Informationssicherheitsmanagementsystem

Damoklesschwert Daten-Gau – Systematische Prüfung und wirksame Prävention

Institut für Interne Revision Österreich – IIA Austria





Inhaltsverzeichnis

Vo	rwort			V
Αι	itoren	verzeicł	nnis	VII
Aŀ	bildu	ngsverz	eichnis	XIII
		_	zeichnis	XV
		•		
		J		1
1.		-	und Ziele für ein Informationssicherheitsmanagementsystem	_
Au Ab Ab Eiu 1.	•			2
	1.1.		gementprinzipien	2
			Corporate Governance	2
		1.1.2.		4
		1.1.3.	0 <i>i</i> , ,	5
		1.1.4.	Interne Revision (IR)	5
		1.1.5.	r	5
		1.1.6.	Informationssicherheitsmanagementsystem (ISMS)	6
	1.2.	Inforn	nationssicherheitsstrategie	7
	1.3.	Stakeh	older	9
		1.3.1.	Management	9
		1.3.2.	Chief Information Security Officer (CISO)	9
		1.3.3.	IT-Bereich	10
		1.3.4.	Mitarbeiter	10
		1.3.5.	Externe Personengruppen	10
	1.4.	Inforn	nationssicherheitsmanagementprozess	10
2.	Vors	chrifte	n und Empfehlungen	13
	2.1.		ze und Verordnungen in Österreich	13
		2.1.1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13
		2.1.2.	Arbeitsverfassungsgesetz	14
		2.1.3.	Telekommunikationsgesetz	15
		2.1.4.	Signaturgesetz	15
		2.1.5.	Dienstnehmerhaftpflichtgesetz	16
		2.1.6.	Betrugsbekämpfungsgesetz 2010	16
		2.1.7.	Unternehmensrechts-Änderungsgesetz (URÄG 2008)	17
		2.1.8.	KFS/DV1	17
	2.2.		ze und Verordnungen in Deutschland	18
		2.2.1.		18
			Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)	18
		2.2.3.	Arbeitnehmerhaftung	19
		2.2.4.	Telekommunikationsgesetz (TKG)	19
		2.2.5.	Grundsätze zur ordnungsmäßigen Führung und Aufbewahrung	1)
		4.4.3.	von Büchern, Aufzeichnungen und Unterlagen in elektronischer	
			Form sowie zum Datenzugriff (GoBD)	20
		2.2.6.	IT-Sicherheitsgesetz	20
		4.4.0.	11-oteticitiogeoctz	20

	2.3.	Norm	en und Leitfäden				
		2.3.1.	Normenreihe ISO/IEC 27000				
		2:3.2.	Normenreihe ISO/IEC 20000				
		2.3.3.	Control Objectives for Information and Related Technology				
			(COBIT)				
		2.3.4.	Information Technology Infrastructure Library (ITIL)				
		2.3.5.	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)				
		2.3.6.	Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDW)				
	2.4.	Intern	e Richtlinien				
	2.5.		nftige Entwicklungen				
3.	Die I	nterne	Revision als Prüfer und Projektleiter von IT-Sicherheitsaudits				
	3.1.		herheitsaudits				
	3.2.		enkonzepte und Prüfansätze				
	·· - .	3.2.1.					
		3.2.2.					
	3.3.	•	Festsetzung des Prüfungsumfangs (Scoping)				
	J.J.	3.3.1.	Konkretisierung durch laufenden Erkenntnisgewinn: Das mehr-				
		5.5.2.	phasige Prüfprogramm und andere Herangehensweisen				
		3.3.2.					
		3.3.3.					
		3.3.4.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		3.3.5.					
		3.3.6.					
	3.4.		Interne Revision als Projektleiter von IT-Sicherheitsaudits				
	0.1.	3.4.1.	·				
		3.4.2.					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	externen Prüfern				
	Owara	nicata					
•	4.1.	nisatorische AspekteSicherheitsorganisation					
	4.1.		Aufbau- und Ablauforganisation				
			Organisation der Systemlandschaft				
		4.1.2.					
		4.1.3.					
	4.2.		ffssicherheit (Zugriffsmanagement)				
	4.2.	4.2.1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			Berechtigungsvergabe und -entzugsprozess				
		4.2.3.	Prävention von unfreiwilligem Datenabfluss (Data Leakage)				
		4.2.3.					
	12						
	4.3.	4.3.1.	rungsmanagementProzessbeschreibung Änderungsmanagement				
		4.3.1. 4.3.2.					
	11						
	4.4.		ess Continuity Management				
		4.4.1.	, ,				
		4.4.2.					
		4.4.3 .	Absicherung der Maßnahmen durch wiederkehrende Tests				

