



Meisterausbildung  
und Bachelor-Studium

**FH AACHEN**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# Augenoptik und Optometrie

## Bachelor of Science

Dualer berufsbegleitender Aufbaustudiengang



### **Optometrie**

- 04 Auf einen Blick
- 05 Augenoptik und Optometrie
- 06 Was ist Augenoptik und Optometrie?
- 08 Warum Augenoptik und Optometrie studieren?

### **Studium**

- 10 Wie läuft das Studium ab?
- 14 Was bedeutet das: „berufsbegleitendes duales Studium“?

### **Bewerbung und weitere Informationen**

- 15 Was sind die Zugangsvoraussetzungen?
- 16 Finanzielles
- 18 Organisatorisches
- 19 Adressen

Alle Informationen zum Studiengang findest du auch im Internet. Fotografiere dazu einfach den QR-Code mit einem passenden Reader.  
[fhac.de/augenoptik](https://fhac.de/augenoptik)





# Auf einen Blick

**Berufsbegleitende  
Konzeption**

**Zugangsvoraussetzung:**  
Augenoptiker oder  
Augenoptikermeister

**Dauer: 8 Semester**  
4 Semester Meisterausbildung  
3+1 Semester FH-Studium

**Individuelle Betreuung**

**Auch als Vollzeit-Variante möglich:**  
1 Jahr Meisterausbildung + 2 Jahre FH-Studium

**Weiterentwicklungsmöglichkeiten:**  
z.B. Masterabschluss Biomedical  
Engineering an der FH Aachen

# Augenoptik und Optometrie

## Zwei starke Kooperations- partner:

- > **Meisterausbildung  
an der ZVA-Akademie der  
Augenoptik**
- > **Studium an der FH Aachen  
Fachbereich Medizintechnik  
und Technomathematik**

**Studieren im Rheinland  
Dormagen/Jülich**

**Quereinstieg für Meister möglich**



## Was ist Augenoptik und Optometrie?

Der **Augenoptiker** ist ein auf wissenschaftlicher Grundlage ausgebildeter Handwerker, der sich mit der Anfertigung, Anpassung, dem Verkauf und der Beratung von Sehhilfen aller Art befasst. Die **Optometrie** ist die Lehre vom Sehen, von den Fehlsichtigkeiten und deren Korrektur. Sie umfasst neben der physiologischen und physikalischen Optik die Kenntnisse und Techniken, um Ursachen von Sehproblemen zu erkennen und um Fehlsichtigkeiten zu messen und zu korrigieren. Optometristen setzen ihr umfangreiches Fachwissen dazu ein, auf Basis ausführlicher Messungen eine optimale Sehqualität für ihre Kunden zu erzielen.



# Warum Augenoptik und Optometrie studieren?

Lange war die Augenoptik und Optometrie ein klassischer Ausbildungsberuf. 80 Prozent der Fortbildungen in der Augenoptik / Optometrie in Deutschland finden an Berufsschulen und Meisterschulen statt.

Jetzt haben sich Professorinnen und Professoren im Fachbereich Medizintechnik und Technomathematik für eine Akademisierung der Optometrie auch in NRW stark gemacht. Denn die Vorteile sind groß: Mit einem Hochschulzeugnis in der Tasche erklimmst du die Karriereleiter deutlich leichter. Auch die Hürden beim Jobwechsel ins Ausland fallen weg, denn in vielen Ländern ist ein Studium üblich und somit Standardvoraussetzung für Bewerberinnen und Bewerber. Besonders wichtig aber ist die Forschung: Nur wer wissenschaftliches Arbeiten an der Hochschule lernt, kann mit den schnell steigenden Anforderungen und der sich rasant entwickelnden Gerätetechnik in der Optometrie Schritt halten.

