



Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Technik

*Ich denke an  
meine Zukunft...*

Master of Advanced Studies (MAS)  
**Neue Weiterbildung in Optometrie**  
[www.fhnw.ch/wbt/mas/opt](http://www.fhnw.ch/wbt/mas/opt)



## MAS Optometrie

# Die neue Weiterbildung für einen Beruf im Wandel

### Ein Masterabschluss in Optometrie in deutscher Sprache

Die Weiterbildung des Instituts für Optometrie der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) ist die Antwort auf Ihre steigenden beruflichen Anforderungen: Das Berufsbild der Optometristin, des Optometristen befindet sich in der Schweiz, wie auch in den anderen Ländern Europas, im Wandel – von einer mehr handwerklich orientierten Tätigkeit hin zum kompetenten Erstansprechpartner für gutes Sehen und zum Leistungserbringer für die optometrische Betreuung der Bevölkerung.

### Praxisorientierte Ausbildung – theoretisch fundiert

Aktuelle und theoretisch fundierte Inhalte mit hohem Praxisbezug sind auf die wachsenden Herausforderungen des Berufsalltags der Optometristin, des Optometristen ausgerichtet: Für eine bessere optometrische

#### Grosse Anforderung an die erste Ansprechperson in Fragen des Sehens

«Umfragen machen deutlich: Bei Symptomen am wichtigsten Sinnesorgan wenden sich zwei Drittel der betroffenen Bevölkerung zunächst an eine Augenoptikerin oder einen Augenoptiker. Damit kommt diesen Fachpersonen bei Fragen zur Augengesundheit eine besondere Verantwortung zu.

Adäquate Aus- und Weiterbildung ist für die glaubwürdige Betreuung der Bevölkerung unverzichtbar. Fachwissen, Prüfmethodik und Infrastruktur nach dem aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik sind Pflicht. Auf der Grundlage früher erworbener höherer Ausbildung bietet dazu der MAS Optometrie ausgezeichnete Gelegenheit und Chancen.»

Christian Stebler

Zentralpräsident Schweizer Optikverband SOV

Versorgung der Bevölkerung von der kompetenten Verordnung von Sehhilfen bis zu einer Verbesserung der Überweisungskompetenz an Spezialisten anderer Fachrichtungen.

### **Den Herausforderungen des Berufsalltags erfolgreich begegnen**

Der Weiterbildungsstudiengang MAS Optometrie der FHNW vermittelt die erforderlichen Kompetenzen für Ihren Erfolg in einem sich wandelnden beruflichen Umfeld. Entsprechend orientieren sich die Inhalte des Studiums an den Bereichen optometrische Untersuchung, optometrisches Screening, optometrisches Co-Management bei refraktiver Chirurgie und Katarakt sowie am adäquaten Umgang mit Auswirkungen von Erkrankungen des Sehorgans in der optometrischen Praxis. So profitieren Sie und Ihr Betrieb – zur Sicherung einer erfolgreichen beruflichen Zukunft.

### **Der nächste Schritt in der Professionalisierung unseres Berufes steht bevor. Die Zeit ist reif dafür!**

«In vielen europäischen Ländern ist heute die Optometristin, der Optometrist die primäre Anlaufstelle für Seh- und Augenprobleme.

Durch die Umsetzung der Optometristin, des Optometristen FH hat sich die Schweizer Augenoptik bereits höher qualifiziert. Nun gilt es, sich um die Übernahme präventiver Massnahmen zu kümmern. Die qualifizierte Optometristin, der qualifizierte Optometrist kann im Rahmen von Screeningtests Präventionsaufgaben zugunsten des visuellen Systems der Bevölkerung übernehmen.

Die Weiterbildung zum MAS Optometrie ist die logische Konsequenz und der richtige Weg, um akademisch und klinisch optimal ausgebildeten Berufsleuten den Weg in die Zukunft zu sichern.»

