

GERALD REISCHL

INTERNET OF CRIMES

**WARUM WIR ALLE
ANGST VOR HACKERN
HABEN SOLLTEN**

REDLINE | VERLAG

INHALT

VORWORT	9
PROLOG	17
Cybercrime im Schatten von Covid-19	17
KAPITEL 1	
FAKEWORLD	31
Social Media liefert das Futter	34
Deepfakes – aus bestehendem Content wird neuer Content	38
Wie fake ist die Wahrheit?	51
KAPITEL 2	
DAS DARKNET	59
Die Infrastruktur für das Gute und Böse	60
Die Welt der verborgenen Dienste	62
Mein Marktplatz im Darknet	68
Drop-Gang-Services oder die Jagd nach illegalen »Schnitzeln« ...	73
Bulletproof-Hosting-Services	74
Telegram – das Darknet ist mobil geworden	76
KAPITEL 3	
IT'S A HACKER'S WORLD:	
DIE GUTEN UND DIE BÖSEN	81
@try_to_hack und seine 350 000 Mitstreiter	82
Motivation – digitale Sadisten	86
Das globale Schachspiel	87
KAPITEL 4	
WAFFEN DER HACKER UND GEHEIMDIENSTWELT	95
Schwachstellen im Programmcode	96
Zero Days und Zero Day Exploit Attacks	97
Wenn KI Sicherheitslücken entdeckt	106

KAPITEL 5

INTERNET OF HEALTH 107
Panikmache oder reale Gefahr? 109
»Break my heart« 110
Die Digitalisierung des Gesundheitssystems 113
Der Klinikhack: Pionierarbeit im medizinischen Bereich 122
Das »Internet of Bodies« (IoB) 129

KAPITEL 6

DIGITALE ASSISTENTEN – WIE SIRI, ALEXA & CO. UNS AUSSPIONIEREN 133
Alexa, Siri und ihre neugierigen Freundinnen 136
Eine Frage des Datenschutzes 141

KAPITEL 7

FOLLOW THE MONEY – ATTACKEN AUF UNSER GELD 147
Am Anfang war das Kriegerdenkmal 148
Der Cutlet-Maker 149
Der Taschendieb 2.0 klaut drahtlos 153
Der Banküberfall 2.0 154
»Folge dem Geld ...« 163

KAPITEL 8

SOCIAL ENGINEERING 171
Von Menschenkennern und Hochstaplern 172
Schwachstelle »Mensch« 174
Open Source Intelligence 191

KAPITEL 9

CONNECTED CARS – SELBSTFAHREND, AUTONOM UND DATENUNSICHER 199
Vom kabelgebundenen zum kabellosen Hack 200
Autohersteller verkennen die Problematik 202
Kill Switch 205
Fernsteuerung und Service-Manipulationen 206
Relay Attacks 211
Selbstfahrende Zukunft 213

KAPITEL 10	
»PLANE HACKING« UND PIRATERIE 4.0 – SO VERWUNDBAR SIND DIE LUFT- UND SCHIFFFAHRT	217
Viren-Warnsysteme für Flugobjekte	222
Leichtes Spiel auf hoher See	223
Leichte Beute	226
Training für den Ernstfall	231
KAPITEL 11	
DAS INTERNET DER GEHACKTEN DINGE	233
»Everything hacked« – nichts ist sicher in der vernetzten Welt	234
»Machine-to-Machine«	237
Die Suchmaschinen des IoT	238
»Hall of Shame«	245
Das Schloss im Browser heisst »sicher« – oder etwa nicht?	251
KAPITEL 12	
CYBERHACKER IM AEROSPACE	255
Das All ist kein Hindernis	258
Erfolgreiche Satelliten-Hacks	261
Die Bedeutung sicherer Satelliten-Designs	264
Warum Gesetzesreformen dringend notwendig sind	268
KAPITEL 13	
INTERNET OF FOOD	271
Urban Farming und Indoor-Gardening	273
Die Schadufs des 21. Jahrhunderts	274
Attacken auf die Nahrungskette	278
Von Spekulationshackern bis Hacktivisten	281
ÜBER DEN AUTOR	283
ENDNOTENVERZEICHNIS	285
STICHWORTVERZEICHNIS	313