

Sehr geehrte Interessenten/-innen,

die Augenoptik hat sich von einem traditionellen Handwerksberuf zu einem Gesundheitsberuf verändert. Optometrisches Fachwissen steht dabei an zentraler Stelle. Deshalb haben wir unsere vielfältigen Studienangebote exakt auf die Anforderungen des Marktes zugeschnitten, um Ihnen als Studierende alle optometrischen Kompetenzen zu vermitteln und damit die besten beruflichen Chancen zu ermöglichen.

**Warum an der Ernst-Abbe-Hochschule studieren oder weiterbilden?**

- Sie wollen Augenoptik/Optomietrie studieren (mit oder ohne Lehre) und wollen in Vollzeit oder berufsbegleitend ein Bachelorstudium beginnen?
- Sie sind oder werden Augenoptikermeister (mit oder ohne Abitur) und suchen eine berufsbegleitende Weiterbildung mit der Möglichkeit der Höherqualifizierung, die zu einem Bachelorabschluss führen kann?
- Sie sind oder werden Bachelor im Fachgebiet Augenoptik/Optomietrie und wollen in Vollzeit oder berufsbegleitend ein Masterstudium beginnen?

Die EAH Jena bietet Ihnen das breiteste Studienangebot an maßgeschneiderter Fort- und Weiterbildung in der Augenoptik/Optomietrie im deutschsprachigen Raum - und das am innovativen und traditionsreichen Optik-Standort Jena.

**Ihre Vorteile auf einen Blick:**

- einzigartiges Studien- sowie Fort- und Weiterbildungsangebot ermöglicht das Studieren nach individuellen Voraussetzungen und Gegebenheiten
- ca. 50% des Studiums ist angewandte Praxis
- Bachelor- und Masterstudium oder Weiterbildung (Zertifikatsstudium) mit Abschluss: Hochschulabschluss Bachelor of Science (B.Sc.), Master of Science (M.Sc.) und Hochschulzertifikat (im jeweiligen Spezialisierungsgebiet)
- praxisnahe und praxisrelevante Themengebiete in den Veranstaltungen
- praktische Umsetzung des Erlernten in den Laboren der EAH mit modernster Geräteausstattung
- langjährige Erfahrung sowohl im Vollzeit- als auch im berufsbegleitenden Studium im Fachgebiet Augenoptik/Optomietrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science
- erfahrene Dozenten mit praktischer und wissenschaftlicher Kompetenz
- einzigartige Kombination optometrischer, klinisch-medizinischer und ophthalmotechnischer Kompetenzen am Studienort Jena

Herzlich Willkommen im Studentenparadies Jena und an unserer Ernst-Abbe-Hochschule im „Optical Valley“!

Ihr Team vom  **Fachgebiet Augenoptik · Optometrie**  
Ophthalmotechnologie · Vision Science



**Das Wichtigste in Kürze:**

<b>Bachelor (B.Sc.)</b>	<b>Dauer:</b> 6 Semester
<b>Augenoptik/Optomietrie</b>	
<b>Inhalte:</b> Optometrie (Refraktions- und Korrektionsbestimmung, Analyse visueller Funktionen und Störungen, optometrisches Management), Kontaktlinse (Untersuchungstechniken und Kontaktlinsenversorgung), Vergrößernde Sehhilfen (Low Vision-Versorgung, Licht- und Sehhilfentechnik), Biomedizin (Anatomie und Physiologie des Auges, Pathologie, Pharmakologie), Optik und Technik der Sehhilfen, BWL für Augenoptik/Optomietrie, Marketing und Unternehmensführung, Physiologische Optik, Technische und Physikalische Optik, Kasuistiken, Lasertechnologie, wissenschaftliches Arbeiten, Englisch für Optometristen	
<b>Beginn:</b> jährlich zum Wintersemester (Oktober)	
<b>Bewerbungszeitraum:</b> Mai bis September	
<b>Zulassungsvoraussetzungen:</b> Hochschulzugangsberechtigung, Ausbildung zum Augenoptiker/in oder mind. 8 Wochen Praktikum in der Augenoptik (spätestens bis Ende 3. Semesters nachzuweisen)	
<b>Kosten:</b> Semesterbeitrag ca. 190 EUR pro Semester	
<b>Besonderheiten:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelstudienzeit 3 Jahre</li> <li>• optional Meisterprüfung nach 2 Jahren</li> <li>• hoher Praxisanteil, klinische und ophthalmotechnische Inhalte für Tätigkeiten in spezialisierten Augenoptikfachgeschäften/Instituten, Kliniken, Industrie und Forschung</li> </ul>	

