

## Das Studium im Überblick

**Abschlüsse** Bachelor of Engineering, optional  
Augenoptikermeister:in und Optometrist:in (HWK)

**Studienform** Vollzeit (dual), Teilzeit

**Dauer** 7 Semester bei Vollzeitstudium

**Akkreditierung** Ja

**Numerus Clausus** Nein

**Studiengebühren** Nein

**Semesterbeginn** Wintersemester 01.09.  
Sommersemester 01.03.

**Augenopt. Propädeutikum** 1.+ 2. Woche im September

## Studieninhalte

1. - 4.  
Sem.

- ingenieurwissenschaftliche und augenoptische Grundlagen

5.  
Sem.

- Beginn der fachspezifischen Vertiefung
- 12-wöchige Praxisphase

6. u. 7.  
Sem.

- fachspezifische Vertiefung durch Wahlpflichtmodule
- zwischen 6. und 7. Semester optionale Meister- und Optometristenprüfung (HWK)
- Bachelorarbeit im 7. Semester

## Das Studium im Überblick

Zeit in Wochen

1. Sem.	Prop.	12	2	3	3	4
2. Sem.	3	15			3	7-8
3. Sem.	Prop.	12	2	3	3	4
4. Sem.	3	15			3	7-8
5. Sem.	3	12	2	3	3	4
6. Sem.	3	15			3	7-8
7. Sem.	Praxisphase			Bachelorarbeit		

Vorlesungszeit

vorlesungsfreie Zeit

(Nach)Prüfungszeitraum/Propädeutikum

## Kontakt

### Studiendekan

Prof. Dr. Justus Eichstädt  
T +49 03381 355 - 380  
justus.eichstaedt@th-brandenburg.de

### Professor für Grundlagen der Augenoptik und der Optischen Gerätetechnik

Prof. Dr. Andreas Jechow  
T +49 03381 355 - 385  
andreas.jechow@th-brandenburg.de

### Studiengangskoordination

Luise Arndt  
T +49 03381 355 -106  
luise.arndt@th-brandenburg.de

### Technische Hochschule Brandenburg

University of Applied Sciences  
Magdeburger Str. 50  
14770 Brandenburg an der Havel  
T +49 3381 355 - 0  
F +49 3381 355 -199  
kontakt@th-brandenburg.de  
www.th-brandenburg.de

### Augenoptiker- und Optometristen-Innung des Landes Brandenburg

Grünauer Fenn 39  
14712 Rathenow  
T +49 03385 53410  
F +49 03385 534113  
info@optikerinnung-brb.de  
www.aoi-brandenburg.de



## Augenoptik / Optische Gerätetechnik

Der Vielfalt der Sehaufgaben steht heute eine ebenso große Vielfalt an technisch hoch entwickelten Sehhilfen gegenüber. Deren sinnvolle Auswahl und genaue Bestimmung erfordern detaillierte Kenntnisse sowohl über das visuelle System des Menschen, die spezifischen Eigenschaften der Sehhilfen als auch die genaue Funktionsweise der notwendigen Untersuchungsgeräte.

Genau diese spannenden, abwechslungsreichen und sich zunehmend wechselseitig beeinflussenden Themengebiete verbindet unser Studiengang: Die Augenoptik und die Optische Gerätetechnik.

Mit Abschluss des dualen Studiums hast Du die Möglichkeit, zwei Abschlüsse gleichzeitig in der Tasche zu haben: den Bachelor of Engineering und einen Augenoptikermeister-Abschluss. Wie genau das funktioniert, erfährst Du in der Studienberatung.

Nach vier Semestern Grundlagenstudium entscheidest Du dich im fünften Semester durch die Wahl von entsprechenden Modulen, ob Du Dich stärker in der Augenoptik / Optometrie oder mehr in der Optischen Gerätetechnik vertiefen möchtest. Das Lernen in kleinen Gruppen ermöglicht eine intensive Betreuung. Viele vorlesungsbegleitende Übungen und Labore sorgen für den so wichtigen Praxisbezug. In der Praxisphase im 5. Semester werden bisher erlernte Inhalte fachübergreifend gefestigt und Du baust erste Kontakte zu Unternehmen auf.