Armin Duddek

Präsident Schweizer Berufsverband für Augenoptik und Optometrie (SBAO)

Präsident European Council of Optometry and Optics (ECOO) 2010–2012

## Auf einen Blick

<b>Dauer:</b>	4 Semester inkl. Master Thesis, berufsbegleitend
<b>Kurstage CAS 1–3:</b>	15–16 Tage pro Semester, jeweils ein Tag pro Woche sowie eine Blockwoche pro Semester
<b>Lernformen:</b>	Vorlesungen, Workshops, Selbststudium (teilweise angeleitet), praktische Arbeiten, Thesis
<b>Zeitaufwand MAS:</b>	508 Unterrichtsstunden 617 Stunden Selbststudium 375 Stunden Master Thesis Total 1'500 Stunden (entspricht 60 ECTS)
<b>Unterrichtsort:</b>	FHNW, Hochschule für Technik in Olten
<b>Unterrichtssprache:</b>	Deutsch
<b>Teilnehmerzahl:</b>	12–18 Studierende
<b>Aufnahmebedingungen:</b>	Abgeschlossenes Studium der Optometrie (BSc Optometrie) und mindestens einjährige einschlägige Berufserfahrung. Andere Abschlüsse, z. B. abgeschlossene Ausbildung zum eidg. dipl. Augenoptiker mit mindestens dreijähriger Berufserfahrung, nach Prüfung der persönlichen Unterlagen (sur Dossier).
<b>Prüfungen:</b>	Module mit ausgewiesener schriftlicher Prüfung am Ende des jeweiligen Semesters. Module mit ausgewiesenem Testat durch Leistungsnachweis während des Semesters. Präsentation und Verteidigung der Master Thesis.
<b>Anmeldung:</b>	Mit Anmeldeformular, Download unter <a href="http://www.fhnw.ch/wbt/mas/opt">www.fhnw.ch/wbt/mas/opt</a>
<b>Abschluss:</b>	Master of Advanced Studies der FHNW
<b>Titel:</b>	MAS FHNW in Optometrie
<b>Kosten:</b>	Gemäss <a href="http://www.fhnw.ch/wbt/mas/opt">www.fhnw.ch/wbt/mas/opt</a>

# Aus- und Weiterbildung in Optometrie an der FHNW

## Anerkannte Dozierende und modernste Infrastruktur

### Zeitgemäss

In wenigen Jahren ist das Institut für Optometrie der FHNW zu einem national und international anerkannten Kompetenzzentrum sowohl für eine moderne Aus- und Weiterbildung in Optometrie als auch für optometrische Dienstleistungen und Fragestellungen geworden.

### Kompetent und interdisziplinär

Ein Dozierenden-Team aus anerkannten Spezialistinnen und Spezialisten verschiedener optometrischer Fachrichtungen sowie Geräte auf dem neusten Stand der Technologie tragen massgeblich zum Erfolg des Instituts bei. Die Einbettung in die Hochschule für Technik FHNW bietet Möglichkeiten zum interdisziplinären Austausch und zu gemeinsamen Projekt- und Forschungsarbeiten.

### Individuell und persönlich

Klein aber fein, so kann man das Institut für Optometrie beschreiben. Auch im Studienalltag ist individuelles Eingehen auf Anliegen der Studierenden möglich. Der Umgangston ist ungezwungen und persönlich, man kennt sich eben.

### Grosse Nachfrage nach top ausgebildeten Optometristinnen und Optometristen

«Nur mit der besten Ausbildung in den optometrisch relevanten Bereichen ist es heute noch möglich, den Ansprüchen des Marktes gerecht zu werden. Wir stehen mit dieser Entwicklung im europäischen Umfeld nicht alleine. Top ausgebildete Optometristinnen und Optometristen werden durch eine verantwortungsvolle Tätigkeit unserem Beruf auch wirtschaftlich viele neue Impulse bringen.

Das Institut für Optometrie der FHNW bietet Ihnen nun auch im Masterbereich eine eigene exzellente deutschsprachige Weiterbildung und wird damit einem grossen Bedürfnis gerecht.»

Prof. Roger Crelier, MS Optom., FAAO

Präsident der European Academy of Optometry and Optics EAOO 2011–2013



### **Überzeugende Weiterbildung**

«Das praxisorientierte Bachelor-Studium hat mir hervorragendes Rüstzeug für den Alltag als Optometrist mitgegeben. Dennoch wünsche ich mir in gewissen Bereichen ein vertieftes Wissen, um meine Kunden bestmöglich untersuchen und beraten zu können. Nur mit höchster Fachkompetenz, viel Einfühlungsvermögen und Zeit ist eine Abgrenzung zu preisdefinierten Mitbewerbern möglich. Das Konzept des berufsbegleitenden MAS Optometrie der FHNW überzeugt mich auf der ganzen Linie, weil die Zusammensetzung der Module und die Stoffvermittlung einen hohen Praxisbezug garantieren.»

