

Inhalt

Der Traum vom Fliegen 4

Die Anfänge der Luftfahrt:

Visionen werden Wirklichkeit 6

Erste Motorflüge:

Mit Volldampf in die Lüfte 8

Militärische Entwicklungen:

Ein technologischer Wettkampf 10

Zivile Verkehrsluftfahrt:

Die Welt wird kleiner 12

Berühmte Luftfahrer:

Ideen und Wagemut 14

Luftfahrt heute:

Wie ein modernes Flugzeug entsteht 16

Alles, was fliegt 18

Von der Luft getragen:

Hauptsache fliegen 20

Allgemeine Luftfahrt:

Privat und geschäftlich unterwegs 22

Verkehrsflugzeuge:

Giganten der Lüfte 24

Militärische Luftfahrzeuge:

Geheimaufträge in der Luft 26

Hubschrauber:

Luftfahrzeuge für Spezialeinsätze 28

Besondere Luftfahrzeuge:

Für alle Fälle 30

Luftfahrzeugtechnik 32

Aerodynamik:

Warum ein Flugzeug fliegt 34

Der Antrieb:

Gas geben in der Luft 36

Die Steuerung:

Bewegung um drei Achsen 38

Das Cockpit:

Die Schaltzentrale von Flugzeugen 40

Die Passagierkabine:

Das Reich der Fluggäste 42

Neue Technologien:

Leiser, sauberer, leistungsfähiger 44

Mit dem Flugzeug unterwegs 46

Die Flugvorbereitung:

Vor dem Start 48

Das Personal:

Viele Aufgaben, viele Spezialisten 50

Die Flugphasen:

Vom Abheben bis zum Aufsetzen 52

Die Flughäfen:

Auf und ab für Flugzeuge 54

Die Navigation:

Der Weg und das Ziel 56

Das Wetter:

Immer wieder anders 58

Gefahren im Flug:

Vermeiden und Überwachen 60

Glossar und Tipps 62

Register 64