

Andreas Fecker

Technik im Flugzeugbau

Von den fliegenden Kisten zur A350 XWB

**Motor
buch
Verlag**

Inhalt

Vorwort	5	Bionik und Biomimetik	93
Flug BA 5390	6	Fertigung	97
Die Herausforderung	10	Korrosion	98
		Tests und Ermüdungsversuche ..	99
Erster Teil – Die Geschichte des Flugzeugbaus	12	Dritter Teil – Bau einer A350 XWB – Schritt für Schritt	102
USA	18	01-Rumpf	105
Deutschland	28	02-Cockpit	112
Österreich-Ungarn	45	03-Tragwerk	118
Japan	46	04-Leitwerk	130
Frankreich	50	05-Fahrwerk	134
England	54	06-Triebwerke	138
Italien	58	07-Logistik	146
Sowjetunion/Russland	64	08-Endmontage	162
		09-Lackierung	178
		10-Testflug	186
Zweiter Teil – Die Entwicklung auf dem Flugzeugmarkt	68	Vierter Teil – Zukunft	192
Die Entfaltung der Märkte seit 1945	70	Anhang	198
Vom Reißbrett zum Computer	77	Übersicht der Flugzeug- konstrukteure	200
Komponenten und Materialien	82	Von Airbus bis Vickers – Die wichtigsten Flugzeug- hersteller der Welt	202
Holz	84	From cradle to grave	203
Metall	84	Glossar	206
Nichtmetalle	85	Quellenverzeichnis	207
Kunststoffe	85	Bildnachweis	207
Verbundstoffe	87	Über den Autor	207
Fasern	87		
Nieten	88		
3D-Drucker	90		
Schaumstoff	91		
Forschung	91		