, gewählt.

Dr. Dr. E. Unsöld, GSF München, wurde zum Vorsitzenden des wissenschaftlichen Beirats gewählt.

Vom 16. bis 18. September 1993 fand in Graz, Österreich, die gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik statt. Den Festvortrag hielt Prof. Dr. E. Neher aus Göttingen, der 1992 zusammen mit Prof. Sakmann, Heidelberg, für seine bahnbrechenden Untersuchungen an einzelnen Ionenkanälen von Zellmembranen den Nobelpreis für Physiologie und Medizin erhielt. Eine Reihe von Hauptvorträgen namhafter international ausgewiesener Kollegen markierte die große Bandbreite relevanter Themen und Fragestellungen auf dem Gebiet der Biomedizinischen Technik: angefangen bei dem Problemkreis Technik und Ethik in der Medizin, über Technikfolgenabschätzungen, Biomechanik, Protonen-Therapie, Modellbildung, Bildverarbeitung, Telekooperation, bis zu Herzschrittmachertechnologie und Biomagnetismus. In ca. 250 einzelnen Beiträgen wurden eindrucksvoll neue Erkenntnisse und Entwicklungen kompetent und kritisch zur Diskussion gestellt. Insgesamt hat die hervorragend vorbereitete Veranstaltung einen wesentlichen Beitrag zur Präsentation des Fachgebiets und zum konstruktiven fachübergreifenden Dialog zwischen Medizinern, Naturwissenschaftlern und Ingenieuren geführt.

Aufgrund einer Umfrage unter den Mitgliedern der Gesellschaft (und bei einem Rücklauf von ca. 500 Antworten) ergab sich das folgende Interessenprofil bezüglich der einzelnen Fachgruppen der Gesellschaft.



Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die Jahrestagung der DGBMT findet 1994 vom 22. bis 24. September in Rostock statt. Schwerpunktthemen sind u.a.: Mikroinvasive Methoden für Diagnostik und Therapie, Minimalinvasive Chirurgie, Bildgebende Verfahren und Systeme, Chirurgische Implantate, Endoprothetik, Patientenüberwachung und Biosignalyerarbeitung, Modelle und Simulationen u.a. 1995 wird die Tagung in Würzburg stattfinden.

Deutscher Verband Medizinischer Dokumentare e.V. (DVMD)

Prof. Dr. phil. W. Gaus, Ulm

Der DVMD ist die Organisation der Medizinischen Dokumentare (MD) und Medizinischen Dokumentations-Assistenten (MDA). Er hat knapp 1.000 Mitglieder und ist korporatives Mitglied der GMDS. Der DVMD gibt die Zeitschrift "Praxis Medizinischer Dokumentation (PMD)" heraus, die vierteljährlich im pwd-Verlag erscheint mit der ISSN-Nr. 0722-477X. Außerdem ist der DVMD das deutsche Mitglied in der International Federation of Health Records Organizations (IFHRO).

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Herausragendes Ereignis war für den DVMD seine 4. Fachtagung unter dem Thema "Entwicklung, heutiger Stand und Perspektiven der medizinischen Dokumentation", die vom 5. bis 7. Mai 1994 in Ulm in Verbindung mit dem 25-jährigen Jubiläum der Schule für Medizinische Dokumentation in Ulm abgehalten wurde. Unter den insgesamt 605 Teilnehmern der Tagung waren auch alle fünf Ehrenmitglieder des DVMD, die sogar aus den USA und Australien angereist waren. Der erste Tag der Tagung war dem 25-jährigen Jubiläum der Ulmer Schule für Medizinische Dokumentation gewidmet. Insgesamt umfaßte die Tagung 42 Vorträge, wobei viele informative und hervorragende Vorträge von MDs und MDAs gehalten wurden. In Verbindung mit der Fachtagung wurde am 06.05.1994 auch die 23. Mitgliederversammlung des DVMD abgehalten.

Die Aktivitäten des DVMD sind weiterhin vielfältig. Dies zeigt sich auch in den derzeitigen Arbeitsgruppen "Öffentlichkeitsarbeit", "Berufsbezeichnung", "Tarifliche Eingruppierung", "Ausbildung", "Fortbildung" "PMD", "IFHRO" und "KOMSYS". So hat z.B. die Arbeitsgruppe "Ausbildung" gemeinsam mit den Schulen einen Lehrplan für MDs erarbeitet, ein Lehrplan für MDAs wird ebenfalls entwickelt. Als ein anderes Beispiel sei erwähnt, daß die Arbeitsgruppe "Fortbildung" intensiv die Akademie Medizinische Informatik mitträgt.

Im Herbst 1993 ist die 250 Seiten starke 7. Auflage des KOMSYS - Kommunikationssystem für Mitglieder - erschienen. KOMSYS enthält Statistiken, ein Mitgliederverzeichnis, ein Namensregister, ein Postleitzahlenregister sowie Verzeichnisse zum beruflichen Status, zur Art der Dienststelle und zur benutzten Software. Im KOMSYS sind 932 DVMD-Mitglieder verzeichnet. Allerdings ist der Gebrauch von KOMSYS nur innerhalb des DVMD gestattet.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Der DVMD wird im Auftrag der IFHRO den "12th International Health Records Congress" vom 15. bis 19. April 1996 in München veranstalten mit dem Thema "The future of health information management". Große Dinge werfen ihre Schatten weit voraus, und die Vorbereitungen dieses Kongresses haben längst begonnen. Neben der Fortführung der Arbeitsgruppen und der Herausgabe von "PMD" wird die Vorbereitung dieses Kongresses die Hauptaktivität im kommenden Berichtsjahr sein.

Gesellschaft für Klassifikation (GfKI)

Prof. Dr. rer. nat. R. Klar, Freiburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Auf Vorschlag des GMDS-Präsidiums und als Beiratsmitglied der GfKI hat der Berichterstatter die Funktion einer Kontaktperson zur GfKI gerne übernommen, da ihm die Kooperation beider Gesellschaften besonders für die GMDS wichtig erscheint. Die GfKI bietet ergänzend zur GMDS ein sehr breites, nicht nur medizinbezogenes Anwendungsspektrum und eine sehr große Vielfalt von Klassifikationsmethoden. Damit werden uns viele neue Anregungen und ein ganz andersartiges Diskussionsforum für die bei uns üblichen Verfahren geliefert.

Die Arbeit der GfKI gliedert sich in vier Felder:

1. Begriffliche-inhaltliche Methoden und semantische Wissensrepräsentation z.B. für systematische Terminologien, Nomenklaturen, Thesauren und sonstige klassifizierende Ordnungssysteme und Sprachen
2. Formal-mathematische Verfahren der Struktur- und Datenanalyse für Klassifikations- und Ordnungsprobleme sowie Konstruktions- und Optimierungsalgorithmen dazu
3. Statistisch-quantitative Methoden zur numerischen Datenanalyse und Modellierung von Strukturierungs- und Klassifikationsfragen
4. Informatik- und Dokumentationsverfahren, Datenstrukturierung, Indexierung, Retrieval, Wissensbasen, Expertensysteme und Informationssysteme mit Ordnungs- und Klassifikationsaspekten.

Für diese Arbeitsfelder hat die GfKI verschiedene Arbeitsgruppen gebildet und veranstaltet eine Jahrestagung, Fachtagungen der Arbeitsgruppen, Fortbildungsveranstaltungen und Workshops auch in Kooperation z.B. mit der GMDS. Mehrmals jährlich wird der "Brief zur Klassifikation" an die ca. 300 Mitglieder verschickt, die vor allem aus Geisteswissenschaften, Informatik, Mathematik, Bibliothekswesen und verschiedensten Anwendungs- und Praxisrichtungen stammen.

Die für die GMDS relevanten Aktivitäten der GfKI des letzten Jahres betrafen vor allem die Tagungen:

1. Herausgabe des Jahrestagungsbandes: O. Opitz, B. Lausen, R. Klar: Information and Classification. Springer Verlag, Heidelberg, 1993, mit speziellen Abschnitten wie Data Analysis and Informatics in Medicine, Computational Linguistics, Conceptual Analysis, Mathematical Characterizations, Multidimensional Scaling etc.
2. Herausgabe des Jahrestagungsbandes: H.H. Bock, W. Lenski, M.M. Richter: Information Systems and Data Analysis. (Reihe "Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organisation), Springer Verlag, Heidelberg, 1994.

3. Herbsttagung der AG "Datenanalyse und Numerische Klassifikation", zu der u.a. wieder ein umfangreicher Datensatz, diesmal aus der Bakteriologie, bereitgestellt wurde, der von verschiedenen Fachleuten mit unterschiedlichen Klassifikationsmethoden hinsichtlich Antibiotikaresistenz und Empfindlichkeit analysiert wurde.
4. Arbeitstagung "Statistical Computing" auf Schloß Reisenburg mit der GMDS-Arbeitsgruppe "Statistische Auswertungssysteme" mit Beiträgen zur statistischen Clusteranalyse.
5. Workshop der AG "Biologische Taxonomie" zu "Molekulargenetische Datenanalyse und die Rekonstruktion von Stammbäumen", u.a. mit Beiträgen zur stochastischen Modellierung von autokorrelierten DNA-Sequenzen, zu Verzweigungsordnungen für phylogenetische Bäume mit fuzzy sets, zur Splitzerlegung für Verwandtschaftsbeziehungen, zu einem Programmpaket für Sequenzanalysen.
6. Workshop "Semantisches Informations-Retrieval" mit einer kritischen Bestandsaufnahme, Erläuterung des Projekts "Relatio/IR", Deskriptoren und Tiefenanalyse, Terminologie und semantische Repräsentation, Relevanzanalyse, Perspektiven für Thesauren und IR etc.
7. Jahrestagung der GfKI im März 94 in Oidenburg "Von Daten zu Wissen", theoretische und praktische Aspekte von "Klassifikation und Wissensverarbeitung", u.a. mit Sessionen zu: statistische Analyse räumlicher Muster, Clusteranalyse, graphische Datenrepräsentation, CART Prozeduren, Linguistik, medizinische Informationsverarbeitung, molekularbiologische Sequenzanalyse, Bibliothekssysteme, Retrieval etc. Die GMDS-Arbeitsgruppe "Medizinische Dokumentation und Klassifikation" hat auch wieder diesen Frühjahrsstermin ergänzend zum Herbsttermin der GMDS-Jahrestagung für eine Arbeitsgruppen-Sitzung genutzt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die für die GMDS relevanten Aktivitäten der GfKI für das kommende Berichtsjahr:

1. Workshop "Semantisches Informations-Retrieval" vom 27.-29.09.1994 in Trier, auch unter Teilnahme von GMDS-Mitgliedern mit Schwerpunkten zu Begriffsrelationen, Thesaurusmethodik zur Konzeptrepräsentation und Relevanzanalyse.
2. 19. GfKI-Jahrestagung vom 08.-10.3.1995. Nähere Angaben bei Prof. Dr. W. Polasek, Institut für Statistik und Ökonomie, WWZ, Universität Basel.
3. Sitzung der GMDS-AG "Medizinische Dokumentation und Klassifikation" zusammen mit GfKI-Fachleuten zum Thema "Computerlinguistische Verfahren für semantische Klassifikationen in der Medizin" im Rahmen der GfKI-Jahrestagung, voraussichtlich 10.03.1995.
4. Zweitätiges Seminar der Akademie Medizinische Informatik in Kooperation mit der GfKI: "Molekulare Genetik und quantitative Methoden", zu Stammesgeschichte und Vererbung, Alignment, Linkage Analyse, molekulare Bioinformatik im Frühjahr 1995.

European Courses in Advanced Statistics (ECAS)

Prof. Dr. rer. nat. N. Victor, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Dieses Weiterbildungsprogramm wurde 1985 von Repräsentanten einiger nationaler Fachgesellschaften für Statistik aus Ländern der Europäischen Gemeinschaft (EG) gegründet. Die EG unterstützt das Programm seit 1986. Der erste Kurs wurde 1987 von der Universität Neapel zum Thema "Multivariate Data Analysis" durchgeführt und fand breite positive Resonanz.

Neben der Förderung durch die Europäische Union (EU) erhält das ECAS-Programm Unterstützung durch die Deutsche Statistische Gesellschaft, die Deutsche Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft sowie durch die GMDS.

Diese "echt europaweite" Aktivität für die postgraduierte Weiterbildung in Statistik findet große Akzeptanz, verdient Beachtung und unsere Unterstützung. Die ausgewählten Themen sind immer aktuell, an der Front der Entwicklung und haben meist Bezug zur Medizinischen Biometrie.

