## I Arbeitsbegriff und Menschenbilder

	Systematik arbeitswissenschaftlicher Forschungs- und Gestaltungsansätze 2						
	1.1	Einführung					
	1.2	Ansätze zur Analyse menschlicher Arbeit	4				
		1.2.1 Arbeitsbegriffe, Menschenbilder und Gestaltungsfelder					
		arbeitsbezogener Wissenschaften					
		1.2.2 Schlußfolgerungen für eine interdisziplinäre Arbeitswissenschaft	10				
	1.3	Ordnungszusammenhänge arbeitsbezogener Erkenntnisse und					
		Gestaltungsansätze					
	1.4	Gestaltungszusammenhänge					
-	1.5	Zusammenfassung					
	1.6	Literatur	18				
		II Arbeitsschutz					
	Arbeitsschutz						
	2.1 Einführung und Überblick						
	2.2	Entwicklung des Arbeitschutzsystems					
		2.2.1 Historischer Abriß					
		2.2.2 Leistungsfähigkeit und Defizite					
	2.3	Institutionen des Arbeitsschutzes					
		2.3.1 Berufsgenossenschaften					
		2.3.2 Gewerbeaufsicht					
		2.3.3 Innerbetriebliche Akteure des Arbeitsschutzes					
		2.3.4 Bundesanstalt für Arbeitsschutz (BAU)					
2.4 Ausgewählte Arbeitsschutzbereiche und deren Rechtsquellen							
		2.4.1 Fürsorgepflicht					
		2.4.2 Arbeitszeitschutz					
		2.4.3 Frauenarbeitsschutz					
		2.4.4 Mutterschutz					
		2.4.5 Kinder- und Jugendarbeitsschutz					
		2.4.6 Schwerbehinderte	40				

			Seite	3
		2.4.7	Ältere Arbeitnehmer	כ
	2.5 Gesetzliche Grundlagen der Gestaltung der Arbeitsstätte und			
		Arbeit	sumgebung	1
		2.5.1	Einführung	1
		2.5.2	Räumlichkeiten	1
		2.5.3	Klima4	1
		2.5.4	Licht	2
		2.5.5	Lärm	2
		2.5.6	Schwingungen ,	3
		2.5.7	Arbeitsstoffe	3
	2.6	Geset	zliche Grundlagen der Gestaltung des Arbeitsmittels 46	ŝ
	2.7	Das T	OP-Modell des Arbeitsschutzes	6
	2.8	Arbeit	sschutztechnische Gestaltung	7
		2.8.1	Begriffsbestimmung und Vorgehen	7
		2.8.2	Gestaltungsbeispiele	)
	2.9	Perso	nelle Umsetzung des Arbeitsschutzes	4
	2.10	Litera	tur	6
			III Arbeitsgestaltung	
3	Tech	nologi	sche und technische Gestaltung von Arbeitssystemen	0
	3.1	-	egriffe Technologie und Technik	
	3.2	Strate	gien der Gestaltung von Arbeitssystemen	2
		3.2.1	Leistungsbilder von Mensch und technischem System	2
		3.2.2	Korrektive und konzeptive Arbeitsgestaltung 6	4
		3.2.3	Sequentielle und integrierte Arbeitsgestaltung 6	5
	3.3	Techr	ologische Arbeitsgestaltung	8
		3.3.1	Konstruktive Gestaltung des Arbeitsobjekts6	8
		3.3.2	Betriebsmittelgestaltung	9
		3.3.3	Verfahrensmodifikation	1
		3.3.4	Technologische Gestaltung außerhalb des Produktionsbereichs 7	5
	3.4	Techr	nische Arbeitsgestaltung	6
		3.4.1	Manuelle Ausführung	7
		3.4.2	Mechanisierung	
		3.4.3	Automatisierung	
		3.4.4	Technisierung außerhalb des Produktionsbereichs	1

	Selte
3.5	Auswahl und Bewertung des Technisierungsgrads
	3.5.1 Funktionelle Zuordnung
	3.5.2 Ökonomische Zuordnung
	3.5.3 Methode des Arbeitssystemwerts
	3.5.4 Praktische Vorgehensweise
3.6	Technologisch-technischer Wandel und Arbeitssituation 90
	3.6.1 Arbeitsorganisation
	3.6.2 Qualifikation
	3.6.3 Beschäftigung
3.7	Literatur
	<del>-</del>
Arbe	itsorganisatorische Gestaltung
4.1	Aufbauorganisation
	4.1.1 Das Liniensystem
	4.1.2 Das Stab-Linien-System
	4.1.3 Die Matrixorganisation
4.2	Ablauforganisation
	4.2.1 Werkbankfertigung
	4.2.2 Werkstättenfertigung
	4.2.3 Fließfertigung
4.3	Typen der Arbeitsteilung
	4.3.1 Artteilung
	4.3.2 Mengenteilung

