

# Inhaltsverzeichnis: Zauberhafte Geometrie im Viererland

<b>Vorwort</b> .....	<b>2</b>
<b>Einführung</b> .....	<b>4</b>
Ein geometrischer Blick .....	4
Die Inhalte der drei Kapitel .....	4
Die Eule Silberfeder .....	6
Die Schülerblätter .....	6
<b>A Das Fest der Vierecke</b> .....	<b>8</b>
Die Aktivitäten im Überblick .....	8
Das Material .....	9
1. Die Torwächter verteilen Aufgabenkarten. ....	10
2. Die VIER begrüßt die Klasse .....	11
3. Aktivitäten beim Fest der Vierecke .....	12
3.1 Typen von Vierecken .....	12
3.2 Ein Muster aus allen sieben Vierecken. ....	19
3.3 Vierecke im Achteck und im Zwölfeck .....	21
<b>B Fliegende Vierecke und Viereckspyramiden</b> .....	<b>26</b>
Die Aktivitäten im Überblick .....	26
Das Material .....	27
1. Vierecke mit Flügeln als Eintrittskarten .....	28
2. Die VIER begrüßt die Klasse und erhält ihr eigenes Viereck mit Flügeln. ....	29
3. Die Vierecke mit Flügeln verwandeln sich in Pyramiden. ....	29
4. Quadratische Pyramide und Oktaeder .....	35
5. Schülerblatt 4: Fliegende Vierecke, Pyramiden und Oktaeder .....	37
<b>C Fliegende Vierecke und Würfel</b> .....	<b>38</b>
Die Aktivitäten im Überblick .....	38
Das Material .....	39
1. Würfel-Bausteine als Eintrittskarten. ....	40
2. Ein großer Würfel wird entfaltet. ....	41
3. Quadrate und Würfel .....	43
4. Die Verwandlungen des Würfels .....	45
5. Der Würfel wird stabil. ....	48
6. Schülerblatt 5: Würfelberge .....	53
<b>Anhang</b> .....	<b>54</b>
Das Material .....	54
Schülerblätter .....	55
Aufgabenkarten zu den Viereckstypen .....	60
Aufgabenblätter zum Achteck und Zwölfeck. ....	63
Aufgabenkarten für Würfel-Bausteine. ....	65
Literatur, Fortbildungen und Materialangebote .....	66