

O B E R S E M I N A R

Herr Dr. Marcus Wagner

(Max-Planck-Institut für Mathematik, Leipzig)

hält am

Donnerstag, dem 02. Juni 2016, um 15.15 Uhr

im Felix-Klein-Hörsaal

(Paulinum, P 5-01)

einen Vortrag zum Thema

**Zur automatisierten Erkennung von
Schichtgrenzen in Retina-Tomogrammen**

Ab 14.45 Uhr wird im Dozentenzimmer zu einer Tasse Tee/Kaffee eingeladen.

Alle Interessenten sind herzlich willkommen.

Z u s a m m e n f a s s u n g

Hochaufgelöste Schnittbilder der lebenden Retina, die mit optischer Kohärenztomographie erzeugt werden, finden gegenwärtig breite Anwendung in der Diagnostik und Verlaufskontrolle von Augenerkrankungen. Darüber hinaus möchte man jedoch ein grundsätzliches Verständnis vom Feinbau der Retina und ihren Veränderungen durch Wachstums- oder Alterungsprozesse gewinnen. Die mit den Geräten ausgelieferte kommerzielle, hauptsächlich auf die Unterstützung der Diagnostik ausgerichtete Software ist für derartige Untersuchungen nur unzureichend geeignet. Im Vortrag wollen wir näher auf die Modellierung der Scans als BV-Funktionen und die Anwendung quadratischer Kantenfilter zur Erkennung von Schichtgrenzen eingehen sowie einige numerische Resultate vorstellen.

Prof. Kunkel Prof. Luckhaus Prof. Günther Prof. Otto