4.4

4.5

4.5.1

			•	Seite		
	4.6	Histori	ischer Abriß der Motivationsforschung	. 123		
		4.6.1	Motivationstheorie von Maslow	.123		
		4.6,2	"X" und "Y" Theorie von McGregor	124		
		4.6.3	Herzbergs 2-Faktoren-Theorie	. 125		
		4.6.4	"Kognitive Theorie" der Arbeitsmotivation von Vroom	126		
	4.7	Regula	ation von Arbeitstätigkeit über Motivation und Zufriedenheit	127		
		4.7.1	Motivation zur Arbeitstätigkeit	128		
		4.7.2	Motivation in der Arbeitstätigkeit	. 130		
		4.7.3	Einfluß der Lohngestaltung auf die Arbeitsmotivierung	. 130		
		4.7.4	Einfluß der Arbeitsgestaltung auf die Motivierung	. 13 <del>1</del>		
		4.7.5	Einfluß der Motivation auf die Leistung	. 131		
	4.8	Arbeit	szufriedenheit	133		
		4.8.1	Die Progressive Arbeitszufriedenheit (AZ)	. 135		
		4.8.2	Die resignativ-stabilisierte Arbeitszufriedenheit (AZ)	. 135		
		4.8.3	Konstruktive Arbeitsunzufriedenheit (AUZ)	. 136		
		4.8.4	Resignativ fixierte Arbeitsunzufriedenheit (AUZ)	136		
	4.9	Litera	tur	. 136		
5	Ergonomische Arbeitsgestaltung					
_	5.1		ppometrische Arbeitsgestaltung			
	•	5.1.1	Begriffsbestimmung und Geschichtliches			
		5.1.2	Hauptmaße des Menschen und Körpergrößenbereiche			
	5.2	_	ologische Arbeitsgestaltung			
		5.2.1	Gegenstand der physiologischen Arbeitsgestaltung			
		5.2.2				
		5.2.3	Prinzipien der physiologischen Arbeitsgestaltung			
	5.3	Inform	nationstechnische Gestaltung			
	5.4	Arbeit	splatzgestaltung	. 148		
		5.4.1	Arbeitsplatzabmessungen			
		5.4.2	Kräfte im Bewegungsraum			
		5.4.3	Hilfsmittel zur Arbeitsplatzgestaltung	. 151		
	5.5	Gesta	ltung von Anzeigen und Bedienteilen			
		5.5.1	Gestaltung von Sichtanzeigen	. 154		
		5.5.2	Weitere Anzeigen			
		5.5.3	Bedienteile	159		
		5.5.4	Signal - Reaktions - Kompatibilität			

			Seite	
5.6	Inform	nationstechnische Gestaltung - Software	. 164	
	5.6.1	Gegenstand der ergonomischen Softwaregestaltung	. , 164	
	5.6.2	Physikalische Ebene	. 166	
	5.6.3	Dialogebene	166	
	5.6.4	Werkzeugebene	. 169	
	5.6. <b>5</b>			
		Entwicklungen	170	
5.7	Litera	tur	171	
		IV Arbeitswirtschaft		
Zeltv	wirtsch	aft ,	176	
6.1		ben der Zeitwirtschaft		
6.2	Das A	Arbeitssystem nach REFA	176	
6.3	Zeitge	erüst des Arbeitsablaufs , , , , ,	178	
6.4				
	6.4.1	Ablaufgliederung bezogen auf den Menschen	182	
	6.4.2	Ablaufgliederung bezogen auf das Betriebsmittel	184	
	6.4.3	Ablaufgliederung bezogen auf den Arbeitsgegenstand	184	
6.5	Zeitar	ten	. 184	
	6.5.1	Zeitgliederung bezogen auf den Menschen	. 188	
	6.5.2	Zeitgliederung bezogen auf das Betriebsmittel	. 190	
	6.5.3	Zeitgliederung bezogen auf den Arbeitsgegenstand	. 191	
6.6	Zeitst	udie nach REFA	. 192	
	6.6.1	lst- und Sollzeiten	. 192	
	6.6.2	Zeitaufnahme	. 194	
	6.6.3	Leistungsgrad und Normalleistung	. 195	
	6.6.4	Meßgeräte	197	
	6.6.5			
	6.6.6	· ·		
6.7	Ermitt	tlung von Verteil-, Erholungs- und Rüstzeit		
	6.7.1	Verteilzeit		
	6.7.2	Erholungszeit		
	6.7.3	Rüstzeit	. 203	

				Seite	
	6.8	System	e vorbestimmter Zeiten	. 203	
		6.8.1	MTM - Methods Time Measurement	205	
		6.8.2	WF - Work Factor	. 205	
		6.8.3	Beispiele	. 207	
	6.9	Multimo	omentverfahren	. 210	
		6.9.1	Multimoment-Häufigkeitsverfahren	. 210	
		6.9.2	Multimoment-Zeitmeßverfahren	. 215	
	6.10				
	6.11	Literatu	ır,	, 217	
7	Form	rmen und Ermittlung des Arbeitsentgeltes			
	7.1		rmen		
			Zeitlohn		
			Akkordlohn		
			Prämienlohn		
			Pauschallohn (Monatslohn)		
			Programmlohn , , ,		
		7.1.6	Weitere Lohnformen	. 226	
	7.2	Lohner	mittlung - Arbeitsbewertung	226	
		7.2.1	Analytische Arbeitsbewertung	. 228	
		7.2.2	"Nebenwirkungen" der analytischen Arbeitsbewertung	233	
			Summarische Arbeitsbewertung		
	7.3	Lohner	mittlung - Leistungsbewertung	. 237	
		7.3.1	Vor- und Nachteile der Leistungsbewertung	. 238	
		7.3.2	Verfahren der Leistungsbewertung	. 238	
		7.3.3	Zukünftige Tendenzen	. 240	
	7.4	Literati	ır	241	
8	Allge	meine l	Literatur	. 242	
9	Stich	wortve	zeichnis	, 244	