

INHALT

EINFÜHRUNG	5
Hallo Bastler, Tüftler und Knobelfreund!	5
Über dieses Buch	5
Über dich	6
Über die Symbole, die wir verwenden	7
KAPITEL 1: NACHRICHTEN	8
Nachricht, Sender und Empfänger	8
Nachrichten austauschen – Fackeltelegraf	14
Geheimnisse austauschen – Skytale	19
Geheimnisse bewahren – Passworte	23
KAPITEL 2: CODES	29
Das codierte Ei	29
Der Fahrradcode	32
Der Artikel-Code EAN	34
Der QR-Code	39
Der ASCII-Code	43
KAPITEL 3: DAMALS	45
Noch nicht geheim	46
Buchstabensalat	47
Noch mehr Buchstabensalat	49
Die alten Römer	53
Kleine Helferlein	55
Hilfsmittel – clever selbst gebastelt	58
Jetzt geht's rund – die Cäsar-Scheibe	59
Vigenère-Verschlüsselung	62
One-Time-Pad	69

KAPITEL 4: HEUTE	71
Zwei Schlösser	72
Noch einmal zwei Schlösser	74
Trick »öffentliche und private Schlüssel«	75
Einweg-Funktionen.	77
Das RSA-Verfahren	80
KAPITEL 5: KNACKEN	82
Mit Geduld und viel Zeit	83
Mit Köpfchen	85
Mit Computern	90
KAPITEL 6: CRYPTOOOL	92
Lange Texte ver- und entschlüsseln	94
Cäsar-Verschlüsselung	94
Vigenère-Verschlüsselung	96
Geheime Texte knacken.	96
Cäsar-Verschlüsselung.	96
Vigenère-Verschlüsselung	97
Was Cryptool noch bringt	98
FINGERALPHABET	99
MORSEALPHABET	100
BRAILLE-ALPHABET	101
LÖSUNGEN	102
Zu Kapitel 1: Nachrichten	102
Zu Kapitel 2: Codes	103
Zu Kapitel 3: Geheimes damals	104
Zu Kapitel 4: Geheimes heute	105
Zu Kapitel 5: Geheimnis knacken.	106
Zu Kapitel 6: Tool zum Knacken	107
ZUM WIEDERFINDEN	108
ÜBER DIE AUTOREN	110