

# INHALT

## 6 EINLEITUNG

### 8 KAPITEL 1: GRUNDLAGEN

- 10 Die Geschichte der Drohnen
- 12 Militärische Drohnen
- 14 Der Aufstieg der Multicopter
- 16 Funkfernsteuerung
- 18 So fliegen Multicopter
- 20 Grundlagen des Multicopter-Flugs
- 22 „Spielzeug“-Drohnen
- 24 Consumer-Drohnen
- 26 Semiprofessionelle Drohnen
- 28 Selbstbau-Drohnen
- 30 Professionelle Drohnen
- 32 Renndrohnen



Adam Juniper, Das Drohnen-Praxisbuch, dpunkt.verlag, ISBN 978-3-86490-549-0

### 34 KAPITEL 2: UNTER DER HAUBE

- 36 Flugwerk
- 38 Akkus
- 40 Motoren
- 42 ESC: Electronic Speed Controller
- 44 Rotoren
- 46 Flug-Controller
- 48 Funkfernbedienungen (RC)
- 50 FPV-Systeme
- 52 Telemetrie
- 54 Zeitnahme

### 56 KAPITEL 3: KLEINE FLUGSCHULE

- 58 Grundlagen des Fliegens
- 60 Startvorbereitungen
- 62 Fallstudie: Drone User Group NYC/NJ
- 64 Fallstudie: Helicopter Girls
- 66 Flugmodi
- 68 Der Jungfernflug
- 70 Rollen, Neigen, Drehen, Schub
- 72 Grundfertigkeiten
- 74 Simulatoren
- 76 Manueller Modus
- 78 GPS-Autopilot
- 80 Intelligente Flugmodi

### 82 KAPITEL 4: FOTO & VIDEO

- 84 Kameraspezifikationen
- 88 Das Belichtungs-dreieck
- 90 Videoverarbeitung
- 92 Fallstudie: Amos Chapple
- 94 Kameras
- 96 Gimbals
- 98 Bildkomposition
- 100 Videokomposition
- 104 Teamarbeit mit Dual Control
- 106 Programmierbare Kameras
- 108 Bild- und Videobearbeitung

### 110 KAPITEL 5: SELBSTBAU

- 112 TameSky 1:  
Das Wunder aus Holz
- 114 Projekt TameSky 1 (Teil 1)
- 118 ESCs flashen
- 120 Schaltplan
- 122 Projekt TameSky 1 (Teil 2)
- 132 Feintuning
- 134 Projekt Tamesky FPV



### 146 KAPITEL 6: ANHANG

- 148 Gesetzliche Vorschriften
- 150 Flugsicherheit
- 152 Community
- 154 Glossar
- 156 Index
- 158 TameSky 1 Bohrschablonen
- 160 Danksagung

