

IPA Forschung und Praxis

Schriftenreihe aus dem Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung, Stuttgart

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. H. J. Warnecke

Datenerfassung im Produktionsbereich

Von E. Bendeich. ISBN 3-7830-0117-8.
1977, 176 Seiten, kartoniert.

54,— DM

Methodenauswahl für die Materialbewirtschaftung in Maschinenbau-Betrieben

Von H. Graf. ISBN 3-7830-0136-6.
1977, 144 Seiten, kartoniert.

54,— DM

Systematische Auswahl von Förderhilfsmitteln für den innerbetrieblichen Materialfluß

Von W. Rau. ISBN 3-7830-0139-0.
1977, 103 Seiten, kartoniert.

40,— DM

Grundlagen zur Planung von Ersatzteillieferungen

Von E. Schulz. ISBN 3-7830-0138-2.
1977, 98 Seiten, kartoniert.

40,— DM

Rechnerunterstützte Fabrikplanung

Von B. Minten. ISBN 3-7830-0116-1.
1977, 124 Seiten, kartoniert.

38,— DM

Eine Planungsmethode für automatische Montagesysteme

Von H.-G. Lühr. ISBN 3-7830-0120-X.
1977, 108 Seiten, kartoniert.

32,— DM

Planung und Bewertung von Arbeitssystemen in der Montage

Von H. Metzger. ISBN 3-7830-0131-5.
1977, 108 Seiten, kartoniert.

40,— DM

Klassifizierungssystem für Prüfmittel der industriellen Längenprüftechnik

Von R. Czetto. ISBN 3-7830-0144-7.
1978, 181 Seiten, kartoniert.

64,— DM

Rechnerunterstützte Montageplanung

Von O. Hirschbach. ISBN 3-7830-0149-8.
1978, 146 Seiten, kartoniert.

52,— DM

Rechnerunterstützte Entwicklung von Simulationsmodellen für Unternehmensplanspiele

Von A. Moker. ISBN 3-7830-0147-1.
1978, 181 Seiten, kartoniert.

64,— DM

Arbeitsplatzanalysen zur Ermittlung der Einsatzmöglichkeiten und Anforderungen an Industrieroboter

Von G. Herrmann. ISBN 37830-0151-X.
1978, 113 Seiten, kartoniert.

40,— DM

MFSP — Ein Verfahren zur Simulation komplexer Materialflußsysteme

Von G. Stemmer. ISBN 3-7830-0118-8.
1977, 140 Seiten, kartoniert.

60,— DM

Berührungslose Erkennung durch Positionsbestimmung von Objekten durch inkohärent-optische Korrelation

Von M. König. ISBN 3-7830-0137-4.
1977, 110 Seiten, kartoniert.

40,— DM

Auslegung von Störungspuffern in kapitalintensiven Fertigungslinien

Von R. v. Stetten. ISBN 3-7830-0140-4.
1977, 154 Seiten, kartoniert.

56,— DM

Flexible Transportablaufsteuerung

Von G. Römer. ISBN 3-7830-0114-5.
1977, 188 Seiten, kartoniert.

60,— DM

Rechnergestützte Realplanung von Fabrikanlagen

Von T.-K. Sauter. ISBN 3-7830-0119-6.
1977, 108 Seiten, kartoniert.

32,— DM

Systematisches Auswählen und Konzipieren von programmierbaren Handhabungsgeräten

Von R. D. Schraft. ISBN 3-7830-0115-3.
1977, 108 Seiten, kartoniert.

32,— DM

Auslandsproduktion

Von W. Cypris. ISBN 3-7830-0145-5.
1978, 126 Seiten, kartoniert.

42,— DM

Wirtschaftlicher Einsatz von Mehrkoordinatenmeßgeräten

Von M. Dietzsch. ISBN 3-7830-0148-X.
1978, 142 Seiten, kartoniert.

52,— DM

Fertigungssteuerung bei flexiblen Arbeitsstrukturen

Von K.-G. Lederer. ISBN 3-7830-0146-3.
1978, 128 Seiten, kartoniert.

42,— DM

Untersuchungen zum Polieren und Entgraten durch elektrochemisches Oberflächenabtragen

Von K. Zerweck. ISBN 3-7830-0150-1.
1978, 110 Seiten, kartoniert.

40,— DM

Stufenweise Ableitung eines praktischen Planungssystems für den Entwicklungsbereich Von R. Hichert. ISBN 3-7830-0149-8. 1978, 151 Seiten, kartoniert.	52.-- DM
Produktionsplanung mit Auftragsfamilien Von U. W. Geitner. ISBN 3-7830-0161-7. 1979, 110 Seiten, kartoniert.	45.-- DM
Thermisch-chemisches Entgraten Von T. Wagner. ISBN 3-7830-0164-1. 1979, 111 Seiten, kartoniert.	45.-- DM
Untersuchung der Materialflüßkosten bei ausgewählten Systemen der Zentralen Arbeitsverteilung Von R. Wenzel. ISBN 3-7830-0162-5. 1979, 168 Seiten, kartoniert.	86.-- DM
Anpassung und Einführung eines Planungssystems für die Ablaufplanung im Konstruktionsbereich Von W. Dangelmaier. ISBN 3-7830-0163-3. 1979, 168 Seiten, kartoniert.	80.-- DM
Längenmessungen an bewegten Teilen mit berührungslos wirkenden Aufnehmern Von H. Lang. ISBN 3-7830-0157-9 1979, 89 Seiten, kartoniert.	42.-- DM
Untersuchung multistabiler Strömungselemente und ihr Einsatz in sequentiellen Steuerungen Von A. Ernst. ISBN 3-7830-0157-9. 1979, 122 Seiten, kartoniert.	48.-- DM
Taktile Sensoren für programmierbare Handhabungsgeräte Von M. Schweizer. ISBN 3-7830-0158-7. 1979, 91 Seiten, kartoniert.	42.-- DM
Die rechnerunterstützte Prüfplanung Von P. Blasing ISBN 3-7830-0152-8. 1979, 100 Seiten, kartoniert.	44.-- DM
Verfahren zur Fabrikplanung im Mensch-Rechner-Dialog am Bildschirm Von W. Ernst ISBN 3-7830-0156-0. 1979, 218 Seiten, kartoniert.	72.-- DM
Rechnerunterstütztes Verfahren zur Leistungsabstimmung von Mehrmodell-Montagesystemen Von M. Gorke ISBN 3-7830-0155-2. 1979, 139 Seiten, kartoniert	50.-- DM
Standortbezogene Betriebsmittel Von G. Pflieger. ISBN 3-7830-0167-6. 1979, 127 Seiten, kartoniert.	52.-- DM
Die betriebswirtschaftliche Beurteilung neuer Arbeitsformen Von B.-H. Zippe. ISBN 3-7830-0168-4. 1979, 350 Seiten, kartoniert.	98.-- DM
Untersuchung des Arbeitsverhaltens programmierbarer Handhabungsgeräte Von B. Brodbeck. ISBN 3-7830-0169-2. 1979, 117 Seiten, kartoniert.	48.-- DM
Untersuchung eines kohärent-optischen Verfahrens zur Rauheitsmessung Von N. Rau. ISBN 3-7830-0174-9 1979, 117 Seiten, kartoniert	48.-- DM
Entwicklung einer programmierbaren, pneumatischen Steuerung Von D. Klemenz. ISBN 3-7830-0171-4. 1979, 93 Seiten, kartoniert.	42.-- DM

