



# Lutz Hille

## Exzeptionelle Folgen von Geradenbündeln auf torischen Varietäten

**ZEIT:**

18.10.2005, 14:00 Uhr - 16:00 Uhr

**ORT:**

FU-Berlin, Institut für Mathematik  
Arnimallee 6, Rm. 025/026

Wir betrachten glatte projektive torische Varietäten  $X$ . Für diese Varietäten kann man die Picard-Gruppe und die Kohomologie von Geradenbündeln leicht berechnen. Dazu existiert auch ein Computerprogramm von M. Perling. Es ist eine offene und zur Zeit sehr aktuelle Frage, ob auf jeder glatten projektiven torischen Varietät  $X$  eine volle und streng exzeptionelle Folge von Geradenbündeln existiert. Im Wesentlichen ist die Existenz einer solchen Folge äquivalent zu einem kombinatorischen Problem. Ich werde über neue Resultate im Zusammenhang mit dem Computerprogramm berichten. Weiter werde ich einige partielle Resultate vorstellen, sowie solche Folgen auf torischen Fano-Varietäten diskutieren.

**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)