





## STUDIENABLAUF MASTER

Sommersemester	Wintersemester	3. Semester
Silikatechnisches Seminar (4 LP)		<b>Masterarbeit mit Kolloquium (6 Monate, 30 LP)</b>
Glaswerkstoffe und Email (5 LP)	Spezielle Prüf- und Analysemethoden für Keramik, Glas und Baustoffe (4 LP)	
Baustoffe (5 LP)	Arbeitsschutz, Technische Sicherheit und Betrieblicher Umweltschutz (4 LP)	
Keramische Werkstoffe (5 LP)	Hochtemperaturwerkstoffe (5 LP)	
Wärmetechnische Prozessgestaltung und wärmetechnische Berechnungen (6 LP)		
Wärme- und Feuchteschutz an Gebäuden (4 LP)	Konstruktion wärmetechnischer Anlagen (7 LP)	
	Glastechnologie II (5 LP)	
	Glasrohstoffe und Glasanalyse (4 LP)	
Dauerhaftigkeit von Baustoffen, Schutz und Sanierung (4 LP)	Glastechnische Fabrikationsfehler (4 LP)	
	Grundlagen der metallurgischen Prozesse (4 LP)	
	Baustoffdesign (7 LP)	
	Bauchemische Grundlagen (4 LP)	
Alternative Baustoffe (4 LP)		
Freie Wahlmodule (15 LP)		

## STUDIENKONZEPT MASTER

Der Masterstudiengang Keramik, Glas- und Baustofftechnik qualifiziert die Studierenden in der Entwicklung, Herstellung und Prüfung anorganisch-nichtmetallischer Werkstoffe. Im Fokus stehen die Materialien Keramik, Glas und Baustoffe. Zahlreiche Laborpraktika und Exkursionen vermitteln praktische Fertigkeiten und bieten Einblicke in zukünftige Berufsfelder. Im Verlauf des Studiums wählen die Studierenden entsprechend ihrer Interessen Schwerpunkte aus einem umfassenden Modulangebot aus. Zulassungsvoraussetzung ist ein berufsqualifizierender Hochschulabschluss (mind. 7 Semester) in einem natur-, ingenieur- oder wirtschaftswissenschaftlichen Studiengang mit Schwerpunkten wie Werkstoffe, Verfahren, Anlagen oder ein gleichwertiger Abschluss.

	Freies Wahlmodul, Praktikum, individuelle studentische Arbeiten
	Pflichtmodul
	Wahlpflichtmodul
	Leistungspunkte



Mehr Informationen zum Masterstudiengang



Medizintechnik und Metallurgie



Automobil- und Luftfahrtindustrie



Keramik- und Feuerfestindustrie, Baustoff- und Glasindustrie

## BERUFSFELDER UND KARRIERE



Erneuerbare Energien & Elektronik



Öffentlicher Dienst & Forschung



TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

## DIPLOM | MASTER KERAMIK, GLAS- UND BAUSTOFFTECHNIK



Ingenieurwissenschaften

## JETZT EINSCHREIBEN

Registrierte Dich online über unser Portal. Anmeldeschluss für das Sommersemester ist der 31.03., für das Wintersemester der 30.09. des laufenden Jahres.

[tu-freiberg.de/studium/studienanfanger](https://tu-freiberg.de/studium/studienanfanger)

## STUDIENBERATUNG

TU Bergakademie Freiberg

Zentrale Studienberatung






Prüferstraße 2

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-3827, -3469

[studienberatung@zuv.tu-freiberg.de](mailto:studienberatung@zuv.tu-freiberg.de)

## KLICK DICH REIN

-  [bergakademie](#)
-  [tu\\_bergakademie\\_freiberg](#)
-  [TUBergakademie](#)
-  [#tubaf](#)
-  [tubaf\\_studienberatung](#)

## FACHBERATUNG

Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Dr.-Ing. Andrea Dög

Leipziger Straße 30

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-2561

[Andrea.Doeg@dekanat4.tu-freiberg.de](mailto:Andrea.Doeg@dekanat4.tu-freiberg.de)



Stand: Juni 2022.

Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushalts.

