

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	V
Biographie des Autors	VII
Vorwort	VIII
Einleitung	IX
Danksagung	XI
1. Die Wissenschaft und der Kampf gegen das Verbrechen	1
1.1 Was ist forensische Wissenschaft?	3
1.2 Der Mißbrauch forensischer Wissenschaft	4
1.3 Verständnisschwierigkeiten	5
1.4 Sachverständige Zeugen und der einmalige Beweis?	6
2. Fingerabdrücke	11
2.1 Die Geschichte des Fingerabdrucks	13
2.2 Die Entwicklung latenter Fingerabdrücke	15
2.3 Speicherung, Abrufen und Auswertung von Fingerabdrücken	29
3. Fußabdrücke und andere Spuren	39
3.1 Fußabdrücke und der Untergang der Götzenpriester	41
3.2 Aufnahme und Entwicklung von Fußabdrücken am Tatort	42
3.3 Reifenspuren und andere Beweise	50
3.4 Erste und letzte Eindrücke	57

4. Bruchstückhafte Beweise und verräterischer Staub	63
4.1 Locards Prinzip	65
4.2 Pigmentierte und lichtbrechende Bruchstücke	66
4.3 Verräterischer Staub	76
4.4 Haare und Fasern	79
4.5 Wer tötete Napoleon?	87
4.6 Bruchstückhafte Beweise und die Sage von der Großen Geige	90
4.7 Bruchstückhafte Beweise deuten auf den modernen Ursprung angeblich antiker Dokumente hin	92
5. Geschosse, Bomben und kugelsichere Westen	95
5.1 Schußrückstände	97
5.2 Hat der Verdächtige vor kurzem mit Sprengstoffen hantiert?	111
5.3 Was verrät uns die Ballistik?	114
5.4 Kugelsichere Westen	118
6. Elektronische Ohren und Augen	125
6.1 Bist du es, Charlie?	127
6.2 Sollten wir mehr Karotten essen?	135
6.3 Geschwindigkeitslesen	139
6.4 Und wie sieht es mit den Überwachungskameras aus?	141
7. Echte und künstliche Spürhunde	149
7.1 Eine Hundearbeit	151
7.2 Warum weinen wir beim Zwiebelschneiden?	152
7.3 Die Leistungen von Hundedetektiven	157
7.4 Ablenkungsmanöver und Ermüdung	160
7.5 Künstliche Spürhunde	161
7.6 Olfaktronische Signaturen von Personen, Orten und Substanzen	166
8. Betrunkene, high, gedopt	171
8.1 Alkoholmißbrauch	173
8.2 Der Alkoholtest	176
8.3 Nachweis und Analyse von Drogen und Wirkstoffen	180
8.4 Verräterische Spuren von Drogenkonsum im Haar	189
8.5 Waren die Hexen von Salem auf einem LSD-Trip?	191
8.6 Drogen und Sport	193

9. Vergiftete Pfeile und gefährliche bulgarische Regenschirme	197
9.1 Vergiftete Spitzen	199
9.2 Omelette, Fliegenfänger und Unkrautvernichter - Anwendungen von Arsen	205
9.3 Bittermandeln und plötzlicher Tod	209
9.4 Zimmerpflanzen - ein Katzenjammer	210
9.5 War van Gogh das Opfer eines Pflanzengiftes?	211
9.6 Tödliche Hamburger und andere Leckereien	213
9.7 Tödliche Pilze und Mörder in Gruften	215
9.8 Durchgedrehte Katzen und andere Verrückte	217
9.9 Giftige Teller und süßer Wein	221
9.10 Synergistische Mörder	226
10. Fälschung und Betrug	237
10.1 Sind Sie aufrichtig?	239
10.2 Papier - Rächer der Fälscher?	240
10.3 Tinte und Toner	244
10.4 Falschgeld und gefälschte Schecks	252
10.5 Falsche Briefmarken und Postbetrug	257
10.6 Jurassic Park und andere archäologische Halbwahrheiten	260
10.7 Die Kunst des Betrugs - Betrug in der Kunst	268
10.8 Betrug im Handel	271
10.9 Verdächtige Handschriften	272
10.10 Betrug in der Wissenschaft	276
11. Leichen, Knochen und Blut	283
11.1 Gesprächige Leichen	285
11.2 Was uns Knochen verraten	288
11.3 „Die Stimme des Blutes deines Bruders schreit zu mir von der Erde“	296
12. Die Buchstabensuppe des genetischen Fingerabdrucks	299
12.1 Verschlüsselte Information zum Körperaufbau	301
12.2 Die Herstellung eines genetischen Fingerabdrucks	304
12.3 Die Verwendung von genetischen Fingerabdrücken	306
12.4 Lügen, verdammte Lügen und Statistik!	310
Register	313