IPA Forschung und Praxis

Berichte aus dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart, und dem Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb der Universität Stuttgart

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. H. J. Warnecke

- 38 **Arbeitsgangterminierung mit variabel strukturierten Arbeitsplänen — Ein Beitrag zur Fertigungssteuerung flexibler Fertigungssysteme**
Von U. Maier. ISBN 3-540-10213-2.
1980, 111 Seiten mit 45 Abbildungen. 43,— DM
- 39 **Kapazitätsabgleich bei flexiblen Fertigungssystemen**
Von P. S. Nieß. ISBN 3-540-10372-4
1980, 151 Seiten mit 57 Abbildungen 48,— DM
- 40 **Schichtdickenverteilung auf galvanisierten Paßteilen am Beispiel kleiner abgesetzter Wellen und Bohrungen**
Von D. Wolthard. ISBN 3-540-10373-2.
1980, 177 Seiten mit 83 Abbildungen. 48,— DM
- 41 **Planung von Mehrstellenarbeit unter Berücksichtigung von Umfeldaufgaben**
Von S. Haußermann. ISBN 3-540-10374-0.
1980, 136 Seiten mit 59 Abbildungen 48,— DM
- 42 **Untersuchungen zur Schmierfilmdicke in Druckluftzylindern — Beurteilung der Abstreifwirkung und des Reibungsverhaltens von Pneumatikdichtungen mit Hilfe eines neu entwickelten Schmierfilmdickenmeßverfahrens**
Von R. Kohnlechner. ISBN 3-540-10375-9
1980, 100 Seiten mit 38 Abbildungen und 4 Tabellen. 43,— DM
- 43 **Typologie zum überbetrieblichen Vergleich von Fertigungssteuerungsverfahren im Maschinenbau**
Von G. Rabus. ISBN 3-540-10376-7.
1980, 174 Seiten mit 88 Abbildungen und 21 Tafeln. 48,— DM
- 44 **System zur Planung des Umlaufbestandes in Betrieben mit Serientfertigung**
Von K.-G. Wilhelm. ISBN 3-540-10377-5.
1980, 142 Seiten mit 67 Abbildungen und 15 Tafeln. 48,— DM
- 45 **Rechnerunterstützte Arbeitsplanerstellung mit Kleinrechnern, dargestellt am Beispiel der Blechbearbeitung**
Von W. Hoheisel. ISBN 3-540-10505-0.
1981, 169 Seiten mit 74 Abbildungen. 48,— DM
- 46 **Beitrag zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit EDV-unterstützter Fertigungssteuerungssysteme durch Schwachstellenanalyse**
Von J. Lienert. ISBN 3-540-10506-9
1981, 148 Seiten mit 37 Abbildungen. 48,— DM
- 47 **Die Abscheidung von Öl an Entlüftungsöffnungen drucklufttechnischer Anlagen**
Von W.-D. Kiessling. ISBN 3-540-10604-9
1981, 117 Seiten mit 48 Abbildungen und 3 Tabellen. 43,— DM
- 48 **Dynamische Optimierung technisch-ökonomischer Systeme**
Von J. Warschat. ISBN 3-540-10717-7.
1981, 132 Seiten mit 60 Abbildungen. 43,— DM
- 49 **Bildsensor zur Mustererkennung und Positionsmessung bei programmierbaren Handhabungsgeräten**
Von H. Geißelmann. ISBN 3-540-10735-5.
1981, 125 Seiten mit 52 Abbildungen. 43,— DM
- 50 **Verfügbarkeitsberechnung für komplexe Fertigungseinrichtungen**
Von Ekkehard Gericke. ISBN 3-540-10779-7.
1981, 132 Seiten mit 71 Abbildungen. 43,— DM
- 51 **Materialflußgestaltung in Fertigungssystemen**
Von Willi Rößner. ISBN 3-540-10888-2.
1981, 149 Seiten mit 76 Abbildungen. 48,— DM
- 52 **Beitrag zur Analyse der Auswirkungen der Mikroelektronik, dargestellt am Beispiel der Büromaschinen-Industrie**
Von Werner Neubauer. ISBN 3-540-10991-9.
1981, 145 Seiten mit 27 Abbildungen und 47 Tabellen. 43,— DM
- 53 **Modelle von Informationssystemen zur kurzfristigen Fertigungssteuerung und ihre Gestaltung nach betriebspezifischen Gesichtspunkten**
Von Roland Gentner. ISBN 3-540-10992-7.
1981, 181 Seiten mit 69 Abbildungen und 7 Tabellen. 48,— DM
- 54 **Entwicklung von Verfahren zur Terminplanung und -steuerung bei flexiblen Montagesystemen**
Von Jürgen H. Kolte. ISBN 3-540-11227-8.
1981, 132 Seiten mit 64 Abbildungen und 1 Faltplan. 43,— DM
- 55 **Arbeits- und Kapazitätsteilung in der Montage**
Von Stefan Dittmayer. ISBN 3-540-11228-6.
1981, 124 Seiten und 56 Abbildungen 43,— DM
- 56 **Beitrag zur systematischen Planung der Qualitätsprüfung bei Klein- und Mittelserienfertigung**
Von Herbert Babic. ISBN 3-540-11325-8
1982, 108 Seiten mit 38 Abbildungen und 7 Tabellen. 53,— DM