<b>Organisation</b>	Frau Steffi Butzke M.Eng. Tel.: 03641/205 421
<b>Studiengangsleiter/ Studienfachberater</b>	Prof. Dr. Stephan Degle stephan.degle@eah-jena.de
<b>E-Mail Homepage</b>	<b>optometrie@eah-jena.de</b> <b>www.optometrie.eah-jena.de</b>
<b>Postanschrift</b>	Ernst-Abbe-Hochschule Jena Carl-Zeiss-Promenade 2, D-07745 Jena

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung.  
Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stand: Januar 2018

**Mehr unter: [optometrie.eah-jena.de](http://optometrie.eah-jena.de)**

# Augenoptik/ Optometrie

## Bachelorstudiengang



B.Sc. Augenoptik/  
Optometrie

[www.eah-jena.de](http://www.eah-jena.de)



Wissen und Kompetenzen werden an innovativen Instrumenten und Geräten in Kleingruppen vermittelt

## Inhalt und Ziel des Bachelorstudiums

Die Anforderungen an die Sehaufgaben der Menschen wachsen stetig. Nicht nur im augenoptischen Fachgeschäft, sondern auch in der Medizin und der optischen Industrie werden hochqualifizierte Fachkräfte benötigt, um den komplexen Anforderungen durch interdisziplinäres Arbeiten gerecht zu werden.

In Anlehnung an die aktuellen Entwicklungen auf europäischer Ebene basiert der Beruf des Optometristen heute auf einer fundierten Hochschulausbildung mit klinisch-optometrischen Ausbildungsinhalten. Der Optometrist zeichnet sich als sogenannter „Primary Eye Care Provider“ aus, d.h. er ist der primäre Dienstleister für den Gesundheitsstatus des Auges und des visuellen Systems.

Die wichtigste Kompetenz eines Optometristen ist eine verantwortliche Befundung bei einer optometrischen Untersuchung und eine Entscheidung über „auffällig“ oder „nicht auffällig“, um eine sichere Empfehlung zur optometrischen Versorgung oder Überweisung an einen Arzt geben zu können. Dafür ist Wissen in den Bereichen Anatomie und Physiologie, Pathologie und Pharmakologie sowie in Techniken zur Anwendung von Geräten und Untersuchungsmethoden erforderlich. Darüber hinaus ist klinisch-optometrische Erfahrung notwendig, die zum einen durch fallbezogenes Lernen ermöglicht wird und zum anderen durch die optometrische Untersuchung an Probanden.

Mit dem Abschluss des Bachelor of Science im Fachgebiet Augenoptik/Optometrie ist der Absolvent in der Lage, auf wissenschaftlichem Niveau Fehlsichtigkeiten zu erkennen, zu bestimmen und zu korrigieren. Darüber hinaus beinhaltet seine Tätigkeit die Anpassung von Sehhilfen, die Abgrenzung von Augenkrankheiten und die Wiederherstellung normaler Zustände des visuellen Systems. Zusätzliches Wissen besitzt er in angrenzenden Gebieten, zum Beispiel der Lichttechnik und dem Arbeitsschutz, den Optiktechnologien und der Betriebswirtschaft, woraus sich weitere Einsatzgebiete über die Optometrie hinaus ergeben.



Sehr hoher Praxisanteil im Studium: Fallpraktische Umsetzung des Erlernten in den modernen Laboren der EAH Jena direkt an Probanden

