Inhaltsverzeichnis

I Human Factors und sicheres Handeln

II Individuelle und teambezogene Faktoren

1	Human Factors	3	4	Wahrnehmung, Aufmerksamkeit	
1.1	Die menschlichen Faktoren und die			und »Situation Awareness« (SA)	59
	Disziplin Human Factors	4	4.1	Einführung	60
1.2	Verwandte Disziplinen	8	4.2	Wahrnehmung: »Wara Neman«	61
1.3	Wurzeln von Human-Factors-Forschung	10	4.3	Aufmerksamkeit	64
1.4	Methoden	14	4.4	»Situation Awareness« (SA)	67
1.5	Fokus und Aufbau dieses Buches	16	4.5	Störungen der Wahrnehmung	71
1.6	Literatur	17	4.6	Zusammenfassung	73
			4.7	Literatur	74
2	Sicherheit	19			
2.1	Einleitung	20	5	Denken – Entscheiden – Handeln	77
2.2	Erklärungsansätze in der Sicherheits-		5.1	Einleitung und kurze Übersicht	78
	forschung: Warum sind Systeme		5.2	Verhalten – Handeln – Denken	78
	(un)sicher?	22	5.3	Handeln unter komplexen	
2.3	Management von Sicherheit			Bedingungen	82
	in der Praxis	25	5.4	Entscheiden als Komponente	
2.4	Der tägliche Umgang mit Sicherheit:			von Handlungen	88
	Konzept der Sicherheitskultur	29	5.5	Zusammenfassung und Ausblick	92
2.5	Zusammenfassung und Ausblick	33	5.6	Literatur	92
2.6	Literatur	33			
			6	Emotion und Handeln	94
3	Fehler und Unfälle	36	6.1	Einleitung: Begriff »Emotion«	96
3.1	Fehler, Irrtümer und Sicherheit	37	6.2	Psi: Integrierte Theorie von Motivation,	
3.2	Fehler und Unfälle: Personansatz und			Kognition und Emotion	96
	Systemansatz	39	6.3	Emotionen und Handeln	100
3.3	Jeder Fehler ein Schatz?		6.4	Zusammenfassung und abschließende	
	Vom Nutzen der Zwischenfälle	43		Bemerkungen	111
3.4	Fehlerarten und Fehlerformen	44	6.5	Literatur	112
3.5	Ursachen für Fehler	51	_		
3.6	Zuverlässigkeit und Fehlerfreundlichkeit	52	7	Handeln in Gruppen	113
3.7	Zusammenfassung	53	7.1	Gruppen als Systeme	115
3.8	Literatur	54	7.2	Anforderungen an den Gruppenprozess:	
				Kommunikation, Koordination	
				und Kooperation	118
			7.3	Motivation	120
			7.4	Integration: Team Mental Models	121
			7.5	Analyse des Beispiels	122
			7.6	Zentrale Determinanten des	
				Entscheidungsverhaltens in Grunnen	125



7.7	Zusammenfassung und Zusammen-			191
	führung: Erfolgsfaktoren sicheren		11.1 Wie verändert sich Zusammenarbeit und	
	Handelns in Gruppen	127	warum? 1	193
7.8	Literatur	129	11.2 Implikationen einer veränderten Arbeitswelt für Sicherheit	195
8	Kommunikation	131	11.3 Anforderungen für Technik- und	
8.1	Einleitung: Interaktion und Information	132	Organisationsgestaltung	200
8.2	Kommunikation verstehen	133		202
8.3	Funktionen von Kommunikation	137		202
8.4	Störungen der Kommunikation	140		
8.5	Kommunikation in kritischen			
	Situationen	144		
8.6	Kommunikation als Sicherheitsressource	145	IV Aktuelle Human-	
8.7	Zusammenfassung und Ausblick	149	Factors-Heraus-	
8.8	Literatur	150	forderungen und	
			Anforderungen	
			für die Zukunft	
1	II Organisationale		in verschiedenen	
-	Einflussfaktoren		Risikofeldern	
	auf sicheres Handeln			
	aui sicheres Handeni			
			12 Aktuelle Themen und zukünftige	
9	Organisationen – Kommunikations-		Entwicklungen in der Luftfahrt	207
	system und Sicherheit	155	12.1 Einleitung	208
9.1	Einleitung	156	12.2 Anforderungen für die Zukunft	211
9.2	Organisationen als soziotechnische			218
	Systeme	157		219
9.3	Organisieren als Prozess	158		
9.4	Organisationen als Kommunikations-		13 Patientensicherheit und Human Factors	
	systeme	160	– Vom Heute in die Zukunft gesehen :	220
9.5	Organisationale Interaktionen	161	13.1 Einführung	221
9.6	Sicherheit organisieren	164	_	222
9.7	Zusammenfassung und Schluss-		13.3 Patientensicherheit in Deutschland	
	folgerungen	172	im Jahr 2007	222
9.8	Literatur	174	13.4 Entwicklungslinien	223
			13.5 Diagnostische Ansätze zur Erfassung	
10	Führung	176	der Lage der Patientensicherheit	225
10.1	Die Bedeutung von Führung		13.6 Ansatzpunkte zur Erhöhung	
	für die Förderung von Sicherheit	178	der Patientensicherheit	225
10.2	Management von Unsicherheit	180	13.7 Zusammenfassung und Schluss-	
	Anforderungen an normative Führung	182		228
	Anforderungen an strategische Führung.	183	•	229
10.5	Anforderungen an operative Führung	185		
10.6	Führung bei organisationalen			
	Veränderungen	186		
10.7	Zusammenfassung	187		
	Literatur	189		

14	Lernen aus Störfällen und		17.3	Organisationen sicher gestalten	285
	Präventionsansätze in der Prozess-			Zusammenfassung	
	industrie	231		Literatur	
14.1	Einleitung: Kennzeichen der Branche	232			
	Lernen aus Störfällen	235	18	Human-Factors-Training	289
	Einflussfaktoren und Interventions-		18.1	Einleitung	290
	möglichkeiten	237		HF-Training: Rahmenbedingungen	
144	Herausforderungen für die Zukunft	241		und Trainingsziele	291
	Zusammenfassung	242	18.3	Ebenen der Intervention	
	Literatur	243		Trainingsmethoden in Human-Factors-	_,_
11.0		20	10.1	Trainings	295
15	Militär: Handeln in komplexen		18.5	Trainingsformen	
-	Problemlagen	244		Trainerkompetenzen	
15.1	Einleitung	245		Evaluation und Transfer	
	Der Soldat in neuen Konfliktszenarien –			Zusammenfassung und abschließende	
13.2	Kämpfer oder Bürger in Uniform?	246	10.0	Bemerkungen	304
153	Human Factors – Von der Ergonomie zum	210	189	Literatur	
15.5	Handeln in komplexen Problemlagen	248	10.5	Literatur	303
15.4	Human-Factors-Forschung im Bereich	240	19	Systemgestaltung und	
13.1	des Militärs	253		Automatisierung	307
15.5	Zusammenfassung und Ausblick	254	19.1	Einleitung	
	Literatur	255		Automatisierung und Automation:	200
13.0	Electrical Francisco			Begriffsbestimmung	309
16	Stabsarbeit und »Ständige Stäbe«		19.3	Rolle des Menschen in automatisierten	507
	bei der Polizei: Sicherheit durch		15.5	Systemen	311
	Professionalisierung	256	194	Probleme der Nutzung automatisierter	311
16.1	Einleitung	257	12.1	Systeme durch den Menschen	312
	Wie wirklich ist die Wirklichkeit in Stäben	23,	19.5	Konzepte einer menschzentrierten	3,2
10.2	der Polizei?	259	15.5	Systemgestaltung	318
163	Teamkommunikation im Stab	264	19.6	Zusammenfassung	
	Fehlerprävention im Rahmen			Literatur	
	der Stabsarbeit: Planentscheidungen	265	15.,		223
165	Zusammenfassung	268			
	Literatur	269			
10.0	Enclared Property of the Control of		4	Anhang	
,	/ Prozecce gostaltan				
	V Prozesse gestalten im Dienst der Sicherhei		Auto	orenportraits	327
	im Dienst der Sichernei	t	Que	llenverzeichnis	334
17	Komplexität handhaben – Handeln vereinheitlichen – Organisationen		Sach	nverzeichnis	335
	sicher gestalten	273			
17.1	Fallbeispiel: Standardisierung in der				
	Hämotherapie	274			
17.2	Umgang mit Komplexität auf der Ebene				
	der Organisation	275			