

Optometrische Dienstleistungen

Auskünfte und Terminvereinbarung
Michele Wiederkehr
Sekretariat
Montag bis Freitag von 8-12 Uhr
T +41 62 957 22 60
info.io.technik@fhnw.ch

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Technik
Institut für Optometrie
Riggenbachstrasse 16
Halle 20
4600 Olten

www.fhnw.ch/io

**Optometrische Untersuchungen und
Beratungen rund um das Sehen**
www.fhnw.ch/io



Untersuchungen und Beratungen rund um das Sehen

Hat sich Ihr Sehen verschlechtert?
Haben Sie Augenbeschwerden bei der Arbeit oder in der Freizeit?
Möchten Sie Kontaktlinsen ausprobieren?
Benötigen Sie neue Brillengläser?

Wir bieten Ihnen folgende optometrische Untersuchungen und Beratungen an:

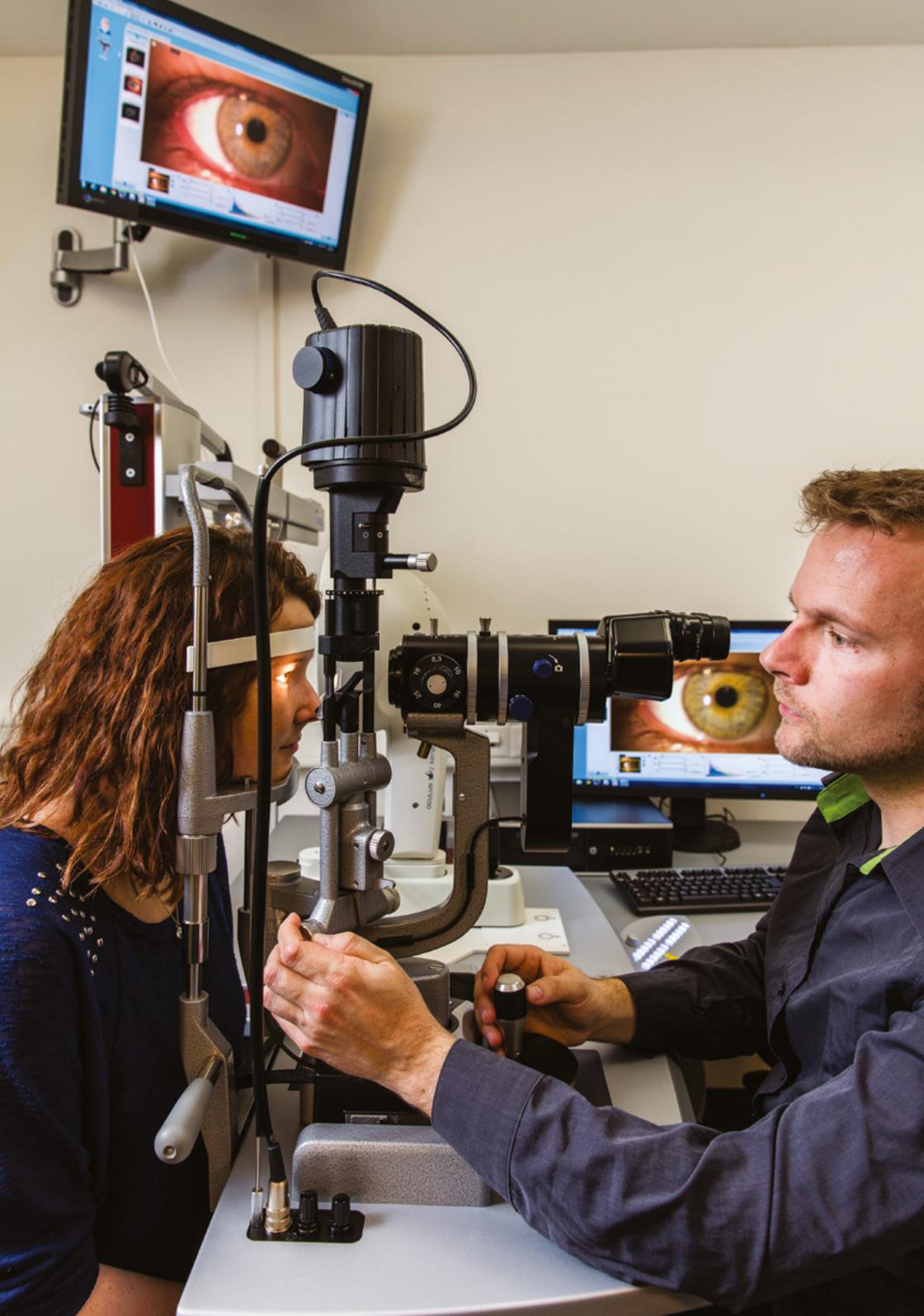
- Augenkontrolle und Überprüfung Ihrer Sehfunktionen
- Brillenglasbestimmung mit Rezept
- Kontaktlinsenanpassung und -nachkontrolle
- Kontaktlinsen im Jahresabonnement
- Analyse und Beratung bei spezifischen Sehanforderungen
- Optometrische Abklärungen bei Kindern

