

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
W. HACKER	
Optimierung kognitiver Arbeitsanforderungen	11
TEIL I:	
Analyse der kognitiven Regulation von Arbeitstätigkeiten als Grundlage der Arbeitsgestaltung	
W. VOLPERT	
Zur Erforschung effektiver innerer Modelle	27
L. BAINBRIDGE	
Einige Typen zielgerichteten Vorgehens bei der Prozeßregulation	32
J. LEPLAT und J.-M. HOC	
Die Verbalisierung bei der Analyse kognitiver Prozesse	36
B. MATERN, W. HACKER, W. MELZER und P. PETZOLD	
Nutzen und Grenzen der Anreicherung von Arbeitstätigkeiten mit kognitiven Anforderungen.	42
R. SEIFERT	
Zum Strategieaufbau bei Zustandsidentifikationsprozessen	49
W. KRAUSE	
Zur Klassifikation von Problemen und zum Instruktionsverstehen	56
J. TRZEBIŃSKI	
Studie zur experimentellen Anregung zu originellem Denken	62
E. ULICH, I. UDRIS, F. FREI und A. ALIOTH	
Zur Frage der Individualisierung von Arbeitstätigkeiten	65
E. WITRUK	
Experimentelle Analyse von Komponenten der Erwartungsbildung bei Lehrern in Abhängigkeit vom kognitiven Reaktionsstil	70

Differentialpsychologische Aspekte bei der Analyse handlungsregulativer Verläufe	73
--	----

TEIL II:

Psychologische Arbeitsgestaltung

H. ENDERLEIN, U. MARKERT und J. TANNENHAUER

Gestaltung progressiver Arbeitsinhalte im Montageprozeß	83
---	----

R. SCHINDLER

Experimentelle Untersuchungen zur Anwendbarkeit des Prinzips des Tätigkeitswechsels bei kognitiv akzentuierten Tätigkeiten	89
--	----

H. RAUM, W. HACKER und B. MATERN

Projektierung von Arbeitstätigkeiten und die Gestaltung des Informationsangebots	96
--	----

H. RAUM und CH. STOCKLÖW

Aufgabengerechte Optimierung des Informationsangebots auf Bildschirmen	108
--	-----

H.-J. ROTHE

Zum Einfluß des semantischen Aspekts der Information auf die Erkennungsleistung (bei Verkehrszeichen)	111
---	-----

M. RENTZSCH und B. SORG

Einfluß von Schall auf Tätigkeitsstrukturen bei Mikrotätigkeiten und Schlußfolgerungen zur Begrenzung der Schallimmission	118
---	-----

G. SCHMIDT

Ansatz zur Bewertung der Gestaltungsgüte von Arbeitsaufgaben in der Entwicklungs- und Projektierungsphase von Chemieanlagen	123
---	-----

A. BAARSS, S. GAMPERT, W. HACKER, P. RICHTER und
P. WENDRICH

Verfahren und Ansätze zur Bestimmung anforderungsrelevanter Kriterien der Arbeitstätigkeit	128
--	-----

R. TOMCZYK

Kollektive Ermittlung und Vermittlung von Regulationsgrundlagen — Umriss eines neuen Weges	134
--	-----

TEIL III:

Erfassung, Bewertung und Optimierung psychonervaler Arbeitsbeanspruchungen

P. G. RICHTER und P. RICHTER	
Beanspruchungsoptimierung als Gestaltungsanliegen — Analyse- und Bewertungsansätze	139
H.-E. PLATH	
Tätigkeitsanforderungen und Beanspruchungsfolgen bei Arbeitsmitteln unterschiedlicher Technisierungsstufen und verschiedenen Graden innerbetrieblicher Arbeitsteilung	144
M. MÜLLER und F. STOLL	
Beanspruchung bei der Arbeit an numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen . . .	156
K.-P. TIMPE und S. WEIGL	
Zur Ermittlung kognitiver Anforderungen bei Überwachungstätigkeiten als Grundlage arbeitsgestalterischer Maßnahmen	163
H.-D. KLABUHN	
Objektive Bedingungen einer effektiven Mensch-Maschine-Kommunikation am Beispiel komplexer technologischer Prozesse bei überwachender Tätigkeit der Operateure	169
L. KASVIO	
Kodierung, Strategie und Aufwandsregulation beim Erlernen funktioneller Beziehungen	173
A.-M. METZ, A. MEISTER, G. SCHUMANN und R. MICHNA	
Analysen von Leistungsverlauf und Befinden in mehrstündigen Belastungssituationen	179
G. JESSE	
Studie zu Leistung und Beanspruchung bei Neuerern	186
TEIL IV:	
Psychophysiologische Wege zur Analyse von Handlungsstruktur und Aufwand	
CH. SCHMIDT, P. DETTMAR, P. PETZOLD, P. RICHTER und CH. F. SCHMIDT	
Die Verwendung tonischer und phasischer Parameter der Herzfrequenz zur psychophysiologischen Aufwandskennzeichnung kognitiver Leistungen.	193
R. SCHMITT, H.-J. SELLE und R. SINZ	
Chronometrische Beanspruchungsanalyse bei simulierten Überwachungstätigkeiten.	199
L. PICKENHAIN	
Neurophysiologische Grundlagen innerer Modelle motorischer Handlungen . .	206

G. SCHREINICKE, K. SCHEUCH, B. RUDOW und B. HÜBER	
Einfluß der Aktivierung auf die Leistung bei sensumotorischer Regeltätigkeit	211
T. JÄRVILEHTO und R. NÄÄTÄNEN	
Ereignisbezogene Potentiale des menschlichen Gehirns und der Orientierungsreflex	215
TEIL V:	
Ausbildung und Erhaltung geistiger Komponenten von Arbeitsverfahren	
R. RÜHLE, B. MATERN und W. SKELL	
Training kognitiver Regulationsgrundlagen	223
B. FREIER und R. HUYBRECHTS	
Untersuchung zum Training kognitiver Grundlagen von Arbeitsverfahren	229
J. RICHTER, A. SEEBER, R. STRÜMPER, T. GUTEWORT und H. MLYTZ	
Beziehungen zwischen kognitiven Anforderungen bei unterschiedlichen Trainingsformen, psychischen Leistungsvoraussetzungen und biochemischen Variablen der Aktivierung in einer simulierten Operateurtätigkeit	236
J. K. TRIEBE	
Psychoregulativ akzentuierte Trainingsverfahren: Ein Versuch zur Erfassung mental vergegenwärtigter Leistungen	242
GH. JOSIF und P. ENE	
Entwicklung der Diagnosetätigkeit bei Operateuren in Wärmekraftwerken	248
J. NEUBERT	
Aufgabenorientierter Informationsaustausch und individueller Lerngewinn	252
H. LÖWE	
Lernfähigkeit und Qualifizierung bei Erwachsenen	259
Literaturverzeichnis	266
Autorenverzeichnis	279