

Informations- und Kommunikationstechnik

für Betriebswirte
und Wirtschaftsinformatiker

Von

Dipl.-Ing. Dr. rer. pol. Lutz J. Heinrich
o. Universitätsprofessor für Betriebswirtschaftslehre
und Wirtschaftsinformatik an der Universität Linz

Dipl.-Ing. Dr. techn. Franz Lehner
o. Universitätsprofessor für Wirtschaftsinformatik
an der Wissenschaftlichen Hochschule für Unternehmens-
führung Koblenz

und

Mag. Dr. rer. soc. oec. Friedrich Roithmayr
o. Universitätsprofessor für Wirtschaftsinformatik
an der Universität Innsbruck

© 1984 Oldenbourg Verlag München Wien

ISBN 3 7089 0411 1

4., verbesserte Auflage
mit 176 Abbildungen

R. Oldenbourg Verlag München Wien

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Alphabetisches Verzeichnis der Lerneinheiten	3
EINFÜ - Einführung	5
Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik	13
GHARD - Grundlagen Hardware	15
GSOFT - Grundlagen Software	26
SYSAR - Systemarchitektur	37
SYSBE - Systembetrieb und Betriebssysteme	47
NORMS - Normen, Maße und Standards	63
SERVA - Anwendungsbeispiel Client/Server-Architekturen	74
Eingabe- und Ausgabetechnik	85
EATEC - Aufgaben der Eingabe- und Ausgabetechnik	87
EIMED - Eingabemedien	94
EIGER - Eingabegeräte	103
AUMED - Ausgabemedien	111
AUGER - Ausgabegeräte	119
SCHNI - Schnittstellen	133
BDEAN - Anwendungsbeispiel Betriebsdatenerfassung	148
Speichertechnik	155
STECH - Aufgaben der Speichertechnik	157
SPMED - Speichermedien und Speichergeräte	164
DADAR - Datendarstellung	174
DAORG - Datenorganisation	184
DAMOD - Datenmodelle und Datenbanken	193
DBSAN - Anwendungsbeispiel Datenbanksprachen	203
Verarbeitungstechnik	213
VERTE - Aufgaben der Verarbeitungstechnik	215
DATEN - Datenverarbeitung	220
GRAPH - Graphische Datenverarbeitung	229
BILDV - Bildverarbeitung	239
TEXTV - Textverarbeitung	250
SPRAC - Sprachverarbeitung	262
WISSE - Wissensverarbeitung	272
CADAN - Anwendungsbeispiel CAD	283

VI Inhaltsverzeichnis

Programmiersystem	293
PROSY - Aufgaben des Programmiersystems	295
PROSP - Programmiersprachen	302
TOOLS - Werkzeuge zur Software-Entwicklung	314
CASEE - Computer Aided Software Engineering	324
ENDAN - Anwendungsbeispiel Endbenutzersprachen	339
Netz- und Transporttechnik	351
NETRA - Aufgaben der Netz- und Transporttechnik	353
MEDAT - Übertragungsmedien und Datenübertragung	360
FINET - Fernmeldenetze und interne Netze	369
NETOP - Netztopologien	382
PROTO - Protokolle	391
NETAN - Anwendungsbeispiel Netzarchitekturen	401
Transportdienste	413
TRADI - Aufgaben der Transportdienste	415
ÖFFDI - Öffentliche Dienste	423
PRIDI - Private Dienste	433
INFAN - Anwendungsbeispiel Informationsdienste	440
Schutztechnik	449
SCHUT - Aufgaben der Schutztechnik	451
OBJES - Objektschutz	458
HAWAS - Hardware-Schutz	465
SOWAS - Software-Schutz	478
DATES - Datenschutz	490
SCHAN - Anwendungsbeispiel Sicherungssoftware	498
Literaturverzeichnis	509
Schlagwortverzeichnis	517