

# Inhaltsverzeichnis

<b>Arbeitswissenschaft an der RWTH Aachen</b>	
Arbeitswissenschaftliche Lehre und Forschung an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen – Ein Schwerpunkt der »technisch-wirtschaftlichen« Richtung in der deutschen Arbeitswissenschaft <i>R. Hackstein</i> .....	1
<b>Wandel der Arbeitswelt durch Einsatz neuer Technologien</b> .....	19
Arbeit und Information <i>H.-J. Bullinger, K. Kornwachs</i> .....	21
Der Wandel der Produktionsphilosophie und der Stellenwert menschlicher Arbeit <i>K.-D. Fröhner</i> .....	39
Informationstechnik und Arbeitskultur – Zur sozialen Verträglichkeit neuer Technologien <i>A. Çakir</i> .....	57
Führen die neuen Technologien zu einer zweiten industriellen Revolution? Aktuelle und zukünftige Auswirkungen des Einsatzes neuer Technologien <i>U. Schöll</i> .....	77
CIM zur Verbesserung der betrieblichen Wettbewerbsfähigkeit <i>H. Krallmann</i> .....	95
Strukturwandel durch neue Softwareproduktionstechnologien <i>H. Oestreich</i> .....	123
Integrierte Datenverarbeitung für die Vorkalkulation, Fertigungsplanung, Auftragsabwicklung für Betriebsmittel und Nachkalkulation <i>H. G. Focken</i> .....	147

Systemtechnische Gestaltung von Gegengeschäften im Anlagenexport <i>K. Bretschneider</i> .....	153
<b>Arbeitswissenschaftliche Forschung - Beiträge zur menschengerechten und ökonomischen Gestaltung der Arbeitswelt der Zukunft</b> .....	163
Zur Frage einer bedarfsgerechten Weiterentwicklung der Arbeitswissenschaft <i>C. Skarpelis</i> .....	165
Moderne Arbeitswissenschaft für die Fabrik der Zukunft <i>S. Schreuder</i> .....	197
Inhalte menschlicher Arbeit in automatisierten Anlagen <i>K. Henning, S. Marks</i> .....	215
Arbeitswissenschaftliche Zielbereiche menschengerechter Arbeitsgestaltung, verdeutlicht am Beispiel von Kassensarbeitsplätzen in Selbstbedienungsläden <i>H. Strasser</i> .....	245
Voraussetzungen und Möglichkeiten für den Einsatz der CAD/CAM-Technologie bei der Herstellung komplexer Modelle und Formen aus arbeitswissenschaftlicher Sicht <i>G. Conrads, R. Goldmanns, K.-D. Stinshoff</i> .....	273
Produktivität in flexiblen Arbeitssystemen <i>K. Heinz, W. Mann</i> .....	297
<b>Menschengerechte Ausgestaltung der Hard- und Software neuer Technologien</b> .....	365
Software-Ergonomie – Grundlagen und Anwendung <i>F.-J. Heeg, S. Schreuder</i> .....	367
Systemergonomie bei komplexen Arbeitssystemen <i>B. Döring</i> .....	399
Rechnergestützte Methoden zum Entwurf und zur Bewertung von Mensch-Maschine-Systemen <i>K.-F. Kraiss</i> .....	435
Flexible Automation – Effizienter Einsatz durch anwenderorientierte Software-Gestaltung <i>F. Buscholl, S. Schreuder</i> .....	459
Arbeitsbereicherung durch Werkstattprogrammierung? Zum Stand der Werkstattprogrammierung bei CNC-Steuerungen <i>K. J. Zink</i> .....	481

Das Farbterminal – Schnittstelle zwischen Mensch und Rechner am Arbeitsplatz <i>K.-P. Holzhausen</i> .....	495
<b>Betrachtungen zur menschlichen Leistung und Beanspruchung in Arbeitssystemen</b> .....	509
Arbeitsanforderungen und Geschlecht – Neuere Ergebnisse zur Frage möglicher Diskriminierung der Frauenarbeit <i>K. Landau, W. Rohmert, J. Rutenfranz</i> .....	511
Belastungen und Beanspruchungen – Einige begriffliche Klärungen zum Belastungs-Beanspruchungs-Konzept <i>J.-H. Kirchner</i> .....	553
Resource Notions in Explaining the Limits of Human Task Performance <i>A. F. Sanders, M. Donk</i> .....	571
Zur Validität von WF-Mento <i>H. Luczak, S. Samli</i> .....	599
<b>Gestaltung akzeptabler Arbeitsbedingungen und Einführungsstrategien neuer Technologien</b> .....	633
Planungsergonomie im Büro <i>P. Köck</i> .....	635
Arbeitszeitgestaltung und Personaleinsatz im System Personalwesen – Ansätze bei Einsatz neuer Technologien <i>F.-J. Heeg, G. Bahsier</i> .....	643
Zukunftsaspekte der Arbeits- und Zeitwirtschaft <i>E. Zander</i> .....	665
Überlegungen zur Behandlung unbeeinflussbarer Zeiten bei der Vorgabezeitermittlung und Entlohnung <i>E. Theis</i> .....	677
Verallgemeinerung und Lösung des Zuordnungsproblems von Hildebrandt <i>G. Zülch</i> .....	695
Die Gestaltung schalltechnisch optimierter Arbeitsstätten mit Hilfe von akustischen Kenngrößen der Maschinen und Anlagenteile <i>H. Lazarus</i> .....	719
Partizipative Systemgestaltung – Die Rolle der externen Berater bei der Einführung von Informations- und Kommunikationstechnologien <i>R. Junker</i> .....	755

<b>Qualifikation von Mitarbeitern und Führungskräften .....</b>	<b>767</b>
Verändern neue Techniken die Anforderungen an Führungskräfte? <i>E. Frieling</i> .....	769
Der Produktionsingenieur - Eine interessante Alternative zu Forschung, Entwicklung und Vertrieb für den angehenden Ingenieur <i>R. Grob</i> .....	787
Qualifikationsstrategien und -perspektiven im Automobilbau - Überlegungen anhand westdeutscher und japanischer Untersuchungen <i>F. Fürstenberg</i> .....	815
Weiterbildungsqualifizierung für kaufmännische Sachbearbeiter <i>K. Kaschewski, V. Hornung, F.-J. Heeg</i> .....	831
Einsatzmöglichkeiten von Unternehmungsplanspielen <i>V. Hornung, R. Grap</i> .....	859
Stundenentwurf zum Thema: Bewertung der Arbeitssicherheit für das Fach Arbeitswissenschaftslehre an der Fachoberschule <i>H. Schleucher</i> .....	885
 <b>Lebensläufe von Prof. Dr.-Ing. Franz Hildebrandt und den Autoren .....</b>	 <b>917</b>
 <b>Veröffentlichungen von Prof. Dr.-Ing. Franz Hildebrandt und den Mitarbeitern des Lehrstuhls und Instituts für Arbeitswissenschaft der RWTH Aachen .....</b>	 <b>931</b>
 <b>Sachregister .....</b>	 <b>949</b>