



---

Im

Oberseminar Partielle Differentialgleichungen

gibt es am

*Donnerstag, dem 02. Mai 2013,*

einen Vortrag von

**Dr. Thomas Schmidt (SNS Pisa):**

*“Regularitätstheorie für die Monge-Ampère-Gleichung”.*

Beginn: **15:15 Uhr**

Raum: **F 426**

Interessenten sind herzlich willkommen!

H. Freistühler, R. Racke, O. Schnürer

---

**Abstract:**

Der Vortrag behandelt konvexe Lösungen  $u$  der elliptischen Monge-Ampère-Gleichung  $\det(\nabla^2 u) = f$  mit einer gegebenen, positiven Funktion  $f$ . Nach einer allgemeinen Einführung liegt der Schwerpunkt auf Abschätzungen für die zweiten Ableitungen von  $u$ . Insbesondere geht es dabei um neuere Resultate, die nur sehr schwache Voraussetzungen an die rechte Seite  $f$  (messbar und von 0 und  $\infty$  weg beschränkt) machen.