## Kooperationspartner

Um fachspezifische Lern- und Arbeitsbedingungen sowie zwei Abschlüsse anbieten zu können, wird der duale Studiengang an zwei Orten durchgeführt. Als Kooperationsstudiengang zwischen der **Technischen Hochschule Brandenburg (THB)** und der **Augenoptiker- und Optometristen-Innung des Landes Brandenburg** findet das Studium am Campus der THB in Brandenburg und im Bildungs- und Technologiezentrum der Innung in Rathenow statt.

Zudem steht die THB in engem Kontakt mit vielen Brandenburger und Berliner Optikunternehmen, um Praktika sowie aktuelle Lehrinhalte anbieten zu können.

## Berufliche Perspektiven...

- Augenoptische Fachgeschäfte
- Augenmedizinische Kliniken und Praxen
- in der Industrie (Entwicklung, Konstruktion, Inbetriebnahme oder Fertigung von augenoptischen und optotechnischen Geräten)
- Qualitätsmanagement
- Technischer Service
- Technologieorientierte Beratung
- Vertrieb und Marketing

## ... in den Branchen

Augenoptik / Optometrie, Medizintechnik, Optische Industrie (Photonik), Lasertechnik, Optoelektronik

## Studieren ohne Abitur?

Kein unlösbares Problem! Wenn Du folgende Voraussetzungen erfüllst, kannst Du auch ohne Abitur einen Antrag auf Immatrikulation stellen:

- Abschluss der Sekundarstufe I oder Nachweis eines gleichwertigen Abschlusses und
- eine für das Studium geeignete Berufsausbildung und eine danach erworbene, einschlägige und mindestens zweijährige Berufserfahrung

Geeignete Berufsausbildungen sind:

- Augenoptiker:in
- Elektroniker:in
- Feinmechaniker:in
- Feinoptiker:in
- Industriemechaniker:in
- Mechatroniker:in
- Mikrotechnolog:in
- Verfahrensmechaniker:in für Brillenoptik

Bei Abschluss eines anderen als den hier aufgeführten Ausbildungsberufen bitten wir Dich um eine Anfrage bei der Studiengangskoordination oder der Studienberatung.

## Studienplan

Propädeutika	Mathematik			Augenoptik			
	1. Sem.	Werkstoffkunde	Experimentaphysik 1	Angewandte Mathematik 1	Praktische Einführung in den Ingenieurberuf	Anatomie und Physiologie	Subjektive Refraktionsbestimmung 1
2. Sem.	Technische Optik	Experimentaphysik 2	Angewandte Mathematik 2	Pathologie	Kontaktlinsen-anpassung 1	Subjektive Refraktionsbestimmung 2	Subjektive Refraktionsbestimmung 2
3. Sem.	Optische Gerätetechnik	Einführung in die Konstruktionslehre	Einführung in die Elektrotechnik	Optometrisches Screening 1	Kontaktlinsen-anpassung 2	Subjektive Refraktionsbestimmung 3	Subjektive Refraktionsbestimmung 3
4. Sem.	Ophthalmotechnik	Messtechnik und Sensorik	Einführung in die Elektronik	Informatik	Kontaktlinsen-anpassung 3	Subjektive Refraktionsbestimmung 4	Subjektive Refraktionsbestimmung 4
5. Sem.	Optikentwicklung	WP 1	WP 2	Optometrisches Screening 2	Kontaktlinsen-anpassung 4	Optik & Technologie der Sehhilfen	WP 5
6. Sem.	Optikfertigung	Wissenschaftliches Arbeiten	Studium Generale	WP 3	WP 4		
7. Sem.		Praxisseminar und Praxisphase					Bachelor-Kolloquium

Ingenieurwissenschaftlicher Teil
Augenoptischer Teil
Vertiefungsschwerpunkt