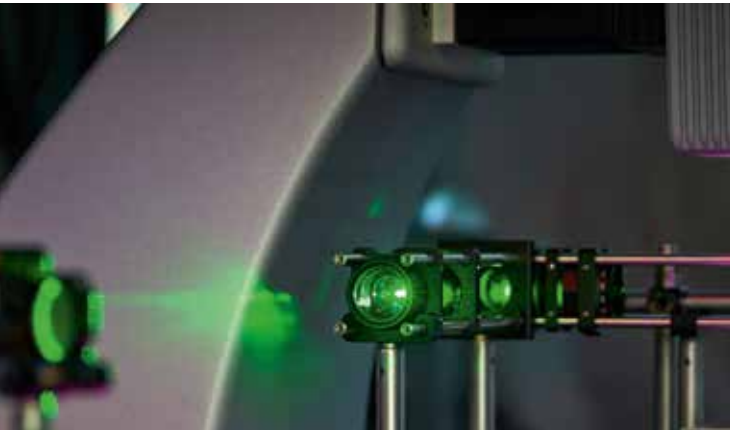


Mit circa 5.200 Studierenden gehört die Hochschule Coburg zu den kleineren bayerischen Hochschulen für angewandte Wissenschaften.

Alle zentralen Einrichtungen wie Bibliothek, Studien- und Beratungsbüros, Mensa, Cafeteria und Studierendenwohnheimen liegen am Campus Friedrich Streib. Die Hochschule pflegt Kontakte zu mehr als 90 internationalen Partnerhochschulen und sie unterstützt ihre Studierenden mit dem Einwerben von bzw. bei der Bewerbung um Stipendien. Der Career Service organisiert jährlich eine große Messe, bei der sich Unternehmen und Institutionen mit Praktikumsplätzen und Stellenangeboten präsentieren und er berät beim Einstieg in den Beruf. Außerdem bereichern vielfältige studentische Initiativen, Hochschulchor, Debattierclub, Hochschulsport und Theater das Leben außerhalb des Hörsaals.



ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG

- Allgemeine Hochschulreife oder
- Fachgebundene Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife

Unter bestimmten Voraussetzungen ist ein Studium auch ohne schulisches (Fach-)Abitur möglich.

Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt (kein Numerus Clausus).

BEWERBUNG

Die Bewerbung ist im Zeitraum vom **2. Mai bis 15. Juli** online möglich unter: www.hs-coburg.de/bewerbung

Start des Studiums: Anfang Oktober

Die Schnuppertage in den bayerischen Osterferien bieten die Möglichkeit, den Studiengang näher kennenzulernen.
www.hs-coburg.de/schnupperrn

KONTAKT:

Studienberatung
Telefon 09561 317-247
E-Mail: studienberatung@hs-coburg.de

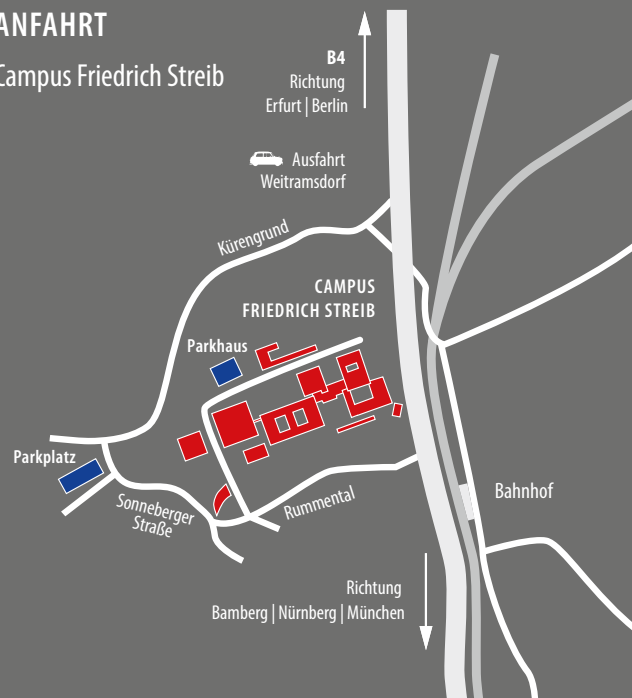
Hochschule für angewandte
Wissenschaften Coburg
Friedrich-Streib-Straße 2
96450 Coburg
www.hs-coburg.de/laser-und-licht



Stand: März 2017

ANFAHRT

Campus Friedrich Streib



 HOCHSCHULE COBURG

Technische Physik
Laser- und Lichttechnologie
Bachelor of Engineering (B.Eng.)



