

# Inhalt

Vorwort .....	9
K.-P. TIMPE	
Die Aufgaben der Ingenieurpsychologie beim Aufbau des entwickelten gesellschaftlichen Systems des Sozialismus .....	13
F. KLIX	
Die Optimierung des Informationsaustausches in Mensch-Maschine-Systemen als psychologische Aufgabenstellung .....	40
R. LINKE, B. MATERN, H. VAIC und W. HACKER	
Entwicklungstendenzen in Konstruktion und Einsatz von Datenverarbeitungsanlagen und ihre Auswirkungen auf die Arbeitstätigkeit .....	75
Erster Teil	
Die Gestaltung zentraler Überwachungseinheiten .....	85
Zur Einführung .....	85
J. NEUMANN	
Zur Charakteristik der Überwachungs- und Steuerungstätigkeiten in hochautomatisierten Betrieben .....	87
G. W. BURGHARD	
Entwicklungstendenzen beim Bau von zentralen Überwachungseinrichtungen und die dabei auftretende Miniaturisierungsproblematik .....	100

J. LUDWIG

Experimentelle Untersuchungen zur optimalen Auslegung von Leitgeräten für die Kleinwartentechnik ..... 108

K.-J. PLUSCHKE

Probleme und Erfahrungen bei digital ausgerüsteten Überwachungseinrichtungen ..... 118

G. LINKE

Zur Übernahme akustischer Gruppierungen durch Beobachter ..... 123

Zweiter Teil

Belastungswirkungen bei der Überwachung von Produktionsprozessen ..... 133

Zur Einführung ..... 133

R. REHBERG

Daueraufmerksamkeitsuntersuchungen in industriellen Überwachungssituationen ..... 135

R. SCHINDLER

Zum Problem der aktivationsfördernden Bedingungen bei Daueraufmerksamkeitsanforderungen 145

O. B. SCHOLZ

Über die Tauglichkeit psychodiagnostischer Verfahren zur Erfassung unterschiedlicher Belastungsgrade ..... 151

K. REIBETANZ

Zur simultanen audiometrischen und pulsfrequenzanalytischen Bestimmung der Belastungswirkungen geistiger Tätigkeiten ..... 160

L. WEINRICH

Psychophysiologische (und mathematische) Analyse eines akustischen Signalerkennungsprozesses ..... 167

P. LIEHR

Zum Einfluß der Einstellung auf das Meßergebnis bei industriellen Qualitätskontrollen ..... 184

Dritter Teil

Spezielle Probleme der psychologischen Arbeitsgestaltung ..... 191

Zur Einführung ..... 191

<b>W. HACKER</b>	
Psychomotorik und psychologische Arbeitsgestaltung .....	192
<b>J. RICHTER</b>	
Erfahrungen aus der Anwendung von Verfahren vorbestimmter Zeiten zur Gestaltung von Montagearbeitsplätzen .....	202
<b>R. SEIFERT</b>	
Zur Anwendung von Methoden der linearen Optimierung auf Probleme der Arbeitsplatzgestaltung	208
<b>E. JANK</b>	
Automatisierungsprobleme bei der Projektierung von Meß- und Regelanlagen .....	222
<b>W. KRAUSE und B. KRAUSE</b>	
Über die Ausnutzung denkpsychologischer Untersuchungen beim Lösen technischer Probleme .	235
<b>B. JÜLISCH und H. ZOCHER</b>	
Möglichkeiten einer Analyse des Projektierungsvorganges unter psychologischem Aspekt .....	252
<b>J. HOFMANN und H.-J. ROTHE</b>	
Zur Automatisierung der Kontroll- und Steuerungstätigkeit im Bereich des Flugsicherungsdienstes .....	260
 Vierter Teil	
Eignungspsychologie in der sozialistischen Wirtschaft .....	271
Zur Einführung .....	271
<b>A. SEEBER</b>	
Entwicklungsbedingungen und Anwendungsmöglichkeiten der Eignungsdiagnostik in der sozialistischen Volkswirtschaft .....	273
<b>H.-D. SCHMIDT</b>	
Zur Diagnostik des Entscheidungsverhaltens unter eignungspsychologischem Aspekt .....	287
<b>U. SCHAARSCHMIDT</b>	
Zur eignungsdiagnostischen Valenz von Komponenten des Entscheidungsverhaltens bei Arbeiten mit Risikoanteil. ....	302
<b>G. WOLFRAM</b>	
Zur Validierung von diagnostischen Verfahren zur Erfassung des Risikoverhaltens .....	314

H. KULKA

Ergebnisse von Arbeitsstudien in der metallverarbeitenden Industrie unter dem Gesichtspunkt  
der Eignungsdiagnostik ..... 324

W. BACHMANN

Zu einigen methodischen Problemen der Anforderungsanalyse ..... 332

Autoren ..... 338