

**Oliver Jorns**

# **IT-Security Management**

**Grundlagen, Instrumente, Perspektiven**

C

**VDM Verlag Dr. Müller**

# Inhalt

<b>Einleitung .....</b>	<b>9</b>
Sicherheitsdienste.....	11
<b>IT-Sicherheitsmanagement.....</b>	<b>15</b>
Die Organisation .....	18
Vertrauen .....	19
Rollen .....	21
Organisatorische Mängel.....	23
Menschliche Fehlleistungen.....	28
<b>Risikomanagement.....</b>	<b>30</b>
Operatives Risiko .....	30
Chance durch Risiko .....	32
Risikoanalyse .....	33
Risikoanalysestrategien.....	34
Vorbereitung und Durchführung der Risikoanalyse .....	35
Auszüge aus dem österreichischen IT-Sicherheitshandbuch ....	41
<b>Security Policy .....</b>	<b>47</b>
Zuteilung von Verantwortlichkeiten .....	48
Die Sicherheitspolitik eines Unternehmens .....	51
Der Sicherheitsplan.....	52
<b>Protokolle und Algorithmen .....</b>	<b>55</b>
Authentifizierung .....	57
Protokolle zur Authentifizierung mit geheimen Schlüssel .....	59
Protokolle zur Authentifizierung mit öffentlichen Schlüsseln....	64
Authentifizierung mittels zentraler Schlüsselverwaltung, KDC (Key Distribution Center) .....	65
Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren.....	72
Symmetrische Verschlüsselungsverfahren.....	81
Netzwerkprotokolle .....	83
<b>Systeme und Technologien .....</b>	<b>106</b>
Firewalls .....	107
Intrusion Detection Systeme IDS.....	154
WLAN (Wireless LAN).....	173
PKI (Public Key Infrastructure).....	181
Zertifizierungsstelle, CA (Certification Authority).....	183
<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>190</b>
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>192</b>