

Frank Littek

Handbuch für Passagiere

**Motor
buch
Verlag**

Inhaltsverzeichnis

Flugzeug und Technik	7
• Grundlagen: Warum ein Flugzeug fliegt	7
• 240.000 PS am Start: die Triebwerke	10
• Die Tragflächen und Steuerelemente einer Verkehrsmaschine	16
• Wichtig für Start und Landung: Klappen und Spoiler	20
• Programmierter Abrieb: die Reifen	22
• Kühl und sauber: Klimatechnik im Flugzeug	24
• Keine Gefahr durch Turbulenzen: Welche Belastungen Verkehrsflugzeuge aushalten können	26
• Vom Blech zum Airliner: die Herstellung eines Flugzeugs	29
• Routine gibt selten: die Flugzeugwartung	34
 Die Geschichte des Luftverkehrs	 40
• Entwicklung der Verkehrsfliegerei	40
• Das Cockpit im Wandel der Zeit	46
 Die Flugzeuge und ihre Hersteller	 50
• Airbus und seine Flugzeuge	50
• Das erste Mal: Wie Lufthansa-Flugkapitän Ulrich Hohl den ersten Flug mit dem Airbus A380 erlebte	53
• Boeing und seine Flugzeuge	56
 Flughäfen	 59
• Die größten Flughäfen der Welt	59
• Über 60 km lang: das Gepäcksystem auf internationalen Großflughäfen	62
• Tankwagen haben kaum eine Bedeutung: das Kerosinsystem am Flughafen ..	66
• Verpflegung auf langen und kurzen Flügen: das Catering	70
• In Sekunden am Brandherd: die Flughafenfeuerwehr	76
• Partner der Piloten: Fluglotsen und Flugsicherung	79
• Optimales Verteilsystem: Hub and Spoke	82
• Kein Anschluss ohne Nummer: Was sich alles hinter einer Flugnummer verbirgt	84
• Sekundenschnelle Kursbestimmung: Flugroutenplanung mit dem Computer	88

Cockpit und Systeme	91
• Alles klar gegliedert: die Instrumente im Cockpit	91
• Steuerung: Fly-by-Wire und mechanische Systeme	100
• Auf manchen Langstrecken wird es im Cockpit laut: Funkverkehr	102
• Immer auf dem richtigen Weg: Navigation und ILS	105
• Warnung vor dem Crash: TCAS und andere Sicherungssysteme	110
• Wind und Wetter Fliegen immer mit: Der »Lufthansa-Wetterdienst« berät die Piloten weltweit	114
• RAAS: Ein neues Cockpitsystem erhöht die Sicherheit beim Rollen am Boden	118
• Immer schön pünktlich bleiben: ein Tag im Cockpit einer Lufthansa-Linienmaschine	120
 Berufe aus der Welt der Luftfahrt	 127
• Immer auf dem Prüfstand: der Beruf des Piloten	127
• Freundliche Aussichten: die Ausbildung zum Flugbegleiter	132
• Alles im Blick: der Fluglotse	136
 Gesund an Bord	 141
• Flugangst und was man dagegen tun kann	141
• Bewegung tut gut: Tipps für einen problemlosen Flug	145
 Anhang	 150
Kurzportraits bekannter Flugzeugtypen	150
Glossar	163
Der Autor	174
Dank	174