

KONTAKT UND BERATUNG

STUDIERENDEN-HOTLINE CALL JUSTUS

☎ 0641 99 16400 | 💬 Justus Chat

Erstauskünfte bei Fragen rund ums Studium

➔ www.uni-giessen.de/studium/calljustus

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Goethestraße 58, 35390 Gießen | ✉ ZSB@uni-giessen.de

Die ZSB steht Studieninteressierten und Studierenden in allen Phasen der Studienwahl und des Studiums beratend zur Seite.

Das Team der ZSB ist in Beratungsgesprächen mit und ohne Terminvereinbarung, in Präsenz, per Telefon und per Videochat für Sie da.

Beratungsangebot, Kontaktmöglichkeiten und Sprechzeiten:

➔ www.uni-giessen.de/studium/zsb

STUDIENFACHBERATUNG

Dr. Bjoern Luerßen

Physikalisch-Chemisches Institut

Heinrich-Buff-Ring 17, 35392 Gießen

☎ 0641 99 34504

✉ Bjoern.Luerssen@uni-giessen.de

FACHBEREICH 07 – MATHEMATIK UND INFORMATIK, PHYSIK, GEOGRAPHIE

➔ www.uni-giessen.de/fb07

FACHBEREICH 08 – BIOLOGIE UND CHEMIE



➔ www.uni-giessen.de/fb08



100 % Naturpapier | Auflage: 100 | Stand: März 2026
Coverfoto: FB08/AG Janek; Innen: Alina Pavlova/123rf.com

BEWERBUNG

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG: ALLGEMEINE HOCHSCHULREIFE, FACH-HOCHSCHULREIFE ODER GLEICHWERTIGER ABSCHLUSS

6	SEMESTER REGELSTUDIENZEIT
WISE	STUDIENBEGINN IM WINTERSEMESTER
	KEINE ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG
	SPRACHVORAUSSETZUNGEN IN ENGLISCH

Sie können sich über das Online-Portal der JLU bewerben und einschreiben. Informationen zum Verfahren finden Sie auf der folgenden Webseite. Bitte beachten Sie ggf. die Hinweise für internationale Studienbewerber/innen:

➔ www.uni-giessen.de/studium/bewerbung

WEITERE INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG UND VERANSTALTUNGSHINWEISE

➔ www.uni-giessen.de/studium/bachelor/mawi



BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)

ADVANCED MATERIALS



Im Studiengang Advanced Materials tauchen Sie ein in die faszinierende Welt neuartiger Materialien. Sie erwerben alle wichtigen theoretischen und praktischen Grundlagen, um innovative Materialien zu entwickeln und anzuwenden. Entscheidend sind dabei die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Ausgangsstoffe sowie der Herstellungsprozess. Deshalb stehen Chemie und Physik im Zentrum dieses zukunftsweisenden Studiengangs.

DAS BESONDERE BEI UNS

Der Bachelor-Studiengang verbindet auf einzigartige Weise die Fachgebiete Chemie und Physik, deren materialwissenschaftliche Arbeitsgruppen die Studieninhalte vermitteln. Zudem ist das Studium eng an die aktuelle Materialforschung in Gießen angebunden. Im Fokus stehen aktuelle Themen wie Hochleistungswerkstoffe und Energiematerialien. Sie lernen und forschen in modern ausgestatteten Laboren und profitieren von einem eigenen Forschungsbau, der Ihnen bereits im Studium die Mitarbeit an echten Forschungsprojekten ermöglicht.

DAS SOLLTEN SIE MITBRINGEN

Sie begeistern sich für Naturwissenschaften und möchten nicht nur theoretisch lernen, sondern auch selbst experimentieren und neue funktionale Materialien entwickeln? Dann sind Sie bei uns genau richtig!

Gute Kenntnisse in Mathematik, Physik und Chemie sind von Vorteil – und können bei Bedarf durch unsere kostenlosen Vorkurse vor Studienbeginn aufgefrischt werden. Darüber hinaus sind englische Sprachkenntnisse auf B1-Niveau spätestens zum Ende des 2. Semesters nachzuweisen.

STUDIENAUFBAU

In den ersten vier Semestern erwerben Sie eine Basisausbildung in

- Experimental- und Festkörperphysik,
- theoretischer Physik (Mechanik und Quantenmechanik),
- anorganischer, analytischer, organischer und physikalischer Chemie und
- mathematischen Methoden.

Parallel dazu widmen Sie sich bereits ab Studienbeginn materialwissenschaftlichen Fragestellungen und Experimenten. Ab dem dritten Semester vertiefen Sie Ihr Wissen in materialwissenschaftlichen Fächern und Praktika. Dazu gehört u.a. ein Studienprojekt, in dem Sie eng mit Studierenden und Mitarbeitenden im Team an einem aktuellen Forschungsprojekt arbeiten und den praktischen Umgang mit Geräten, Software sowie Präparations- und Charakterisierungstechniken erlernen. Im Wahlpflichtbereich gestalten Sie Ihr Studium individuell nach Ihren Interessen – etwa durch spezielle Module oder ein Berufsfeldpraktikum. Das Bachelor-Studium schließt im sechsten Semester mit der eigenen Bachelor-Arbeit ab. Mögliche Themen sind beispielsweise die Untersuchung von Lithium-Sauerstoff-Batterien oder die Stabilität von Solarzellen.



PERSPEKTIVEN

Nach dem Bachelor haben Sie die Wahl zwischen direktem Berufseinstieg oder einem weiterführenden Masterstudium. Mit dem Bachelorabschluss sind Sie bestens gerüstet, um Materialien mit maßgeschneiderten Eigenschaften für die Lösung spezieller technischer Aufgaben zu entwickeln – sei es für Elektronik, Automobilbau, moderne Energiesysteme oder High-Tech-Produkte. Materialwissenschaftler/innen haben ausgezeichnete Berufschancen in der Industrie, da in vielen Industriezweigen funktionale Materialien entwickelt und eingesetzt werden. Potentielle Arbeitgeber sind in der Elektronik- und Automobilindustrie, in der chemischen Industrie, in kleineren und mittelständischen Unternehmen, aber auch in Forschungsinstituten zu finden.

INTERNATIONALES

Ob Auslandssemester oder internationales Praktikum: Dank zahlreicher Partnerschafts-, Kooperations- und Austauschprogrammen können Sie einen Teil Ihres Studiums im Ausland verbringen – und dabei wertvolle internationale Erfahrungen sammeln. Informationen finden Sie unter:

➔ www.uni-giessen.de/internationales

WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE AN DER JLU

- Advanced Materials (M.Sc.)
- Chemie (M.Sc.)
- Physik (M.Sc.)

Im Anschluss an ein Masterstudium ist bei entsprechender Eigenschaft eine Promotion möglich.