Der berufsbegleitende Bachelor-Studiengang Augenoptik und Optometrie ist eine Aufstiegsfortbildung mit Perspektive. Durch seine modulare Konzeption eignet er sich für die angehende Spezialistin und den angehenden Spezialisten für Optometrie ebenso hervorragend wie für die aufstrebende Führungskraft – sei es als selbstständiger Augenoptiker oder als leitender Mitarbeiter.

## Zusätzliche Schwerpunkte bei der Arbeit als Optometrist

- > Beratung bei Sehproblemen
- > Gesundheitsvorsorge
- > Durchführung ausführlicher Tests und Messungen am Auge (Optometrisches Screening), wie Augeninnendruckmessung, Gesichtsfeldprüfung, Fundusbetrachtung etc.
- > Ggf. Verweisung an den Arzt

## Zusätzliche Schwerpunkte bei der Arbeit als Augenoptikermeister

- > Beratung bei Sehproblemen
- > Bestimmung der Fehlsichtigkeit
- > Anpassung von Kontaktlinsen
- > Anpassung von Sondersehhilfen z.B. Lupenbrillen etc.
- > Betriebsführung

## Schwerpunkte bei der Arbeit als Augenoptikergeselle/in

- > Stilberatung des Kunden vor allem bei der Fassungs Auswahl
- > Einarbeitung der Gläser
- > Kontaktlinsenberatung und -verkauf
- > Verkauf von Handelswaren

# Wie läuft das Studium ab?

Je nach gewähltem Meisterkurs in Vollzeit, Teilzeit oder Block-Form dauern die Meisterfortbildung und das Vertiefungsstudium insgesamt ca. 3,5 bis 4,5 Jahre. Das Studium schließt mit dem Grad eines Bachelor of Science (B.Sc.) ab. Die Summe aller erworbenen Studienleistungen beträgt 210 Leistungspunkte, so dass im Anschluss auch ein Masterstudium möglich ist.

## Der Studiengang Augenoptik und Optometrie gliedert sich in zwei Studienabschnitte:

- > **Kernstudium Studienabschnitt 1** (Semester 1-4)  
Ein für Gesellen mit Abschluss im Augenoptikerhandwerk verpflichtendes Kernstudium an der ZVA Akademie der Augenoptik mit dem Erwerb von 105 Leistungspunkten sowie des Meistertitels im Augenoptikerhandwerk. Es kann in Vollzeit, Teilzeit oder in Block-Form absolviert werden.
- > **Vertiefungsstudium Studienabschnitt 2** (Semester 5-8)  
Ein berufsbegleitendes oder Vollzeit-Vertiefungsstudium an der FH Aachen – inklusive eines Praxismoduls im fünften Semester (Dauer: 8 Wochen), eines Praxisprojekts im achten Semester (Dauer: 10 Wochen), der Bachelorarbeit und des abschließenden Kolloquiums.

### Option 1: Dauer 4 Jahre Als Geselle zum Bachelor of Science

Voraussetzung: Gesellenprüfung  
Kein Abitur notwendig!