- 57 **Methode zur rechnerunterstützten Einsatzplanung von programmierbaren Handhabungsgeräten**
 Von Uwe Schmidt-Streier. ISBN 3-540-11355-X.
 1982, 188 Seiten mit 72 Abbildungen. 53.— DM
- 58 **Werkstoff- und Energiekennwerte industrieller Lackieranlagen, am Beispiel der Automobilindustrie**
 Von Rainer Manfred Thiel. ISBN 3-540-11356-8.
 1982, 116 Seiten mit 59 Abbildungen. 53.— DM
- 59 **Maßnahmen zum Verbessern der pneumatischen Lackzerstäubung – Teilchengrößenbestimmung im Spritzstrahl –**
 Von Klaus Werner Thomer. ISBN 3-540-11507-2.
 1982, 162 Seiten mit 94 Abbildungen und 1 Tabelle. 53.— DM
- 60 **Ermittlung und Bewertung von Rationalisierungsmaßnahmen im Produktionsbereich**
 Von Jürgen Schilde. ISBN 3-540-11730-X.
 1982, 158 Seiten mit 57 Abbildungen. 53.— DM
- 61 **Untersuchung von Verfahren der Reihenfolgeplanung und ihre Anwendung bei Fertigungszellen**
 Von Mohamed Osman. ISBN 3-540-11747-4.
 1982, 124 Seiten mit 32 Abbildungen und 3 Tabellen. 53.— DM
- 62 **Ein Simulationsmodell zur Planung gruppentechnologischer Fertigungszellen**
 Von Volker Saak. ISBN 3-540-11747-4.
 1982, 134 Seiten mit 53 Abbildungen. 53.— DM
- 63 **Verfahren zur technischen Investitionsplanung automatisierter Fertigungsanlagen**
 Von Günter Vettlin. ISBN 3-540-11747-4.
 1982, 134 Seiten mit 63 Abbildungen. 53.— DM
- 64 **Pneumatische Sensoren zur prozeßsimultanen Messung des Werkzeugverschleißes und zur Kollisionsvermeidung beim Messerkopfräsen**
 Von Wolfgang Jentner. ISBN 3-540-11747-4.
 1982, 126 Seiten mit 47 Abbildungen und 6 Tabellen. 53.— DM
- 65 **Rechnerunterstützte Gestaltung ortsgebundener Montagearbeitsplätze, dargestellt am Beispiel kleinvolumiger Produkte**
 Von Eberhard Haller. ISBN 3-540-12015-7.
 1982, 130 Seiten mit 43 Abbildungen. 53.— DM
- 66 **Fernsehüberwachung von Schutzgasschweißvorgängen mit abschmelzender Elektrode MIG – MAG**
 Von Ruprecht Niepold. ISBN 3-540-12181-7.
 1983, 178 Seiten mit 73 Abbildungen und 5 Tabellen. 58.— DM
- 67 **Entwicklung flexibler Ordnungssysteme für die Automatisierung der Werkstückhandhabung in der Klein- und Mittelserienfertigung**
 Von Karl Weiss. ISBN 3-540-12455-1.
 1983, 116 Seiten mit 68 Abbildungen. 58.— DM
- 68 **Automatisierte Überwachungsverfahren für Fertigungseinrichtungen mit speicherprogrammierten Steuerungen**
 Von Werner Eißler. ISBN 3-540-12456-X.
 1983, 128 Seiten mit 66 Abbildungen. 58.— DM
- 69 **Prozeßüberwachung beim Galvanoformen**
 Von Jürgen Wilhelm Böcker. ISBN 3-540-12457-8.
 1983, 118 Seiten mit 32 Abbildungen. 58.— DM
- 70 **LAPEX – Ein rechnerunterstütztes Verfahren zur Betriebsmittelzuordnung**
 Von Stephan Mayer. ISBN 3-540-12490-X.
 1983, 162 Seiten mit 34 Abbildungen und 2 Tabellen. 58.— DM
- 71 **Gestaltung eines integrierten Produktionssystems für die Sortenfertigung unter Einsatz der Clusteranalyse**
 Von Gerald Weber. ISBN 3-540-12650-3.
 1983, 194 Seiten mit 54 Abbildungen. 58.— DM
- 72 **Gußputzen mit sensorgeführten, programmierbaren Handhabungsgeräten**
 Von Eberhard Abele. ISBN 3-540-12651-1.
 1983, 133 Seiten mit 66 Abbildungen. 58.— DM
- 73 **Untersuchungen zur Herstellung und zum Einsatz galvanogeformter Erodiererelektroden**
 Von Harald Müller. ISBN 3-540-12822-0.
 1983, 148 Seiten mit 78 Abbildungen. 58.— DM
- 74 **Ein Beitrag zur Optimierung der Prozeßführungsstrategien automatisierter Förder- und Materialflußsysteme**
 Von Hans Steffens. ISBN 3-540-12968-5.
 1983, 161 Seiten mit 60 Abbildungen. 58.— DM
- 75 **Entwicklung eines Verfahrens zur wertmäßigen Bestimmung der Produktivität und Wirtschaftlichkeit von Personalentwicklungsmaßnahmen in Arbeitsstrukturen**
 Von Christian Müller. ISBN 3-540-13041-1.
 1983, 129 Seiten mit 34 Abbildungen. 58.— DM
- 76 **Berechnung der Gestaltänderung von Profilen infolge Strahlverschleiß**
 Von Wolfgang Marx. ISBN 3-540-13054-3.
 1983, 121 Seiten mit 58 Abbildungen. 58.— DM
- 77 **Algorithmen zur flexiblen Gestaltung der kurzfristigen Fertigungssteuerung**
 Von Rudolf E. Scheiber. ISBN 3-540-13500-6.
 1984, 150 Seiten mit 73 Abbildungen und 1 Tabelle. 63.— DM
- 78 **Galvanisieren mit moduliertem Strom**
 Von Jürgen Wolfgang Mann. ISBN 3-540-13733-5.
 1984, 145 Seiten und 58 Abbildungen. 63.— DM
- 79 **Fluoreszenzmeßverfahren zur Schmierfilmdickenmessung in Wälzlagern**
 Von Wolfgang Schmutz. ISBN 3-540-13777-7.
 1984, 141 Seiten und 66 Abbildungen. 63.— DM

IPA-IAO Forschung und Praxis

Berichte aus dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA), Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO), Stuttgart, und Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb der Universität Stuttgart

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. H. J. Warnecke und Prof. Dr.-Ing. H.-J. Bullinger