Institut für Optometrie in Olten

Das Institut für Optometrie der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) widmet sich der Gesamtheit aller Fragen um den Sehvorgang. Dazu gehören namentlich die Messtechnik am Auge sowie die Entwicklung von Geräten und Methoden zur Verbesserung der visuellen Wahrnehmung.

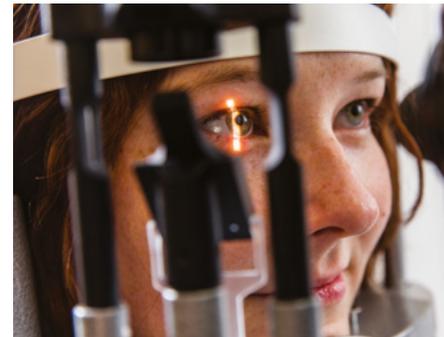
Als Brillenträger, Kontaktlinsenträger und ganz allgemein zum Wohle Ihrer Augen können Sie unsere Dienstleistungen in Anspruch nehmen. Das Institut für Optometrie FHNW bietet Ihnen Zugang zu unserer modern eingerichteten Studierenden-Klinik zu günstigen Preisen: Sei es eine Kontaktlinsenanpassung, ein Brillenglasrezept für den Augenoptiker Ihrer Wahl oder die gründliche Untersuchung Ihrer Augen und des visuellen Systems inklusive Vorsorgeuntersuchungen hinsichtlich allfälliger Überweisungskriterien für einen Augenarztbesuch.





Optometrische Dienstleistungen

Zur umfassenden Untersuchung und Abklärung Ihrer Augen und Ihrer Wahrnehmung stehen der Optmetristin und dem Optmetristen eine Vielzahl von Methoden und Untersuchungsgeräten zur Verfügung. Diese werden spezifisch und nach Bedarf eingesetzt. Die folgenden Beispiele zeigen eine kleine Auswahl aus den zahlreichen Möglichkeiten.



Untersuchung mit der Spaltlampe

Untersuchung am Spaltlampenmikroskop

Ein Spaltlampenmikroskop ist ein (Stereo-) Mikroskop um Ihre Augen vergrößert zu untersuchen. Durch spezielle Beleuchtungsmethoden und weitere Hilfsmittel wie zusätzliche Lupen, kann Ihr Auge bis ins kleinste Detail untersucht werden. Von den Lidern über die Hornhaut, die Iris (Regenbogenhaut) bis hinein auf die Netzhaut. Ebenso verwenden wir dieses Gerät zur Beurteilung Ihrer Kontaktlinsen. Ihr Sitzverhalten sowie die Benetzung durch die Tränenflüssigkeit und vieles mehr wird analysiert.



Augeninnendruckmessung

Augeninnendruck

Ein erhöhter Augeninnendruck kann ein Anzeichen einer Augenerkrankung sein. Die regelmässige Kontrolle unter Einbezug weiterer Kriterien stellt eine wichtige Vorsorgemassnahme dar. Unentdeckt kann ein zu hoher Augeninnendruck die Sehnervenfasern dauerhaft schädigen.



Modernste Untersuchungsmethoden

Netzhautkontrolle

In der Netzhaut (Retina) wird das einfallende Licht in Nervenimpulse umgewandelt, welche für die Verarbeitung und Wahrnehmung des Seheindrucks an das Gehirn weitergeleitet werden. Die Beurteilung der Netzhaut ermöglicht es unter anderem, kleinste Veränderungen der



Netzhautfotografie

Blutgefäße zu erkennen. Diese können beispielsweise aufgrund von allgemeinen (System-) Erkrankungen auftreten. Mittels verschiedener Untersuchungsmethoden und modernster Technologie kann die Netzhaut fotografiert und analysiert werden. Der Sehnervaustritt (blinder Fleck), Netzhautgefäße und die Stelle des schärfsten Sehens (die Makula) werden hochauflösend dargestellt und für die spätere Verlaufskontrolle gespeichert. Auffälligkeiten und Veränderungen können so entdeckt und die notwendigen Massnahmen getroffen werden.

