

Fachbereich Mathematik und Informatik

A U S H A N G

E I N L A D U N G

zum Habilitationsvortrag

Im Rahmen seines Habilitationsverfahrens wird

Herr Dr. Kai Rülling

**am Mittwoch, d. 30. Oktober 2013 um 14 Uhr c.t.
im Hörsaal Hs001, Arnimallee 3, 14195 Berlin**

einen Vortrag über das Thema:

Das Hasse-Prinzip

halten.

Der Vortrag wird ca. 45 Minuten dauern (Zusammenfassung s.u.).

Die Universitätsöffentlichkeit ist dazu herzlich eingeladen.

gez. Prof. Dr. R. Klein

Dekan des FB Mathematik und Informatik

Zusammenfassung:

In diesem Vortrag erkläre ich, dass eine nicht ausgeartet quadratische Form über dem Körper der rationalen Zahlen eine nicht-triviale Nullstelle hat, falls dies lokal, also über den reellen und den p -adische Zahlen, für jede Primzahl p , der Fall ist. Am Ende des Vortrags gehe ich auf neuere Ergebnisse hinsichtlich der Verallgemeinerung dieses Prinzips auf andere Situationen und auf auftretende Obstruktionen ein.