

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Vorbereitungen</b>	<b>4</b>
2.1	Komplemente affiner Mengen . . . . .	4
2.2	Reflexive Garben . . . . .	7
2.3	Probleme affiner Strukturen . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Trivial gerahmte Vektorbündel und Garben</b>	<b>13</b>
3.1	Definitionen und elementare Eigenschaften . . . . .	13
3.2	Elementartransformationen . . . . .	16
3.3	Modulräume trivial gerahmter Bündel und birationale Abbildungen . . . . .	19
<b>4</b>	<b>Trivial gerahmte Ebenenbündel auf dem <math>\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^2</math></b>	<b>22</b>
4.1	Numerische Eigenschaften . . . . .	23
4.2	Sprunggeraden trivial gerahmter Bündel . . . . .	25
4.3	Triviale Rahmungen auf reduzierten, effektiven Divisoren vom Grad 1 und 2 . . . . .	29
4.4	Ebenenbündel mit kleiner zweiter Chernklasse . . . . .	30
4.5	$\mathcal{M}_{\mathbb{P}^2/D/\mathcal{O}_{\mathbb{P}^2}^2/d-1}^{\text{fr}}$ . . . . .	34
<b>5</b>	<b>Triviale Rahmungen auf Komplementen azyklischer Flächen</b>	<b>35</b>
5.1	Grundlegende Eigenschaften azyklischer Flächen . . . . .	35
5.2	$\mathcal{M}_{X/D/\mathcal{O}_{\mathbb{P}^2}^2/1}^{\text{fr}}$ auf Kompaktifizierungen azyklischer Flächen . . . . .	37
<b>6</b>	<b>Trivial gerahmte Bündel in Dimension <math>\geq 3</math></b>	<b>39</b>
<b>7</b>	<b>Trivial multigerahmte Garben</b>	<b>40</b>
7.1	Grundlegende Eigenschaften . . . . .	40
7.2	Das Modulproblem trivial multigerahmter Garben . . . . .	42
7.3	Triviale Multirahmungen auf reduzierten Divisoren . . . . .	43
7.4	Fortsetzungen von lokal freien Garben auf Divisoren . . . . .	47
7.5	Die Flash-Kategorie . . . . .	53
7.6	Das Deformationsproblem für multigerahmte Garben auf Divisoren . . . . .	58
7.7	Die Obstruktion der Liftung von gerahmten Familien . . . . .	63
7.8	Die Konstruktion einer universellen Liftung auf den erweiterten Divisor . . . . .	66
7.9	Die Fortsetzung der lokalen semiuniversellen Familie . . . . .	68
<b>8</b>	<b>Ausblick</b>	<b>69</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>70</b>