Geometrie der Schemata

gelesen von Prof. Dr. Frank Herrlich im Wintersemester 2015/16 am KIT

 $Geschrieben\ in\ \ \LaTeX von\ Arthur\ Martirosian,\ arthur.martirosian.93@gmail.com$

Inhaltsverzeichnis

Ι	Schemata				
	§ 1	Affine Schemata	5		
	§ 2	Garben	12		
	§ 3	Schemata	19		
	§ 4	Abgeschlossene Unterschemata	22		
	§ 5	Faserprodukte	24		
	§ 6	Punkte	31		
	§ 7	Endlichkeitseigenschaften	33		
	§ 8	Eigentliche Morphismen	37		
II	Garben und Divisoren				
	§ 9	\mathcal{O}_X -Modulgarben	43		
	§ 10	Lokal freie Garben	48		
	§ 11	Divisoren und invertierbare Garben	55		
III	Koh	omologie von Garben	57		
	§ 12	Garbenkohomologie als abgeleiteter Funktor	57		
	§ 13	Čech-Kohomologie	68		
	§ 14	Kohomologie quasikohärenter Garben	72		
	§ 15	Kohomologie auf projektiven Schemata	79		
	§ 16	Der Satz von Riemann-Roch für Kurven	88		