Leopold Löschl

Michael Krausz

Schauplatz Cyberworld

EDITION **STEINBAUER**

Wien 2011

Inhalt

Das Netz heute – Werkzeug, Spielplatz, Tatort 11

Fragen, die das Internet aufgeworfen hat 15

Der Schutz persönlicher Daten im Internet 18

Welche Datenspuren werden im Internet hinterlassen? 21

Das Vergessen im Internet – wie lange bleiben Datenspuren im Internet gespeichert? 23

Technische Grundlagen des Internets 25

Das Internet ist nicht SKYNET 25

Wem gehört das Internet? 26

Wozu und warum wurde das Internet gegründet? 26

Vom Militär zur Universität in die Welt 27

Das WWW 28

Die technischen Grundlagen des Internets 30

OSI, TCP/IP und die Welt der Kommunikationsprotokolle 30

Wie kommunizieren zwei Rechner im Internet? 35

Wie funktionieren WWW und http? 35

Wie funktioniert E-Mail? 39

Warum eigentlich verschlüsseln? 40

Die Akteure im Netz 41

Konsumenten 41

Unternehmer 44

Glücksritter 45

Kinder und Jugendliche – die Web 2.0 Generation 46

Hacker 49

Cracker und sonstiges Gesocks 50
Disgruntled Employees 51
Politische Aktivisten 52
Der Staat im Netz 53
Regierungen 53
Geheimdienste 54
Die IT und ihr sozialer Kontext 55

Das Internet als Mittel der Freiheit und der Unterdrückung 60
Der Einfluss von sozialen Netzwerken auf das Weltgeschehen 61
Iran – die Grüne Revolution 61
Die Facebook-Revolution in Tunesien und Ägypten 62
Die Gefahr des Missbrauchs sozialer Netze 63

Das Internet als Motor der Demokratie – Optionen und Möglichkeiten 64

Das Internet als Tool für Aufdecker, Aktivisten und andere 70
Wikileaks – Aktivismus in extremo 70
Was wollte Wikileaks erreichen und was hat Wikileaks erreicht? 71
Julian Assange – Prophet oder Scharlatan? 73
Warum die grenzenlose Informationsfreiheit gefährlich sein kann und Vertraulichkeit wichtig ist. 75
Stuxnet – elektronische Sabotage 76
GhostNet – Spionage im Web 78
Anonymous – Hacktivismus pur 79
Eine neue Ära des Aktivismus 80

Der größte Markt der Welt – Geschäftsmodelle im Internet 82
Telekom- und Internet Services-Provider 82

Cybercrime – neue Opfer, neue Täter 93
„Grenzenlose" Möglichkeiten für Kriminelle 93
Recht in der Cyberworld und die Convention on Cybercrime 98
Cybercrime als Phänomen 99
Kriminelle Angriffe auf Daten und Systeme 100
Viren, Würmer, Spyware, Trojaner-Programme 101
Phishing 102

Finanzmanager und Finanzagenten 103
Spam 103
Hoax 104
Kriminelle Netze im Internet und DDoS-Attacken 104
Underground Economy 107
Botnetze 107
Gefahren und Gewalt im Internet 108
Gefahren im Internet 108
Cybermobbing 109
Cyberstalking 110
Cyber-Grooming 111
Der virtuelle Betrug am Einzelnen – abgezockt im Internet 111
Vermeintliche „Gratis"-Angebote 111
Der virtuelle Betrug – im Netz der Betrüger 113
Die „Nigeria-Connection" oder der Geldsegen aus Afrika 114
Ein kleiner Zusatzgewinn kann nicht schaden 115
Das verkaufte Brautkleid 115
Ein Hilferuf aus der Karibik 117

Cyberwar – Krieg im Internet 120

Gefahren für unsere Gesellschaft und den Einzelnen 123
Die Verletzlichkeit unserer modernen Gesellschaft 123
Wer sichert die Cyberworld? 124

Wie hält man Gauner draußen? 127

Die Gegenwart ist die Vergangenheit der Zukunft – ein Blick dorthin 129

Conclusio 131

Glossar 132

Quellen und Links 142