- 80 **Flexibilität und Kapazität von Werkstückspeichersystemen**
Von Bernhard Graf. ISBN 3-540-13970-2.
1984, 115 Seiten mit 71 Abbildungen. 63,— DM
- T1 **Flexible Fertigungssysteme**
17. IPA-Arbeitstagung zusammen mit der 3. Internationalen Konferenz „Flexible Manufacturing Systems (FMS-3)“, ISBN 3-540-13807-2.
1984, 249 Seiten mit zahlreichen Abbildungen. 118,— DM
- T2 **Integrierte Bürosysteme**
3. IAO-Arbeitstagung. ISBN 3-540-13978-8.
1984, 633 Seiten mit zahlreichen Abbildungen. 168,— DM
- 81 **Rechnerunterstützte Planung von Montageablaufstrukturen für Erzeugnisse der Serienfertigung**
Von Ernst-Dieter Ammer. ISBN 3-540-15056-0.
1985, 120 Seiten mit 1 Falblatt und 33 Abbildungen. 63,— DM
- 82 **Flexibilität von personalintensiven Montagesystemen bei Serienfertigung**
Von Heinrich Vähning. ISBN 3-540-15093-5.
1985, 152 Seiten mit 49 Abbildungen. 63,— DM
- 83 **Ordnen von Werkstücken mit programmierbaren Handhabungsgeräten und Werkstückerkennungssensoren**
Von Ingo Schmidt. ISBN 3-540-15375-6.
1985, 111 Seiten mit 66 Abbildungen. 63,— DM
- 84 **Systematische Investitionsplanung**
Von Jorge Moser. ISBN 3-540-15370-5.
1985, 190 Seiten mit 69 Abbildungen. 63,— DM
- T3 **Montage · Handhabung · Industrieroboter**
Internationaler MHI-Kongreß im Rahmen der Hannover-Messe '85. ISBN 3-540-15500-7.
1985, 267 Seiten mit zahlreichen Abbildungen. 128,— DM
- 85 **Flexible Montagesysteme – Konzeption und Feinplanung durch Kombination von Elementen**
Von Peter Konold / Bernd Weller. ISBN 3-540-15606-2.
1985, 162 Seiten mit 71 Abbildungen und 9 Tabellen. 63,— DM
- T4 **Menschen · Arbeit · Neue Technologien**
4. IAO-Arbeitstagung zusammen mit der 2. Internationalen Konferenz „Human Factors in Manufacturing“, ISBN 3-540-15763-8.
1985, 442 Seiten mit zahlreichen Abbildungen. 168,— DM
- 86 **Leitstandunterstützte kurzfristige Fertigungssteuerung bei Einzel- und Kleinserienfertigung**
Von Lothar Aldinger. ISBN 3-540-15903-7.
1985, 151 Seiten mit 49 Abbildungen und 2 Tabellen. 63,— DM
- 87 **Bestimmen des Bürstenverhaltens anhand einer Einzelborste**
Von Klaus Przyklenk. ISBN 3-540-15956-8.
1985, 117 Seiten mit 74 Abbildungen. 63,— DM
- 88 **Montage großvolumiger Produkte mit Industrierobotern**
Von Jörg Walther. ISBN 3-540-16027-2.
1985, 125 Seiten mit 58 Abbildungen. 63,— DM
- 89 **Algorithmen und Verfahren zur Erstellung innerbetrieblicher Anordnungspläne**
Von Wilhelm Dangelmaier. ISBN 3-540-16144-9.
1986, 268 Seiten mit 79 Abbildungen. 68,— DM
- 90 **Bewertung der Instandhaltung von Fertigungssystemen in der technischen Investitionsplanung**
Von Hagen U. Uetz. ISBN 3-540-16166-X.
1986, 129 Seiten mit 38 Abbildungen. 68,— DM
- 91 **Entgraten durch Hochdruckwasserstrahlen**
Von Manfred Schlatter. ISBN 3-540-16172-4.
1986, 167 Seiten mit 89 Abbildungen und 18 Tabellen. 68,— DM
- 92 **Werkstückorientierte Verfahrensauswahl zum Gußputzen mit Industrierobotern**
Von Wolfgang Sturz. ISBN 3-540-16224-0.
1986, 156 Seiten mit 59 Abbildungen. 68,— DM
- 93 **Verfahren zur Verringerung von Modell-Mix-Verlusten in Fließmontagen**
Von Reinhard Koether. ISBN 3-540-16499-5.
1986, 175 Seiten mit 46 Abbildungen und 1 Tabelle. 68,— DM
- 94 **Entwicklung und Einsatz eines interaktiven Verfahrens zur Leistungsabstimmung von Montagesystemen**
Von Günter Schad. ISBN 3-540-16978-4.
1986, 120 Seiten mit 31 Abbildungen und 1 Tabelle. 68,— DM

- 95 **Qualifizierung an Industrierobotern**
 Von Wolfgang Bachl. ISBN 3-540-17018-9.
 1986, 218 Seiten mit 30 Abbildungen. 68,— DM
- 96 **Rechnersimulation des Beschichtungsprozesses beim Elektrotauchlackieren – Anwendung zum Berechnen des Umgriffs**
 Von Otto Baumgärtner. ISBN 3-540-17102-9.
 1986, 113 Seiten mit 42 Abbildungen. 68,— DM
- 97 **Ergonomische Gestaltung von Rotationsstellteilen für grob- und sensomotorische Tätigkeiten**
 Von Werner F. Muntzinger. ISBN 3-540-17247-5.
 1986, 135 Seiten mit 51 Abbildungen und 33 Tabellen. 68,— DM
- 98 **Die optische Rauheitsmessung in der Qualitätstechnik**
 Von R.-J. Ahlers. ISBN 3-540-17242-4.
 1986, 133 Seiten mit 56 Abbildungen und 2 Tabellen. 68,— DM
- 99 **Maschinelle Spracherkennung zur Verbesserung der Mensch-Maschine-Schnittstelle**
 Von Gerhard Rigoll. ISBN 3-540-17350-1.
 1986, 134 Seiten mit 55 Abbildungen. 68,— DM
- 100 **Konzeption und Auswahl modularer Magazinpaletten**
 Von Thomas Zipse. ISBN 3-540-17584-9.
 1987, 126 Seiten mit 54 Abbildungen. 68,— DM
- 101 **Anschlüsse an Kupferrohre – Herstellung und Automatisierungsmöglichkeit**
 Von Eberhard Rauschnabel. ISBN 3-540-17807-4.
 1987, 120 Seiten mit 88 Abbildungen. 68,— DM
- 102 **Mengen- und ablauforientierte Kapazitätsplanung von Montagesystemen**
 Von Hans Sauer. ISBN 3-540-17815-5.
 1987, 156 Seiten mit 64 Abbildungen. 68,— DM
- 103 **Verfahrensinstrumentarium zur Werkstückauswahl und Auslegung von Industrieroboterschweißsystemen**
 Von Herbert Gzik. ISBN 3-540-17928-3.
 1987, 138 Seiten mit 56 Abbildungen. 68,— DM
- 104 **Integration von Förder- und Handhabungseinrichtungen**
 Von Joachim Schuler. ISBN 3-540-17955-0.
 1987, 153 Seiten mit 61 Abbildungen. 68,— DM
- 105 **Produktionsmengen- und -terminplanung bei mehrstufiger Linienfertigung**
 Von H. Kühnle. ISBN 3-540-18038-9.
 1987, 124 Seiten mit 25 Abbildungen. 68,— DM
- 106 **Untersuchung des Plasmaschneidens zum Gußputzen mit Industrierobotern**
 Von Jong-Oh Park. ISBN 3-540-18037-0.
 1987, 142 Seiten mit 70 Abbildungen. 68,— DM
- 107 **Fügen von biegeschlaffen Steckkontakten mit Industrierobotern**
 Von Daegab Gweon. ISBN 3-540-18134-2.
 1987, 115 Seiten mit 13 Abbildungen. 68,— DM
- 108 **Entwicklung eines biomechanischen Modells des Hand-Arm-Systems**
 Von Georgios Tsotsis. ISBN 3-540-18135-0.
 1987, 163 Seiten mit 45 Abbildungen. 68,— DM
- 109 **Ein Beitrag zur Planungssystematik für die automatisierte flexible Blechteilefertigung**
 Von Thomas Weber. ISBN 3-540-18136-9.
 1987, 149 Seiten mit 56 Abbildungen. 68,— DM
- 110 **Entwicklung eines Meßverfahrens zur Bestimmung des Positionier- und Orientierungsverhaltens von Industrierobotern**
 Von Günter Schiele. ISBN 3-540-18137-7.
 1987, 116 Seiten mit 48 Abbildungen. 68,— DM
- 111 **Schwingungsbelastung beim Arbeiten mit handgeführten, einachsigen Motormähgeräten**
 Von Peter Kern. ISBN 3-540-18193-8.
 1987, 145 Seiten mit 43 Abbildungen und 5 Tabellen. 68,— DM
- 112 **Entwicklung eines berührungslosen Tastsystems für den Einsatz an Koordinatenmeßgeräten**
 Von Hie-Sik Kim. ISBN 3-540-18578-X.
 1987, 111 Seiten mit 62 Abbildungen und 4 Tabellen. 68,— DM
- 113 **Qualifizierung an Industrierobotern – Ziele, Inhalte und Methoden**
 Von Volker Korndörfer. ISBN 3-540-18618-2.
 1987, 318 Seiten mit 100 Abbildungen. 68,— DM
- 114 **Funktional und räumlich variables und modulares Laborgerätesystem**
 Von Alfred Mack. ISBN 3-540-18786-3.
 1988, 116 Seiten mit 39 Abbildungen. 73,— DM
- 115 **Produktrecycling im Maschinenbau**
 Von Rolf Steinhilper. ISBN 3-540-18849-5.
 1988, 167 Seiten mit 50 Abbildungen. 73,— DM
- 116 **Integration der montagegerechten Produktgestaltung in den Konstruktionsprozeß**
 Von Rudolf Bäßler. ISBN 3-540-19058-9.
 1988, 133 Seiten mit 49 Abbildungen. 73,— DM
- 117 **Ein Algorithmus zur kapazitätsorientierten Bildung von Losen**
 Von Tilmann Greiner. ISBN 3-540-19300-6.
 1988, 135 Seiten mit 37 Abbildungen. 73,— DM

