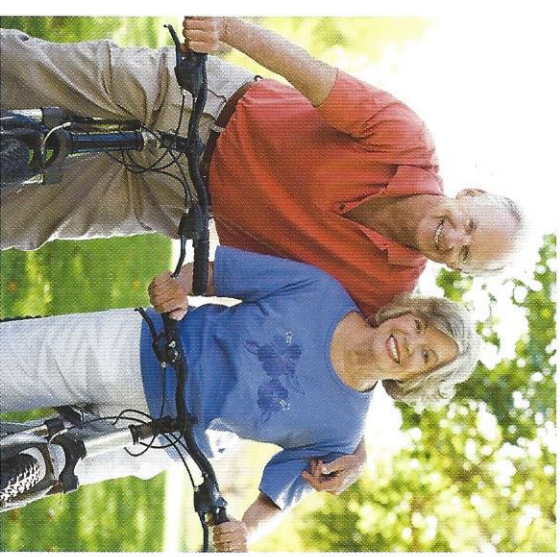


# OCT

## VORSORGE FÜR IHRE SEHKRAFT

Früherkennung und Kontrolle mit  
Optischer Kohärenztomografie



## Die Technologie

Die Messung erfolgt mit Hilfe von Lichtstrahlen, die durch die Pupille auf die Netzhaut gesendet werden. Das Licht wird von den verschiedenen Schichten der Netzhaut zurückgeworfen und transportiert Informationen über deren Dicke und die Struktur der abgetasteten Region zurück zum Gerät. Der Computer erstellt aus diesen Informationen Bilder und Messungen. Die Informationen können mit Normdatenbanken verglichen werden, um Veränderungen bereits in einem frühen Stadium sichtbar zu machen.



## Wann ist eine Untersuchung für Sie sinnvoll?

Gerade unsere Sehkraft gilt es besonders zu schützen. Viele Erkrankungen an der Netzhaut verursachen anfangs keine Beschwerden, und werden oft erst bemerkt, wenn bereits ein irreparabler Schaden entstanden ist. Wird bei der Kontrolle eine Erkrankung jedoch frühzeitig entdeckt, kann ihr Arzt entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Mit dem iVue OCT ist eine genaue Untersuchung Ihrer Netzhaut möglich. Das Gerät liefert Ihrem Arzt detaillierte Informationen für eine frühzeitige Erkennung eventueller Erkrankungen oder Störungen.

Dies kann für Sie besonders wichtig sein, wenn Sie zu einer der folgenden Risikogruppen gehören:

- Alter über 40 Jahre
- Diabetes
- Glaukom oder Glaukom in der Familie
- Durchblutungsstörungen
- Starke Kurzsichtigkeit



## Augenärztin

**Dr. med. Angela Jurgeit-Wippermann**

Schschule, Kontaktlinsen, Vorsorge, Beratung

Tel: **0721 / 55 44 04** Fax: / **955 40 10**

Termine nach Vereinbarung

Anmeldung: Mo Mi Fr 8.30 – 12.00

Mo Di Do 14.30 – 18.00

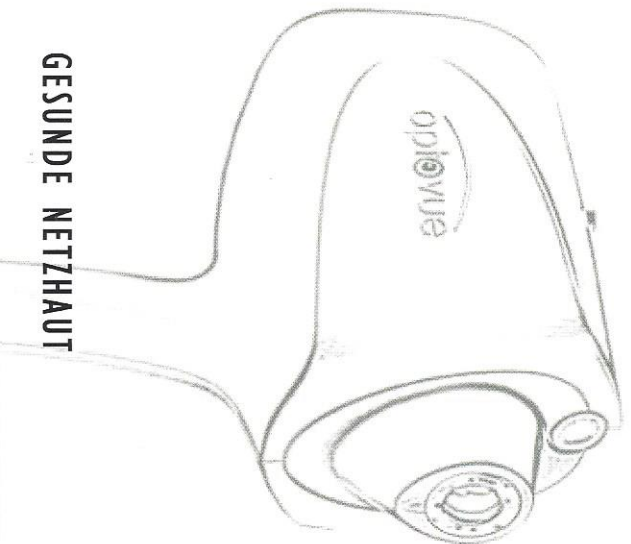
**Gaibelstr. 34, 76185 Karlsruhe (Mühlburg)**

Nähe Haltestelle „Entenfang“

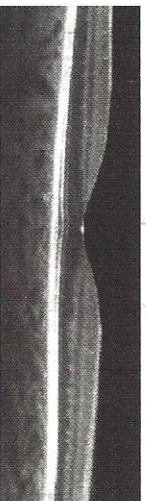
# Vorsorge für Ihr Auge

## DIE UNTERSUCHUNG

Den Kopf bequem in einer Kopfstütze liegend, blicken Sie auf ein kleines bewegliches Fixierlicht im Gerät. Mit Hilfe eines fast unsichtbaren, unschädlichen Lichtes werden Aufnahmen von Ihrer Netzhaut ganz ohne störende Blendungen gemacht.



## GESUNDE NETZHAUT



Die Schichten sind als ebennmäßige Linien zu erkennen. Im Zentrum befindet sich eine Einbuchtung: Die Makula, der Punkt des schärfsten Sehens.

## HORNHAUT

Die Dicke der Hornhaut wird berührungslos vermessen. Das Ergebnis kann Hinweise auf verschiedene Erkrankungen geben.



## AMD & DIABETISCHE RETINOPATHIE

Diese Erkrankungen der Netzhaut sind bei der Untersuchung deutlich anhand der Veränderungen zwischen den Schichten erkennbar. Auch die Dicke der Netzhaut kann Aufschluss geben und wird gemessen.



AMD beginnt meist in den äußeren Schichten der Netzhaut. Die Störungen können sich von dort bis zum Nervengewebe ausdehnen. Das Zentrum des Gesichtsfeldes wird beeinträchtigt.



Erhöhter Blutzucker kann die Gefäße verändern. Es kann sowohl zu Gefäßverschlüssen, als auch zu Wucherungen und Netzhautblutungen kommen. Symptome machen sich erst spät bemerkbar.

## GLAUKOM

Bei einem Verdacht auf Glaukom wird der Sehnervenkopf (auch: Papille) untersucht. Es werden verschiedene Parameter überprüft.

Bei einem Glaukom verändert sich die Papille, und die Nervenfaserschicht schwindet. Diese Schicht wird in Umgebung der Papille dargestellt und vermessen. Die Messung wird dann mit Normwerten verglichen