## FAKULTÄT

FÜR MASCHINENBAU, VERFAHRENS- UND ENERGIETECHNIK

## INNOVATIVES & KREATIVES INGENIEURSTUDIUM

### STECKBRIEF DIPLOM

10 Semester

Regelstudienzeit

Abitur oder fachgebundene Hochschulreife  
Zulassungsvoraussetzungen

Winter- und Sommersemester\*  
Studienbeginn

DiplomingenieurIn (Dipl.-Ing.)  
Abschluss

### STECKBRIEF MASTER

3 Semester

Regelstudienzeit

Bachelorabschluss  
Zulassungsvoraussetzungen

Sommer- und Wintersemester  
Studienbeginn

Master of Engineering (M. Eng.)  
Abschluss

### DEIN PROFIL

| Begeisterung für neue Technologien und Werkstoffe

| Interesse an Naturwissenschaften

| Freude an kreativen Lösungen

| Engagement für die Umwelt

| Mut zum Experimentieren

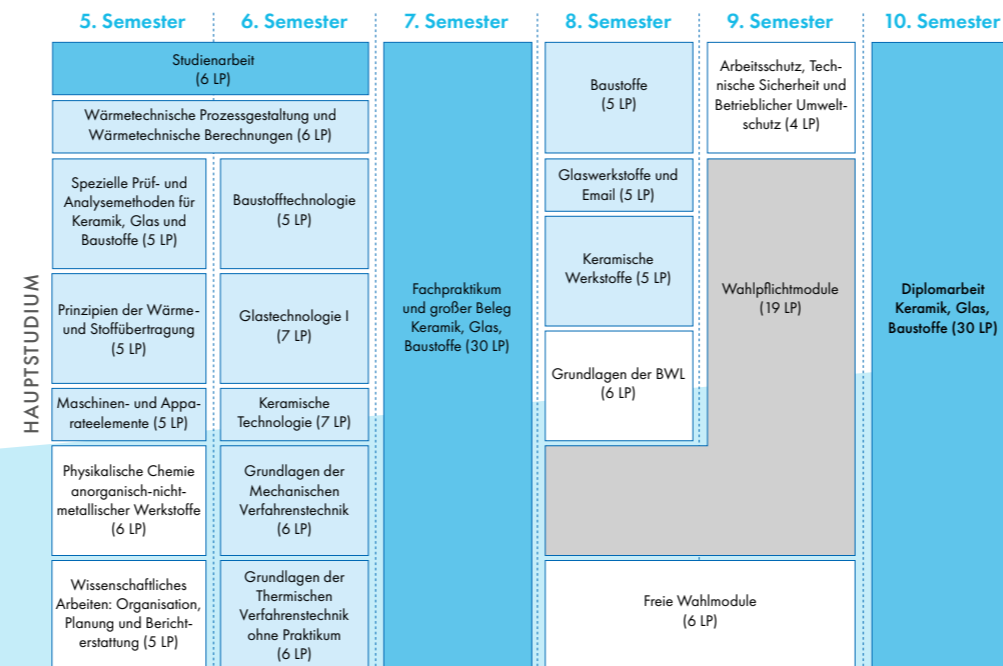
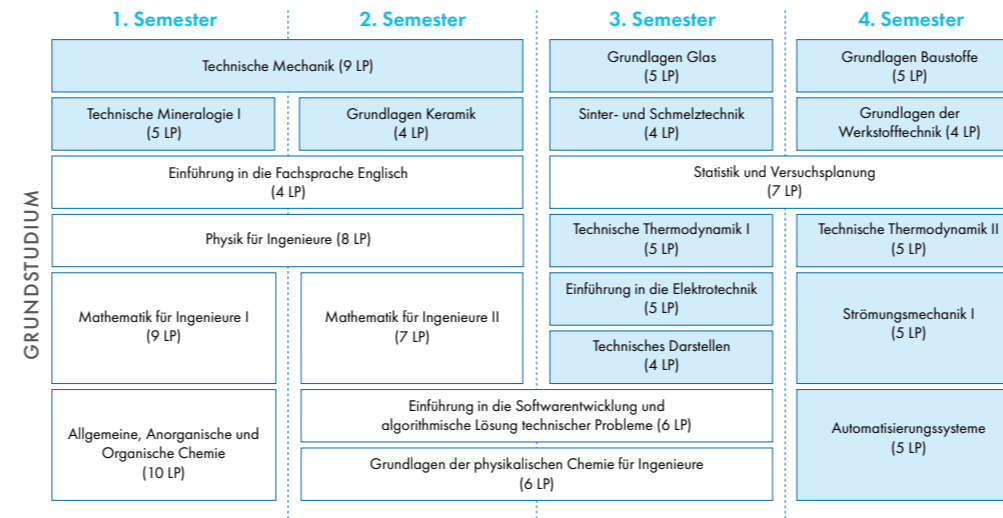
\*In der Regel zum Wintersemester

