



# Laura Hinsch

## Vortrag: "Projektive Räume und Modulgarben über $F_1$ "

### **ZEIT:**

7.7.2008, 16:15 Uhr

### **ORT:**

FU-Berlin  
Institut fuer Mathematik  
Arnimallee 3, SR 119  
14195 Berlin

Wir definieren die Kategorie der  
-Ringe als Kategorie der kommutativen Monoide mit 1. Wir definieren das  
Spektrum eines Monoiden als topologischen Raum. Auf diesem  
konstruieren wir die Strukturgarbe. Das gleiche machen wir für das  
projektive Spektrum und definieren so n-dimensionale projektive Räume  
über  
. Dann definieren wir Modulgarben. Wir klassifizieren Modulgarben auf der  
projektiven Gerade (Satz von Grothendieck). Mithilfe von reflexiven  
Garben klassifizieren wir Modulgarben auf dem n-dimensionalen  
projektiven Raum,

.

### **Kontakt:**

Humboldt-Universität zu Berlin . Institut für Mathematik  
SFB 647 . Unter den Linden 6 . 10099 Berlin  
Tel. +49 30 2093 1804 . Fax. +49 30 2093 2727  
sfb647@math.hu-berlin.de

[www.raumzeitmaterie.de](http://www.raumzeitmaterie.de)