

Inhaltsverzeichnis

AUTORENTEAM	III
EINLEITUNG	V
SEMINARZIELE	vi
INHALTSVERZEICHNIS	vii
1. Das Internet.....	1
1.1. Die Funktionsweise des Internet.....	1
1.2. Zugang zum Internet.....	1
1.3. Internetdienste	2
1.4. Der Browser	2
1.5. Der Webserver	3
1.6. Aktive Inhalte.....	4
1.7. Java Applets.....	4
1.8. JavaScript / JScript	5
1.9. ActiveX-Controls	5
1.10. VBScript / VB.NET	6
1.11. Adobe Flash & Co.	6
1.12. Cookies	7
1.13. SSL, TLS und https	8
Notizen	8
2. Web 2.0, Social Community oder „Das Mitmachweb“	9
2.1. Soziale Netzwerke	9
Notizen	12
3. Bedrohung, Angriffe und Gefahren aus dem Internet.....	13
3.1. Einführung.....	13
3.2. Computerviren und andere Schädlinge	14
3.3. Tarnmechanismen	14
3.4. Infizierung und Verbreitung	15
3.5. Virenarten.....	16
3.5.1 Datei- und Linkviren	16
3.5.2 Makroviren	16
3.5.3 Skriptviren	17
3.5.4 Bootsekturviren	17
3.5.5 Hybridviren	17
3.5.6 Dropper	17
3.6. Andere Schädlingsarten.....	18
3.6.1 Würmer.....	18
3.6.2 Trojanische Pferde	18
3.6.3 Rootkits	19
3.6.4 Backdoor	19
3.6.5 Keylogger	19
3.6.6 Crimeware	20
3.6.7 Scareware / Rogueware / Ransomware	20
3.6.8 Spy- / Adware.....	21

3.6.9	Riskware	21
3.7.	Angriffsmethoden	22
3.7.1	Spoofing	22
3.7.2	Sniffing	22
3.7.3	Botnet	23
3.7.4	Denial-of-Service – DoS	23
3.7.5	Man-in-the-middle-Attacke	23
3.7.6	Brute-Force / Wörterbuchattacke	23
3.8.	Soziale Angriffsmethoden	24
3.8.1	Gefahr Mensch und die Sensibilisierung der Mitarbeiter	24
3.8.2	Gefahren durch private Mails	25
3.8.3	Hoaxes	26
3.8.4	Gefahr durch Instant Messaging	26
3.8.5	Social Engineering	28
3.8.6	Dumpster Diving	28
3.8.7	Social Engineering über das Telefon	29
3.8.8	Vishing	29
3.8.9	Social Engineering über das Internet	29
3.8.10	Social-Engineering durch Phishing	30
3.8.11	Reverse Social Engineering	30
	Notizen	31
4.	Schutz vor Gefahren aus dem Internet	33
4.1.	Update des Betriebssystems	33
4.2.	Browserupdate	33
4.3.	Browsereinstellungen	33
4.4.	Aufmerksamkeit beim Surfen und Arbeiten	34
4.5.	Sicherheitsstatus überprüfen	34
4.6.	Passwort	37
4.6.1	Nutzen Sie ein System für verschiedene Passwörter	37
4.6.2	Passwort Generator und Prüfer	37
4.7.	Umgang mit Passwörtern	39
4.8.	Netzwerk	40
4.9.	Firewall	40
4.10.	Virens Scanner	43
4.11.	Malwarescanner	43
4.12.	Nützliche Tools und Vorgehensweisen	44
4.12.1	Andere Updates	44
4.12.2	Browsertools	44
	NoScript	44
	BetterPrivacy	44
	privacyfix	45
4.12.3	Suche nach laufenden Prozessen	45
4.13.	Verschlüsselung	45
	Notizen	46
5.	Updates und Einstellungen des Webbrowsers	47
5.1.	Vorbereitungen	47
5.1.1	Windows Update	47
5.1.2	Update des Internet Explorers	49
5.1.3	Update von Mozilla Firefox	50
5.2.	Einstellungen im Internet Explorer	52
5.2.1	Allgemeine Einstellungen	52

