

Das Studium im Überblick

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

Studienform Vollzeit, Teilzeit, dual

Dauer 7 Semester bei Vollzeitstudium

Akkreditierung Ja (ASIIN e.V.)

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.-6. Sem.
 - Fachspezifische Vertiefung durch Wahlpflichtmodule
- 7. Sem.
 - 12-wöchige Praxisphase
 - Bachelorarbeit
 - optionale Meister- und Optometristenprüfung (HWK)

Das Studium im Überblick

	Zeit in Wochen					
1. Sem.	-	12	2	3	3	2-3
2. Sem.	2-3		15		3	7-8
3. Sem.	3	12	2	3	3	2-3
4. Sem.	2-3		15		3	7-8
5. Sem.	1-2	12	2	3	3	2-3
6. Sem.	2-3		15		3	7-8
7. Sem.		12			12	

Vorlesungszeit

Reine Praxis-/Arbeitszeit

mögliche Praxis-/Arbeitszeit

Kontakt

**Studiendekan - Professur für Grundlagen
der Augenoptik und der Optischen Gerätetechnik**

Prof. Dr. Andreas Jechow

T +49 03381 355 - 385

E andreas.jechow@th-brandenburg.de

Professur für Augenoptik und Optische Gerätetechnik

Prof. Dr. Justus Eichstädt

T +49 03381 355 - 380

E justus.eichstaedt@th-brandenburg.de

Studiengangskoordination

Luise Arndt

T +49 03381 355 - 106

E 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

E 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

E info@optikerinnung-brb.de

www.aoi-brandenburg.de



Du willst den Durchblick?

Dualer Kooperationsstudiengang

Augenoptik / Optische Gerätetechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

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 für eine der beiden Vertiefungsrichtungen Augenoptik / Optometrie oder Optische Gerätetechnik. 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 erste Kontakte zu Unternehmen aufgebaut.

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

Ingenieurwissenschaftlicher Teil
Augenoptischer Teil
Vertiefungsschwerpunkt