Von Glasfasern über wärmedämmende Baustoffe bis hin zu Hitzeschildern für die Raumfahrttechnik – der Bereich Keramik, Glas und Baustoffe ist eine vielfältige Zukunftsbranche. Hier treffen klassische Anwendungsgebiete wie Porzellan, Behälterglas oder Ziegel und High-Tech-Entwicklungen (z. B. Partikelfilter, Solarmodule und Faserbetone) aufeinander. Der Studiengang Keramik, Glas- und Baustofftechnik vermittelt interdisziplinäres Know-How, das beste Karrierechancen bietet.

### STUDIENKONZEPT DIPLOM

Der Ingenieurstudiengang Keramik, Glas- und Baustofftechnik ist verfahrenstechnisch orientiert, d. h. er vermittelt die Herstellung der Werkstoffe in allen Prozessstufen sowie die Anwendung dieser Erzeugnisse in vielfältigen Bereichen bis zum Recycling und Upcycling. Im Diplomstudiengang erwerben die Studierenden in den ersten vier Semestern Grundkenntnisse in mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Fächern sowie im Bereich von Keramik, Glas und Baustoffen. Daran knüpft das Hauptstudium mit der Vermittlung weiterer ingenieurwissenschaftlicher Inhalte sowie der Vertiefung des Fachwissens im Bereich der Technologien und Werkstoffe an. Besonderer Wert wird auf die praktischen Fertigkeiten im Studium gelegt. Hierzu wird im 7. Semester ein Fachpraktikum absolviert und im Verlauf des Studiums an Praktika im Labor und an Fachexkursionen teilgenommen. Durch weltweite Kontakte bestehen ideale Bedingungen für einen Auslandsaufenthalt während des Studiums. Erfolgreich abgeschlossen wird das Studium im 10. Semester mit der Diplomarbeit.

### STUDIENABLAUF DIPLOM



### WAHLMÖGLICHKEITEN IM DIPLOMSTUDIENGANG

Je nach persönlichem Interesse und beruflichen Zielen können Studierende des Diplomstudiengangs Wahlpflichtmodule aus einem breit gefächerten Angebot wählen. Dabei stehen unter anderen folgende Module zur Auswahl:

- | Hochtemperaturwerkstoffe
- | Grundlagen der metallurgischen Prozesse
- | Glasrohstoffe und Glasanalyse
- | Glastechnische Fabrikationsfehler
- | Strukturelle Prinzipien fester Materie
- | Strukturanalyse amorpher Materialien
- | Dauerhaftigkeit von Baustoffen, Schutz und Sanierung
- | Wärme- und Feuchteschutz an Gebäuden
- | Bauchemische Grundlagen
- | Alternative Baustoffe
- | Baustoffdesign
- | Glastechnologie II
- | Konstruktion wärmetechnischer Anlagen

### INDUSTRIEPRAKTIKUM

Für den Diplomstudiengang Keramik, Glas- und Baustofftechnik wird ein 6-wöchiges Industriepraktikum (30 Arbeitstage) gefordert. Wir empfehlen, dieses bereits vor Studienbeginn zu absolvieren, jedoch ist die Ableistung des Praktikums ganz oder teilweise auch nach Studienbeginn noch möglich.

- Mathematische, naturwissenschaftliche und profülübergreifende Module
- Fachspezifische Module
- Wahlpflicht, Studienschwerpunkte
- Praktikum, individuelle Arbeiten
- LP Leistungspunkte



Mehr Informationen zum Diplomstudiengang