- 118 **Kabelbaummontage mit Industrierobotern**
 Von Gerd Schlaich. ISBN 3-540-19301-4.
 1988, 131 Seiten mit 62 Abbildungen. 73,- DM
- 119 **Beitrag zur Verbesserung der Fertigungskostentransparenz bei Großserienfertigung mit Produktvielfalt**
 Von Albrecht Köhler. ISBN 3-540-19393-6.
 1988, 148 Seiten mit 72 Abbildungen. 73,- DM
- 120 **Entwicklungs- und Planungshilfen zum Aufbau von flexiblen Ordnungssystemen**
 Von Rainer Schanz. ISBN 3-540-19394-4.
 1988, 104 Seiten mit 48 Abbildungen. 73,- DM
- 121 **Bestücken von Leiterplatten mit Industrierobotern**
 Von Ernst Wolf. ISBN 3-540-50013-8.
 1988, 132 Seiten mit 63 Abbildungen. 73,- DM
- 122 **Verschleißvorgänge beim Querschneiden dünner Bahnen**
 Von Thomas Hülsmann. ISBN 3-540-50049-9.
 1988, 126 Seiten mit 47 Abbildungen und 5 Tabellen. 73,- DM
- 123 **Geometrieprüfung in der Fertigungsmeßtechnik mit bildverarbeitenden Systemen**
 Von Claus P. Keferstein. ISBN 3-540-50050-2.
 1988, 128 Seiten mit 53 Abbildungen. 73,- DM
- 124 **Modulares Simulationsmodell für die Abläufe in verketteten Fertigungszellen mit Industrierobotern**
 Von Kum-Hoan Kuk. ISBN 3-540-50069-3.
 1988, 130 Seiten mit 57 Abbildungen. 73,- DM
- 125 **Montage von Schläuchen mit Industrierobotern**
 Von Bruno Frankenhauser. ISBN 3-540-50072-3.
 1988, 139 Seiten mit 63 Abbildungen. 73,- DM
- 126 **Kommissioniersystem mit Roboter und Mehrstückgreifer**
 Von Klaus Baumeister. ISBN 3-540-50133-9.
 1988, 104 Seiten mit 53 Abbildungen. 73,- DM
- 127 **Sensorunterstütztes Programmierverfahren für das Entgraten mit Industrierobotern**
 Von Dieter Boley. ISBN 3-540-50175-4.
 1988, 128 Seiten mit 67 Abbildungen. 73,- DM
- 128 **Die Arbeitsraumgestaltung manueller Montagearbeitsplätze mit graphischen und wissensbasierten Methoden**
 Von Klaus Lay. ISBN 3-540-50259-9.
 1988, 129 Seiten mit 50 Abbildungen und 7 Tabellen. 73,- DM
- 129 **Automatisierung des Biegerichtens**
 Von Stefan Thiel. ISBN 3-540-50432-X.
 1988, 142 Seiten mit 57 Abbildungen und 5 Tabellen. 73,- DM
- 130 **Rechnergestützte Verfahren zur Auslegung der Mechanik von Industrierobotern**
 Von Martin-Christoph Wanner. ISBN 3-540-50640-3.
 1989, 202 Seiten mit 80 Abbildungen. 73,- DM
- 131 **Entwicklung eines bestandsorientierten Fertigungssteuerungssystems für die Großserienfertigung am Beispiel des Automobilbaus**
 Von G. Hachtel. ISBN 3-540-50639-X.
 1989, 163 Seiten mit 34 Abbildungen und 6 Tabellen. 73,- DM
- 132 **Ergonomische Gestaltung der Benutzerschnittstelle am Antriebssystem des Greifreifenrollstuhls**
 Von Ludwig Traut. ISBN 3-540-50877-5.
 1989, 210 Seiten mit 127 Abbildungen. 73,- DM
- 133 **Planung taktzeitoptimierter flexibler Montagestationen**
 Von Joachim Schöninger. ISBN 3-540-50896-1.
 1989, 122 Seiten mit 47 Abbildungen. 73,- DM
- 134 **Ein Modell für ein integriertes Qualitäts- und Prüfplanungssystem in der Montage**
 Von Josef R. Kring. ISBN 3-540-51195-4.
 1989, 140 Seiten mit 60 Abbildungen. 73,- DM
- 135 **Fertigungsstrukturierung auf der Basis von Teilefamilien**
 Von Manfred Auch. ISBN 3-540-51290-X.
 1989, 138 Seiten mit 34 Abbildungen. 73,- DM
- 136 **Kollisionsbehandlung als Grundbaustein eines modularen Industrieroboter-Off-line-Programmiersystems**
 Von Andreas Altenhein. ISBN 3-540-51418-X.
 1989, 129 Seiten mit 53 Abbildungen. 73,- DM
- 137 **Ein Beitrag zur Planung und Bewertung Neuer Arbeitsstrukturen in NE-Metallgießereien Dargestellt am Beispiel der Fertigungsinsel**
 Von Horst Nespeta. ISBN 3-540-51419-8.
 1989, 157 Seiten mit 58 Abbildungen. 73,- DM
- 138 **Verfahren zur Prüfung der Partikelkontamination in Versorgungssystemen für hochreine Flüssigkeiten**
 Von Rolf Herz. ISBN 3-540-51457-0.
 1989, 123 Seiten mit 61 Abbildungen. 73,- DM
- 139 **Messung gekrümmter Flächen mit berührungslosen Verfahren**
 Von Leo Schreiber. ISBN 3-540-51493-7.
 1989, 119 Seiten mit 72 Abbildungen. 73,- DM
- 140 **Automatisiertes Lackieren mit steuerbaren Spritzpistolen**
 Von Konrad A. Ortlieb. ISBN 3-540-51518-6.
 1989, 121 Seiten mit 45 Abbildungen. 73,- DM

