

# Augenoptik/ Optometrie

## Bachelorstudiengang

**INNOVATION  
FÜR  
LEBENSQUALITÄT.**  
Gesundheit, Präzision,  
Nachhaltigkeit & Vernetzung

### Das Wichtigste in Kürze:

**Bachelor of Science (B.Sc.)**

**Dauer: 6 Semester**

### Augenoptik/Optometrie

**Inhalte:** Optometrie (Refraktions- und Korrekionsbestimmung, Analyse visueller Funktionen und Störungen sowie 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/Optometrie, Marketing und Unternehmensführung, Physiologische Optik, Technische und Physikalische Optik, Lasertechnik, Wissenschaftliches Arbeiten, Englisch für Optometristen, Falldiskussionen (Kasuistiken)

**Beginn:** jährlich zum Wintersemester (Vorlesungsbeginn Oktober)

**Bewerbungszeitraum:** jährlich Mai bis September, siehe Homepage!

**Zulassungsvoraussetzungen:** Hochschulzugangsberechtigung und Ausbildung zum Augenoptiker/in oder 8 Wochen Vorpraktikum in einem augenoptischen Fachbetrieb (Vorpraktikum muss bis spätestens zum Ende des 3. Studiensemesters abgeschlossen sein)

**Kosten:** Semesterbeitrag ca. 200 € pro Semester

**Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Besonderheiten:**

- einzigartige Kombination optometrischer und technischer Inhalte am Optik-Traditionsstandort Jena
- optional Meisterprüfung nach 2 Jahren möglich
- klinische und ophthalmotechnische Inhalte für Tätigkeiten in spezialisierten Augenoptikfachgeschäften/Instituten, ophthalmologischen Einrichtungen sowie Industrie und Forschung

<b>Zentrale Studienberatung</b>	studienberatung@eah-jena.de Tel.: 03641 205-122
<b>Beratung zur Bewerbung</b>	studierendensekretariat@eah-jena.de Tel.: 03641 205-233
<b>Studiengangsleiter/ Studienfachberatung</b>	Prof. Dr. Stephan Degle degle@eah-jena.de
<b>E-Mail/ Homepage</b>	optometrie@eah-jena.de www.optometrie.eah-jena.de
<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 2019

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

### Sehr geehrte/r Interessent/-in,

die Augenoptik hat sich in Deutschland von einem traditionellen Handwerksberuf zu einem Gesundheitsberuf verändert. Optometrisches Fachwissen steht dabei an zentraler Stelle. Deshalb haben wir unsere vielfältigen Studienangebote genau auf die Anforderungen des Marktes zugeschnitten, um unseren Studierenden 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/Optometrie 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/Optometrie und wollen in Vollzeit oder berufsbegleitend ein Masterstudium beginnen?

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

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Anerkennung von Leistungen/Kompetenzen aus dem Gesellenabschluss
- praxisnahes Hochschulstudium in Vollzeit mit akademischem Abschluss
- qualifiziertes Studium in Theorie und Praxis
- praxisnahe und praxisrelevante Themengebiete in den Veranstaltungen
- ca. 50 % des Studiums ist angewandte Praxis
- einzigartige Kombination optometrischer, klinisch-medizinischer und ophthalmotechnischer Kompetenzen am Studienort Jena
- alle Module in deutscher Sprache (außer English for Optometrists)
- erfahrene Dozenten mit praktischer und wissenschaftlicher Kompetenz sowie externe Lehrbeauftragte
- kleine Gruppen für optimale Lernbedingungen
- praktische Umsetzung des Erlernten in den Laboren der EAH mit modernster Geräteausstattung
- Bearbeitung, Erstellung und Diskussion von Fallpräsentationen (Kasuistiken)
- direkte Anwendung und Umsetzung des Wissens im Praxismodul „Angewandte Klinische Optometrie“

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

Ihr Team vom





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

## Inhalte und Ziele 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.

International basiert der Beruf des Optometristen heute auf einer fundierten Hochschulausbildung mit klinisch-optometrischen Ausbildungsinhalten. Er ist sog. „Primary Eye Care Provider“, d. h. primärer Dienstleister für den Gesundheitsstatus des Auges und des visuellen Systems.

Die wichtigste Kompetenz eines Optometristen ist eine verantwortliche Befunderhebung bei einer optometrischen Untersuchung, um eine sichere Empfehlung für eine optometrische Versorgung geben zu können und ggf. an einen Arzt zu überweisen. 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 im Studium durch fallbezogenes Lernen an externen Probanden und Patienten ermöglicht wird.

