

**Kohärente Garben vom konstruktiven Standpunkt und die Suche
nach Vektorbündeln niedrigen Ranges**

Mohamed Barakat, Eichstätt

Die Kategorie der kohärenten Garben auf einem projektiven Raum (einer torischen Varietät, einem Mori dream space,) ist in einem konstruktiven Sinne Abelsch. Darüber hinaus sind einige wichtige derivierte Äquivalenzen in diesem Kontext ebenfalls konstruktiv beschreibbar. Als Anwendung werde ich einen computergestützten Zugang für die Suche und Konstruktion von äquivarianten Vektorbündeln niedrigen Ranges auf dem projektiven Raum vorstellen.