- 141 **Grundlagen zur Entwicklung reinraumtauglicher Handhabungssysteme**
 Von Jürgen Geißlinger. ISBN 3-540-51959-9.
 1989, 124 Seiten mit 82 Abbildungen. 73,— DM
- 142 **CAD-Video-Somatographie**
Entwicklung und Bewertung einer Methode zur anthropometrischen Arbeitsgestaltung
 Von Dieter Lorenz. ISBN 3-540-52163-1.
 1989, 169 Seiten mit 61 Abbildungen. 73,— DM
- 143 **Eine Systemarchitektur für die Gestaltung und das Management verteilter Informationssysteme**
 Von Andreas J. Ness. ISBN 3-540-52224-7.
 1990, 203 Seiten mit 62 Abbildungen. 78,— DM
- 144 **Untersuchungen über den optisch-physiologischen Eindruck der Oberflächenstruktur von Lackfilmen**
 Von Horst Schene. ISBN 3-540-52226-3.
 1990, 149 Seiten mit 106 Abbildungen. 78,— DM
- 145 **Planungsmethodik für ein Qualitätskostensystem**
 Von Alfred Rauba. ISBN 3-540-52477-0.
 1990, 166 Seiten mit 73 Abbildungen. 78,— DM
- 146 **Kleinserienbestückung von Leiterplatten mit bedrahteten Bauelementen durch Industrieroboter**
 Von Martin Domm. ISBN 3-540-52867-9.
 1990, 106 Seiten mit 48 Abbildungen. 78,— DM
- 147 **Sensor- und Steuerungssystem für die leitlinienlose Führung automatischer Flurförderzeuge**
 Von Gerhard Drunk. ISBN 3-540-53033-9.
 1990, 135 Seiten mit 52 Abbildungen. 78,— DM
- 148 **Ein System zur wissenschaftlichen Diagnose an CNC-Werkzeugmaschinen durch den Maschinenbediener**
 Von Klaus-Peter Fähnrich. ISBN 3-540-53034-7.
 1990, 132 Seiten mit 48 Abbildungen und 18 Tabellen. 78,— DM
- 149 **Werkstückbegleitender Informationsspeicher als Basis für ein informationstechnisches Konzept für Halbleiterfertigungen**
 Von Klaus-Dieter Sauter. ISBN 3-540-53236-6.
 1990, 115 Seiten mit 55 Abbildungen. 78,— DM
- 150 **Ein Planungsverfahren zur Erkennung und Bewältigung von Material- und Kapazitätsengpässen bei mehrstufiger Linienfertigung**
 Von Ralf-Michael Fuchs. ISBN 3-540-53271-4.
 1990, 176 Seiten mit 65 Abbildungen. 78,— DM
- 151 **Montage von Schrauben mit Industrierobotern**
 Von Gernot E. Fischer. ISBN 3-540-53519-5.
 1990, 97 Seiten mit 37 Abbildungen. 78,— DM
- 152 **Flächenorientierter Termin- und Kapazitätsplanung bei innerbetrieblicher Baustellenfertigung**
 Von Rolf Schlauch. ISBN 3-540-53584-5.
 1990, 130 Seiten mit 53 Abbildungen. 78,— DM
- 153 **Wissensbasierte Entscheidungsunterstützung bei der Auswahl von Industrierobotern**
 Von Günter Jordan. ISBN 3-540-53744-9.
 1991, 116 Seiten mit 49 Abbildungen. 78,— DM
- 154 **Simulationssystem für Fertigungsprozesse mit Stückgutcharakter**
Ein gegenstandsorientiertes System mit parametrisierter Netzwerkmodellierung
 Von Bernd-Dietmar Becker. ISBN 3-540-53847-X.
 1991, 162 Seiten mit 48 Abbildungen und 47 Tabellen. 78,— DM
- 155 **Algorithmen der Sprachverarbeitung zur Entwicklung eines vollsynthetischen Sprachausgabesystems**
 Von Gerhard Rigoll. ISBN 3-540-53870-4.
 1991, 321 Seiten mit 235 Abbildungen. 78,— DM
- 156 **Wissensbasierte CAD-Systemkomponente zum Entwurf montagegerechter Produkte**
 Von Ralph Richter. ISBN 3-540-54725-8.
 1991, 137 Seiten mit 56 Abbildungen. 78,— DM
- 157 **Heftschweißverfahren für das Lagefixieren von Werkstücken beim Schutzgasschweißen mit Industrierobotern**
 Von Carsten Martin Claussen. ISBN 3-540-54951-X.
 1991, 140 Seiten mit 43 Abbildungen. 78,— DM
- 158 **Ein Beitrag zur Meßdatenverarbeitung in der Koordinatenmeßtechnik**
 Von Thomas Garbrecht. ISBN 3-540-55030-5.
 1991, 135 Seiten mit 94 Abbildungen und 5 Tabellen. 78,— DM
- 159 **Ein Beitrag zur Planung und Optimierung der Verfahrensteilung in der Fertigung**
 Von Hans - Peter Roth. ISBN 3-540-55113-1.
 1992, 130 Seiten mit 50 Abbildungen. 78,— DM
- 160 **Flexible Montage von Leitungssätzen mit Industrierobotern**
 Von Herbert H. Emmerich ISBN 3-540-55227-8.
 1992, 135 Seiten mit 70 Abbildungen. 88,— DM
- 161 **Toleranzausgleichssysteme für Industrieroboter am Beispiel des feinwerktechnischen Bolzen-Loch-Problems**
 Von Uwe Schweigert ISBN 3-540-55228-6.
 1992, 119 Seiten mit 61 Abbildungen. 88,— DM
- 162 **Entwicklung eines interaktiven Simulators auf der Basis von Petri-Netzen zur Modellierung und Bewertung hybrider Montagestrukturen**
 Von W. Schweizer ISBN 3-540-55229-4.
 1992, 159 Seiten mit 76 Abbildungen. 88,— DM