Im Bachelorstudium wird aktuelles Fachwissen praxisnah vermittelt. Sie sind damit in der Lage, nicht nur Fehlsichtigkeiten, sondern visuelle Störungen zu erkennen, zu analysieren und adäquat zu versorgen. Das umfasst sowohl optische und optometrische als auch biologische und klinisch-medizinische Kenntnisse und Techniken, um Sehprobleme zu analysieren und das bestmögliche Sehen zu erreichen. Darüber hinaus erlernen Sie die Anpassung von Sehhilfen, die Abgrenzung von Augenerkrankungen und die Wiederherstellung normaler Zustände des visuellen Systems, z. B. durch Training. Zusätzliches Wissen erwerben Sie in angrenzenden Gebieten, z. B. der Lichttechnik und dem Arbeitsschutz, woraus sich für Sie Karrieremöglichkeiten über die Augenoptik/Optometrie hinaus ergeben.



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

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

1. Semester	Anatomie und Physiologie des Auges	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	Wahlpflichtmodul		Low Vision	
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	
Wahlpflichtmodule	Berufspädagogik**	Mathematik II***		Technische Optik***		<small>* Anerkennung des Moduls bei abgeschlossener Berufsausbildung in der Augenoptik  ** mit Berufsausbildung empfohlen  *** ohne Berufsausbildung bzw. für anschl. Masterstudium Laser- und Optotechnologie empfohlen</small>			

## Karriere und Perspektiven

Mit dem „Bachelor of Science“ erwerben Sie einen international anerkannten Abschluss, der zur Ausübung der Augenoptik/Optometrie berechtigt und sichern sich damit sehr gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Ihre Einsatzgebiete sind z. B. spezialisierte Augenoptikgeschäfte/Optometriepraxen, Kontaktlinseninstitute, Augenarztpraxen und Augenkliniken oder Institutionen der Sehbehinderten-Rehabilitation. Die wissenschaftliche Ausbildung ermöglicht auch die Arbeit an einem Forschungsinstitut. Durch die Vermittlung von Kompetenzen in BWL sowie in Marketing und Unternehmensführung können Sie Führungspositionen erlangen. Durch die einzigartige Kombination von optischen und technischen Inhalten sind außerdem Tätigkeiten in der optischen Industrie und angrenzenden Fachgebieten möglich, z. B. in der Oberflächenbeschichtung, in der Konstruktion optischer Geräte oder in der Laseranwendung.

Nach Ihrem erfolgreichen Bachelorabschluss können Sie an der EAH Jena ein Masterstudium anschließen. Die Masterstudiengänge „Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science“, „Klinische Optometrie“ und „Laser- und Optotechnologien“ dienen der Spezialisierung sowie der Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse und ermöglichen Ihnen eine anschließende Promotion.

## Zugangsvoraussetzungen

Sie benötigen eine Hochschulzugangsberechtigung, z. B. Abitur, Fachhochschulreife und eine Ausbildung zum Augenoptiker/in oder ein 8-wöchiges Vorpraktikum in einem augenoptischen Fachbetrieb (bis spät. Ende des 3. Semesters).

Wenn Sie eine Augenoptiklehre und keine Hochschulzugangsberechtigung (Abitur oder Fachhochschulreife) haben, ist es möglich, ein Studium auf Probe zu beginnen.

## Studienablauf

Im Bachelor-Vollzeitstudium Augenoptik/Optometrie erlangen Sie über 6 Semester theoretisch und praktisch klinisch-optometrische Kompetenzen in den Hauptgebieten Refraktions- und Korrekionsbestimmung, optometrische Untersuchung, Versorgung und Management sowie Kontaktlinsen- und Low Vision-Versorgung. Das beinhaltet sowohl klassische Methoden als auch Innovationen um das bestmögliche Sehen für Menschen mit visuellen Störungen zu erreichen.

Die Kompetenzen werden jeweils modular vermittelt (siehe Curriculum). Wird in dem jeweiligen Modul eine Prüfung erfolgreich bestanden, werden dafür eine Note und sog. Credits bzw. ECTS-Punkte (Leistungspunkte) vergeben. Für das Erreichen des Bachelorabschlusses (Bachelor of Science, B.Sc.) sind insgesamt 180 ECTS notwendig.

Die Kompetenzen der verschiedenen Module werden über Präsenzveranstaltungen (Vorlesungen, Seminare, Übungen und Praktika), Selbststudium und eine Praxisphase vermittelt. Ein wichtiger Teil des Bachelorstudiums ist das fallbezogene Lernen, welches durch die praktische Umsetzung des Erlernten in den Laboren der EAH Jena mit modernster Geräteausstattung erfolgt.

Aktuelle Themen aus der Praxis, Industrie und Forschung werden jedes Semester in den Praxistagen vorgestellt.

Das Bachelorstudium wird im 6. Semester mit der Erstellung und Verteidigung einer Bachelorarbeit zu einem fachwissenschaftlichen Thema abgeschlossen.

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