AUF EINEN BLICK

Studiengang:	Technische Physik – Studienrichtung Laser- und Lichttechnologie
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Akkreditierung:	akkreditiert durch ASIIN
Unterrichtssprache:	Deutsch
Regelstudienzeit:	7 Semester, inkl. einem Praxissemester
Studienbeginn:	Wintersemester
ECTS-Punkte:	210 Punkte
Zulassungsbedingungen:	freier Zugang (kein NC o.ä.)
Studieren ohne Abitur:	möglich, www.hs-coburg.de/studieren-ohne-abitur
Duales Studium:	möglich, www.hs-coburg.de/dual-studieren
Internet:	www.hs-coburg.de/laser-und-licht

PROFIL DES STUDIENGANGS

Das Studium ist stark technisch-physikalisch ausgerichtet. Die ersten drei Semester gehören ganz der Vermittlung des Grundlagenwissens in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. Mit dem Eintritt in das vierte Semester beginnt die Spezialisierung im Rahmen der Studienrichtung Laser- und Lichttechnologie. Das fünfte Semester wird als Praxissemester weitgehend außerhalb der Hochschule absolviert. Hier sammeln die Studierenden Erfahrungen in Unternehmen und Laboren und sie lernen den Berufsalltag von Ingenieuren in der Praxis kennen. Das sechste und siebte Semester widmet sich fast ganz den einschlägigen Fächern der Laser- und Lichttechnologie. Ein großer Teil der Lehrveranstaltungen wird durch Praktika und praktische Übungen begleitet. Hier können die Studierenden das erworbene theoretische Wissen durch Versuche und Tests vertiefen.

Passt dieser Studiengang zu mir?

Antworten auf diese Frage bekommen Sie beim MINT-Orientierungstest der Hochschule Coburg: www.studiengangstest.de/coburg/mint

STUDIENAUFBAU

1. BIS 4. SEMESTER*

M – Mathematik

- Mathematik I-III

I – Informatik

- Angewandte Informatik
- Computerunterstützte Messtechnik

N – Naturwissenschaften

- Physik I-IV
 - Optik
 - Mechanik, mech. Schwingungen und Wellen
 - Thermodynamik, Fluiddynamik
 - Elektrodynamik, Strahlung
- Technische Optik
- Lichttechnik
- Chemie

T – Technik

- Konstruktion/CAD
- Mess- und Regelungstechnik
- Angewandte E-Lehre/Elektronik

+ Module des Coburger Wegs und des Studiums Generale, Technical English

5. SEMESTER

Praxistätigkeit im Umfang von 20 Wochen, auch im Ausland möglich; begleitet von Praxisseminar

6. / 7. SEMESTER

- Festkörperphysik
- Lasertechnik I-II
 - Grundlagen der Lasertechnik
 - Laserapplikationen
- Lichtwellenleitertechnik
- Lichtquellen und Detektoren
- Wahlpflichtmodule
- Bachelorseminar und Bachelorarbeit

* Bis zum 2. Semester ist ein Wechsel zu der Studienrichtung Engineering Physics und bis zum 3. Semester zu Physikalische Technologien möglich.



BESONDERHEITEN

Der Studiengang Technische Physik ist Teil des Modellprojekts „Der Coburger Weg“. Das bedeutet: Die Studierenden arbeiten fachübergreifend mit KommilitonInnen aus anderen Studiengängen in Projekten zusammen. Sie können spezielle individuelle Beratungsangebote nutzen. Und es gibt für sie Studienangebote, bei denen sie sich mit aktuellen gesellschaftlichen Fragen beschäftigen. Weitere Informationen unter: www.studieren-in-coburg.de

BERUFSPERSPEKTIVEN

Das breit angelegte Grundlagenwissen und die starke technisch-physikalische Ausrichtung der Studienrichtung bieten den Absolventinnen und Absolventen vielfältige Einsatzfelder. Insbesondere die Lasertechnik wurde zu einer der Zukunftstechnologien des 21. Jahrhunderts. Sie hat längst in andere Disziplinen wie der Medizin-, Kommunikations-, Material- und der Umwelttechnik Einzug gehalten. Neben den ingenieurtypischen Aufgabenbereichen wie der Projektleitung in der Entwicklung und Fertigung sowie der Qualitätssicherung stehen auch Aufgaben in Forschung, Vertrieb und im Patentwesen offen.

Wer sich akademisch weiterqualifizieren möchte, dem bietet die Hochschule Coburg verschiedene **Masterstudiengänge**, wie den Masterstudiengang Simulation und Test sowie den internationalen Masterstudiengang Analytical Instruments Measurement and Sensor Technology.