## Bachelorstudium Augenoptik/Optometrie an der EAH Jena in 6 Semestern (3 Jahre)

1. Semester	Anatomie und Physiologie	Grundlagen Augenoptik*			Grundlagen Messtechnik	Mathematik I	Physikalisch-Chemische Werkstoffeigenschaften		
2. Semester	Optometrie I (Refraktionsbestimmung)	Physiologische Optik	Pathologie	Geometrische Optik		Physik	Optik und Technik der Sehhilfen		
3. Semester	Optometrie II (Binokularprüfung)	Kontaktlinse I (Untersuchungstechniken Vorderer Augenabschnitt)		Optometrische Kasuistik I	Pharmakologie	Physikalische Optik		Licht- und Sehhilfentechnik	
4. Semester	Optometrie III (Optometrische Untersuchungsmethoden)	Kontaktlinse II (Kontaktlinsenanpasstechnik und Versorgung)		BWL für Augenoptik/Optometrie	Statistik	Low Vision		Wahlpflichtmodul	
optional	Meisterprüfung								
5. Semester	Optometrie IV (Erweiterte Optometrische Untersuchungsmethoden)	Kontaktlinse III (Spezialkontaktlinsenversorgungen und Befunde)		Wissenschaftliches Arbeiten		Grundlagen Optik-Technologien	Grundlagen Lasertechnik	Marketing und Unternehmensführung	English for Optometrists
6. Semester	Angewandte Klinische Optometrie (Praxisphase)			Optometrische Kasuistik II	Bachelorarbeit				Kolloquium
Empfohlene Wahlpflichtmodule	Berufspädagogik**	Mathematik II***		* Anerkennung des Moduls bei abgeschlossener Berufsausbildung in der Augenoptik ** mit Berufsausbildung empfohlen *** ohne Berufsausbildung bzw. für anschließendes Masterstudium Laser- und Optotechnologie empfohlen					

### Berufliche Perspektiven

Die Hochschulabsolventen erwerben mit dem Bachelor of Science einen international anerkannten Abschluss und sichern sich damit hervorragende Chancen auf dem globalen Arbeitsmarkt. Der Bachelor of Science ist der erste berufsqualifizierende (Hochschul-)Abschluss für Optometrie.

Neben einem sofortigen Berufseinstieg hat der Bachelorabsolvent die Möglichkeit, seine Ausbildung durch ein Masterstudium fortzusetzen. Das Masterstudium dient der Spezialisierung sowie der Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse und ermöglicht eine anschließende Promotion.

Die Einsatzgebiete eines Hochschulabsolventen beschränken sich nicht nur auf den Bereich der Augenoptik/Optometrie sondern erschließen ein weites berufliches Feld: Angewandte Augenoptik, optometrische und ophthalmologische Einrichtungen, Kontaktlinseninstitute, Sehbehindertenversorgung, optische Industrie, Forschung und Entwicklung, Arbeitsphysiologie, Licht-/Beleuchtungstechnik u.v.m.

### Zugangsvoraussetzungen

Für den Bachelorstudiengang Augenoptik/Optometrie wird vorausgesetzt:

- Abitur bzw. Fachhochschulreife (auch Meisterabschluss ohne Abitur ist möglich)
- abgeschlossene Berufsausbildung zum Augenoptikergesellen oder mindestens 8 Wochen Praktikum in der Augenoptik (bis spätestens zum Ende des 3. Fachsemesters)

### Studienablauf

Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 6 Semester. In den ersten beiden Semestern werden naturwissenschaftliche Module angeboten. Fachspezifisch werden zu Beginn des Studiums bereits auch Optometrie und Kontaktlinsenanpassung sowie Physiologische Optik und Biomedizin unterrichtet. Diese Inhalte werden in den darauf folgenden Semestern weiter vertieft.

Zusätzlich werden in den höheren Semestern auch Module zu angrenzenden Fachdisziplinen wie z.B. Lichttechnik, Statistik oder Ophthalmotechnologie angeboten. Für die praktische Ausbildung finden in der Optometrie sowohl optometrisch-klinische Praktika an Probanden an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena als auch medizinisch-klinische Praktika an Patienten der Augenklinik der Friedrich-Schiller-Universität Jena statt. Darüber hinaus beinhaltet das Studium eine Praxisphase im Umfang von 8 Wochen, welche im sechsten Semester zu absolvieren ist. Das Studium wird im sechsten Semester mit der Bachelorarbeit zu einem fachwissenschaftlichen Thema abgeschlossen.

Der Bachelorstudiengang wird jeweils zum Wintersemester angeboten. Die Unterrichtssprache ist Deutsch.

Mehr unter: [optometrie.eah-jena.de](http://optometrie.eah-jena.de)!