

## INHALT

<b>Vorwort</b> .....	4
<b>Das Segelflugzeug</b> .....	5
<b>Flugkörper – eine Übersicht</b> .....	6
<b>Flugzeuge (Flugmodelle) – eine Übersicht</b> .....	7
<b>Modelle, die wir im Unterricht bauen können</b> .....	8
<b>Etwas Theorie vor Baubeginn</b> .....	11
<b>Ein Modell richtig auswiegen und einfliegen</b> .....	19
<b>Baupläne und Hinweise zu fünf Flugmodellen aus anderthalb Balsabrettern</b> .....	22
<b>Helling für fünf Modelle aus anderthalb Balsabrettern</b> .....	32
<b>Weitere Bauanleitungen und Baupläne</b>	
Ab der ersten Klasse	
Kartonsegelflugmodell .....	39
Mobile (Laubsägearbeit) .....	42
Ab der zweiten Klasse	
Steckflugmodell Serie Flyer Normalflugmodell .....	51
Steckflugmodell Serie Flyer Ente .....	57
Steckflugmodell Serie Flyer Tandem .....	61
Steckflugmodell Serie Flyer Jet .....	65
Steckflugmodell Serie Flyer Space .....	69
Steckflugmodell Serie X-Wing .....	73
Ab der dritten Klasse	
Balsagleiter Mücke .....	77
Ab der vierten Klasse	
Balsagleiter Kleinsegler .....	83
Ab der fünften Klasse	
Gummimotormodell .....	91
Ab der sechsten Klasse	
MAZ-Gleiter .....	99
Ab der siebten Klasse	
MAZ-Gleiter Erweiterung .....	108
Ab der achten Klasse	
Gummihubschrauber .....	111
<b>Experimente und nicht alltägliche Flugkörper</b>	
Flugei .....	116
Fallschirm .....	117
Heißluftballon .....	119
<b>Arbeitsblätter</b> .....	122
<b>Balsaholz</b> .....	127
<b>Bezugsquellen und Literaturhinweise</b> .....	128

## VORWORT

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer!

Vorweg freue ich mich, dass Sie diese Unterrichtshilfe erworben haben, und bitte um Verständnis, dass ich in Zukunft auf die Begriffe „Lehrer und Lehrerinnen“ bzw. „Schüler und Schülerinnen“ verzichte und nur mehr „Lehrer“ für „Lehrer und Lehrerinnen“ bzw. „Schüler“ für „Schüler und Schülerinnen“ verwende.

Auf diesem Weg möchte ich mich bei allen Beteiligten, die mich bei der Erstellung dieses Werkes unterstützt haben, recht herzlich bedanken.

„Das Bauen von Flugmodellen im Werkunterricht“ soll Ihnen die Arbeit zum Thema „Fliegen“ erleichtern. Die ersten Anleitungen sollen das handwerkliche und kreative Geschick der Schüler fördern und einen Bezug zur Fliegerei herstellen. Die weiteren Anleitungen führen über kleine Wurfgleiter bis hin zu einem Modell mit 900 mm Spannweite.

Bei der Zusammenstellung dieser Unterrichtshilfe stellte ich sehr rasch fest, dass es nicht möglich ist, jedes Detail genau zu beschreiben. Das heißt, ein gewisses Basiswissen in der Handhabung der Werkzeuge, von Klebstoffen und Interpretation der Zeichnungen setze ich voraus.

Sollten Sie noch weitere Informationen benötigen, stehe ich Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Ihnen und Ihren Schülern wünsche ich viel Spaß im Werkunterricht und viele erfolgreiche Flugstunden mit den Modellen.

Gerold Kirchert