Andy Dätwyler, Studieninteressierter MAS

Bachelor of Science FHNW in Optometrie

Kontaktlinsenspezialist, Bern

Wissenschaftlicher Assistent, Institut für Optometrie FHNW, Olten

# **Studienkonzept**

## **Berufsbegleitend und praxisorientiert**

### **Auf Ihren Berufsalltag ausgerichtet**

Der Weiterbildungsstudiengang MAS Optometrie ist auf Ihren Berufsalltag ausgerichtet. Er vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um den wachsenden Anforderungen an die Optometristin, an den Optometristen Rechnung zu tragen.

### **Thematische Schwerpunkte**

Der Studiengang ist in vier Certificates of Advanced Studies (CAS 1 bis CAS 4) gegliedert. Die CAS 1, 2 und 3 haben thematische Schwerpunkte; das CAS 4 ist für die Master Thesis reserviert, mit der das Studium abgeschlossen wird. Der erfolgreiche Abschluss aller vier CAS führt zur Verleihung des Titels MAS FHNW in Optometrie.

### **Anerkanntes Ausbildungskonzept**

Für jedes CAS werden entsprechend dem international anerkannten Ausbildungskonzept European Credit Transfer System 15 ECTS-Punkte gutgeschrieben. Dabei entspricht ein ECTS-Punkt einer Arbeitsleistung des Studierenden von 25 Stunden. Dies ergibt eine Arbeitsleistung von 375 Stunden pro CAS, die sich aus einem Anteil an Unterrichtslektionen und einem Anteil an Selbststudium zusammensetzt.

### **Praxisbezogene Ausbildungsteile**

Der MAS Optometrie wird berufsbegleitend durchgeführt und richtet sich an Augenoptiker/Optometristen aus der optometrischen Praxis. Praxisbezogene Ausbildungsteile, wie vor allem eine wählbare Vertiefungsrichtung und das Modul «Spezialisierte optometrische Praxis» stellen einen direkten Bezug zwischen Ihrer praktischen Arbeit und dem Weiterbildungsstudiengang dar. Damit ist er speziell auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet.



# Modularer Aufbau des MAS Optometrie

## Themenschwerpunkte und Inhalte in schematischer Darstellung

CAS 1 Optometrische Untersuchungsmethoden und Screening					
Optometrische Untersuchungsmethoden - Hands On	Glaukom	Neuro-Ophthalmologische Erkrankungen	Mechanismen okulärer Pathologie, Biochemie und Genetik	English for Optometrists	Prüfung
CAS 2 Spezialisierte Optometrie					
Pharmakologie	Okuläre Auswirkungen systemischer Erkrankungen	Okuläre Pathologie	Kommunikation Kalkulation Gesetzliche Bestimmungen	Prüfung	
CAS 3 Spezialisierte optometrische Praxis					
Vertiefungsrichtung	Spezialisierte optometrische Praxis	Optometrisches Co-Management	Wissenschaftliche Arbeitsmethoden	Prüfung	
Bearbeitung Vertiefungsrichtung					
CAS 4 Master Thesis					
Master Thesis und Kolloquium zur Thesis					Verteidigung Thesis

# Modulinhalte des MAS Optometrie

## Die vier Certificates of Advanced Studies (CAS) mit der Master Thesis im Überblick

### 1. Semester

#### CAS 1 Optometrische Untersuchungsmethoden und Screening

##### Optometrische Untersuchungsmethoden – Hands On

40 Lektionen

- Indikationen, Durchführung und theoretischer Hintergrund optometrischer Untersuchungsmethoden

##### Glaukom

30 Lektionen

- Relevante Anatomie und Pathophysiologie
- Klassifikation
- Untersuchungsmethoden und Befunde
- Screening
- Überweisung
- Zeitgemässe Behandlungsmethoden

##### Neuro-Ophthalmologische Erkrankungen

30 Lektionen

- Korrektes Management bei Sehverschlechterung
- Erkennen abnormaler Befunde von Papille, Pupillenfunktion und Augenlidern
- Überweisungskriterien zu Spezialisten anderer Fachrichtungen

##### Mechanismen okulärer Pathologie, Biochemie und Genetik

40 Lektionen

- Pathomechanismen im vorderen und hinteren Augenabschnitt
- Biochemie
- Genetik

##### English for Optometrists

28 Lektionen

- Englische Kommunikation in der optometrischen Praxis
- Fachvokabular
- Verständnis englischsprachiger Fachartikel

