

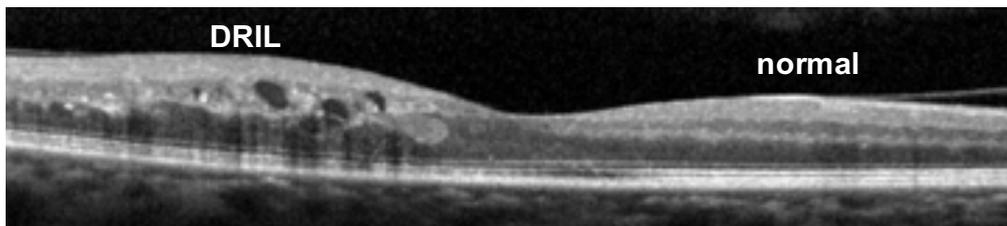
# Stellenausschreibung

Die **Klinik für Augenheilkunde** der Universitätsmedizin Göttingen sucht ab sofort zur Unterstützung der Arbeitsgruppe „Bildgebung und Bildanalyse“ eine/n

## Master-Studentin/en

### Hintergrund

Die Optische Kohärenztomographie (OCT) ermöglicht eine hochauflösende Darstellung der Netzhaut des menschlichen Auges. Sie ist inzwischen zu einem der wichtigsten diagnostischen Instrumente bei Netzhauterkrankungen geworden. Die gesunde Netzhaut weist einen charakteristischen Schichtaufbau auf, der bei manchen Erkrankungen gestört sein kann. Neueste Forschungsarbeiten weisen auf eine mögliche Verbindung zwischen solch einer Schichtungsstörung und der Sehprognose nach einem Gefäßverschluss der Netzhaut hin. Diese Störung wird DRIL-Zeichen genannt (Disorganisation of Retinal Inner Layers; siehe Abbildung).



### Zielsetzung der Masterarbeit

Entwicklung eines Algorithmus mittels Matlab-Software zur Detektion und Quantifizierung des DRIL-Zeichens in OCT-Aufnahmen von Patienten mit Netzhaut-Gefäßverschlüssen. Die Masterarbeit erfolgt in Zusammenarbeit mit der HAWK.

### Anforderungen

- Grundkenntnisse in der Anwendung / und im Programmieren mit Matlab.

### Wünschenswert

- Erfahrungen in Methoden zur Bildverarbeitung, insbesondere mit Matlab.

### Rückfragen und Bewerbungen richten Sie bitte an:

Prof. Dr. Nicolas Feltgen, Klinik für Augenheilkunde

**Email:** [nicolas.feltgen@med.uni-goettingen.de](mailto:nicolas.feltgen@med.uni-goettingen.de)

**Für Rückfragen stehen auch Prof. Dr. Rußmann und Prof. Dr. Stock von der HAWK zur Verfügung.**