

Prof. Tomas Szemberg **Geometrische Einschränkungen an** **Seshadri-Konstanten**

ZEIT:

13.4.2008, 15:15 Uhr

ORT:

Freie Universitaet Berlin
Institut fuer Mathematik
Arnimallee 3, Rm. 119
14196 Berlin

Seshadri-Konstanten sind Zahlen, die quantitative Auskunft über lokale Positivität von Geradenbündeln liefern. Die Frage nach ihren Werten spaltet sich auf natürliche Weise in zwei Fälle, die recht unterschiedliche Methoden erfordern: Den Fall eines beliebigen Punktes der gegebenen Varietät und den eines sehr allgemeinen Punktes. Ich werde von den neuesten Ergebnissen in beiden Richtungen berichten. Insbesondere beschreibe ich, unter welchen Annahmen eine Fläche von Seshadri-Kurven gefasert wird. Ich zeige auch, wie verschiedene Annahmen an die Positivität des kanonischen Divisors zu Einschränkungen an Werte von Seshadri-Konstanten führen.

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