ZVA-Meisterkurs Augenoptik  
4 Semester in Teilzeit, Vollzeit oder Block-Form



### Option 2: Dauer 2 Jahre Als Meister zum Bachelor of Science

Voraussetzung: Meisterprüfung  
im AO-Handwerk

Aufbauendes Hochschulstudium  
3 berufsbegleitende Studiensemester



Meisterprüfung  
im AO-Handwerk  
+ Optometrist HWK  
optional

Bachelor  
of Science  
Augenoptik  
und Optometrie



## Kernstudium

Bezeichnung	LP
<b>Gesellenprüfung</b>	
Berufsschulinhalte	<b>15</b>
<b>1. Semester</b>	
Optometrie I (Mon. Refraktionsbest. / Objektive Refraktion)	<b>10</b>
Kontaktlinse I	<b>3</b>
Optik I	<b>3</b>
Okuläre Physiologie	<b>6</b>
Okuläre Anatomie	
Allgemeine Anatomie u. Physiologie	
<b>2. Semester</b>	
Optometrie II (Bin. Korrektionsbest. / Screening)	<b>10</b>
Kontaktlinse II	<b>6</b>
Optik II	<b>2</b>
Okuläre Pathologie I	<b>6</b>
Pharmakologie	
<b>3. Semester</b>	
Optometrie III (Nahglasbestimmung)	<b>6</b>
Low Vision I	
Kontaktlinse III	<b>8</b>
Optik III	<b>2</b>
Okuläre Pathologie II	<b>4</b>
Ophthalmoskopie	
<b>4. Semester</b>	
Berufspädagogik	<b>4</b>
BWL I	<b>10</b>
BWL II	<b>10</b>
BWL III	

## Vertiefungsstudium

	LP
<b>5. Semester</b>	
Naturwissenschaftliche Grundlagen	<b>9</b>
Qualitäts- & Informationsmanagement	<b>6</b>
Praxis-Modul	<b>12</b>
<b>6. Semester</b>	
Patient Care	<b>6</b>
Wissenschaftliches Arbeiten I	<b>3</b>
Markt- und Verkaufspsychologie	<b>3</b>
Kontaktlinse IV	<b>3</b>
Optometrie IV/V	<b>7</b>
Statistik / Messtechnik	<b>5</b>
<b>7. Semester</b>	
Wahlmodule I + II	<b>6</b>
Wissenschaftliches Arbeiten II	<b>3</b>
Pathologie III	<b>3</b>
Fachenglisch in Schrift und Sprache	<b>3</b>
Angewandte optische Verfahren	<b>6</b>
<b>8. Semester</b>	
Praxisprojekt	<b>15</b>
Bachelorarbeit	<b>12</b>
Kolloquium	<b>3</b>

### Wahlmodule:

Visuelle Wahrnehmung  
 Bildgebende Verfahren in der Medizin  
 Moderne Mikroskopie  
 Medizintechnik in der Augenheilkunde  
 Advanced Scientific Writing: proposals, reports, presentations (Englisch)  
 Medizinische Statistik

LP: Leistungspunkte

# Was bedeutet das: „berufsbegleitendes duales Studium“?



Der in Kooperation mit der Akademie der Augenoptik des Zentralverbandes der Augenoptiker und Optometristen angebotene Bachelorstudiengang vereint die Fortbildung auf den Gebieten der Augenoptik und Optometrie, der Natur- und Ingenieurwissenschaften, der Biomedizin und des Managements. Mit dieser Ausrichtung eröffnet er Augenoptiker-gesellen und -meistern zukunftsichere Bildungs- und Karrierechancen.

Ein erheblicher Vorteil gegenüber anderen augenoptischen Studienangeboten besteht darin, dass die Studenten während der gesamten Studienzzeit ihre Berufspraxis erweitern und verbessern können. Dabei ist eine Reduzierung von einer vollen Stelle um ca. 30% bereits ausreichend. Pro Studienjahr besuchen sie durchschnittlich 12-14 Wochen lang Präsenzveranstaltungen, aufgeteilt in drei Blöcke à ca. 4 Wochen, zumeist in Knechtsteden bei Dormagen. Die restlichen 9 Monate bestehen aus vertiefendem eLearning und der praktischen Arbeit im Betrieb. Auch die Praktikumsphase kann größtenteils im eigenen Betrieb absolviert werden.

Augenoptikermeister können als Quereinsteiger ihre Studienzzeit sogar fast halbieren, sofern sie die entsprechenden Voraussetzungen erfüllen.