In der Organisation von ECAS hat sich einiges geändert: Jedes Land stellt nur noch einen Vertreter im Vorstand (nicht jede beteiligte Gesellschaft). Auf eigenen Wunsch ist der Berichterstatter bei der im letzten Jahr erfolgten Neubestellung aus dem Vorstand ausgeschieden. Er wird aber weiterhin die Funktion des GMDS-Repräsentanten für die ECAS wahrnehmen.

Derzeit vertritt Prof. S. Heiler (Konstanz) die Bundesrepublik Deutschland; er ist zugleich Vorsitzender der ECAS. Herr Heiler war wie der Berichterstatter einer der Initiatoren von ECAS und wird die Interessen aller drei beteiligten deutschen Gesellschaften (Deutsche Gesellschaft für Statistik, Deutsche Region der Biometrischen Gesellschaft und GMDS) sicherlich gut vertreten.

Eine weitere Neuerung bei ECAS sind die Beiträge für die ECAS-Mitgliedschaft. Die Unterstützung durch die EU beschränkt sich auf Reisekosten für Vortragende und Stipendien für Teilnehmer mit geringem Einkommen. Ein eigenes Budget ist für die Kontinuität einer solchen Einrichtung sicherlich nötig. Das Präsidium der GMDS muß unter diesem neuen Gesichtspunkt (Jahresbeitrag 200 ECU) die Mitgliedschaft der GMDS in ECAS sicherlich neu diskutieren. Wegen der Bedeutung des Weiterbildungsprogramms empfiehlt der Berichterstatter die Fortführung der Mitgliedschaft.

Der letzte ECAS-Kurs hat vom 20. bis 24. September 1993 (leider parallel zur GMDS-Jahrestagung) in Leiden (Niederlande) stattgefunden; das Thema lautete "Analysis of Categorical Data". Die Beteiligung aus Deutschland war gut; auch GMDS-Mitglieder haben teilgenommen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Das nächste ECAS-Symposium wird "Longitudinal Data Analysis and Repeated Measurements" zum Thema haben und im UNISYS-Conference Center Milton Keynes (GB) vom 11. bis 15. September 1995 stattfinden.

Ein Annoncement wird rechtzeitig in den GMDS-Mitteilungen erfolgen; Antragsformulare für Stipendien und Anmeldeformulare sind dann über die Geschäftsstelle erhältlich.

European Federation for Medical Informatics (EFMI)

Prof. Dr. med. L. Horbach, Erlangen

Zwei hervorragende Kollegen des EFMI-Council sind im Jahre 1993 verstorben, der Präsident Rolf Hansen (Oslo) und der Vertreter Portugals, Manuel de Matos Barbosa (Coimbra).

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Nach dem sehr gelungenen und erfolgreichen Kongreß im April 1993 in Jerusalem hatte Barbosa zur MIE '94 nach Lissabon eingeladen. Ein jüngerer Kollege, Mario Veloso, übernahm die Organisation des Kongresses in Lissabon. Unter der Leitung von Stellan Bengtsson (Uppsala), der die Vertretung des verstorbenen Präsidenten übernommen hatte, fand im Dezember 1993 eine Sitzung des EFMI-Council in Lissabon statt. Hauptsächlich wurde die Revision der etwa 200 zum Kongreß eingereichten Arbeiten und die Strukturierung der Tagung beobachtet. Etwa die Hälfte der Beiträge wurde zum Vortrag zugelassen. Eine vollständige Zurückweisung wurde in den meisten Fällen vermieden und die Möglichkeit der Darstellung der Arbeitsergebnisse in der Poster-Sitzung angeboten; sonst hätte in vielen Fällen keine Finanzierungsmöglichkeit für die Reise nach Lissabon bestanden. Hier ist das Problem sehr unterschiedlicher Ausgangsbedingungen in den Ländern, z.B. im Osten, gegeben; die auf einem internationalen Kongreß vermittelten Informationen sind für die dortigen Kollegen besonders wichtig, andererseits sollten sie auch die Möglichkeit haben, ihren "state of the art" zur Diskussion zu stellen.

Die MIE '94 fand vom 22. bis 26. Mai 1994 in Lissabon mit etwa 400 Teilnehmern statt. Hauptthemen waren klinische Informationssysteme, Telematics, Datenbanken im öffentlichen Gesundheitswesen, Qualitätskontrolle, medizinische Semantik, Computerunterstützung im Pflegebereich, Computerunterstützung in der medizinischen Lehre, Medical Records, Signal- und Bildverarbeitung, Epidemiologie, biometrische Modelle. Die jeweiligen Tagessitzungen wurden durch hochqualifizierte Vorträge von international anerkannten Fachvertretern eingeleitet. Besonders anregend und lebendig waren die Diskussionen der Beiträge in den einzelnen Arbeitsgruppen.

Auf der Sitzung des EFMI-Councils am 22.05.1994 wurden unter der Leitung des neuen EFMI-Präsidenten, John Bryant (England), als neue EFMI-Mitglieder Bosnien-Herzegowina, Rumänien und die Ukraine aufgenommen.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Die nächste Sitzung des EFMI-Council findet im Frühjahr 1995 statt. Turnusgemäß wird 1995 keine MIE-Tagung durchgeführt; die Tagung der internationalen Fachgesellschaft - MEDINFO '95 - findet vom 23. bis 27.07.1995 in Vancouver/Canada statt.

Die holländischen Kollegen laden ein zur EFMI Special Topic Conference AMICE 1995 (vom 25.11. bis 01.12.1995) in Amsterdam. Diese Konferenz wird sich mit den Zusammenhängen zwischen medizinischer Dokumentation und medizinischer Informatik befassen. Ein Anlaß ist der 25. Geburtstag der niederländischen Society for Medical and Biological Information Processing (VMBI).

Die weiteren in Vorbereitung befindlichen MIE-Kongresse sind 1996 in Kopenhagen und 1997 in Thessaloniki.

EFMI Working Group 5 - Nursing Informatics in Europe

Dipl.-Psych. U. Piccolo, Dr. med. E. Opitz, Marburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Im Anschluß an die MIE '93 in Jerusalem im April 1993, auf der die Working Group 5 einen Workshop organisiert hatte, fanden Vorgespräche für einen im Dezember 1993 im Auftrag des Israelischen Gesundheitsministeriums durchgeführten "Nursing Informatics (NI)"-Workshop statt.

Im Herbst 1993 liefen die Vorbereitungen für die Aktivitäten anlässlich der MIE '94 in Lissabon an. Während der Sitzung des Programmkomitees im November 1993 wurden Kontakte zur portugiesischen Vereinigung der Pflegekräfte geknüpft sowie zur Lissaboner Universität, die einen Master-Kurs für Pflegekräfte durchführt.

Leider war die Beteiligung der portugiesischen Pflege-Repräsentanten am "Nursing-Day" während der MIE '94 (22. bis 26. Mai 1994) dann doch sehr gering, was vor allem hohen Kongressgebühren und Fremdsprachenproblemen zuzurechnen war.

Die Working Group 5 hatte für diesen "Nursing"-Tag eine Morgen-Session mit drei Vorträgen sowie einen Halbtags-Workshop organisiert. Bei den Vorträgen präsentierte T. Bürkle (Gießen) Ergebnisse einer umfassenden Evaluation der Arbeitsumgebung in der Pflege und der pflegerischen Tätigkeiten selbst auf einer kardiologischen Station. E. van Gennip (Leiden/Niederlande) stellte Ergebnisse einer Untersuchung zum Einfluß von "Nursing Information Systems" (NIS) in niederländischen Krankenhäusern vor, wobei sich die Untersuchung auf unterschiedliche Arbeitsanteile bei der Ausübung der Pflege sowie die Arbeitszufriedenheit der Pflegenden konzentrierte. W. Roelofs (ebenfalls Leiden) stellte die Vorteile eines integrierten Pflege-Plans in einem NIS dar.

"Nursing Information Systems - Effects and Results" war das Thema des Workshops, in dem vor allem die Frage nach dem Nutzen solcher Systeme im Vordergrund stand. Working Group-Mitglieder aus Portugal, Griechenland, Großbritannien und den Niederlanden berichteten über Erfahrungen mit solchen Systemen. Ein schweizer Kollege stellte darüber hinaus Ergebnisse einer Untersuchung zum Nursing Minimal Data Set dar.

Auf der Arbeitssitzung der Working Group 5 in Lissabon kam es wieder zu einem intensiven Informationsaustausch zwischen den Mitgliedern. Es wurde berichtet über die Arbeiten anderer EFMI Working Groups, vor allem WG 1 "Education", und die AIM Concerted Actions "Tele-nursing" und "EDUCTRA". Die Mitglieder berichteten ferner über Aktivitäten im Bereich

"Nursing Informatics" in ihren Ländern sowie über anstehende Tagungen, Workshops und Weiterbildungsveranstaltungen zu diesem Themenkreis. Weiterhin wurde über die Möglichkeit einer weiteren Verbreitung bestehender NI-Zeitschriften (England, Italien) bzw. die Schaffung eines europäischen NI-Journals diskutiert.

Die Mitglieder der Working Group 5 verabschiedeten auf dieser Sitzung die langjährige Präsidentin, Marianne Tallberg, Finnland. Die neue Vorsitzende, Irma Iversen, Norwegen, lud die Anwesenden zur nächsten Sitzung der WG anlässlich der MEDINFO 95 nach Vancouver ein.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

In den kommenden Monaten stehen für einige Mitglieder der Working Group die Vorbereitungsarbeiten für den "Nursing-Day" anlässlich der MEDINFO 95 (Vancouver, Juli 1995) an. Bis zum nächsten Treffen der Working Group anlässlich dieser Tagung werden die Mitglieder vornehmlich in ihren eigenen nationalen Arbeitsgruppen tätig sein, die Entwicklung auf dem Gebiet "Nursing Informatics" in Westeuropa beobachten, Kontakte zu osteuropäischen Pflegekräften aufnehmen oder verstärken und einen informellen Kontakt untereinander pflegen.

EFMI Working Group 6 - Training and Education

Prof. Dr. rer. biol. hum. R. Haux, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Eine Sitzung der Working Group fand während der EFMI-Tagung "MIE 94" in Lissabon im Mai 1994 statt. Der Leiter der WG 6, Prof. Hasman, Maastricht, berichtete über die Ergebnisse der von der Arbeitsgruppe durchgeführten Erhebung zur Ausbildung in "Medical/Health Informatics" in Europa. Er informierte die Arbeitsgruppen-Mitglieder über die Aktivitäten der von der Europäischen Kommission im Rahmen des Förderprogramms TELEMATICS initiierten "Concerted Action EDUCTRA". Dort werden von Vertretern verschiedener europäischer Länder Richtlinien für die Gestaltung von Curricula in Medical/Health Informatics erarbeitet.

Berichtet wurde ferner über das unter dem europäischen Förderprogramm TEMPUS laufende Projekt EuroMISE (European education in medical informatics, statistics and epidemiology). Im Rahmen dieses Projekts führen verschiedene westeuropäische Institute für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Kurse zur Postgraduierten-Weiterbildung an der Prager Karls-Universität durch.

International Medical Informatics Association (IMIA)

Prof. Dr. med. O. Rienhoff, Marburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die wesentlichste Aktivität in der Rolle des nationalen IMIA-Vertreters war und ist die Vorbereitung der IMIA-Jahresversammlung in Dresden, der ersten Veranstaltung dieser Art in Deutschland. Hierzu mußte das Programm der GMDS-Jahrestagung, der Epidemiologie-Tagung und der IMIA-Tagung aufeinander abgestimmt werden. Darüber hinaus war ein Begleitprogramm zu arrangieren, das einerseits den auswärtigen Kollegen aus etwa 40 verschiedenen Ländern die Bundesrepublik vorstellt, und andererseits einen möglichst engen Austausch zwischen den Teilnehmern der drei gleichzeitig stattfindenden Tagungen ermöglicht.

Die IMIA hat im Berichtsjahr ihren internen Umstrukturierungsprozeß abgeschlossen - auch hieran war der deutsche Vertreter maßgeblich beteiligt. Die Erfahrungen aus den grundsätzlichen Überlegungen sind mit der International Federation for Information Processing (IFIP) erörtert worden, und die Anregungen aus beiden internationalen Fachgesellschaften können sicherlich in den internen Weitergestaltungsprozeß der GMDS einfließen. Ein wichtiger Aspekt innerhalb der internationalen Fachgesellschaft, der in der GMDS noch nicht genügend reflektiert erscheint, ist die konsequentere Trennung von wissenschaftlichen und fachlichen Beiträgen und Veranstaltungen, die beide für sich genommen ihren Wert und ihre Bedeutung haben. In der Organisation der Fachgesellschaft müssen sie jedoch getrennt werden, um zielgruppengerecht arbeiten zu können. Wichtig ist auch, daß sich die internationale Fachgesellschaft als Dienstleistungsorganisation für ihre nationalen Mitgliedsgesellschaften sowie für ihre internationalen Arbeitsgruppen versteht.

