

## Essentielle Dimension von Gerben mit Band von multiplikativem Typ

Roland Löttscher, LMU

Für eine algebraische Gruppe  $A$  über einem Körper  $F$  klassifiziert die Galois-Kohomologie-Menge  $H^1(F, A)$  Torsoren unter  $A$ , d.h. Schemata von endlichem Typ mit einer freien transitiven  $A$ -Operation. Für  $A$  kommutativ sind auch Galois-Kohomologie Gruppen  $H^i(F, A)$  für  $i > 1$  definiert. In diesem Vortrag geht es um die Gruppe  $H^2(F, A)$ . Diese klassifiziert Gerben mit Band  $A$ . Dies sind gewisse algebraische Stacks über  $F$ , welche lokal isomorph zum klassifizierenden Stack  $BA$  von  $A$  sind. Ich werde im Vortrag Gerben mit Band von multiplikativem Typ allgemein diskutieren und dann ein Resultat zu ihrer essentiellen und kanonischen Dimension präsentieren.