- 163 **Entwicklung eines Verfahrens zur rechnerunterstützten Gestaltung verteilter Informationssysteme**
 Von Friedemann Reim ISBN 3-540-55269-3.
 1992, 151 Seiten mit 43 Abbildungen. 88,— DM
- 164 **EDV-gestützte Planungs- und Entscheidungshilfen zur Auslegung von Produktionsstrukturen mit strukturkostenoptimierten Dezentralen Verantwortungsbereichen**
 Von Ulrich Hallwachs ISBN 3-540-55477-7.
 1992, 186 Seiten mit 66 Abbildungen. 88,— DM
- 165 **Strömungstechnische Auslegung reinraumtauglicher Fertigungseinrichtungen**
 Von Elmar Degenhart ISBN 3-540-55478-5.
 1992, 137 Seiten mit 72 Abbildungen. 88,— DM
- 166 **Synthese und Simulation dreidimensionaler Hand-Arm-Bewegungen an manuellen Montagearbeitsplätzen**
 Von Raimund Menges ISBN 3-540-55752-0.
 1992, 215 Seiten mit 70 Abbildungen. 88,— DM
- 167 **Bewertung inhomogener fraktaler Strukturen und Skalenanalyse von Texturen**
 Von Uwe Müssigmann ISBN 3-540-55796-2.
 1992, 99 Seiten mit 43 Abbildungen. 88,— DM
- 168 **Ein Informationssystem für Instandhaltungsleitstellen**
 Von Wilfried Sihm ISBN 3-540-55853-5.
 1992, 167 Seiten mit 67 Abbildungen. 88,— DM
- 169 **Verfahren zum automatischen Palettieren von quaderförmigen Packstücken im beliebigen Sortenmix**
 Von Walter Michael Strommer ISBN 3-540-55922-1.
 1992, 105 Seiten mit 47 Abbildungen. 88,— DM
- 170 **Planung der Kinematik von Industrierobotersystemen zum Schutzgasschweißen im Schiffbau**
 Von Wolfgang Utner ISBN 3-540-55923-X.
 1992, 134 Seiten mit 31 Abbildungen und 3 Tabellen. 88,— DM
- 171 **Montage von Pressverbindungen mit Industrierobotern**
 Von Günther Würtz ISBN 3-540-56300-8.
 1992, 124 Seiten mit 55 Abbildungen. 88,— DM
- 172 **Rationalisierungspotential der montagegerechten Produktgestaltung bei der Montage mit Industrierobotern**
 Von Thomas Schmaus ISBN 3-540-56400-4.
 1992, 122 Seiten mit 55 Abbildungen. 88,— DM
- 173 **Erhöhung der Variantenflexibilität in Mehrmodell-Montagesystemen durch ein Verfahren zur Leistungsabstimmung**
 Von Felix Fremerey ISBN 3-540-56549-3.
 1993, 150 Seiten mit 38 Abbildungen und 6 Tabellen. 88,— DM
- 174 **Automatische Montage von O-Ringen**
 Von Johannes F. Wößner ISBN 3-540-56657-0.
 1993, 94 Seiten mit 43 Abbildungen. 88,— DM
- 175 **Systeme kombinierter multimodaler Mensch-Rechner-Interaktionen**
 Von Karl-Heinz Hanne ISBN 3-540-56687-2.
 1993, 131 Seiten mit 46 Abbildungen. 88,— DM
- 176 **Regelbasiertes Verfahren zur Montageablaufplanung in der Serienfertigung**
 Von Klaus Thaler ISBN 3-540-56829-8.
 1993, 132 Seiten mit 63 Abbildungen. 88,— DM
- 177 **Rechnergestütztes Bediensystem für einen Telemanipulator zur Sanierung von gemauerten Abwasserkanälen**
 Von Kurt Alexander Schließmann ISBN 3-540-56875-1.
 1993, 135 Seiten mit 57 Abbildungen und 7 Tabellen. 88,— DM
- 178 **Konturantastende und optoelektronische Koordinatenmeßgeräte für den industriellen Einsatz**
 Von Wolfgang Rauh ISBN 3-540-56876-X.
 1993, 124 Seiten mit 43 Abbildungen. 88,— DM
- 179 **Konzeption für ein Sensor- und Steuerungssystem zur automatischen Führung eines Walzenschrämladers entlang der Grenzlinie von Kohle und Nebengestein**
 Von Stephan Matthias Forster ISBN 3-540-57159-0.
 1993, 147 Seiten mit 63 Abbildungen. 88,— DM
- 180 **Ein dreidimensionales Bildverarbeitungssystem für die Automatisierung visueller Prüfvorgänge**
 Von Jianzhong Lu ISBN 3-540-57160-4.
 1993, 113 Seiten mit 45 Abbildungen und 2 Tabellen. 88,— DM
- 181 **Erschließung technischer und organisatorischer Potentiale durch die Komplettbearbeitung auf Drehmaschinen mit Hilfe der Teileanalyse**
 Von Helmut Schaal ISBN 3-540-57212-0.
 1993, 126 Seiten mit 42 Abbildungen und 2 Tabellen. 88,— DM
- 182 **Prüfverfahren zur Untersuchung der Partikelreinheit technischer Oberflächen**
 Von Bernhard Klumpp ISBN 3-540-57302-X.
 1993, 108 Seiten mit 50 Abbildungen. 88,— DM
- 183 **Automatisierung der Justage von Drehankerrelais**
 Von G. Krüll ISBN 3-540-57303-8.
 1993, 113 Seiten mit 59 Abbildungen. 88,— DM
- 184 **Prozeßstrukturen der chemischen Vernickelung**
 Von Hans Gut ISBN 3-540-57304-6.
 1993, 108 Seiten mit 37 Abbildungen und 5 Tabellen. 88,— DM