Die Länder Osteuropas drängen als neue Mitgliedsnationen in die internationale Fachgesellschaft. Neue Aktivitäten sind auch im asiatisch-pazifischen Raum, in Lateinamerika und in Afrika zu vermelden, wo sich neue nationale Fachgesellschaften gegründet haben, die den Anschluß zur internationalen Fachgesellschaft suchen.

Für die Auswahl der nächsten MEDINFO hat die IMIA ein transparentes Regelwerk aufgesetzt, das die Erfahrungen aus den vergangenen MEDINFOS berücksichtigt. Die MEDINFO soll für die Masse der möglichen Teilnehmer nicht zu teuer werden. Dies bedeutet, daß dem Reisekostenaspekt eine größere Bedeutung zugemessen wird. Die Entscheidung für die Vergabe der MEDINFO 1998 wird während der IMIA-Jahresversammlung in Dresden erfolgen. Eine deutsche Kandidatur für das Jahr 1998 ist aufgrund der Tatsache, daß sich leider nur wenige deutsche Kollegen an den internationalen Aktivitäten beteiligen (die Beteiligung bundesdeut-

scher Medizininformatiker an internationalen Veranstaltungen liegt im Mittelfeld - in den Working Groups ist die deutsche Mitarbeit minimal) und wegen einer nicht sicheren Abstimmung nicht empfehlenswert. Nachdem die IMIA-Jahresversammlung 1994 in Deutschland stattfindet, wäre eine deutsche Kandidatur ggf. für die Jahre 2001 oder 2004 erwägenswert.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Um die deutsche Position innerhalb der internationalen Fachgesellschaft zu stärken und den internationalen Austausch zugunsten der deutschen Medizinischen Informatik zu steigern und zu stärken, muß versucht werden, die Beteiligung deutscher Wissenschaftler, speziell in den Arbeitsgruppen der IMIA, zu erhöhen. Darüber hinaus müssen weitere deutsche Kollegen motiviert werden, auch internationale Aufgaben zu übernehmen. Ohne stärkere deutsche Aktivitäten im Ausland wird auch die Beteiligung deutscher Wissenschaftler an Programmen, Vorbereitungs- und Auswahlkomitees wie bisher relativ gering bleiben. In Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Medizinische Informatik ist Herr Haux (Heidelberg) als neuer deutscher Vertreter für die IMIA benannt worden.

IMIA Working Group 1 - Education

Prof. Dr. rer. biol. hum. R. Haux, Heidelberg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Während des Berichtszeitraums wurde unter der Leitung von Frau Dr. Marion Ball die internationale Datenbank über Ausbildungsprogramme in Medizinischer Informatik an der Universität Maryland in Baltimore weiter ausgebaut. Insbesondere wurde der Online-Zugriff ermöglicht, indem die Datenbank auf einem Gopher-Server installiert wurde. Informationen über den genauen Zugriff stellt der Berichterstatter auf Anfrage gerne zur Verfügung.

Anlässlich der 5. IMIA WG 1 Arbeitstagung über Ausbildung in Medizinischer Informatik (vgl. GMDS-Jahresbericht 1993) erschien ein Sonderheft der Zeitschrift "Methods of Information in Medicine" über "Health/Medical Informatics Education".

IMIA Working Group 8 - Nursing Informatics (Special Interest Group on Nursing Informatics - SIGNI)

Dipl.-Psych. U. Piccolo, Dr.med. E. Opitz, Marburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Die Arbeit der IMIA Working Group 8 konzentriert sich auf die Ausrichtung der alle drei Jahre stattfindenden Internationalen Nursing Informatics-Tagung. Darüber hinaus beteiligt sich die Working Group an der Ausrichtung von Tutorien und Workshops anlässlich der MEDINFO-Kongresse. Seit der MEDINFO 92 in Genf haben das Programm- und das Organisationskomitee für die 1994er Nursing Informatics-Tagung zweimal getagt, wobei die Auswahl der Beiträge und die Programmgestaltung der NI 94 den Schwerpunkt bildete.

Die 5. International Conference on Nursing Use of Computers and Information Science fand in der Zeit vom 19. - 22. Juni 1994 unter dem Motto "Nursing in a Technological Era" in San Antonio, Texas, statt. Am 17. Juni wurde bereits im Rahmen von 14 Workshops in die Thematik eingeführt. An den folgenden Tagen wurden in jeweils 5 Parallelsitzungen alle Bereiche behandelt, in denen Pflegende mit der Informationstechnologie (IT) konfrontiert sind: von technischen Bereichen wie Systemimplementationen über Informatik-Ausbildung bis hin zu psycho-sozialen Aspekten wie Untersuchungen zur Einstellung von Pflegekräften gegenüber der IT.

Anlässlich der Tagung in San Antonio trat die Working Group wieder zusammen. Auf der Tagesordnung standen neben Berichten von Ländervertretern Statusreports von Programm- und Organisationskomitee der NI 94, Beratungen zur Durchführung der NI 97 (s.u.) und der für die MEDINFO 95 in Vancouver geplanten Veranstaltungen. Weiterhin wurde der Themenkreis Terminologie, Klassifikation und Kodierungssysteme in der Pflege diskutiert.

Ein weiterer Diskussionspunkt war die zukünftige Satzung der Arbeitsgruppe, denn im Rahmen der neuen Statuten der IMIA wird zukünftig die IMIA Working Group 8 durch eine Special Interest Group on Nursing Informatics (SIGNI) ersetzt.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Ein Vorschlag der Northern Nurses' Federation zur Durchführung der Nursing Informatics 97 in Stockholm wurde im Herbst 1993 gemacht. Im September 1993 fand auch sogleich die erste Planungssitzung für die Gestaltung dieser Tagung in Stockholm statt. Weitere Sitzungen sind für 1994 (San Antonio) und 1995 (anlässlich der MEDINFO 95 in Vancouver) vorgesehen. Ge-

plant ist für Stockholm ein Pre-Conference-Tag mit Tutorien (27.09.97), die internationale Tagung Nursing Informatics 97 (28.09.-01.10.97) sowie eine anschließende Working Conference (01.10.-04.10.1997). Während das Programm der NI 97 in vier parallelen Sitzungen geladene Rednerbeiträge, Posterpräsentationen und Demonstrationen vorsieht, sollen während der anschließenden Working Conference einige ausgewählte Themen intensiv diskutiert und für die Veröffentlichung aufbereitet werden.

IMIA Working Group 9 - Health Informatics for Development

Prof. Dr. med. O. Rienhoff, Marburg

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Als deutscher Vertreter der Arbeitsgruppe "Health Informatics for Development" hat der Berichterstatter weiterhin versucht, für den internationalen Studentenaustausch, gerade auch mit Ländern der Dritten Welt, zu arbeiten. In diesem Zusammenhang entstand am Marburger Institut eine Studie über Arbeitsaufenthalte von Ausländern an Instituten für Medizinische Informatik in der BRD und in der Europäischen Union. Als wichtigstes Ergebnis kann festgehalten werden, daß in der Bundesrepublik großes Interesse besteht, aber nahezu keinerlei Erfahrung auf dem Gebiet der Arbeitskontakte mit der Dritten Welt vorliegt. In den anderen europäischen Ländern sind diese Kontakte zwar ausgeprägter, aber auch auf wenige Institutionen beschränkt. Zur Unterstützung bei der Vermittlung von Studenten und Praktikanten aus Drittländern steht der Berichterstatter auf der Basis dieser Umfrage und seiner eigenen Erfahrung den GMDS-Mitgliedern gerne zur Verfügung.

Für die Working Group 9 wurde von Marburg aus weiterhin der Versand von wissenschaftlicher Literatur in Länder der Dritten Welt durchgeführt. In diesem Berichtsjahr wurde der Restbestand der Springer-Serien "Lecture Notes in Medical Informatics" und "Medizinische Informatik und Statistik" an etwa 30 verschiedene akademische Institutionen in Entwicklungsländern verschickt. Für diese Aktion, die seit mehreren Jahren vom Berichterstatter für die internationale Fachgesellschaft ausgeübt wird, übernimmt die IMIA die Versandkosten. Insgesamt konnten bisher fast 3.000 Bücher an Kollegen in Entwicklungsländern verschickt werden.

Die Vertreter der Working Group 9 waren an zwei wichtigen Aktivitäten in Afrika beteiligt: Zum ersten Mal wurde mit starker finanzieller Unterstützung der nordischen Staaten sowie der Weltgesundheitsorganisation eine regionale Konferenz zur Medizinischen Informatik organisiert. In Ile-Ife, Nigeria, trafen sich 1993 Spezialisten aus Afrika und anderen Entwicklungsländern. Die "HELINA - Health Informatics in Africa" fand so großen Anklang, daß sie 1995 möglicherweise in Südafrika wiederholt wird. Aus diesen Aktivitäten könnte eine afrikanische Regionalgruppe der IMIA hervorgehen.

Anfang 1994 war der Berichterstatter als korrespondierendes Mitglied der South African Medical Informatics Group (SAMIG) eingeladen worden, ein Grundsatz-Statement der südafrikanischen Fachgesellschaft zur neuen Politik ihres Landes mitzugestalten. Dieses konnte in mehreren Sitzungen in Durban während einer Tagung der SAMIG auch erreicht werden. Diese

Erklärung schließt die schon vor Jahren begonnene Neuausrichtung der Fachgesellschaft auf ein modernes Vielvölker-Südafrika ab.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Während der GMDS-Jahrestagung im September 1994 in Dresden werden anlässlich der IMIA-Jahresversammlung die Vertreter vieler Fachgesellschaften aus Entwicklungsländern in Deutschland sein. Diese Gelegenheit soll genutzt werden, neue Kontakte zwischen Deutschland und Ländern der Dritten Welt aufzubauen.

Der gegenwärtige Vorsitzende der Working Group 9, Prof. Daniel Sigulem aus Sao Paulo, prüft zur Zeit, wie die Aktivitäten der Arbeitsgruppe intensiviert werden können. Vor dem Hintergrund der Tatsache, daß sich im asiatisch-pazifischen Raum und im afrikanischen Raum eine regionale Gruppe der IMIA bildet, muß die Arbeit der Working Group 9 neu durchdacht werden. Möglicherweise ist auf der regionalen Ebene das große Reisekostenproblem, das die Fachkollegen aus Ländern der Dritten Welt häufig haben, eher zu lösen. Die Arbeitsgruppe wird die Ausrichtung der zweiten internationalen HELINA-Konferenz in Afrika unterstützen.

Der Berichterstatter steht weiterhin als Kontaktperson für alle diejenigen zur Verfügung, die den Austausch mit Kollegen in Entwicklungsländern suchen. Ab 1995 wird der Berichterstatter als Präsident der IMIA die Zusammenarbeit und den Austausch mit Ländern der Dritten Welt intensiv fördern. Nachdem er die Working Group 9 im Jahr 1983 gegründet hat und bis heute deren deutscher Vertreter war, werden ab 1994 zwei andere hochinteressierte Kollegen, die Herren Schuster und Prokosch, die GMDS in diesem Gremium vertreten.

Society for Artificial Intelligence in Medicine Europe (AIME)

Dr. rer. pol. R. Engelbrecht, Neuherberg

Die Society for Artificial Intelligence in Medicine Europe (AIME) wurde 1986 gegründet, um die angewandte Forschung auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz und der logischen Programmierung im Gesundheitswesen zu unterstützen. Dieses sollte hauptsächlich durch wissenschaftliche Tagungen und Workshops geschehen, z.B. durch die zweijährliche Jahrestagung, die erstmals 1987 in Marseille stattfand. Bis zur Tagung 1989 in London wurde eine Satzung erarbeitet, und der Berichterstatter wurde als Präsident für vier Jahre gewählt. Die Amtszeit wurde mit der Jahrestagung 1993 in München beendet.

