

Unter Mitwirkung des Fachausschusses 6
 „Nachrichtenverarbeitung“ der
 Nachrichtentechnischen Gesellschaft im
 VDE (NTG) herausgegeben im
 VERLAG R.OLDENBOURG-MÜNCHEN-WIEN

Wissenschaftliche Redaktion:

Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, München.
 Prof. Dr. rer. nat. H. Billing, München.
 Dr.-Ing. H.-J. Dreyer, Stuttgart.
 Prof. Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm.
 Dr. phil. nat. H. Kaufmann, München.
 Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien.

Geschäftsführende Redaktion:

D. Kroneberg, 8 München 80, Rosenheimer
 Straße 145

Nachrichtenredaktion:

Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski, 725 Leonberg,
 Lohlenbachweg 3

Verlag und Anzeigenverwaltung:

R. Oldenbourg, 8 München 80, Rosenheimer
 Straße 145
 Telefon: 41121, Fernschreiber: 05-23789
 R. Oldenbourg, Ges.mBH, Wien III, Neu-
 linggasse 26, Telefon: 726258
 Verantwortlich für den Anzeigenteil: Konrad
 Haslbeck; z. Z. gilt Anzeigenpreisliste Nr. 11.

Bezugsbedingungen:

Die Zeitschrift Elektronische Rechenanlagen
 erscheint alle zwei Monate, jeweils im Fe-
 bruar, April, Juni, August, Oktober, Dezember.
 Bezugspreis DM 78,- (Ausland DM 80,-)
 im Jahr zuzüglich Postgebühr, Einzelheft
 DM 15,-.
 Mitglieder der Nachrichtentechnischen Gesell-
 schaft im VDE (NTG) zahlen den ermäßigten
 Bezugspreis von DM 62,40 im Jahr, sofern sie
 ihre Bestellung an die NTG-Geschäftsstelle in
 6 Frankfurt (Main) 70, Stresemann-Allee 21,
 VDE-Haus, richten.

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Bei-
 träge sind urheberrechtlich geschützt. Über-
 setzung, Nachdruck – auch von Abbildun-
 gen –, Vervielfältigung auf photomechanis-
 chem oder ähnlichem Wege oder im Magnet-
 tonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernseh-
 sendung sowie Speicherung in Datenverar-
 beitungsanlagen – auch auszugsweise –
 bleiben vorbehalten. Werden von einzelnen
 Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Ver-
 vielfältigungsstücke im Rahmen des § 54 UrhG
 hergestellt und dienen diese gewerblichen
 Zwecken, ist die dafür nach Maßgabe des
 Gesamtvertrages zwischen der Inkassostelle
 für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebüh-
 ren GmbH, 6 Frankfurt/Main, Großer Hirsch-
 graben 17–21 und dem Bundesverband der
 Deutschen Industrie e.V., 5 Köln/Rhein,
 Habsburgerring 2–12 vom 15. 7. 1970 zu
 zahlende Vergütung an die Inkassostelle zu
 entrichten. Die Vervielfältigungen sind mit
 einem Vermerk über die Quelle und den Ver-
 vielfältiger zu versehen. Erfolgt die Entrich-
 tung der Gebühren durch Wertmarken der
 Inkassostelle, so ist für jedes vervielfältigte
 Blatt eine Marke im Werte von DM 0,40 zu
 verwenden.