# Was sind die Zugangsvoraussetzungen?

Durch die spezielle Studienstruktur mit integrierter Meisterprüfung ist das Abitur keine Zugangsvoraussetzung mehr! Tatsächlich erhalten diejenigen Zugang zum Aufbaustudiengang, die den ZVA-Meisterkurs Augenoptik an der ZVA-Akademie oder einer anderen vergleichbaren Bildungseinrichtung erfolgreich absolviert haben. Der ZVA-Meisterkurs beinhaltet auch die Meisterprüfung im Augenoptikerhandwerk vor der Handwerkskammer, deren Bestehen ebenso Voraussetzung zur Zulassung für den zweiten Studienabschnitt ist.

Konkret bedeutet dies: Entweder du bist bereits Meister und erfüllst die gegebenen Voraussetzungen, dann kannst du Dich direkt für das fünfte Semester des Studienganges an der FH Aachen bewerben. Oder du kannst eine abgeschlossene Lehre im Augenoptikerhandwerk (Geselle) vorweisen, dann schreibst du Dich zunächst am ZVA-Akademie zu einem ZVA-Meisterkurs Augenoptik ein und startest dort mit dem ersten Semester.





# Finanzielles

**Der kompakte berufsbegleitende Bachelorstudiengang Optometrie hat nicht nur inhaltlich viele Stärken. Durch den Weiterbezug eines Berufseinkommens sowie das Aufstiegs-BAföG, günstige KfW-Studienkredite und weitere steuerliche Vorteile ist er auch finanziell eine interessante Alternative zum Vollzeit-Studium.**

Augenoptiker, die sich für das Studienmodell der ZVA-Akademie und der FH Aachen entscheiden, profitieren von vielen finanziellen Vorteilen. So kann der erste Studienabschnitt (Meisterkurs-Anteil) komplett über das Aufstiegs-BAföG finanziert werden.

Als Augenoptikermeister/-in steht dir für die Finanzierung des zweiten Studienabschnittes (FH-Studium) dann ein deutlich höheres Gehalt zur Verfügung.

Weiterhin kannst du zur Finanzierung der Studiengebühren und ggf. deiner Lebenshaltungskosten einen zinsgünstigen KfW-Studienkredit in Anspruch nehmen. Die einkommens- und vermögensunabhängige Maximalförderung beträgt hierbei ca. 650,- Euro im Monat. Unsere Studienberater/-innen helfen gerne bei allen Fragen zur Finanzierung, zum Aufstiegs-BAföG und zum KfW-Studienkredit.

## Bequeme Ratenzahlung

Die Abrechnung der Studiengebühren in Höhe von 22.800 Euro erfolgt in zinsfreien monatlichen Raten. Quereinsteiger mit Meistertitel zahlen 23 monatliche Raten. Dies entspricht einer Studiengebühr von insgesamt 10.900 Euro.

## Kein Risiko

Solltest du dein Studium aus persönlichen Gründen vorzeitig z.B. mit der Meisterprüfung beenden, musst du bei fristgerechter Kündigung natürlich auch nur die Raten für diesen Studienabschnitt begleichen.

## Steuerliche Vorteile

Bei einer berufsbegleitenden Fortbildung können die hiermit verbundenen Kosten von der Steuer abgesetzt werden. Dies bringt erhebliche finanzielle Erleichterungen bei der Finanzierung des Studiums.



# Organisatorisches



Überwiegender Studienort ist Dormagen:

## **Akademie der Augenoptik – Bildungszentrum des Zentralverbandes der Augenoptiker und Optometristen in Dormagen**

ZVA-Bildungszentrum | Akademie der Augenoptik  
Knechtsteden Gebäude 5 | 41540 Dormagen

### **Hier erhältst du Beratung zum Studiengang und zur Einschreibung!**

T +49. 2133. 978890 | F +49. 2133. 978891  
[www.akademie-der-augenoptik.de](http://www.akademie-der-augenoptik.de)

Einige spezifische Praktika und Lehrveranstaltungen werden am Campus Jülich der FH Aachen angeboten:

### **FH Aachen – Campus Jülich**

Heinrich-Mußmann-Straße 1 | 52428 Jülich  
T +49. 241. 6009 50 | F +49. 241. 6009 53199