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

AIME 93 fand vom 3. bis 6. Oktober 1993 in München, GSF Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, statt. Die Veranstaltung hatte 120 Teilnehmer und erfüllte die in sie gesetzten Erwartungen:

- Hochstehende wissenschaftliche Vorträge und Poster, die in dem 500-seitigen Tagungsband zur Konferenz vorlagen und einen guten Überblick über dieses Teilgebiet der Medizinischen Informatik geben (einige Exemplare sind noch für 85,- DM beim Berichterstatter erhältlich).
- Gute Tutorials, z.B. zum Thema Evaluation, die Hilfen für das weitere Arbeiten gaben.
- Viele Diskussionen und neue Kontakte, die durch Tagungsort und -organisation unterstützt wurden.
- Finanziell sich selbst tragend.
- Begleitende Organisation von Projekttreffen (MEDWIS¹- und AIM²-Projekte).

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Für das weitere Vorgehen wurde beschlossen, AIME 95 in Pavia, Italien, durchzuführen und stärker in die medizinischen Anwendungen und auf die medizinischen Partner zuzugehen. In einem ersten Schritt wird am 26. und 27. September 1994 in Düsseldorf zusammen mit der EASD (European Association for the Study of Diabetes) ein gemeinsamer Workshop veranstaltet, auf dem beispielhafte Anwendungen aufgezeigt und diskutiert werden sollen.

¹ Förderschwerpunkt Medizinische Wissensbasen des Bundesministeriums für Forschung und Technologie
² Advanced Informatics in Medicine / Health Care Telematics - Förderprogramm der Europäischen Kommission

MEDICA

Prof. Dr. rer. nat. C. Ohmann, Düsseldorf

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Zwischen der MEDICA, der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) und dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI) wurde eine intensivere zukünftige Zusammenarbeit vereinbart. Die Grundlage der Kooperation bildete ein gemeinsames Gespräch am 07.02.1994 in Wiesbaden, bei dem Prof. Dr. C. Ohmann als Vertreter der GMDS, Dr. R. Engelbrecht als Vertreter des BVMI und Herr G.G. Fischer und Herr H. Schulze als Vertreter der MEDICA bzw. der Medienstraße anwesend waren. Es wurde vereinbart, zukünftig auf der MEDICA informatica Seminare gemeinsam durch den BVMI und die GMDS zu veranstalten. Unter dem Oberthema "Informationsverarbeitung im Strukturwandel - ambulante Versorgung im Krankenhaus -" sollen bereits 1994 vier Seminare stattfinden.

Themen dieser Seminare sind "Das GSG und seine Auswirkungen auf die Informationsverarbeitung", "Krankenhaus: Information und Kommunikation", "Informationssysteme in der Chirurgie" und "Wissen und Information in der Medizin - Expertensysteme -". Diese Seminare werden durch die GMDS und den BVMI eigenverantwortlich organisiert und gestaltet. Die Koordination wird durch die Vertreter des BVMI (Dr. R. Engelbrecht) und der GMDS (Prof. Dr. C. Ohmann) vorgenommen und mit der MEDICA abgestimmt. Für die Seminare konnten namhafte Referenten der GMDS gewonnen werden. Die Referenten innerhalb der MEDICA informatica werden nach der Reisekostenregelung der MEDICA bezahlt. Darüber hinaus wurde festgelegt, daß sich die GMDS als Gesellschaft nicht an der Medienstraße beteiligt. Es bleibt jedoch Mitgliedern der Gesellschaft freigestellt, an dieser Institution aktiv teilzunehmen. Es ist geplant, ab 1995 die Zusammenarbeit weiter auszubauen und vor allen Dingen die Anzahl der Seminare beträchtlich zu erhöhen. Das weitere Vorgehen wird jedoch von den Erfahrungen mit den MEDICA-Seminaren 1994 abhängig gemacht.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

1994 finden im Rahmen der MEDICA vier Seminare in Düsseldorf statt.

1. Das GSG und seine Auswirkungen auf die Informationsverarbeitung
(Leitung: Prof. Dr. R. Klar), Mittwoch, 16.11.94, 9.15 - 12.30 Uhr
2. Krankenhaus: Information und Kommunikation
(Leitung: nn), Mittwoch, 16.11.94, 14.30 - 18.00 Uhr

3. Informationssysteme in der Chirurgie

(Leitung: Prof. Dr. C. Ohmann), Donnerstag, 10.11.94, 9.15 - 12.30 Uhr

4. Wissen und Information in der Medizin - Expertensysteme -

(Leitung: Dr. R. Engelbrecht), Donnerstag, 17.11.94, 14.30 - 18.00 Uhr

SYSTEMS 93

Dr. rer. pol. R. Engelbrecht, Neuherberg

Die GMDS ist einer der ideellen und fachlichen Träger der SYSTEMS und zusammen mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker (BVMi) für den Bereich Medizin zuständig.

Tätigkeiten vom 1. Juli 1993 bis 30. Juni 1994

Während der SYSTEMS 93 - einer zweijährlich stattfindenden Computermesse in München - fand am 20. Oktober 1993 das "Anwenderseminar Medizin" mit der GMDS als Mitveranstalter statt. Die Themen/Vorträge wurden zusammengestellt von M. Schnabel und R. Engelbrecht und kamen aus den Bereichen Krankenhaus, niedergelassener Arzt und medizin-informatische Forschung:

- R. Engelbrecht, M. Schnabel (Neuherberg, München)
Informationsverarbeitung im Krankenhaus im Strukturwandel und Information und Kommunikation in der ambulanten Versorgung
- R. Engelbrecht (Neuherberg)
Informationsverarbeitung im Krankenhaus
- G. Hergenröder (Erlangen)
Europäische Standards für die medizinische Kommunikation
- F. Diekmann, R. Thurmayr (Berlin, München)
Auswirkungen des GSG auf die medizinische Dokumentation und multiaxialer Zugriff auf ICD und ICPM-GE durch Indexierung mit SNOMED
- W. Moser, A. Rector, R. Engelbrecht, M. Struck (Neuherberg, Manchester)
Europäische Terminologie und Klassifikation für die Medizin - das GALEN-Projekt
- R. Engelbrecht (Neuherberg)
Informationsverarbeitung in der Arztpraxis
- J. Sembritzki (Köln)
Der Behandlungsdatenträger (BDT)
- G. Brenner (Köln)
Die Krankenversichertenkarte - erste Erfahrungen beim Einsatz
- E. Kühnel, C. Hildebrand, R. Engelbrecht (Neuherberg)
Die Medizinische Patienten-Chip-Karte - Beispiel Diabetes mellitus
- M. Fischer, J. Hohnloser, D. Fabian (München, Freiburg)
Medizinische Lehr- und Lernprogramme und die elektronische Krankenakte am Beispiel "PADS" (Patienten Archivierungs- und Dokumentationssystem)

- K.-F. Kaltenborn, O. Rienhoff (Marburg)
Perspektiven der "Virtuellen Realität" in Chirurgie und Psychiatrie
- B. Blobel (Magdeburg)
Designprinzipien und Realisierungsschritte für ein offenes Krankenhausinformationssystem - verteilte heterogene Konzepte zur informationellen Unterstützung des Gesundheitsstrukturgesetzes (GSG)

Zum Seminarbeginn lag eine gedruckte Form der Vorträge als Proceedings vor. Kopien des Materials können interessierte Mitglieder beim GMDS-Beaufragten anfordern.

Während bei einigen Seminaren Teilnehmerrückgänge zu verzeichnen waren, lag die Zahl der Teilnehmer am "Anwenderseminar Medizin" erfreulicherweise sogar etwas über der von 1991.

Vorgesehene Aktivitäten 1994/95

Es ist geplant, auch 1995 die Seminare zum Bereich Medizin auf der SYSTEMS durchzuführen. Die organisatorischen Vorbereitungen sind angelaufen, eine erste Fachbereichssitzung hat stattgefunden.

SATZUNG

SATZUNG

§ 1 NAME, SITZ UND RECHTSFORM

- (1) Der Verein führt den Namen Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS).
- (2) Er hat seinen Sitz in Köln.
- (3) Er ist in das Vereinsregister des Amtsgerichts Köln unter der Reg.Nr.7293 eingetragen.
- (4) Der Verein ist aus der Untergruppe Medizin der Deutschen Gesellschaft für Dokumentation hervorgegangen, die seit 1951 bestand. Ab 1970 lautete der Name Deutsche Gesellschaft für Medizinische Dokumentation und Statistik (GMDS). Ab 1975 führte die Gesellschaft den Namen Deutsche Gesellschaft für Medizinische Dokumentation, Informatik und Statistik (GMDS).

§ 2 ZIELE

- (1) Die Gesellschaft hat die Aufgabe, die Medizinische Informatik einschließlich der Medizinischen Dokumentation, die Medizinische Biometrie und die Epidemiologie in Theorie und Anwendung, in Forschung und Lehre zu fördern.
- (2) Von den sich aus diesen Zielen ergebenden Aufgaben sind insbesondere herausgehoben:
 1. Wissenschaftsförderung durch
 - fachliche Fortbildung der Mitglieder,
 - Anregung und Förderung von Forschungsarbeiten,
 - Verbreitung von Forschungsergebnissen;
 2. Weiterentwicklung der vertretenen Fachgebiete durch sachverständige Repräsentation bei
 - Ausbildungs-, Fort- und Weiterbildungsfragen,
 - Errichtung von Lehrinstitutionen,
 - gesetzgebenden Maßnahmen,
 - Fragen der Standardisierung, Normung und sonstigen Bestrebungen zur Vereinheitlichung,
 - Planung und Fördermaßnahmen der Öffentlichen Hand.

§ 3 GEMEINNÜTZIGKEIT, STEUERLICHE VORSCHRIFTEN

- (1) Die Gesellschaft verfolgt unmittelbar und ausschließlich gemeinnützige Zwecke im Sinne des Abschnitts "Steuerbegünstigte Zwecke" der Abgabenordnung. Die Gesellschaft ist selbstlos tätig; sie verfolgt nicht in erster Linie eigenwirtschaftliche Zwecke.
- (2) Mittel des Vereins dürfen nur für satzungsgemäße Zwecke verwendet werden. Mitglieder dürfen keine Zuwendungen aus Mitteln der GMDS erhalten.
- (3) Ausscheidende Mitglieder haben keinen Anspruch auf Zahlung des Wertes eines Anteiles am Vereinsvermögen.
- (4) Die Gesellschaft darf keine Personen durch Ausgaben, die dem Zwecke der Gesellschaft fremd sind, oder durch unverhältnismäßig hohe Vergütungen begünstigen.
- (5) Die Gesellschaft ist zu jeder Art der Verwaltung des eigenen Vermögens berechtigt, soweit nicht steuerliche Vorschriften entgegenstehen. Einen wirtschaftlichen Geschäftsbetrieb darf sie nicht unterhalten.

§ 4 VERHÄLTNIS ZU ANDEREN ORGANISATIONEN

- (1) Die Gesellschaft kann Mitglied anderer Gesellschaften werden. Die Entscheidung darüber fällt die Mitgliederversammlung.

- (2) Die Gesellschaft kann andere Gesellschaften als korporative Mitglieder aufnehmen. Die Entscheidung darüber fällt die Mitgliederversammlung.

§ 5 MITGLIEDSCHAFT

(1) Ordentliche Mitglieder

Mitglieder der GMDS können alle natürlichen Personen werden, die bereit und in der Lage sind, an der Verwirklichung der Ziele des Vereins mitzuwirken.

Voraussetzung der Aufnahme ist ein abgeschlossenes Studium an einer wissenschaftlichen Hochschule. Bei einem diesem Status entsprechenden Berufsbild bzw. bei einem Beruf mit entsprechender Tätigkeit sind Ausnahmen zulässig. Über die Aufnahme eines Mitgliedes entscheidet das Präsidium. Gegen die Ablehnung ist die Anrufung der Mitgliederversammlung zulässig. Diese entscheidet endgültig.

Die ordentlichen Mitglieder der GMDS zahlen einen Jahresbeitrag, dessen Höhe und Struktur (Grundbeitrag und zusätzliche Beiträge für weitere Dienstleistungen, z.B. der Fachbereiche) auf Vorschlag des Präsidiums von der Mitgliederversammlung beschlossen wird.

(2) Fördernde Mitglieder

Der GMDS können juristische Personen oder Personenvereinigungen sowie natürliche Personen, die in einem entsprechenden Gebiet arbeiten, als fördernde Mitglieder beitreten. Eine juristische Person oder Personenvereinigung wird durch eine natürliche Person mit rechtsgültiger Vollmacht vertreten; wenn sie zugleich persönliches Mitglied ist, erhält sie dadurch eine weitere Stimme.

Bei fördernden Mitgliedern beschließt das Präsidium über die Mindesthöhe der Beiträge.

(3) Ehrenmitglieder

Mitgliedern oder Personen, die sich um die Gesellschaft besonders verdient gemacht haben, kann aufgrund eines einstimmigen Beschlusses des Beirates die Ehrenmitgliedschaft der Gesellschaft angetragen werden.

Die Ehrenmitgliedschaft schließt alle Rechte und Pflichten einer ordentlichen Mitgliedschaft ein und befreit von der Verpflichtung der Beitragszahlung.

(4) Korrespondierende Mitglieder

Natürliche Personen, die nicht Mitglieder der GMDS sind, an deren ständiger Mitarbeit für spezielle Fragestellungen ein besonderes Interesse besteht, können aufgrund eines einstimmigen Beschlusses des Präsidiums zu korrespondierenden Mitgliedern der GMDS ernannt werden.

Korrespondierende Mitglieder sind von der Verpflichtung zur Beitragszahlung befreit.

(5) Studentische Mitglieder

Studenten einer der für die wissenschaftliche Arbeit der Gesellschaft relevanten Fachrichtungen können nach bestandem Vorexamen (z.B. Physikum, Vordiplom) auf Antrag die studentische Mitgliedschaft erhalten.

Der Antrag ist von zwei ordentlichen Mitgliedern zu befürworten, von denen eines sich zur Übernahme der Patenschaft bereiterklärt.

Der Pate betreut und berät den Studenten in fachlicher Hinsicht. Sobald die Voraussetzungen für eine ordentliche Mitgliedschaft (§ 5 Abs. (1)) vorliegen, wird die studentische Mitgliedschaft in die ordentliche übergeleitet.

Der Beitrag eines studentischen Mitglieds beträgt die Hälfte der Beiträge eines ordentlichen Mitglieds. Jedes studentische Mitglied kann an der Mitgliederversammlung mit beratender Stimme teilnehmen.

(6) Korporative Mitglieder

Vereinigungen und Gesellschaften, die auf verwandten Gebieten tätig sind oder mit denen eine besondere fachliche Zusammenarbeit auf Dauer wünschenswert ist, können als korporative Mitglieder aufgenommen werden.

Die Einzelmitglieder eines korporativen Mitglieds sind als solche keine ordentlichen Mitglieder der GMDS. Jedes korporative Mitglied hat einen Sitz im Beirat. Dieser Vertreter wird vom Präsidium in Abstimmung mit dem satzungsgemäß zuständigen Organ des korporativen Mitglieds berufen. In der Korporationsvereinbarung kann ein Beitrag festgesetzt werden.

§ 6 RECHTE UND PFLICHTEN DER MITGLIEDER

Die Rechte und Pflichten der Mitglieder bestimmen sich nach dem bürgerlichen Vereinsrecht.

Aktives und passives Wahlrecht haben die in § 5 Abs. (1)-(3) genannten Mitglieder, sofern die Satzung nichts anderes bestimmt.

Jedes Mitglied kann sich den Fachbereichen, Arbeitsgruppen und/oder Arbeitskreisen der GMDS anschließen und hat das Recht, die zusätzlichen Leistungen der Fachbereiche in Anspruch zu nehmen.

§ 7 BEENDIGUNG DER MITGLIEDSCHAFT

Die GMDS-Mitgliedschaft erlischt

- durch den Tod des Mitglieds oder durch Auflösung der juristischen Person,
- durch schriftliche Austrittserklärung unter Einhaltung einer Kündigungsfrist von drei Monaten zum Ende des Kalenderjahres,
- durch Nichtbezahlung des Beitrags bis zu der in der zweiten Abmahnung gesetzten Frist,
- durch Ausschluß, den das Präsidium aus wichtigem Grund vornehmen kann; das ausgeschlossene Mitglied ist berechtigt, innerhalb eines Monats nach Zustellung des Ausschlußbescheides Beschwerde beim Präsidenten der GMDS einzulegen, über die in der nächsten Mitgliederversammlung entschieden wird,
- bei studentischen Mitgliedern nach Abbruch des Studiengangs, der für die Begründung der Mitgliedschaft Voraussetzung war.

§ 8 ORGANE UND GLIEDERUNG

(1) Organe

Organe der GMDS sind

- die Mitgliederversammlung,
- das Präsidium,
- der Beirat.

(2) Gliederungen

Zur Erfüllung ihrer Aufgaben und zur Koordination ihrer Aktivitäten gliedert sich die GMDS in

- Fachbereiche,
- Arbeitsgruppen,
- Arbeitskreise.

(3) Beschlußfassung

Soweit die Satzung nichts anderes vorschreibt, beschließen die Organe und Gliederungen der GMDS mit einfacher Mehrheit der abgegebenen Stimmen. Bei Stimmgleichheit wird die Abstimmung nach erneuter Beratung wiederholt; kommt auch hierbei keine Mehrheit zustande, gilt der Antrag als abgelehnt.

(4) Niederschriften

Über jede Sitzung der Organe und Gliederungen ist eine Ergebnisniederschrift zu fertigen. Sie ist vom Sitzungsleiter und vom Protokollführer zu unterzeichnen und der Geschäftsstelle zuzuleiten.

§ 9 MITGLIEDERVERSAMMLUNG

(1) Einberufung

Die Mitgliederversammlung ist mindestens einmal im Jahr durch schriftliche Einladung des Präsidenten mit vierwöchiger Frist unter Angabe der Tagesordnung einzuberufen. Auf Antrag von wenigstens einem Viertel der Mitglieder der GMDS oder der Mehrheit der Mitglieder des Beirates hat der Präsident unter Angabe der beantragten Tagesordnung eine außerordentliche Mitgliederversammlung binnen vier Wochen mit vierwöchiger Frist einzuberufen.

(2) Beschlußfähigkeit

Die Mitgliederversammlung ist beschlußfähig, wenn wenigstens 50 ihrer stimmberechtigten Mitglieder anwesend sind. Kommt bei einer ordentlichen oder außerordentlichen Mitgliederversammlung keine Beschlußfähigkeit zustande, so hat der Präsident erneut mit vierwöchiger Frist eine Mitgliederversammlung einzuberufen. Die durch dieses Verfahren einberufene Mitgliederversammlung ist ungeachtet der Anzahl der erschienenen Mitglieder beschlußfähig.

(3) Aufgaben und Rechte

In die Zuständigkeit der Mitgliederversammlung der GMDS fallen alle grundsätzlichen Angelegenheiten der Gesellschaft, insbesondere

- die Verabschiedung und Änderung der Satzung,
- die Durchführung von Stichwahlen und eventuell erforderlicher Ersatzwahlen zum Präsidium gemäß § 15,
- die Entgegennahme des Jahresberichts,
- die Entlastung des Präsidiums,
- die Festsetzung der Beitragshöhe und Beitragsstruktur,
- die Bestellung von zwei Rechnungsprüfern,
- die endgültige Entscheidung über
 - Aufnahme und Ausschluß von Mitgliedern,
 - die Auflösung von Gliederungen im Falle des § 13 Abs. (5),
- die Genehmigung ihrer Versammlungsprotokolle,
- der Eintritt in andere Vereinigungen,
- die Aufnahme anderer Vereinigungen als korporative Mitglieder,
- die Auflösung der Gesellschaft.

(4) Verfahren bei Satzungsänderungen

Satzungsänderungen dürfen nur beschlossen werden, wenn die Einladung zur Mitgliederversammlung diesen Tagesordnungspunkt unter Angabe des zu ändernden Satzungssteils enthalten hat. Satzungsänderungen bedürfen der Zweidrittelmehrheit der anwesenden stimmberechtigten Mitglieder.

§ 10 DAS PRÄSIDIUM

(1) Zusammensetzung

Das Präsidium der GMDS besteht aus

- dem Präsidenten,
- dem Ersten Vizepräsidenten,
- dem Zweiten Vizepräsidenten,
- dem Schatzmeister,
- dem Schriftführer,
- zwei Beisitzern,
- den Leitern der drei Fachbereiche.

(2) Gesetzliche Vertretung

"Vorstand" im Sinne von § 26 BGB ist der Präsident oder die beiden Vizepräsidenten gemeinsam.

(3) Amtszeit des Präsidenten

Die Amtszeit des Präsidenten erstreckt sich über drei Abschnitte von jeweils zwei Jahren, in denen der Gewählte nacheinander die Funktionen

- des Ersten Vizepräsidenten,
- des Präsidenten,
- des Zweiten Vizepräsidenten

wahrzunehmen hat.

(4) Aufgaben und Rechte des Präsidenten

Der Präsident führt die laufenden Geschäfte der Gesellschaft. Er bereitet die Sitzungen der Organe vor und leitet sie. Er entscheidet in allen Angelegenheiten der Gesellschaft, soweit sie nicht in die Zuständigkeit des Präsidiums, des Beirates, der Fachbereiche oder der Mitgliederversammlung fallen. Der Präsident ist zu allen Sitzungen von Gliederungen der GMDS einzuladen.

(5) Delegierung und Vertretung von Aufgaben des Präsidenten

Der Präsident kann die Wahrnehmung einzelner Aufgaben auf andere Mitglieder des Präsidiums delegieren. Im Verhinderungsfalle ist die Vertretungsreihenfolge:

- Erster Vizepräsident,
- Zweiter Vizepräsident.

(6) Aufgaben und Rechte des Präsidiums

Das Präsidium der GMDS beschließt insbesondere über

- die Aufnahme ordentlicher Mitglieder,
- die Aufnahme und den Mindestbeitrag fördernder Mitglieder,
- die Ernennung korrespondierender Mitglieder,
- die Aufnahme studentischer Mitglieder und Feststellung der Patenschaft,
- den Ausschluß von Mitgliedern,
- die Bildung von Präsidiumskommissionen für besondere Aufgaben.

Das Präsidium schlägt der Mitgliederversammlung die Höhe und die Struktur des Mitgliedsbeitrags vor.

Das Präsidium ist durch den Präsidenten wenigstens einmal im Jahr zu unterrichten über:

- den Stand der laufenden Geschäfte,
- die Ausführung von Beschlüssen der Organe der GMDS,
- beabsichtigte und durchgeführte Verhandlungen mit Institutionen der Öffentlichen Hand, mit Berufsorganisationen sowie Gesellschaften.

Darüber hinaus ist der Präsident zur Einberufung einer Präsidiumssitzung verpflichtet, wenn dies von wenigstens zwei Präsidiumsmitgliedern beantragt wird.

(7) Unterstützung durch die Geschäftsleitung

Das Präsidium kann für die Abwicklung der laufenden Geschäfte eine Geschäftsstelle einrichten und einen Geschäftsführer einstellen. Der Geschäftsführer ist vertretungsberechtigt gegenüber dem Registergericht. Der Präsident und in Absprache mit ihm die Vizepräsidenten sind gegenüber dem Geschäftsführer weisungsberechtigt.

§ 11 DER BEIRAT

(1) Zusammensetzung

Der Beirat der GMDS besteht aus

- dem Präsidium,
- den Fachausschüssen der drei Fachbereiche,
- den Leitern der Arbeitsgruppen nach § 13, der Arbeitskreise nach § 14 und Kommissionen nach § 11 Abs. (3),
- bis zu drei weiteren vom Präsidium entsandten Mitgliedern der GMDS.

Weiterhin gehören dem Beirat je ein Vertreter der Gesellschaften an, in denen die GMDS korporatives Mitglied ist sowie je ein Vertreter der Gesellschaften, die bei der GMDS korporative Mitglieder sind.

(2) Aufgaben und Rechte

In die Zuständigkeit des Beirates der GMDS fallen insbesondere die

- Entgegennahme der Tätigkeitsberichte der Gliederungen,
- Einrichtung und Auflösung von Arbeitsgruppen,
- Beschlußfassung über das Antragen von Ehrenmitgliedschaften,
- Regelung für die wissenschaftliche Jahrestagung und Tagungen der Fachbereiche (Rahmenthema, Ort, Zeit, Vorsitz),
- Festlegung des Termins der jährlichen Mitgliederversammlung.

(3) Kommissionen des Beirats

Für besondere Aufgaben kann der Beirat Kommissionen bilden, zu denen auch nicht dem Beirat angehörende Mitglieder der Gesellschaft hinzugezogen werden können. Als Leiter benennt der Beirat ein der Kommission angehörendes GMDS-Mitglied.

(4) Einberufung

Der Präsident hat wenigstens einmal jährlich eine Sitzung des Beirates der GMDS mit vierwöchiger Frist unter Angabe der Tagesordnung einzuberufen. Darüber hinaus ist er zur Einberufung einer Sitzung verpflichtet, wenn dies von wenigstens 10 Mitgliedern des Beirates beantragt wird.

§ 12 FACHBEREICHE

- (1) Die Fachbereiche Medizinische Informatik, Medizinische Biometrie und Epidemiologie sind für fachliche Arbeit zuständig und organisieren ihre Aktivitäten selbständig, soweit die Satzung nichts anderes bestimmt.
- (2) Die Fachbereiche sind in Arbeitsgruppen gegliedert und werden von einem Fachausschuß geleitet, dem der Fachbereichsleiter vorsitzt.
- (3) Die Mitglieder der Fachbereiche wählen durch Briefwahl (s. § 16) für eine Amtszeit von drei Jahren einen fünfköpfigen Fachausschuß. Die Fachausschüsse sind zuständig für die Aktivitäten der Fachbereiche. Die Aufgaben des Fachausschusses sind neben der Leitung des Fachbereichs insbesondere Fortbildung, Betreuung der Arbeitskreise, internationale Beziehungen und Organisation von Tagungen.
- (4) Die Fachausschüsse können die Einrichtung von Projektgruppen für bestimmte Teilbereiche beschließen und einen für die Projektgruppe verantwortlichen Leiter und seinen Stellvertreter benennen. Die Arbeit der Projektgruppen endet mit Erledigung der Aufgaben oder spätestens drei Jahre nach der Gründung. Wenn erforderlich können Projektgruppen in Arbeitsgruppen überführt werden (s. § 13 Abs. (2)).

§ 13 ARBEITSGRUPPEN

- (1) Die Arbeitsgruppen haben überwiegend methodisch orientierte Arbeitsschwerpunkte.
- (2) Die Arbeitsgruppen werden auf Vorschlag der Fachausschüsse vom Beirat eingerichtet.
- (3) Die Leiter der Arbeitsgruppen und ihre Stellvertreter werden auf einer Sitzung der Arbeitsgruppe für drei Jahre gewählt (s. § 17).
- (4) Die Arbeitsgruppenleiter sind für die Organisation der Arbeit der Arbeitsgruppe zuständig. Sie vertreten im Beirat die Belange der Arbeitsgruppe; im Verhinderungsfall sind ihre Stellvertreter an den Sitzungen des Beirats teilnahme- und stimmberechtigt.
- (5) Die Arbeitsgruppen können auf eigenen Antrag oder auf Vorschlag des Fachausschusses vom Beirat aufgelöst werden. Sie sind aufzulösen, wenn an zwei aufeinanderfolgenden Jahrestagungen kein Tätigkeitsbericht vorliegt oder wenn der Beirat den vorgelegten Bericht als ungenügend ablehnt. In diesem Fall entscheidet die Mitgliederversammlung endgültig.
- (6) Anstelle einer Auflösung können die Arbeitsgruppen durch Beschluß des Beirats für ruhend erklärt werden. Ruhende Arbeitsgruppen haben keinen Vertreter im Beirat. Zum Zwecke der Reaktivierung einer ruhenden Arbeitsgruppe kann der Präsident im Einver-

nehmen mit dem Präsidium einen kommissarischen Leiter benennen. Über die Reaktivierung beschließt der Beirat entsprechend § 11 Abs. (2).

§ 14 ARBEITSKREISE

- (1) Die Arbeitskreise haben die Aufgabe, das methodische Wissen der Fachbereiche und Arbeitsgruppen mit den verschiedenen medizinischen Spezialfächern zu verbinden. Sie sollen die Anwendungen fördern und die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit den medizinischen Fachgesellschaften pflegen.
- (2) Die Namensgebung der Arbeitskreise erfolgt entsprechend der ärztlichen Weiterbildungsordnung oder in Zusammenarbeit mit medizinischen Fachgesellschaften, mit denen eine Kooperation besteht.
- (3) Mitglieder der Arbeitskreise sind Mitglieder der GMDS oder Mitglieder der jeweiligen anderen Fachgesellschaften.
- (4) Arbeitskreise werden vom Präsidium in der Regel gemeinsam mit einer anderen Fachgesellschaft eingerichtet und aufgelöst. Bei der Einrichtung soll aus jedem Fachbereich ein Beauftragter für den Arbeitskreis benannt werden.
- (5) Die Zusammenarbeit mit der jeweiligen Fachgesellschaft wird in einem Schriftwechsel des Präsidenten mit dieser Fachgesellschaft festgelegt.
- (6) Die Leiter der Arbeitskreise und deren Stellvertreter werden auf einer Sitzung des Arbeitskreises von seinen Mitgliedern auf drei Jahre gewählt (s. § 17). Sie sind vom Präsidium und der jeweiligen anderen Fachgesellschaft zu bestätigen. Bei Meinungsverschiedenheiten über die Leitung entscheidet innerhalb der GMDS der Beirat.

§ 15 WAHLEN ZUM PRÄSIDIUM

- (1) Die Wahlen der Mitglieder des Präsidiums nach § 10 Abs. (1) finden getrennt für jede Position als Briefwahlen rechtzeitig vor der Mitgliederversammlung statt. Bei Stimmengleichheit erforderliche Stichwahlen erfolgen in der Mitgliederversammlung. Alle Mitglieder der GMDS nach § 5 Abs. (1), (2) und (3) sind aktiv wahlberechtigt, die Mitglieder nach § 5 Abs. (1) und (3) sind passiv wahlberechtigt.
- (2) Der erste Vizepräsident wird mit einfacher Mehrheit gewählt. Wiederwahl ist nach Ablauf der gesamten Amtszeit möglich. Der Schatzmeister, der Schriftführer und die beiden Beisitzer werden auf die Dauer von jeweils zwei Jahren mit einfacher Mehrheit gewählt. Die Wahl der zwei Beisitzer erfolgt um ein Jahr versetzt zur Wahl des ersten Vizepräsidenten, des Schatzmeisters und des Schriftführers. Die Wahl der drei Fachbereichsleiter ist in § 16 Abs. (4) geregelt.
- (3) Die Kandidaten für die Briefwahlen werden durch schriftliche Umfrage bei allen Mitgliedern spätestens sechs Monate vor der Mitgliederversammlung bestimmt. Die Zustimmung der Kandidaten zur Kandidatur ist vor der Briefwahl vom Präsidenten einzuholen. Eine Kandidatur für mehrere Positionen ist nicht möglich. Kandidaten, die für mehrere Positionen vorgeschlagen wurden, haben sich für eine zu entscheiden. Das Vorschlagsrecht für die Wahl des Schriftführers hat der Präsident der folgenden Amtsperiode, d.h. der Erste Vizepräsident. Das Vorschlagsrecht für die Wahl des Schatzmeisters hat das Präsidium.
- (4) Die Wahlunterlagen müssen vier Monate vor der Mitgliederversammlung verschickt werden. Die Auszählung erfolgt sechs Wochen vor der Mitgliederversammlung.
- (5) Bei Stimmengleichheit in den Briefwahlen findet entsprechend § 9 Abs. (3) eine Stichwahl in der Mitgliederversammlung statt. Der Kandidat, der die Mehrheit der abgegebenen Stimmen auf sich vereinigt, ist gewählt. Bei Stimmengleichheit ist ein weiterer Wahlgang durchzuführen. Kommt auch dann keine Mehrheit zustande, entscheidet das Los.
- (6) Durch erfolgte Wahlen oder andere Ursachen freiwerdende Ämter werden durch Ergänzungswahlen möglichst auf der gleichen oder der nächstmöglichen Mitgliederversammlung für die verbleibende Amtszeit neu besetzt.

§ 16 WAHLEN ZU DEN FACHAUSSCHÜSSEN

- (1) Die Wahlen zu den Fachausschüssen der drei Fachbereiche erfolgen durch Briefwahlen.
- (2) Die Kandidaten für die fünf Positionen der drei Fachausschüsse werden durch schriftliche Umfrage bei allen Mitgliedern des jeweiligen Fachbereichs sechs Monate vor der Mitgliederversammlung bestimmt. Die Zustimmung der Kandidaten zur Kandidatur ist vor der Briefwahl vom Präsidenten einzuholen. Eine gleichzeitige Kandidatur für die Mitgliedschaft in mehr als einem Fachausschuß oder für Positionen im Präsidium ist nicht möglich. Die Kandidaten müssen sich, sofern sie mehrfach benannt wurden, entscheiden, wofür sie kandidieren wollen. Für den Versand der Wahlunterlagen gilt § 15 Abs. (4).
- (3) Jeder Wahlberechtigte hat fünf Stimmen. Kumulieren ist nicht erlaubt.
- (4) Die Kandidaten werden nach der erhaltenen Stimmzahl in eine Rangreihe gebracht. Die Bewerber auf den ersten fünf Positionen sind in den Fachausschuß gewählt. Der Kandidat mit den meisten Stimmen ist zum Fachbereichsleiter gewählt. Bei Stimmgleichheit entscheidet das Los.

§ 17 WAHLEN DER LEITER DER ARBEITSGRUPPEN UND ARBEITSKREISE

- (1) Die Wahlen für die Leiter der Arbeitsgruppen und Arbeitskreise sowie ihre Stellvertreter (s. § 13 Abs. (3) und § 14 Abs. (6)) erfolgen in einer Sitzung der Arbeitsgruppe bzw. des Arbeitskreises.
- (2) Zu dieser Sitzung muß mit vierwöchiger Frist unter Angabe des eigenen Tagesordnungspunktes schriftlich geladen werden.
- (3) Der Präsident ist einzuladen.
- (4) Die Wahlen werden vom Präsidenten oder einem von ihm benannten GMDs-Mitglied geleitet. Bei Arbeitskreisen kann auch ein Mitglied der kooperierenden Fachgesellschaft zum Wahlleiter benannt werden.
- (5) Die Abgabe der Stimmen erfolgt persönlich. Briefliche Stimmabgabe oder Übertragung von Stimmen sind unzulässig.
- (6) Die Wahlen sind geheim abzuhalten, wenn mindestens ein anwesendes stimmberechtigtes Mitglied dies beantragt.
- (7) Gewählt ist, wer die einfache Mehrheit der abgegebenen Stimmen auf sich vereinigt. Bei Stimmgleichheit ist ein neuer Wahlgang durchzuführen. Kommt auch dann eine Mehrheit nicht zustande, entscheidet das Los.
- (8) Die Amtszeit beginnt nach Ablauf der Sitzung, auf der die Wahl stattgefunden hat.
- (9) Über die Wahl ist gemäß § 8 Abs. (4) eine Niederschrift zu fertigen, die mindestens folgende Punkte enthalten muß:
 - Tag der Einladung zur Wahl,
 - Kandidatenliste,
 - Tag und Ort der Wahl,
 - Zahl der stimmberechtigten Mitglieder,
 - Wahlmodus (offen, geheim),
 - Stimmenverteilung bei den einzelnen Wahlgängen,
 - Wahlergebnis,
 - Einverständniserklärung der Gewählten.
- (10) Das Wahlergebnis ist vom Präsidenten in geeigneter Weise bekanntzumachen.

§ 18 WAHLANFECHTUNG

- (1) Innerhalb von 14 Tagen nach Bekanntgabe des Wahlergebnisses kann die Wahl beim jeweiligen Wahlleiter angefochten werden.
- (2) Über Wahlanfechtung bei Wahlen in den Arbeitsgruppen, Arbeitskreisen und zu den Fachausschüssen entscheidet das Präsidium.

- (3) Über Wahanfechtungen zum Präsidium entscheidet der Beirat, der zu diesem Zweck einen Versammlungsleiter wählt.

§ 19 VORZEITIGES AUSSCHIEDEN

Der vorzeitige Rücktritt von einem Amt ist dem Präsidenten schriftlich anzuzeigen. Bei vorzeitigem Ausscheiden muß für die verbleibende Amtsperiode ein Nachfolger zum nächstmöglichen Termin gewählt werden.

§ 20 GESCHÄFTSJAHR UND RECHNUNGSLEGUNG

Rechnungsjahr ist das Kalenderjahr. Innerhalb von fünf Monaten nach Ablauf des Geschäftsjahres hat der Präsident der GMDS gemeinsam mit dem Schatzmeister aufgrund ordnungsgemäßer Aufzeichnungen eine Jahresabrechnung über die Einnahmen und Ausgaben sowie über den Stand des Vermögens und der Schulden aufzustellen. Nach Prüfung durch die Rechnungsprüfer ist die Jahresabrechnung der Mitgliederversammlung vorzulegen.

§ 21 RECHNUNGSPRÜFER

Die Rechnungsprüfer der GMDS werden von der Mitgliederversammlung für die Dauer von einem Jahr gewählt. Wiederwahl ist möglich.

