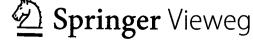
Wolf D Käppler • Reinhold K Pressler Markus Siebel • Dirk Specht

Smart Safety Management mit Ariadne SMS



Inhaltsverzeichnis

V	orwoi	t	5
K	urzfa	ssung	7
In	halts	verzeichnis	9
A	bkürz	zungsverzeichnis	15
1	Ei	inleitung und Hintergrund	19
	1.1	Human Error oder Menschliche Fehler	
	1.2	Sicherheit, Safety und Security	23
	1.3	Anonymität der Informationen	25
	1.4	Sicherheitskultur	27
	1.5	Ziel der Arbeiten	29
	1.6	Dieses Buch	32
2	Pl	nilosophie und Modellierung des	
Si	cherh	eitsmanagementsystems	33
	2.1	Drei-Ebenen-Modell der Unfallentstehung	36
	2.2	Klassifizierung von Ursachen und Fehlern	37
	2.3	2.1 Fehlerursachen	39
	2.2	2.2 Fehler	45
	2.3	Skalierungsmodell für die Hintergrundvariablen	47
	2.4	Risiken bei Arbeitstätigkeiten und Risikomodell für Unfälle.	52
	2.5	Unfallgeschehen und Präventionsmodell	58
	2.6	Kostenmodell für Unfälle	63
	2.7	Selbstlernende Modelle: Bayessche und Semantische Netze	im
		Rahmen des Unfallgeschehens	
3	L	eitfaden und Bearbeitung von Unfällen mit Dokumentation	69
	3.1	Dokumentation von Anwendung, Programm und System	

	3.2	Qualifikation, Bearbeitungszeit, Einweisung, Tutorial	72
	3.3	Hilfesystem für Anwender	73
	3.4	Schlüssellisten der Anwendung	
	3.5	Vorgehen bei Unfalluntersuchungen	76
	3.5		76
	3.5		
	3.5	-	78
	3.5	<u> </u>	80
	3.5	·	
	5.5	Fehler- und Ursachenanalyse	81
	3.5	•	
	3.5		83
	3.5		84
	3.5		
		.10 Risikomanagement	
		.11 Qualitätsmanagement	
	-	THE COURT IS A STATE OF THE COME	02
4	Be i	ispielhafte Ergebnisse mit Ariadne SMSSicherheit im Motorradhandel	93
	4.1		
	4.1		105
	4.2		106
	4.2		111
	4.2		
	4.3	Detailanalysen zu Unfällen mit Waffen und Munition	. 119
	4.3		119
	4.3		
	4.3		
	4.3	•	
	4.4		157
4.4.1 4.4.2			
	,,,	Munition	176
_	1 70	orteile und Risiken	170
5		Unterstützung operativ/administrativer Prozesse	170
	5.1 5.2	Qualitätssicherung von Informationen und Maßnahmen	
	5.3	Ableitung von Präventionsmaßnahmen	
	5.4	Risiken	
	J. T	AUDINOI	205
6	7 11	sammenfassung und Ausblick	185

	6.1	Stand der Dinge	186
	6.2	Anmerkungen zu Sicherheitsmanagement und Resilienz	188
	6.3	Ausblick Metafehler und Metaursachen	192
	6.4	Ausblick Massendaten	194
7	Lit	eratur	197
8	An	hang A Fehler	205
	A .1	Handlungsfehler	205
	A.1.1	Falsche Handlungsstrategie	206
	A.1.2	0	
	A.1.3	Gewohnheitshandeln	207
	A.1.4	Unorganisierte Reaktion	207
	A.2	Kognitionsfehler	208
	A.2.1	Unangemessenes Modell	208
	A.2.2	Verletzung von Verwendungsvorschriften	209
	A.2.3	Verletzung von Wartungsrichtlinien	209
	A.2.4	Verletzung von Beschaffungsrichtlinien	209
	A.2.5	Verletzung von Konstruktionsregeln	210
	A.2.6	Verletzung von Produktionsrichtlinien	210
	A.3	Wahrnehmungsfehler	210
	A.3.1	Desorientierung	210
	A.3.2	Detektionsfehler	211
	A.3.4	Fehlinterpretation	211
	A.3.5	Visuelle Illusion	
9	An	hang B Fehlerursachen	213
	B.1	Arbeitsorganisation	
	B.1.1	Arbeitsbelastung	
	B.1.2	Arbeitsmittel und Arbeitsplatzgestaltung	
	B.2	Kommunikation	
	B.2.1	Indirekte Kommunikation	
	B.2.2	Nonverbale Kommunikation.	
	B.2.3	Verbale Kommunikation	
	B.2.4	Organisationskultur und Kommunikationskonzept	
	B.3	Personal und Qualifikation	
	B.4	Qualitätsmanagement	
	B.4.1	Arbeitsorganisation	
	B.5	Einstellung	
	B.5.1	Extraversion	
	B.5.2	Gewissenhaftigkeit	

	B.5.3	Neurotizismus	
	B.5.4	Offenheit	
	B.5.5	Verträglichkeit	
		hysiologie	233
	B.6.1	Ernährungseinflüsse	
	B.6.2	Medikamentöse Einflüsse	
	B.6.3	Physische Ermüdung	
	B.6.4	Vorerkrankungen und Verletzungen	
	B.7 V	erhalten	
	B.7.1	Ablenkung	
	B.7.2	Bedrohung	236
	B.7.3	Fehlgerichtete Motivation	236
	B.7.4	Fixierung	237
	B.7.5	Lebensstress	
	B.7.6	Psychische Ermüdung	237
	B.7.7	Talent	
	B.7.8	Unaufmerksamkeit	238
	B.7.9	Unerfahrenheit	238
	B.7.10	Wissensdefizit	238
	B.7.11	Zeitdruck	239
	B.7.12	Zuschauer	239
	B.8 U	mweltbedingungen	239
	B.8.1	Abgase und Schadstoffe	
	B.8.2	Eingeschränkte Sicht	
	B.8.3	Glätte	
	B.8.4	Luftfeuchtigkeit	
	B.8.5	Lautheit	
	B.8.6	Sand und Staub	
	B.8.9	Schwingung	
	B.8.10	Temperatur	
	B.8.11	Versalzung	
	B.8.12	Wind und Turbulenz	
	B.8.13	Rauch	
10	Anhai	ng C Fragebogen Signaljacke für Motorradfahrer	243
	C.1.1	Anleitung	
	C.1.2	Fragebogen Signaljacke	
11	Anhai	ng D Technische Realisierung und Hintergrund	247
		oruntersuchungen und Tests	
		-	

]	D.2	Ziele des Vorhabens	248
]	D.3	Technische Rahmenbedingungen	
]	D.4	Datenmodell und Struktur der Anwendungsdaten	
]	D.5	Funktionen zur Datenbearbeitung	257
]	D.6	Rollenmodell und Zugriffsrechte der Software	
1	D.7	IT-Sicherheitskonzept der Software	263
	D.7	7.1 Sicherheit der Änwendung	263
	D.7	7.2 Externe Sicherheit	
	D.7	7.3 Netz- und Transportsicherheit	265
I	D.8	Optimierung und Installation	
12	An	hang E Evaluation der Daten- und Modellqualität	271
	E.1	Datenbestand und Datenqualität	271
	E.2	Modellqualität	279
	E.3	Bayessche Netze im Sicherheitsmanagementsystem	281
	E.4	Semantische Netze	313
Sac	hver	zeichnis	321