5.	Infor	mation	stechnik	66		
	5.1.	Informationstechnik und Informationssicherheit				
			Informationstechnik und Risiko	67		
		5.1.2.	Auswirkungen eines ISMS auf die Sicherheitsmaßnahmen			
			für die IT	68		
	5.2.	IT-Ser	vices: Geschäftsprozessnahe Applikationen	71		
		5.2.1.	Erläuterung des Prüfbereichs	71		
			Risikodarstellung für Applikationen	71		
			Eigen-/Fremdprüfung	72		
	5.3.		vices: Sichere Softwareentwicklung	73		
			Erläuterung des Prüfbereichs	73		
				74		
			Eigen-/Fremdprüfung	74		
	5.4 .		vices: Outsourcing und Cloud-Dienste	75		
		5.4.1.		75		
			Risikodarstellung für Outsourcing und Cloud-Dienste	78		
			Eigen-/Fremdprüfung	79		
	5.5.		vices: Datensicherung, Archivierung und Datenträger	80		
			Erläuterung des Prüfbereichs	80		
		5.5.2.		0.4		
			Datenträger	84		
		5.5.3.	Eigen-/Fremdprüfung	84		
	5.6.		rastruktur: Mobiles Arbeiten	85		
			Erläuterung des Prüfbereichs	85		
			Risikodarstellung für mobiles Arbeiten	85		
			Eigen-/Fremdprüfung	86 89		
	5.7.		Frastruktur: End Point Security	89		
			Erläuterung des Prüfbereichs	89		
			Risikodarstellung für End Point Security	90		
	5 0	5.7.3.		90		
	5.8.		frastruktur: Server, Storage, Betriebssysteme, Plattformen und	91		
			banksystemeErläuterung des Prüfbereichs	91		
		5.8.2.		71		
		3.0.2.	Plattformen und Datenbanksysteme	92		
		583	Eigen-/Fremdprüfung	93		
	5.9.		frastruktur: Netzwerke/WLAN	97		
	5.7.		Erläuterung des Prüfbereichs	97		
		5.9.2.	Risikodarstellung für Netzwerke/WLAN	100		
		5.9.3.	Eigen-/Fremdprüfung	102		
	5 10		frastruktur: Physische Sicherheit	106		
	J.10.		Erläuterung des Prüfbereichs	106		
			Risikodarstellung für physische Sicherheit	108		
			Eigen-/Fremdprüfung	108		
_	Eoles.	aktor Mensch in der Informationssicherheit				
v.	6.1.					
	0.1.		Der Mensch in seinem Informationsumfeld	111 111		
		U. I. I.	_ UL ITALIUMI III UUIAAUIA AIIAUAAAMUUIUMIIIAUM IIIIIIIIII	~		

		6.1.2.	Verhalten des Menschen am Arbeitsplatz	114
6.2. Bedeutung der Rolle Mitarbeiter				115
		6.2.1.	Rolle des Menschen im Umgang mit Information generell	115
		6.2.2.	Bedeutung der Rolle IT-Mitarbeiter in der Informations-	
			sicherheit	116
		6.2.3.	Schatten-IT	118
	6.3′.		isatorische Aspekte des Faktors Mensch	120
	6.4.	Social	Engineering (SE)	123
7.	Sma	rt Mete	r, Smart Grid, SCADA-Systeme und Industrial Control	
			-,	129
8.	Umfrage zu ISMS			130
	8.1.	Die IS	MS-Umfrage im Überblick	130
			ageergebnisse	131
			eitete Erkenntnisse	133
Li	teratu	rliste		135
٠.,			chnis	120