§ 22 AUFLÖSUNG DER GESELLSCHAFT

(1) Beschlußfassung

Die Auflösung der Gesellschaft kann nur von einer zu diesem Zweck einberufenen Mitgliederversammlung beschlossen werden. Bei dieser Mitgliederversammlung müssen mindestens zwei Drittel der stimmberechtigten Mitglieder anwesend sein. Zum Beschluß der Auflösung ist die Zustimmung von drei Viertel der erschienenen stimmberechtigten Mitglieder erforderlich. Der Beschluß über die Auflösung des Vereins ist dem zuständigen Finanzamt anzuzeigen.

(2) Beschlußfähigkeit

Ist die Mitgliederversammlung bezüglich der Auflösung beschlußunfähig, so entscheidet nach nochmaliger Einberufung die Dreiviertelmehrheit der anwesenden stimmberechtigten Mitglieder ohne Rücksicht auf die Anzahl der Erschienenen.

(3) Verwendung des Vereinsvermögens

Bei Auflösung des Vereins oder bei Wegfall seines bisherigen Zweckes fällt das Vermögen des Vereins an eine Körperschaft des öffentlichen Rechts oder an eine als steuerbegünstigt besonders anerkannte Körperschaft zwecks Verwendung für die Förderung der Informatik, Biometrie, Epidemiologie, Dokumentation und Statistik in der Medizin. Beschlüsse über die künftige Verwendung des Vermögens dürfen erst nach Einwilligung des Finanzamtes ausgeführt werden.

§ 23 ÜBERGANGSLÖSUNG FÜR DIE ERSTEN WAHLEN ZU DEN FACHAUSSCHÜSSEN

Für die ersten Wahlen zu den Fachausschüssen der Fachbereiche wird als Übergangslösung bestimmt, daß jedes Mitglied der GMDS in allen drei Fachbereichen zur Wahl des Fachausschusses stimmberechtigt ist und auch Kandidatenvorschläge unterbreiten kann.

§ 24 INKRAFTTRETEN DER SATZUNG UND ÄNDERUNGEN

Die Satzung wurde am 30. September 1975 von der Mitgliederversammlung der GMDS beschlossen und am 9. Juli 1976 in das Vereinsregister Köln eingetragen und veröffentlicht.

Die Satzung wurde in der Mitgliederversammlung am 18. September 1979 in Berlin geändert, die Änderungen wurden in das Vereinsregister Köln am 28. April 1980 eingetragen und veröffentlicht.

Die Satzung wurde am 16. September 1985 von der Mitgliederversammlung in Düsseldorf geändert; die Änderungen wurden in das Vereinsregister Köln am 7. Mai 1986 eingetragen und veröffentlicht.

Die Satzung wurde am 17. September 1991 von der Mitgliederversammlung in München geändert; die Änderungen wurden in das Vereinsregister Köln am 22. April 1992 eingetragen und veröffentlicht.

ZERTIFIKATSINHABER

PREISTRÄGER

GMDS-Repräsentanten

INHABER DES ZERTIFIKATS MEDIZINISCHE INFORMATIK

| Name, Vorname | Ausstellungsdatum |
|------------------------|--------------------------|
| Adlassnig, Klaus-Peter | 02.11.1989 |
| Augsburger, Walter | 08.04.1982 |
| Bittér, Franz | 02.11.1989 |
| Blobel, Bernd | 07.09.1993 |
| Blomer, Roland | 25.07.1980 |
| Böhm, Kurt | 06.07.1979 |
| Böcker, Fritz R.P. | 30.01.1987 |
| Bülzebruck, Ulrich | 12.02.1992 |
| Donike, Hannelore | 25.07.1980 |
| Ehlers, Carl-Theo | 08.04.1982 |
| Ehrengrubner, Hans | 28.11.1984 |
| Ellsässer, Karl-Heinz | 13.09.1983 |
| Engelmann, Uwe | 12.02.1992 |
| Espinosa, Amado | 11.09.1990 |
| Fabricius, Wolfgang | 17.03.1981 |
| Fassl, Horst | 25.07.1980 |
| Fink, Heinz | 06.07.1979 |
| Fischer, Rudolf-Josef | 21.03.1988 |
| Friedrich, Hans-Jürgen | 08.04.1982 |
| Gaus, Wilhelm | 06.07.1979 |
| Gell, Günther | 25.07.1980 |
| Geßler, Manfred | 12.02.1992 |
| Giere, Wolfgang | 06.07.1979 |
| Göhring, Rainer | 13.09.1983 |
| Graf, Gerhard | 02.11.1989 |
| Graubner, Bernd | 30.01.1987 |
| Graul, Emil Heinz | 17.03.1981 |
| Gräber, Stefan Maria | 28.11.1984 |
| Greiller, Reinald | 25.07.1980 |
| Griesser, Gerd | 06.07.1979 |
| Groß, Hermann | 11.11.1992 |
| Gross, Wolfgang | 11.11.1992 |
| Haas, Peter | 11.11.1992 |
| Habermehl, Adolf | 06.07.1979 |
| Hartmann, Klaus-Werner | 30.01.1987 |
| Hoffmann, Oskar | 13.09.1983 |
| Horbach, Lothar | 25.07.1980 |
| Ihm, Peter | 06.07.1979 |
| Kaufmehl, Klaus | 12.02.1992 |
| Klar, Rüdiger | 08.04.1982 |
| Knopp, Reinhold | 17.03.1981 |
| Köhler, Claus O. | 06.07.1979 |
| König, August | 21.03.1988 |
| Koeppel, Peter | 06.07.1979 |
| Krause, Hartmut | 02.11.1989 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Kretschmar, Frank | 11.11.1992 |
| Kühn, Helmut | 08.04.1982 |
| Kuhn, Klaus | 12.02.1992 |
| Kunath, Hildebrand | 07.09.1993 |
| Kutschera, Jörg | 17.03.1981 |
| Lange, Heinz-Joachim | 06.07.1979 |
| Lipinski, Hans-Gerd | 11.09.1990 |
| Linneweber, Friedrich | 04.03.1986 |
| Lochmann, Ulrich | 12.02.1992 |
| Meinzer, Hans-Peter | 25.07.1980 |
| Messerer, Peter | 11.09.1990 |
| Michaelis, Jörg | 06.07.1979 |
| Michel, Josef | 11.11.1992 |
| Mieth, Imke | 06.07.1979 |
| Möhr, Jochen R. | 06.07.1979 |
| Nacke, Otto | 06.07.1979 |
| Opitz, Egbert | 11.11.1992 |
| Pietrzyk, Peter | 18.01.1983 |
| Porth, Albert Joachim | 06.07.1979 |
| Pretschner, D. Peter | 06.07.1979 |
| Reichertz, Peter L. | 06.07.1979 |
| Reißner, Ildefons | 25.07.1980 |
| Retter, Klaus | 12.02.1992 |
| Rienhoff, Otto | 25.07.1980 |
| Rosenkranz, Klaus | 25.07.1980 |
| Rothemund, Martin | 30.01.1987 |
| Sabritz, Hartmut | 07.09.1993 |
| Sauter, Karl | 06.07.1979 |
| Sawinski, Roland | 11.11.1992 |
| Schindler, Wilhelm | 25.07.1980 |
| Schlaefel, Klaus | 30.01.1987 |
| Schnabel, Manfred | 12.02.1992 |
| Schosser, Rudolf | 08.04.1982 |
| Schulz, Rita | 12.02.1992 |
| Schultz, Arthur | 11.11.1992 |
| Schuster, R. Werner | 13.09.1983 |
| Schwarz, Birgit | 13.09.1983 |
| Seelos, Hans-Jürgen | 18.01.1983 |
| Selbmann, Hans-Konrad | 25.07.1980 |
| Smidt, Udo | 06.07.1979 |
| Strel Locke, Kurt | 12.02.1992 |
| Thurmayr, Rudolf | 06.07.1979 |
| Thurmayr, Gerda Roswitha | 12.02.1992 |
| Timmermann, Udo | 02.11.1989 |
| Tolxdorff, Thomas | 07.09.1993 |
| Tusch, Günter | 07.09.1993 |
| Überla, Karl | 25.07.1980 |
| Victor, Norbert | 04.03.1986 |
| Veith, Joachim | 30.01.1987 |
| Voigt, Ulf | 25.07.1980 |
| Wagner, Gustav | 06.07.1979 |

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Weiß, Christel | 11.11.1992 |
| Wiederhold, Gio | 28.11.1984 |
| Wilde, Ekkehard | 28.11.1984 |
| Wingert, Friedrich | 06.07.1979 |
| Wolters, Enno | 06.07.1979 |
| Zaiß, Albrecht | 12.02.1992 |

INHABER DES ZERTIFIKATS BIOMETRIE IN DER MEDIZIN

| Name, Vorname | Ausstellungsdatum |
|-------------------------|--------------------------|
| Altenburg, Hans-Peter | 18.03.1992 |
| Banik, Norbert | 16.03.1993 |
| Berger, Jürgen | 30.11.1983 |
| Bernhard, Gudrun | 29.06.1993 |
| Blomer, Roland | 25.11.1992 |
| Dannehl, Karsten | 16.03.1984 |
| Deichsel, Guntram | 26.05.1983 |
| Dietlein, Gerhard | 14.03.1990 |
| Dietz, Klaus | 26.05.1983 |
| Dudeck, Joachim | 30.11.1983 |
| Elzc, Martina | 16.03.1993 |
| Feldmann, Uwe | 26.01.1989 |
| Fink, Heinz | 26.05.1983 |
| Fischer, Christine | 21.03.1991 |
| Forst, Hans-Theo | 16.09.1991 |
| Freytag, Siegfried | 16.03.1993 |
| Gammel, Gert | 16.03.1984 |
| Gaus, Wilhelm | 16.03.1984 |
| Glocke, Manfred H. | 30.11.1983 |
| Haerting, Johannes | 24.09.1992 |
| Hartmann, Edzard | 25.11.1982 |
| Hauschke, Dieter | 14.03.1990 |
| Henze, Fritz | 16.03.1984 |
| Herbold, Marlis | 18.03.1992 |
| Holle, Rolf | 26.09.1990 |
| Holtbrügge, Werner | 16.03.1993 |
| Hommel, Gerhard | 25.11.1982 |
| Hopfenmüller, Werner | 16.03.1984 |
| Horbach, Lothar | 26.05.1983 |
| Hothorn, Ludwig | 24.09.1992 |
| Ihm, Peter | 30.11.1983 |
| Jesdinsky, Hans-Joachim | 25.11.1982 |
| Jurgovsky, Ernst | 30.11.1983 |
| Kaufmann, Jörg | 16.03.1984 |
| Kieser, Meinhard | 21.09.1993 |
| Knappen, Friedhelm | 26.05.1983 |
| Koch, Rainer | 01.07.1991 |
| Koch, Winfried | 26.05.1983 |
| Krämer, Ursula | 30.11.1983 |
| Kretschmer, Franz-Josef | 30.11.1983 |
| Lange, Heinz-Joachim | 25.11.1982 |
| Malerczyk, Vitus | 26.05.1983 |
| Meng, Günter | 24.09.1992 |
| Merkle, Werner | 26.05.1983 |
| Michaelis, Jörg | 26.05.1983 |

| | |
|------------------------|------------|
| Muche, Rainer | 26.09.1990 |
| Nowak, Horst | 25.11.1982 |
| Pabst, Günther | 14.03.1990 |
| Pahnke, Klaus | 26.05.1983 |
| Passing, Heinrich | 30.11.1983 |
| Rahlf, Volker | 25.11.1982 |
| Rechenberg, Hans von | 26.05.1983 |
| Rössner, Martin | 30.11.1983 |
| Rosenkranz, Gerd | 29.06.1993 |
| Schach, Siegfried | 26.05.1983 |
| Schäfer, Helmut | 26.01.1989 |
| Schindel-Künzel, Fritz | 26.09.1991 |
| Schosser, Rudolf | 18.03.1992 |
| Selbmann, Hans-Konrad | 26.05.1983 |
| Steinijans, Volker | 25.11.1982 |
| Stienen, Ulrich | 20.08.1989 |
| Teichert, Hans-Martin | 29.06.1993 |
| Trieb, Gernot | 26.05.1983 |
| Überla, Karl | 25.11.1982 |
| Unkelbach, Hans Dieter | 25.11.1982 |
| Vanderbeke, Oscar | 26.05.1983 |
| Victor, Norbert | 18.03.1986 |
| Voleske, Peter | 14.03.1990 |
| Vollmar, Joachim | 25.11.1982 |
| Walter, Edward | 26.05.1983 |
| Wahrendorf, Jürgen | 30.11.1983 |
| Wellek, Stefan | 25.11.1982 |
| Widdra, Wolfhard | 26.05.1983 |
| Wiemann, Hermann | 25.11.1982 |
| Wingert, Friedrich | 25.11.1982 |
| Wittkowski, Knut | 16.03.1984 |
| Wolf, Gerhard Karl | 25.11.1982 |
| Zentgraf, Reinhard | 26.05.1983 |
| Zimmermann, Helmuth | 16.03.1993 |

INHABER DES ZERTIFIKATS EPIDEMIOLOGIE

| Name, Vorname | Ausstellungsjahr |
|----------------------|-------------------------|
| Berger, J. | 1992 |
| Blettner, M., | 1992 |
| Bolm-Audorff, U. | 1993 |
| Jöckel, K.-H. | 1993 |
| Keil, U. | 1992 |
| Krämer, A. | 1993 |
| Laaser, U. | 1992 |
| Lauer, K. | 1993 |
| Löwel, H. | 1993 |
| Raspe, H.-H. | 1992 |
| Schwartz, F.-W. | 1992 |
| Selbmann, H.J. | 1992 |
| Szadkowski, D. | 1993 |
| Wahrendorf, J. | 1992 |
| Wichmann, H.E. | 1993 |

TRÄGER DES PAUL MARTINI-PREISES

Seit 1969 vergibt die GMDS jährlich den Paul Martini-Preis zur Förderung der Entwicklung wissenschaftlicher Methoden zur Beurteilung klinisch-pharmakologischer und therapeutischer Maßnahmen.

