

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungssitzung 1

Eröffnung und Begrüßung (R. WITTENZELLNER) 1

Einführung (V. HAUFF) 3

Das Projekt „Datenverarbeitung im Gesundheitswesen“, Rahmen,
Struktur, Ziele, Ergebnisse (B. SCHNEIDER) 7

Aufgabenverteilung, Methoden und Probleme bei der Projekt-
realisierung (E. SCHROEDER) 13

Aufgaben des Sachverständigenkreises „Datenverarbeitung im
Gesundheitswesen“ (C. TH. EHLERS) 18

Datenverarbeitung in der Intensivpflege und Überwachung 23

Einführung (N. MENDLER) 23

Untersuchungen über die Schwerkrankenüberwachung mit DV-
Anlagen (H. KUHLENDahl) 25

Rechnerunterstützte postoperative Intensivmedizin der Herz- und
Gefäßchirurgie (A. SWOBODA, M.-J. POLONIUS, M. SCHALDACH und
G. RODEWALD) 35

Diskussion 42

Rechnerunterstützte Intensivüberwachung in der Geburtshilfe
(P. KOPECKY, K. W. PLESSMANN, H. JUNG und H. SCHONLAU) 45

Zur Abschätzung der Systemkosten bei der rechnerunterstützten
Intensivüberwachung während der Geburt (K. W. PLESSMANN,
P. KOPECKY und H. SCHONLAU) 50

Über den Einsatz der DV in der perinatalen Überwachung
(J. MORGENSTERN und H. SCHMIDT) 59

Diskussion 67

Datenverarbeitung in der Biosignalverarbeitung 69

a) Datenverarbeitung in der Funktionsdiagnostik 69

Einführung (S. EFFERT) 69

Das EKG-System an der Medizinischen Hochschule Hannover und
die Möglichkeiten eines wirtschaftlichen Einsatzes der computer-
unterstützten EKG-Auswertung (CHR. ZYWIETZ) 70

Die klinische Bedeutung der automatischen Phonokardiogramm-
Auswertung (J. DUDECK) 83

Quantitative EEG-Analyse und klinische Diagnostik, Stand und
Perspektiven (H. KÜNKEL) 92

Diskussion 104

b) Datenverarbeitung im klinisch-chemischen Labor 110

Einführung (A. J. PORTH) 110

Das automatisierte Laborsystem im Städtischen Krankenhaus
München-Harlaching – Funktion und Wirtschaftlichkeit (M. KNEDEL
und K. P. KILLIAN) 113

Erfahrungsbericht über die Entwicklung eines modularen Meßwert-
erfassungs- und Aufbereitungssystems für die Klinische Chemie
(K. BORNER) 120

Diskussion 130

Standardisierung von Schnittstellen und Datenübertragung bei der Integration von Meßplätzen und Funktionseinheiten in der Medizin (D. BECKERT) 131

Einsatzmöglichkeiten des CAMAC-Systems in der Medizin (H. PANGRITZ) 138

Diskussion 144

Spezielle Anwendungen der Datenverarbeitung 147

a) Datenverarbeitung in der Röntgenologie und Nuklearmedizin 147

Einführung (H. W. PABST) 147

DV-Systeme für die klinische Nuklearmedizin (C. WINKLER und R. KNOPP) 151

Neue digitale und hybride Datenverarbeitungssysteme zur Aufbereitung von Röntgenbildinformationen (W. SPIESBERGER) 163

Diskussion 172

b) Spezielle DV-Anwendungen in der Medizin 174

Einführung (E. JAHN) 174

Förderungsvorhaben des Instituts für Medizinische Datenverarbeitung (H. J. LANGE) 176

Informations- und Dispositionssysteme für Blutspende- und Bluttransfusionsdienste (S. LENSCH und H. BUSCH) 182

Diskussion 191

c) Einführung der Datenverarbeitung beim praktischen Arzt 192

Gedanken zu Informationssystemen für den niedergelassenen Arzt (O. P. SCHAEFER) 192

DOC-Programmierung (W. GIERE, J. P. HEGER und N. KRIER) 200

Diskussion 210

Datenverarbeitung im Gesundheitswesen 213

a) Datenverarbeitung im allgemeinen Krankenhaus 213

Einführung (C. TH. EHLERS) 213

Das Kommunikationssystem im Krankenhaus Bethanien, Moers
(U. SMIDT, K. CASPER und H. BECKER) 214

Das Demonstrations-DV-Projekt für das Allgemeine Krankenhaus
(DEPAK) in Kulmbach (E. WILDE) 219

Das Datenverarbeitungssystem im Kreiskrankenhaus Herford
(A. FREYBOTT) 238

Diskussion 235

b) Informationsverbund zwischen ambulanter Versorgung, stationärer Behandlung und öffentlichem Gesundheitsdienst 241

Das Gesamtvorhaben DOMINIG – Überblick (B. SCHNEIDER) 241

Regionales medizinisches Organisations- und Planungssystem für
überbetriebliche Aufgaben und Aufgaben des öffentlichen Gesund-
heitswesens (V. KÄSTNER) 246

Informationsverbund mehrerer Krankenhäuser unter Benutzung
eines zentralisierten DV-Systems (DOMINIG II) (R. W. SCHUSTER
und D. BUSKE) 257

Informationsverbund für niedergelassene Ärzte und sonstige an der
ambulant Versorgung beteiligte Einrichtungen unter Benutzung
eines zentralisierten DV-Systems (DOMINIG III) (E. GEISS) 268

Diskussion 274

Podiumsdiskussionen 277

Nutzbarmachung des gegenwärtigen Standes (W. E. ADAM,
C. TH. EHLERS, E. H. GRAUL, M. KNEDEL, A. KUNZ, H. J. LANGE,
D. LAUE, Moderator: E. JAHN 277

Was können wir uns leisten – was müssen wir uns leisten?
Roundtable-Gespräch zum Thema: Wie sieht die Zukunft der
medizinischen Versorgung aus und welche Rolle kann dabei die
Datenverarbeitung übernehmen? (F. R. GÜNTSCH, E. JAHN,
M. KNEDEL, B. SCHNEIDER, F.-W. SCHWARTZ, W. STEINMÜLLER,
K. ÜBERLA, M. URBAN, Gesprächsleitung: A.-K. SCHAEFFER-
KÜHNEMANN) 289

Summary 301

Sachverzeichnis 307