- 185 **Ein Verfahren zur Konstruktion anwendungsoptimierter Ultraschallsensoren auf der Basis von Schallkanälen**
 Von Achim Langen ISBN 3-540-57376-3.
 1993, 140 Seiten mit 72 Abbildungen. 88,— DM
- 186 **Ein rechnerunterstütztes System für die technische Dokumentation und Übersetzung**
 Von Renate Mayer ISBN 3-540-57409-3.
 1993, 126 Seiten mit 59 Abbildungen. 88,— DM
- 187 **Theoretische und experimentelle Untersuchungen an dreidimensionalen Wirbelströmungen für industrielle Absauganlagen**
 Von Wolf-Jürgen Denner ISBN 3-540-57410-7.
 1993, 141 Seiten mit 78 Abbildungen und 10 Tabellen. 88,— DM
- 188 **Planungsmethodik für den Aufbau von Qualitätssicherungssystemen in kleinen und mittleren Produktionsunternehmen**
 Von Rainer Hummel ISBN 3-540-57727-0.
 1993, 221 Seiten mit 114 Abbildungen und 6 Tabellen. 88,— DM
- 189 **Plasmodifikation von Kunststoffoberflächen zur Haftfestigkeitsteigerung von Metallschichten**
 Von Dieter Andreas Mann ISBN 3-540-57745-9.
 1994, 133 Seiten mit 83 Abbildungen und 6 Tabellen. 88,— DM
- 190 **Softwareentwicklung für speicherprogrammierbare Steuerungen im integrierten, rechnergestützten Konstruktionsprozeß**
 Von Kornelius Hengel ISBN 3-540-57765-3.
 1994, 133 Seiten mit 48 Abbildungen. 88,— DM
- 191 **Vorrichtungssysteme für die flexibel automatisierte Montage**
 Von Armin Willy ISBN 3-540-57784-X.
 1994, 121 Seiten mit 60 Abbildungen. 88,— DM
- 192 **Wissensbasiertes Selbstheilungs- und Diagnosesystem für CNC-Koordinatenmeßgeräte**
 Von Wilhelm Steger ISBN 3-540-57829-3.
 1994, 147 Seiten mit 79 Abbildungen. 88,— DM
- 193 **Modell für ein rechnerunterstütztes Qualitätssicherungssystem gemäß DIN ISO 9000 ff.**
 Von Ulrich Lübbe ISBN 3-540-57831-5.
 1994, 152 Seiten mit 59 Abbildungen. 88,— DM
- 194 **Vorgehenssystematik zum Prototyping graphisch-interaktiver Audio/Video-Schnittstellen**
 Von Claus Görner ISBN 3-540-57886-2.
 1994, 181 Seiten mit 66 Abbildungen. 88,— DM
- 195 **Bewertung von Rechnerinvestitionen durch den Vergleich von Wertschöpfungsketten**
 Von Christian F. Mayer ISBN 3-540-57969-9.
 1994, 144 Seiten mit 45 Abbildungen und 24 Tabellen. 88,— DM
- 196 **Ein Verfahren zur kostenorientierten Produktionsprogramm- und Kapazitätsplanung bei losweiser Montage**
 Von J. Kurz ISBN 3-540-57971-0.
 1994, 124 Seiten mit 26 Abbildungen und 3 Tabellen. 88,— DM
- 197 **Direktmontage von Leitungen mit Industrierobotern**
 Von Stefan Koller ISBN 3-540-58224-X.
 1994, 105 Seiten mit 52 Abbildungen. 88,— DM
- 198 **Eine objektorientierte Architektur für Leitstände zur Feinplanung**
 Von Thomas Otterbein ISBN 3-540-58273-8.
 1994, 183 Seiten mit 90 Abbildungen. 88,— DM
- 199 **Erhöhung der Fertigungssicherheit und -qualität beim Hochdruckwasserstrahlen durch den Einsatz von Sensoren**
 Von Michael Knaupp ISBN 3-540-58440-4.
 1994, 117 Seiten mit 101 Abbildungen. 88,— DM
- 200 **Verfahren zur Bewertung von Auftrags-Durchlaufzeiten in den indirekt-produktiven Bereichen von Maschinenbau-Unternehmen**
 Von Robert Müller ISBN 3-540-58478-1.
 1994, 152 Seiten mit 32 Abbildungen. 88,— DM
- 201 **Verfahrensprüfstand für das Bearbeiten mit Industrierobotern**
 Von Peter Schlaich ISBN 3-540-58510-9.
 1994, 114 Seiten mit 60 Abbildungen. 88,— DM
- 202 **Entwicklung und Optimierung von Prozeßkomponenten zur ionenunterstützten Abscheidung bei PVD-Verfahren**
 Von Walter Olbrich ISBN 3-540-58511-7.
 1994, 126 Seiten mit 62 Abbildungen und 7 Tabellen. 88,— DM
- 203 **Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge**
 Von Knut Kille ISBN 3-540-58513-3.
 1994, 105 Seiten mit 50 Abbildungen und 15 Tabellen. 88,— DM
- 204 **Verfahren zur Verbesserung der Ausfallsicherheit verteilter Informationssysteme**
 Von Helmut Meitner ISBN 3-540-58623-7.
 1995, 196 Seiten mit 54 Abbildungen und 13 Tabellen. 88,— DM
- 205 **Ein unscharfes Planungsverfahren zur mittelfristigen Personalkapazitätsanpassung für die bedarfsorientierte Serienproduktion**
 Von Hans-Jürgen Braun ISBN 3-540-58819-1.
 1995, 164 Seiten mit 40 Abbildungen und 10 Tabellen. 88,— DM
- 206 **Rechnergestützte Auslegungsverfahren für Großmanipulatoren mit Gelenkarmkinematik**
 Von Werner Engeln ISBN 3-540-58871-X.
 1995, 135 Seiten mit 52 Abbildungen und 18 Tabellen. 88,— DM

207	Montagestrukturplanung für variantenreiche Serienprodukte Von Ulrich Zelle ISBN 3-540-58937-6. 1995, 122 Seiten mit 65 Abbildungen.	88,— DM
208	Entwicklung eines objektorientierten Informationssystems zur optimierten Werkstoffauswahl Von Dietmar R. Fischer ISBN 3-540-58938-4. 1995, 193 Seiten mit 37 Abbildungen und 14 Tabellen.	88,— DM
209	Entwicklung einer flexibel automatisierten Nähanlage Von Oliver Krockenberger ISBN 3-540-58939-2. 1995, 122 Seiten mit 75 Abbildungen.	88,— DM
210	Ultraschallbahnschweißen von Kunststoffteilen mit Industrierobotern Von Thomas Wagner ISBN 3-540-58940-6. 1995, 93 Seiten mit 37 Abbildungen.	88,— DM
211	Flexibel automatisierte Montage hochpoliger Rundkabel Von Ralf Cramer ISBN 3-540-58979-1. 1995, 116 Seiten mit 59 Abbildungen.	88,— DM
212	Automatische Reparatur elektronischer Baugruppen Von Thomas Leicht ISBN 3-540-59015-3. 1995, 99 Seiten mit 46 Abbildungen.	88,— DM
213	Montage von Schlauchschellen mit Industrierobotern Von Herbert Dreher ISBN 3-540-59035-8. 1995, 103 Seiten mit 63 Abbildungen.	88,— DM
214	Arbeitsprogrammgenerierung zum Schutzgasschweißen mit Industrierobotersystemen im Schiffbau Von Peter Schmid ISBN 3-540-59058-7. 1995, 131 Seiten mit 42 Abbildungen.	88,— DM
215	Flexible Demontage mit dem Industrieroboter am Beispiel von Fernsprech-Endgeräten Von Martin Kahmeyer ISBN 3-540-59390-X. 1995, 99 Seiten mit 52 Abbildungen.	88,— DM
216	Der logisch-pragmatische Gebrauch von Konditionalsätzen. Eine dialog-logische Analyse Von Antonius Jacobus Maria van Hoof ISBN 3-540-59463-9. 1995, 146 Seiten mit 65 Abbildungen.	88,— DM
217	Arbeits- und organisationspsychologische Interventionen bei der Einführung von Gruppenarbeit in dezentral ausgerichteten Fertigungsinseln Von Manfred Schlund ISBN 3-540-60012-4. 1995, 426 Seiten mit 24 Abbildungen und 29 Tabellen.	88,— DM
218	Herstellung geformter Schläuche mit Formdornen aus Formgedächtnislegierung Von Thomas Weisener ISBN 3-540-60019-1. 1995, 88 Seiten mit 48 Abbildungen.	88,— DM
219	Benutzerwerkzeuge an Fertigungssteuerungs-Leitständen Von Manfred Kroneberg ISBN 3-540-60096-5. 1995, 154 Seiten mit 84 Abbildungen.	88,— DM
220	Werkstattsteuerung mit genetischen Algorithmen und simulativer Bewertung Von Jörg Schulte ISBN 3-540-60281-X. 1995, 163 Seiten mit 55 Abbildungen und 7 Tabellen.	88,— DM
221	Ein Verfahren zur automatischen Generierung von softwareergonomisch gestalteten Benutzungsoberflächen Von Anette Weisbecker ISBN 3-540-60242-9. 1995, 140 Seiten mit 38 Abbildungen und 48 Tabellen.	88,— DM
222	Verfahren zur Reduzierung der Hand-Arm-Schwingungsbelastung an Trennschleifern Von Rainer Eckert ISBN 3-540-60282-8. 1995, 187 Seiten mit 80 Abbildungen und 23 Tabellen.	88,— DM

Die Bände sind im Erscheinungsjahr und in den folgenden drei Kalenderjahren zu beziehen durch den örtlichen Buchhandel oder durch Lange & Springer, Otto-Suhr-Allee 26-28, 10585 Berlin.