##### Unterrichtsstunden

Begleitetes Selbststudium

Individuelles Selbststudium

168 Std.

60 Std.

147 Std.

Total 1. Semester (15 ECTS)

375 Std.

### 2. Semester

#### CAS 2 Spezialisierte Optometrie

##### Pharmakologie

30 Lektionen

- Allgemeine Prinzipien der Pharmakologie
- Spezielle Pharmakologie
- Ophthalmika
- Diagnostische Medikamente am Auge
- Nebenwirkungen von Medikamenten am Auge

##### Okuläre Auswirkungen systemischer Erkrankungen

64 Lektionen

- Diabetes
- Arterielle Hypertension und Arteriosklerose
- Schilddrüsenfunktionsstörungen
- Rheumatische Erkrankungen

##### Okuläre Pathologie

42 Lektionen

- Erkrankungen der Makula, insbesondere AMD
- Uveitis
- Veränderungen der peripheren Retina, Netzhautablösungen
- Veränderungen des Glaskörpers
- Retinopathia pigmentosa

##### Kommunikation und Kalkulation in der optometrischen Praxis, gesetzliche Bestimmungen zur Berufsausübung

24 Lektionen

- Kommunikation in der optometrischen Praxis
- Kalkulation optometrischer Dienstleistungen
- Gesetzliche Bestimmungen zur Berufsausübung

##### Unterrichtsstunden

Begleitetes Selbststudium

Individuelles Selbststudium

160 Std.

54 Std.

161 Std.

Total 2. Semester (15 ECTS)

375 Std.

---

### 3. Semester

#### CAS 3 Spezialisierte optometrische Praxis

---

##### Vertiefungsrichtung

16 Lektionen

- Selbstständiges Erarbeiten und Präsentation von Case Reports aus einer selbstgewählten Vertiefungsrichtung (z. B. Binokularsehen, spezialisierte Kontaktlinsenanpassung, Low Vision, Geriatrie, Kinderoptometrie usw.)

---

##### Spezialisierte optometrische Praxis

64 Lektionen

- Systematische Analyse von Fallbeispielen aus der optometrischen Praxis
- Durchführung optometrischer Untersuchungen an Spezialfällen
- Vertiefung spezialisierte Untersuchungsmethoden

---

##### Optometrisches Co-Management

30 Lektionen

- Optometrisches Co-Management bei Katarakt und refraktiver Chirurgie

---

##### Wissenschaftliche Arbeitsmethoden

50 Lektionen

- Literaturrecherche
- Statistik
- Studiendesign
- Beurteilung von Studien und Veröffentlichungen

---

**Unterrichtsstunden**

**160 Std.**

**Begleitetes Selbststudium**

**49 Std.**

**Individuelles Selbststudium**

**166 Std.**

---

**Total 3. Semester (15 ECTS)**

**375 Std.**

---

### 4. Semester

#### CAS 4 Master Thesis

---

##### Master Thesis


20 Lektionen Kolloquium zur Thesis

Mit der Master Thesis weisen die Studierenden nach, dass sie in der Lage sind, Aufgabenstellungen aus dem Bereich der Optometrie aufgrund ihres im Studium erworbenen Wissens selbstständig und unter Beachtung wissenschaftlicher Standards zu lösen und entsprechende Schlussfolgerungen aus den Ergebnissen zu ziehen.

---

**Total Master Thesis (15 ECTS)**

**375 Std.**



Für persönliche Auskünfte und Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

**Studiengangleiterin MAS Optometrie**

Prof. Andrea Müller-Treiber  
+41 62 296 21 77, andrea.mueller@fhnw.ch

**Institutsleiter Optometrie**

Prof. Roger Crelier  
+41 62 296 21 77, roger.crelier@fhnw.ch

Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Technik  
Institut für Optometrie  
CH-4600 Olten

**Sekretariat Weiterbildung**

Doris Senn  
+41 56 462 46 76, doris.senn@fhnw.ch

Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Technik  
Steinackerstrasse 5  
CH-5210 Windisch

[www.fhnw.ch/wbt/mas/opt](http://www.fhnw.ch/wbt/mas/opt)

Stand: Juli 2011



MIX  
Papier aus verantwortungsvollen Quellen  
FSC® C103895

**klimaneutral gedruckt** 