5.2.2	Das Zonenkonzept des Internet-Explorer	54
5.2.3	Datenschutz	57
5.2.4	Inhalte.....	60
5.2.5	Programme	63
5.2.6	Erweiterte Browsereinstellungen	64
5.2.7	Zusätzliche Sicherheitsfunktionen	65
	InPrivate-Browsen	66
	Tracking-Schutz	66
	ActiveX-Filterung.....	68
	SmartScreen-Filter	69
5.3.	Einstellungen bei Mozilla Firefox	71
5.3.1	Allgemeine Einstellungen.....	71
5.3.2	Tabs	72
5.3.3	Inhalt.....	73
5.3.4	Anwendungen	74
5.3.5	Datenschutz	75
5.3.6	Sicherheit	80
5.3.7	Sync	82
5.3.8	Erweitert	82
	Allgemein	82
	Datenübermittlung.....	83
	Netzwerk	84
	Updates	85
	Zertifikate	87
5.3.9	Add-Ons-Manager.....	88
	Notizen	93
6.	Voice Over IP (VoIP).....	94
6.1.	Funktionsprinzip	94
6.2.	Sicherheitsaspekte	95
	Notizen	96
7.	BYOD - Bring Your Own Device.....	97
7.1.	Einleitung – Vor- und Nachteile von BYOD	97
7.2.	Sicherheit bei BYOD	98
7.3.	Jailbreak / Root	99
7.4.	Mobile Device Management	99
	Notizen	100
8.	Cloud-Computing	101
8.1.	Einführung.....	101
8.2.	Sicherheitsaspekte und Risiken von Cloud-Computing	103
	Standort.....	103
	Verschlüsselung.....	103
	Weitere Aspekte.....	103
9.	Datenschutz	104
9.1.	Was versteht man unter Datenschutz?	104
9.2.	Rechte der Betroffenen	105
9.3.	Anforderungen an den Datenschutz	105
9.3.1	Grundforderung auf Vertraulichkeit.....	105
9.3.2	Grundforderung auf Datenintegrität	106



9.3.3	Grundforderung auf Verfügbarkeit.....	106
9.4.	Zielsetzung des Datenschutzes	107
9.5.	Berichtigung, Sperrung, Löschung von Daten und Widerspruchsrecht	107
9.5.1	Berichtigung.....	107
9.5.2	Löschen	107
9.5.3	Widerspruchsrecht.....	108
9.5.4	Unterlassung und Beseitigung	108
9.5.5	Wahrung des Datengeheimnisses	108
9.6.	Rechtsvorschriften des Datenschutzes	108
9.6.1	Anwendungsbereich der LDSG	108
9.7.	Datenschutz und Datensicherheit in Ausbildungsstätten	109
9.7.1	Übergreifende Grundsätze und Verfahren zur Datensicherung beim Einsatz von Datenverarbeitungssystemen einschl. Internet, E-Mail und Kommunikations-Diensten	109
9.7.2	Generelle Einschränkungen für die automatisierte Verarbeitung personenbezogener Daten	110
9.7.3	Einsatz von tragbaren Computern.....	110
9.7.4	Einsatz privater Computer für die Bearbeitung personenbezogener Daten zu Ausbildungszwecken	111
9.7.5	Versendung von beweglichen Datenträgern	111
9.7.6	Nutzung von Internet- und Mailediensten, Telefaxgeräten	111
9.7.7	Technische Aspekte	112
9.7.8	Rechtliche Aspekte.....	112
9.7.9	Urheberrechtsgesetz und Kunst-Urhebergesetz	113
9.7.10	Private Nutzung des Internets	113
9.8.	Orientierungshilfe für die Videoüberwachung an und in Ausbildungsstätten	114
9.8.1	Grundsätze	114
9.8.2	Videoüberwachung in öffentlich zugänglichen Bereichen der Ausbildungsstätten	114
9.8.3	Videoüberwachung in nicht öffentlich zugänglichen Bereichen der Ausbildungsstätten	115
9.8.4	Hinweispflicht.....	115
9.8.5	Kamera-Attrappen	115
9.8.6	Die Behandlung aufgezeichneter Videodaten.....	115
9.8.7	Dienstanweisung	116
9.8.8	Sonstige institutionelle Beteiligungen.....	116
9.8.9	Evaluation.....	117
	Notizen	117
	Literaturverzeichnis.....	118
	Abbildungsverzeichnis.....	119
	Stichwortverzeichnis	121