

# Inhalt

Einführung	9
1 Auf großen Schwingen	13
Auftrieb, Gewicht und Geschwindigkeit	15
Die Flächenbelastung der Flügel	19
Das Große Flugdiagramm	25
2 Fliegen ist harte Arbeit	35
Kraft, Energie, Arbeit und Leistung	39
Ernährung und Treibstoff	52
3 In Wind und Wetter	59
Die Kunst des Gleitens	65
Die große Wanderung	69
Starten und Landen	73
Fertig zum Landen	79
4 Fliegen mit Finesse	87
Flügelschlagen	89
Horizontalflug	91
Die Feinheiten beim Gleiten	93
Das Große Gleitdiagramm	97
Verkehrte Welt	101
Der Schwebeflug von Kolibris und anderen	109
5 Fluggeräte für den Zeitvertreib	117
Regelwidrigkeiten	123
Versuche mit einem Papierflieger	125
Pedal-Antrieb	129
6 Die Boeing 747 und ihre „Kollegen“	137
Das globale Dorf	154
Anhang: Daten ausgewählter Vögel	157
Literaturhinweise	169
Register	170