

# Inhalt

Von Drachen und Gleitern .....	4
Heißluftballons .....	6
Luftschiffe .....	8
Wie Dinge fliegen .....	10
Die ersten Flugzeuge .....	12
Militärflugzeuge .....	14
Das Düsentriebwerk .....	16
Passagierflugzeuge .....	18
Sicherheit geht vor .....	20
Die Schallmauer .....	22
Geschwindigkeit ist nicht alles .....	24
Der Raketenantrieb .....	26
Der Weltraum .....	28
Genug Weltraum für alle? .....	30
Wörterklärungen .....	31
Stichwortverzeichnis .....	32



Wörter, die **fett** gedruckt sind, werden auf Seite 31 erklärt.



Lange träumten die Menschen davon, frei wie die Vögel hoch durch die Lüfte zu fliegen.

Von Anbeginn der Zeit betrachtete die Menschheit den Himmel mit Staunen. Zu fliegen wie die Vögel schien eine fantastische Fähigkeit – den Menschen jedoch unmöglich. Dennoch wurden über Tausende von Jahren immer wieder erfolglos Flugversuche unternommen. Man glaubte, nur Götter und Fantasihelden könnten fliegen.

Das Technologiezeitalter verlieh den Menschen jedoch die Mittel, neue Wege zu beschreiten. Inzwischen ist das Universum zu unserer Spielwiese der Zukunft geworden.

Doch wie gelang es der Menschheit zu fliegen?

# Von Drachen und Gleitern

Die erste geschichtliche Erwähnung eines Flugdrachens stammt aus dem China des 5. Jahrhunderts v. Chr.

Diese ersten Drachen hatten noch Flügel wie Vögel.

Hängegleiter haben meist die Form von großen Drachen. Sie brauchen konstanten Aufwind, um zu fliegen. Nur wenn sie sich in die aufsteigenden Luftströme drehen, können sie sich in der Luft halten.

Am vorderen Teil eines Drachens ist eine lange Schnur befestigt. Um einen Drachen steigen zu lassen, muss er in einen kräftigen Wind gestellt werden.



Ein Hängegleiter

Gute Aufwinde für Hängegleiter gibt es entlang hoher Felsen oder Klippen. Beim Fliegen stützt sich der Pilot auf einen Aluminiumrahmen. Durch das Einsetzen seines Körpergewichtes steuert er Höhe und Richtung des Fluges.

Segelflugzeuge müssen mithilfe eines Seiles von Motorflugzeugen in die Luft geschleppt werden. Der Segler gleitet dann zurück zur Erde und kann dabei große Entfernungen überwinden. Der Pilot kontrolliert die Flugrichtung und die Landung. Manchmal können Segelflugzeuge auch Aufwinde nutzen, um an Höhe zu gewinnen.

Ein Segelflugzeug