© 1959 R. Oldenbourg, München. Printed in
 Germany. Druck: R. Oldenbourg, Graphische
 Betriebe GmbH, 8 München 80, Rosenheimer
 Straße 145

ELEKTRONISCHE RECHENANLAGEN

*Zeitschrift für Technik und Anwendung der Nachrichtenverarbeitung in
 Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung*

HEFT 2 1972

INHALT/CONTENTS

Editorial von <i>by K. Steinbuch</i>	49
Notizen und Berichte / News	50
Beiträge : Papers	
<i>F. Schreiber</i>	53
Bildverkehr Mensch-Rechner für Dialog und Dokumentauskunft Picture exchange between user and computer for dialog and document retrieval	
<i>K. Herzog</i>	62
Ein Programmwechselverfahren für ein Prozeßrechnerbetriebssystem A program scheduling procedure for the operating-system of a process control computer	
<i>W. Hilberg</i>	67
Einfache mathematische Modelle für die Ausbeute bei integrierten Schaltungen, insbesondere bei Halbleiterspeichern Simple mathematical models for the yield of integrated circuits especially with semiconductor memories	
<i>W. Görke</i>	76
Zur Fehlerdiagnose von logischen Schaltwerken mit Hilfe der Booleschen Differenzen Fault detection in sequential circuits by using Boolean differences	
<i>C. Mohr</i>	81
Jahresbericht 1971 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß Annual report 1971 of "Fachnormenausschuß Informationsverarbeitung" of the German Standards Organisation	
Apparate und Anlagen / Systems and Peripherals	
Prozeßrechner-System Siemens 320	85
Process control system Siemens 320	
<i>E. Leonhardi</i>	89
Das Großrechner-System Burroughs B 6700 Large scale computer Burroughs B 6700	
Buchbesprechungen / Book Reviews	95



Contidrom ausgerüstet mit ERA 1830



Ford AG ausgerüstet mit ERA SPC 12

*Ihr Partner
in der Automation*

ERA

*GENERAL AUTOMATION
51 Aachen, Postfach 465*

Betriebswerterfassung in der
Energieversorgung
Elektronische Fahrzeugprüfungen
Qualitätskontrollen
Produktionssteuerung
Numerische Mehrachsensteuerungen
Textverarbeitung
Meßwerterfassung



Fortschritt inclusive

Die Ablegemappe „SL“ hat sich bewährt. In Zehntausenden von Exemplaren. Ihre Stabilität, ihre Farbe, ihre Handhabung „kommt an“! Und trotzdem haben wir sie verbessert. Damit sie noch gebrauchstüchtiger ist. Der Nylonfaden, zum Beispiel, bekam spitzkegelige Enden. Damit das Einführen in den Lochrand leichter geht. Und die Schiebeleiste wurde flexibler. Damit sie in der U-Schiene nicht mehr sperrt.

Und so verbessern wir täglich Dinge, damit Sie es in der Praxis leichter haben. Und nicht etwa mehr bezahlen müssen.

Außerdem: Die Leymann-Ablegemappe „SL“ macht sich für Sie immer bezahlt.

Leymann

3012 Langenhagen EDV
Hans-Böckler-Str. 20 ZUBEHÖR



Erwin GROCHLA / Norbert SZYPERSKI / Dietrich SEIBT

Ausbildung und Fortbildung in der Automatisierten Daten- verarbeitung

Eine Gesamtkonzeption

1970. 80 Seiten, 9 Abbildungen, Gr. -8“, flex. Kunststoff
DM 12,80

Aus dem Inhalt:

Begründung der Notwendigkeit einer Gesamtkonzeption – Analyse und Systematisierung der im Bereich der ADN vorhandenen Funktionen, Aus- u. Fortbildungsgänge und -Institutionen – Vorschläge zur Lösung der Ausbildungs- und Fortbildungsproblematik – Betriebsinformatik und Wirtschaftsinformatik als anwendungsorientierte Ergänzungen einer allgemeinen Informatik.

Umfang und Komplexität der Gesamtproblematik werden transparent gemacht und in den größeren Rahmen des gesamten Bildungswesens eingeordnet. Ein Schwerpunkt der hier vorgeschlagenen Ansätze für zukünftige Lösungen liegt auf systematischen, von öffentlichem Interesse getragenen und von einzelnen Herstellern oder Anwendern unabhängigen allgemeinen Aus- und Fortbildungsmöglichkeiten.



**R. OLDENBOURG VERLAG
MÜNCHEN UND WIEN**