

Inhalt

Vorwort	7
1 Nautische Traditionen Knoten, Meilen und andere Seefahrerbegriffe	8
2 Gelände Die Suche nach einem geeigneten Ort	9
3 Klassifizierung der Flugplätze Flughäfen, Flugplätze, Landeplätze	10
4 Merkmale Die Komplexität eines Airports	11
5 Mega Airports Das Wirtschaftssystem eines Großflughafens	12
6 Drehkreuz Airports im Verbund	14
7 Zubringerflüge Zubringer per Flug oder Schiene?	16
8 Bevölkerungsmagnet Flughafen Flughäfen generieren Wachstum	17
9 Stadtflucht Jobmotor Flughafen	18
10 Fluglärm Geräuschlos fliegen ist nicht möglich	19
11 Wasserwirtschaft Eingriffe in den Wasserhaushalt	21
12 Abfallwirtschaft Eigene Müllkonzepte	23
13 Recycling-Management Abfälle sind Rohstoffe	24
14 Klimatechnik Nicht sichtbar, aber durchaus spürbar	25
15 Brandschutz Im Notfall überlebenswichtig	26
16 Freiflächen Ohne Rodung und Landschaftspflege geht es nicht	28
17 Bauschutz Kontrolliert bauen	29
18 Kalibrierfläche Analog, digital und geomagnetisch	30
19 Apron Gewimmel von der Landung bis zum Start	31
20 Runways Höhe, Anzahl und Längen eines Pistensystems geben den Ausschlag	32
21 Start- und Landebahn Mehr als nur eine Betonfläche	33
22 Schwelle Die Elemente einer Flughafenpiste	35
23 Asphalt und Beton Eigenschaften der Piste	37
24 Overrun Wichtig zur Sicherheit	39
25 Taxiway Im Labyrinth zwischen Terminal und Piste	40
26 High Speed Turnoff Nichts wie runter von der Piste!	41
27 Waschplatz Stets unterschätzt: ein sauberes Flugzeug	42
28 Beschilderung Schilderwald in Grasnabenhöhe	43
29 Grünflächen Wichtig fürs Mikroklima	45
30 Flughafenbefeuерung Die Lightshow am Airport	46
31 Management Wer macht was?	49
32 Steering Committees Mängel und Verbesserungen	53
33 Flugsicherung Manager der dritten Dimension	55
34 Slots Vorsortierung der kontinentalen Luftstraßen	56

35	Luftraum Ein staatenübergreifendes Kontinuum	58
36	Anflugverfahren Sicherheit aus dreidimensionalen Trapezen	60
37	Abflugverfahren So wenig Lärm wie möglich	62
38	Fluglotsen Nur sichtbar, wenn sie gerade streiken	64
39	Tower Stress pur. Manchmal.	67
40	Vorfeldkontrolle Planung und Überblick	71
41	ILS & Co. Unverzichtbar bei schlechtem Wetter	74
42	Winterbetrieb Eis und Schnee, der tägliche Kraftakt im Winter	76
43	Flächenenteisung Glatteis auf der Piste geht gar nicht	78
44	Enteisung von Flugzeugen Lebenswichtig!	80
45	Aerodynamische Sauberkeit Eis und Schnee verändern die Aerodynamik	82
46	Hallen und Werften Schutz vor Wind, Niederschlag, Sonne und Kälte	84
47	Fracht und Cargo Das zweite Standbein der Airlines	86
48	Catering Mehr als die Speisung der Passagiere	89
49	Frischezentrum Deutschlands größter Fischereihafen	91
50	Kerosinfarm Tanklager, Pipelines und Pumpstationen	93

51	Energieversorgung Strom, Wärme und Kälte	95
52	Notstrom Dem Blackout keine Chance	96
53	Ground Handling Fliegen beginnt am Boden	98
54	Fuhrpark Räder statt Flügel	104
55	Flugzeugschlepper Kraftprotze mit 700 PS	106
56	Follow Me Checkerboard von Volkswagen bis Lamborghini	110
57	Flughafenfeuerwehr Nicht nur wenn's brennt	111
58	Übung Der Ernstfall verzeiht keine Fehler	117
59	Crash Reaktion in Sekundenschnelle	118
60	Notfall Triage – Rot-Gelb-Grün	120
61	Passage Schnittstelle zwischen Airline und Airport	122
62	City Side – Air Side Ab hier wird es ernst	123
63	Autobahnanschluss Verkehrspolitik im Alltag	125
64	ÖPNV Verzicht auf Privatverkehr	126
65	Fernverkehr Zubringer auf der Schiene	127
66	Autovermietung Wenn Flexibilität gewünscht wird	128
67	Taxi! Der schnelle Weg zum Hotel	129
68	Parken am Flughafen Die Gelddruckmaschine	130
69	Kiss & Fly Verständnis für den Herzschmerz	132
70	Reisemarkt Hier werden Reisen verscherbelt	133
71	Reisebank Letzte Chance zum Geldumtausch	134
72	Terminal Beginn und Ende einer Flugreise	135
73	Anzeigetafel Digitales Fernweh	139
74	Einzelhandel Shoppen statt Einkaufen	141
75	Schlafen im Flughafen Bequem geht anders	142
76	Airport Hotels Praktischer geht's nicht	143
77	Check-in Digital ist Trumpf	144
78	Gepäck Abschied vom Koffer	148
79	Gepäckcontainer Rationelle Verladung	150
80	Ankunftsgepäck Geordnet nach Beförderungsklassen	151
81	Umsteigergepäck Diktat der Minimum Connecting Time	152
82	Frühgepäck Stundenlang im Kreis	153
83	Originäres Abfluggepäck Beginn eines komplizierten Prozesses	154
84	Unterirdisches Schienensystem Unsichtbar bis zur Verladung	155
85	Gepäcksicherheit Sprengstoff und Drogen haben keine Chance	156
86	Lost and Found Jacke oder Hut vergessen?	157
87	Andachtsraum Zeit zur Einkehr	159
88	Gate Management Wer parkt wo?	160
89	Flughafensicherheit Dem Terror keine Chance	162
90	Bundespolizei Allgegenwärtige Sicherheit	164

91 Zoll Kontrolle von Ein- und Ausreise	168
92 Artenschutz Neozoen und Neophyten	170
93 Passkontrolle Auch zur eigenen Sicherheit	172
94 Gesichtserkennung Posenunabhängige Biometrie	173
95 Schengen Freier Personenverkehr	174
96 Security Durchleuchten, röntgen, filzen	176
97 Fahrsteige Entspannung auf dem Weg zum Flugzeug	178
98 Lounges Oasen der Ruhe	180
99 Fluggastbrücken Der kurze Weg zum Flugzeug	182
100 Anatomie der Flughäfen Im Grunde sind sie alle gleich	186
101 Zukunft der Flughäfen Feudal oder spartanisch	188
Über den Autor	190
Bildnachweis	190
Impressum	192