

Ulrich Moser

# **Information Security**

**Sicherheitskonzepte für Unternehmen**

**Was Manager wissen müssen!**

## Inhalt

	<b>Vorwort</b> von Hans-Peter Königs	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Management Summary</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Informationssicherheit oder IT Security?</b>	<b>7</b>
2.1	PAIN – Sachziele Informationssicherheit	7
2.2	Informations- und IT-Sicherheit	8
2.3	Rechtliche Rahmenbedingungen	8
2.4	Chefsache Informationssicherheit	9
2.5	Standards und Richtlinien	13
2.6	Schutzbedarfsbestimmung	14
2.7	Risikoanalyse und Risikomanagement	17
2.8	Informationssicherheit überprüfen	20
2.9	Informationssicherheit leben	20
2.10	Sicherheitsbewusstsein	21
2.11	Sicherheitsverantwortung	22
2.12	Checklisten zur Informationssicherheit	22
<b>3</b>	<b>IT Security – Eckpfeiler der Informationssicherheit</b>	<b>24</b>
3.1	Business-Anforderungen	24
3.2	Die Rolle der Architektur	26
3.3	Applikatorische Sicherheit	27
3.4	Technologie-Verträglichkeit	29
3.5	Sicherheit in mobilen Anwendungen	29
3.6	Wireless Security	31
3.7	IP-Telefonie	32
3.8	Checkliste IT Security	33
<b>4</b>	<b>Organisatorische Sicherheit</b>	<b>35</b>
4.1	Gefahrenquelle Personalmutationen	35
4.2	Rollenkonzept und RBAC	35
4.3	Access Control und Provisioning	37
4.4	Betriebsorganisatorische Regelungen	39
4.5	Change Management	41
4.6	Security-Training und Marketing	41
4.7	Social Engineering	42
4.8	Checkliste: Organisatorische Sicherheit	43

<b>5</b>	<b>Schutzmassnahmen</b>	<b>44</b>
5.1	Geografie und Netzwerktopologie	44
5.2	Firewalls, Filter und Proxies	46
5.3	Intrusion-Detection-Systeme	50
5.4	Netzüberwachung	51
5.5	Schutz vor bösartiger Software und unerwünschten Inhalten (Spam)	53
5.6	Verschlüsselung und ihre Anwendungen	55
5.7	Input- und Output-Management	58
5.8	Archivierung	60
5.9	Business Continuity und Disaster Recovery	61
5.10	Systemsicherheit	63
5.11	Physische Sicherheit der IT-Infrastruktur	63
5.12	Die White Hats kommen – Angriffssimulationen	65
5.13	IT-Security-Outsourcing	66
5.14	Checkliste	67
<b>6</b>	<b>Typische Anwendungsprofile</b>	<b>68</b>
6.1	Banken	68
6.2	Kreditkarten-Zahlungssysteme	68
6.3	Versicherungen	69
6.4	Industrie	70
6.5	KMU	70
6.6	Handel	71
6.7	Öffentlicher Sektor	71
<b>7</b>	<b>ROSI – Kosten und Nutzen der Security</b>	<b>73</b>
<b>8</b>	<b>Was erwartet uns?</b>	<b>74</b>
<b>9</b>	<b>Referenzen</b>	<b>75</b>
<b>10</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>76</b>
<b>11</b>	<b>Editionspartner</b>	<b>77</b>
<b>12</b>	<b>Autor und BPX-Team</b>	<b>80</b>