Folgende Personen bzw. Arbeitsgruppen wurden bisher mit dem Paul Martini-Preis ausgezeichnet:

- 1969 J. Angst (Zürich) et al.
K.H. Rahn (Mainz) und P.G. Dayton (Atlanta)
W. Börner et al. (Würzburg)
- 1970 W. Kübler (Kiel)
- 1971 D.J. Finney (Edinburgh)
H.C. Heinrich und E. Gabbe (Hamburg)
- 1972 A. Habermehl und E. Graul (Marburg)
H. Remmer et al. (Tübingen)
H. Held et al. (Tübingen)
- 1973 J.R. Hobbs et al. (London)
- 1974 A.M. Breckenridge und L'Estrange Orme (London)
- 1975 L. Dettli (Basel)
A. Richens (London)
- 1976 F.M. Eichelbaum (Bonn)
B.-E. Strauer (München)
- 1977 M.F. Greaves (London)
- 1978 Keine Verleihung des Preises.
- 1979 K. Breddin et al. (Frankfurt)
H.-J. Ruoff et al. (Tübingen)
- 1980 W. Gunselmann (Erlangen)
D. Grahame-Smith et al. (Oxford)
- 1981 Keine Verleihung des Preises.
- 1982 J.E. Scherberich (Frankfurt)
G.G. Belz (Wiesbaden) und W. Doering (München)
- 1983 H.W. Seyberth (Heidelberg)
A. Küpfer (Bern)

- 1984 H.G. Dammann (Hamburg)
P. Müller und B. Simon (Heidelberg)
O.E. Brodde (Essen)
- 1985 L.H. Block (Basel)
A. Wellstein (Frankfurt) et al.
- 1986 J. Thormann (Bad Nauheim)
J. Chrubasik (Düsseldorf)
- 1987 Keine Verleihung des Preises.
- 1988 G. Giani (Aachen)
W. Lehmacher (Neuherberg)
- 1989 Keine Verleihung des Preises.
- 1990 U. Feldmann (Heidelberg)
- 1991 Keine Verleihung des Preises.
- 1992 S. Wellek (Mainz)
- 1993 Keine Verleihung des Preises.

TRÄGER DER JOHANN PETER SÜSSMILCH-MEDAILLE

Die 1986 vom Präsidium der GMDS gestiftete Johann Peter Süßmilch-Medaille zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses in der Bundesrepublik Deutschland wurde 1987 erstmalig vergeben.

Folgende Persönlichkeiten wurden mit der Johann Peter Süßmilch-Medaille für ihre wissenschaftliche Arbeit ausgezeichnet:

- | | |
|------|---|
| 1987 | H. Trampisch (Bochum) T. Tolxdorff (Aachen) |
| 1988 | Keine Verleihung des Preises. |
| 1989 | E. Godehardt (Düsseldorf) |
| 1990 | H. Schäfer (Heidelberg) J. A. Wiederspohn (Heidelberg) |
| 1991 | Keine Verleihung des Preises. |
| 1992 | Keine Verleihung des Preises. |
| 1993 | H. Brenner (Ulm) |

BESONDERE AUFGABENBEREICHE

Akademie Medizinische Informatik

Prof. Dr. Spitzer, Heidelberg

**Buchreihe "Medizinische Informatik,
Biometrie und Epidemiologie"**

Prof. Dr. Überla, München

**Zeitschrift "Informatik, Biometrie und
Epidemiologie in Medizin und Biologie"**

Prof. Dr. van Eimeren, München

**GMDS-REPRÄSENTANTEN BEI WISSENSCHAFTLICHEN
FACHGESELLSCHAFTEN UND DACHVERBÄNDEN**

| | |
|---|--|
| Arbeitsgemeinschaft für Informationsverarbeitung in der Gynäkologie | Prof. Dr. Selbmann, Tübingen |
| Arbeitsgemeinschaft Angewandte Informatik in der Pädiatrischen Onkologie | Prof. Dr. Michaelis, Mainz |
| Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie | Prof. Dr. Dr. Wichmann, Neuherberg |
| Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung | Prof. Dr. Pöpl, Lübeck Prof. Dr. Tolxdorff, Berlin²⁾ Prof. Dr. Sauter, Kiel²⁾ |
| Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin | Prof. Dr. Dr. Wichmann, Neuherberg |
| Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik | Prof. Dr. Dickhaus, Heilbronn |
| Deutsche Gesellschaft für Dokumentation | Prof. Dr. Wolters, Hannover |
| Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Umwelt- medizin | Prof. Dr. Dr. Wichmann, Neuherberg |
| Deutscher Verband Medizinischer Dokumentare | Prof. Dr. Gaus, Ulm |
| Gesellschaft für Klassifikation | Prof. Dr. Klar, Freiburg |
| Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF) | Prof. Dr. Rienhoff, Marburg |
| IFIP-Beirat der Gesellschaft für Informatik | Prof. Dr. Rienhoff, Marburg¹⁾ jew. Leiter des FA Medizinische Informatik |
| Gesprächskreis Informatik der GI | jew. Präsident, Geschäftsführer (Vertreter jew. Leiter des FA Medizinische Informatik) |
| European Course on Advanced Statistics (ECAS) | Prof. Dr. Victor, Heidelberg |

¹⁾ Bis 30.06.1994.

²⁾ Ab 01.07.1994.

**GMDS-REPRÄSENTANTEN IN INTERNATIONALEN ORGANISATIONEN
UND IHREN ARBEITSGRUPPEN**

| | |
|--|--|
| <u>European Federation for Medical Informatics (EFMI)</u> | Prof. Dr. Rienhoff, Marburg ¹⁾ Prof. Dr. Horbach, Erlangen Prof. Dr. Witte, Jena ²⁾ Dr. Engelbrecht, Neuherberg ²⁾ |
| Working Group 1 (Minimum Basic Data Sets, Case-Mix and Severity of Cases) | Prof. Dr. Klar, Freiburg |
| Working Group 2 (Data Protection and Security in Health Information Systems) | N.N. ³⁾ |
| Working Group 3 (Standards in Health Care Informatics) | N.N. ³⁾ |
| Working Group 4 (Information Planning and Care Modelling) | N.N. ³⁾ |
| Working Group 5 (Nursing Informatics) | Dipl.-Psych. Piccolo, Marburg Dr. Opitz, Marburg |
| Working Group 6 (Education and Training in Medical Informatics) | Prof. Dr. Haux, Heidelberg |
| Working Group 7 (Primary Health Care) | N.N. ³⁾ |
| Working Group 8 (Natural Language Understanding) | Dr. Ingenerf, München ²⁾ PD Dr. Pietrzyk, Göttingen ²⁾ |
| <u>International Medical Informatics Association (IMIA)</u> | Prof. Dr. Rienhoff, Marburg ¹⁾ Prof. Dr. Haux, Heidelberg ²⁾ |
| Working Group 1 (Medical/Health Education) | Prof. Dr. Haux, Heidelberg |
| Working Group 4 (Data Protection) | N.N. ³⁾ |

¹⁾ Bis 30.06.1994.

²⁾ Ab 01.07.1994.

³⁾ Angefragt.

| | |
|--|--|
| Working Group 5 (Primary Health Care Informatics) | N.N. ³⁾ |
| Working Group 6 (Coding and Classification of Health Data) | Prof. Dr. Klar, Freiburg |
| Working Group 7 (Biomedical Pattern Interpretation) | Prof. Dr. Dickhaus, Heilbronn ²⁾ |
| Working Group 8 (Nursing Informatics) | Dipl.-Psych. Piccolo, Marburg Dr. Opitz, Marburg |
| Working Group 9 (Health Informatics for Development) | Prof. Dr. Rienhoff, Marburg Dr. Prokosch, Gießen ²⁾ |
| Working Group 10 (Hospital Information System) | Prof. Dr. Ehlers, Göttingen Prof. Dr. Dudeck, Gießen |
| Working Group 11 (Dental Informatics) | N.N. ³⁾ |
| Working Group 12 (Health Care Technology Assessment) | N.N. ³⁾ |
| Working Group 13 (Organizational Development) | Dr. Prokosch, Gießen ²⁾ |
| Working Group 14 (Health Professional Workstation) | Dr. Gierl, München ²⁾ PD Dr. Kuhn, Ulm ²⁾ |
| <u>Society for Artificial Intelligence in Medicine Europe (AIME)</u> | Dr. Engelbrecht, Neuherberg |

GMDS-REPRÄSENTANTEN GEGENÜBER MESSEVERANSTALTERN

| | |
|---------|------------------------------|
| MEDICA | Prof. Dr. Ohmann, Düsseldorf |
| SYSTEMS | Dr. Engelbrecht, Neuherberg |

¹⁾ Bis 30.06.1994.

²⁾ Ab 01.07.1994.

³⁾ Angefragt.

FACHGUTACHTER DER GMDS

| | |
|---|---|
| Institut für Medizinische und Pharmazeutische Prüfungsfragen (IMPP) | Prof. Dr. Horbach, Erlangen Prof. Dr. Feldmann, Homburg |
| Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) | Prof. Dr. Haux, Heidelberg Prof. Dr. Selbmann, Tübingen |
| Bundesgesundheitsamts-Kommissionen | |
| A (Zulassung nach § 49 AMG) | Prof. Dr. Michaelis, Mainz Prof. Dr. Reppes, Aachen Dipl.-Math. Ferner, Basel |
| B1 (Angiologie, Kardiologie, Nephrologie) | Prof. Dr. Feldmann, Homburg Prof. Dr. Bauer, Wien |
| B2 (Rheumatologie) | Prof. Dr. Reppes, Aachen Prof. Dr. Horbach, Erlangen |
| B3 (Neurologie, Psychiatrie) | Frau Netter, Gießen Dipl.-Math. Ferner, Basel |
| B4 (Endokrinologie, Gynäkologie) | Dipl.-Math. Vollmar, Mannheim Dipl.-Math. Zentgraf, Ingelheim |
| B5 (Gastroenterologie, Stoffwechsel) | Prof. Dr. Trampisch, Bochum Dr. Voleske, Aachen |
| B6 (Infektionskrankheiten, Onkologie, Immunologie, Pulmonologie) | Prof. Dr. Roebruck, Mannheim Prof. Dr. Lehmacher, Hannover |
| B7 (Dermatologie, Hämatologie) | Prof. Dr. Neiß, München Prof. Dr. Köpcke, Münster |
| B8 (Balneologie) | Dr. Meng, Karlsruhe |
| B9 (Zahnheilkunde) | Prof. Dr. Mau, Düsseldorf |
| B10 (Infusion und Transfusion) | Prof. Dr. Dudeck, Gießen |
| B11 (Röntgenologie und Nuklearmedizin) | Prof. Dr. Giani, Düsseldorf Prof. Dr. Schäfer, Marburg |
| D (Homöopathie) | PD Dr. Hilgers, Göttingen Prof. Dr. Lehmacher, Hannover |
| E (Phytotherapie) | Prof. Dr. Gaus, Ulm Prof. Dr. Schneider, Hannover |