Die Vorsorge für Ihre Gesundheit

Gesichtsfeldmessung (Perimetrie)

Ein Gesichtsfeld ist der Bereich, den das einzelne Auge wahrnehmen kann (ohne sich zu bewegen). Mit der Perimetrie wird die Funktion der Sehzellen auf Ihrer Netzhaut und die Verarbeitung der Sehinformati-

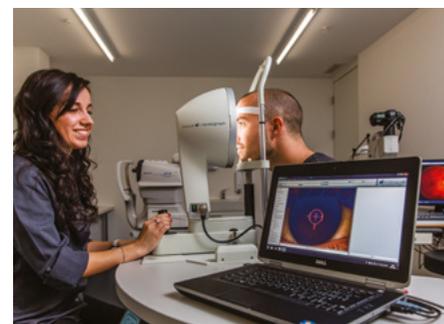
onen im Gehirn geprüft. Netzhautstellen, welche reduziert oder gar nicht mehr „wahrnehmen“, erzeugen einen Ausfall im Gesichtsfeld. Werden die Sehinformati-
onen im Gehirn nicht korrekt verarbeitet, kann sich das möglicherweise ebenfalls durch eine Beeinträchtigung des Gesichtsfeldes bemerkbar machen.



Untersuchung mit der Spaltlampe

Hornhautradien (Topografie)

Mithilfe eines Topografen werden die Hornhautradien, also die Wölbung der Hornhaut gemessen. Vor allem für die Anpassung von Kontaktlinsen ist die genaue Bestimmung der Hornhautform wichtig, damit die passende Kontaktlinse ausgewählt werden kann. Hierfür ist es wichtig festzustellen, ob die Hornhaut kugelförmig ist, oder ob sie eine Hornhautverkrümmung aufweist, also ob sie in ihrer Form eher einer Kugel als einem Ei gleicht.



Augeninnendruckmessung

Screening in regelmässigen Abständen

Regelmässige Augenkontrollen sind wichtig, da Sie die Einschränkung Ihres Sehvermögens bei einer Reihe von Augenerkrankungen erst wahrnehmen werden, wenn die Schädigung schon weit fortgeschritten ist. Deshalb empfehlen wir Ihnen regelmässige Kontrolltermine alle zwei Jahre. In Verdachtsfällen wird häufiger kontrolliert und/oder an den Ophthalmologen (Augenarzt) überwiesen.

Attraktive Preise

Die modernen Untersuchungsräume am Institut für Optometrie FHNW ermöglichen eine eingehende Analyse als Basis für eine fundierte und individuelle Beratung.

Optometrische Augenkontrolle inkl. Brillenglasbestimmung
und Brillenrezept für den Augenoptiker Ihrer Wahl CHF 48.-

Kontaktlinsenanpassung CHF 48.-

Kontaktlinsenabonnement zu attraktiven Preisen beinhaltet Kontaktlinsen pro Jahr und regelmässige Nachkontrollen sowie Pflegemittel für einen Bedarf von drei Monaten beim Kontrolltermin.

Auf Wunsch können Untersuchungen und Beratungen von Dozierenden durchgeführt werden. Diese werden nach zeitlichem Aufwand mit CHF 200.- pro Stunde verrechnet.

Das umfassende Abklärungsgespräch und die Untersuchungen führen unsere Studierenden im 5. und 6. Semester unter Aufsicht von Dozierenden durch. Die Studierenden haben bereits eine theoretische Ausbildung genossen und praktische Erfahrungen gesammelt. Da die Studierenden für die ausführlichen Messungen etwas mehr Zeit benötigen, bieten wir reduzierte Preise an.

Kontakt und Terminvereinbarung

Michèle Wiederkehr
Sekretariat
Montag bis Freitag von 8-12 Uhr
+41 62 957 22 60
info.io.technik@fhnw.ch
www.fhnw.ch/io

Optometrische Klinik Gebäude 2:
Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik
Riggenbachstrasse 16
Halle 20
4600 Olten

So finden Sie uns

