

Werkstofftechnik Glas und Keramik

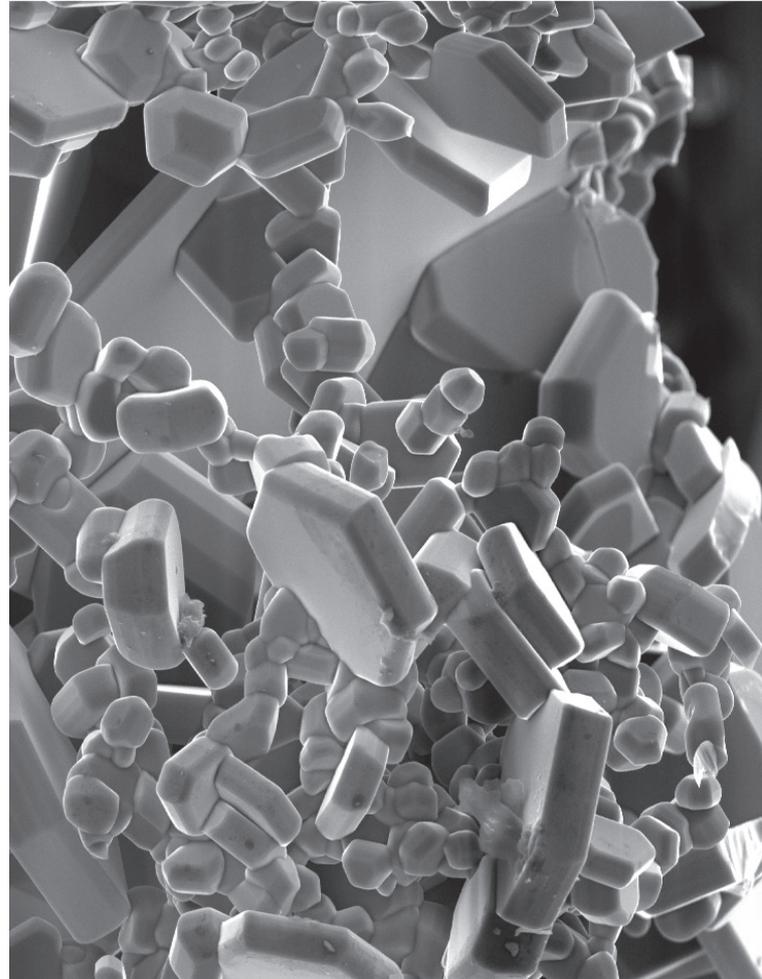
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Das Studium befasst sich mit den Werkstoffen und deren Herstellungstechnologien in den Bereichen Keramik und Glas. Insbesondere wird die Keramik in ihrer gesamten stofflichen, verfahrens- und anwendungstechnischen Spannweite gelehrt. Naturwissenschaftliche Fächer (Mathematik, Chemie, Physik) und Grundlagen des Ingenieurwesens werden in den ersten Semestern vermittelt. In den Praktika stehen chemisch-mineralische Stoffuntersuchungen und verfahrenstechnische Prozesssteuerung sowie analytische Qualitätssicherungsmaßnahmen im Vordergrund. Neben fachspezifischen Schwerpunkten im weiterführenden Studium werden weitere Wahlpflichtseminare angeboten. Zudem ermöglichen mehrere – auch mehrtägige – Exkursionen einen Einblick in die industrielle Fertigung von Produkten sowie in Forschung und Entwicklung. Das Studium ist darauf ausgerichtet, die AbsolventInnen berufsqualifiziert zum selbstständigen ingenieurmäßigen Arbeiten auf den Grundlagen technischer und naturwissenschaftlicher Erkenntnisse in der betrieblichen Praxis zu befähigen.

95% aller Abschlussarbeiten werden in enger Kooperation mit der Industrie, in der Regel in den Unternehmen, erarbeitet.



Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Absolventen/-innen des Studienganges kommen nicht nur in Forschung und Entwicklung oder in der Leitung von Produktions- und Verfahrensprozessen zum Einsatz, sondern finden ihre Aufgabengebiete auch im technischen Vertrieb oder in der Beratung.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ Praktische Vorbildung

Zusatzinformationen

- ▶ WesterWaldCampus
- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang

Werkstofftechnik Glas und Keramik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik (5 CP)	Mathematik II (5 CP)	Elektronische Datenverarbeitung (5 CP)	BWL (5 CP)	Spezielle BWL (5 CP)	Umweltschutz (5 CP)	Praxisphase
Chemie I (5 CP)	Chemie II (5 CP)	Analytische Chemie (5 CP)	Elektrotechnik (5 CP)	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik (5 CP)	Thermische Verfahren (5 CP)	
Physik (5 CP)	Werkstoffkunde (5 CP)	Werkstoffkunde II (5 CP)	Baukeramik (5 CP)	Mechanische Verfahren (5 CP)	Strukturkeramik (5 CP)	
Keramik I (5 CP)	Keramik II (5 CP)	Industrielle Formgestaltung (5 CP)	Technische Wärme- und Strömungslehre (5 CP)	Feuerfeste Werkstoffe (5 CP)	Personalwesen/ Arbeitssicherheit (5 CP)	
Phasenlehre (5 CP)	Technische Mechanik (5 CP)	Roh- und Werkstoffanalyse (5 CP)	Glas/Glasuren/Email (5 CP)	Festkörperphysik (5 CP)	Wahlpflichtseminar (5 CP)	Bachelor-Thesis (30 CP)
Kristallographie (5 CP)	Mineralogie/Geologie (5 CP)	Englisch (5 CP)	Silicatische Feinkeramik (5 CP)	Seminar (5 CP)	Projektarbeit (5 CP)	

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Werkstofftechnik Glas und Keramik
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich bauen—kunst—werkstoffe
Studiengang Werkstofftechnik Glas und Keramik
Rheinstr. 56
56203 Höhr-Grenzhausen
www.hs-koblenz.de

☎ +49 2624 9109-0
fr.wgk@hs-koblenz.de

