

## 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](http://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](http://www.aoi-brandenburg.de)



**Technische Hochschule**

**Brandenburg**

University of  
Applied Sciences

**Fachbereich  
Technik**

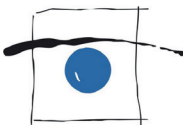


**Du willst den Durchblick?**

Dualer Kooperationsstudiengang

**Augenoptik /  
Optische Gerätetechnik**

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



**AUGENOPTIKER- UND  
OPTOMETRISTEN-  
INNUNG**

des Landes Brandenburg

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

|                                  |
|----------------------------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Teil |
| Augenoptischer Teil              |
| Vertiefungsschwerpunkt           |