### **Koordinator des Studiengangs und Ansprechpartner für fachliche Fragen zum Studiengang**

Dipl.-Ing. Peter Kayser | [kayser@fh-aachen.de](mailto:kayser@fh-aachen.de)

### **Wissenschaftlicher Leiter des Studiengangs**

Prof. Dr.-Ing. Dr. habil. Konstantin Kotliar | [kotliar@fh-aachen.de](mailto:kotliar@fh-aachen.de)

# Adressen

## **Fachbereich Medizintechnik und Technomathematik**

Heinrich-Mußmann-Straße 1  
52428 Jülich  
T +49.241.6009 50  
F +49.241.6009 53199  
[www.biomed-mathe.fh-aachen.de](http://www.biomed-mathe.fh-aachen.de)

## **Dekan**

Prof. Dr. rer. nat. Christof Schelthoff  
T +49.241.6009 53757  
[schelthoff@fh-aachen.de](mailto:schelthoff@fh-aachen.de)

## **Student Service Center (SSC)**

Das Student Service Center ist die erste Kontaktstelle für Studierende und Studieninteressierte zu allen Fragen rund um das Studium.  
Bayernallee 11, 52066 Aachen  
T +49. 241. 6009 51616  
[ssc@fh-aachen.de](mailto:ssc@fh-aachen.de)

## **Allgemeine Studienberatung**

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich  
Bayernallee 9a, 52066 Aachen  
T +49.241.6009 53109/51800  
[www.studienberatung.fh-aachen.de](http://www.studienberatung.fh-aachen.de)

## **Studierendensekretariat**

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich  
erreichbar über das SSC:  
T +49.241.6009 51616  
[www.studierendensekretariat.fh-aachen.de](http://www.studierendensekretariat.fh-aachen.de)

## **Akademisches Auslandsamt**

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich  
T +49.241.6009 53290/53270  
[www.aaa.fh-aachen.de](http://www.aaa.fh-aachen.de)

---

## **Impressum**

**Herausgeber** | Der Rektor der FH Aachen  
Bayernallee 11, 52066 Aachen  
[www.fh-aachen.de](http://www.fh-aachen.de)  
**Auskunft** | [studienberatung@fh-aachen.de](mailto:studienberatung@fh-aachen.de)

**Redaktion** | Der Fachbereich Medizintechnik und Technomathematik, Dipl.-Vw. Jochen Goeser  
**Gestaltungskonzeption** | Birgit Greeb, Karina Kirch, Markus Nailis

Stand: Dezember 2018

**Satz** | Dipl.-Ing. Philipp Hackl, M.A., Susanne Hellebrand, Stabsstelle Presse-, Öffentlichkeitsarbeit und Marketing  
**Bildredaktion** | Der Fachbereich, Dipl.-Ing. Philipp Hackl, M.A., Susanne Hellebrand  
**Bildnachweis Titelbild** | ZVA-Bildungszentrum e.V.

Die Informationen in der Broschüre beschreiben den Studiengang zum Stand der Drucklegung. Daraus kann kein Rechtsanspruch abgeleitet werden, da sich bis zur nächsten Einschreibeperiode Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern können. Die aktuell gültigen Prüfungsordnungen einschließlich der geltenden Studienpläne sind im Downloadcenter unter [www.fh-aachen.de](http://www.fh-aachen.de) abrufbar.

Wir bemühen uns, in unseren Broschüren geschlechtsneutrale Formulierungen zu nutzen. Sollte dies nicht möglich sein, sind an den entsprechenden Stellen immer sowohl männliche als auch weibliche Personen gemeint.





**HAW**tech  
HochschulAllianz für  
Angewandte Wissenschaften

ZERTIFIKAT 2014



Vielfalt  
gestalten  
in NRW

Gemeinsames Diversity-Audit des Stifterverbandes  
und des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft  
und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen