

Die rationale algebraische K-Theorie der komplexen K-Theorie

Baas, Dundas und Rognes bieten eine Definition von einer Art elliptischer Kohomologietheorie an, die 2-Vektorbündel klassifiziert. Zusammen mit Birgit Richter haben sie bewiesen, dass diese Kohomologietheorie durch die algebraische K-Theorie $K(ku)$ der komplexen K-Theorie dargestellt wird.

Nach einer kurzen Einführung in die Theorie der 2-Vektorbündel möchte ich eine Berechnung des rationalen Homotopietyps von $K(ku)$ vorführen, und das Ergebnis geometrisch interpretieren (Zusammenarbeit mit J. Rognes).

Dr. Christian Ausoni (Universität Bonn)