



Die Technische Universität München (TUM) genießt weltweit einen exzellenten Ruf und steht für Spitzenplätze in Universitätsrankings in den Bereichen Forschung und Lehre. Sie ist mit rund 640 Professorinnen und Professoren und 50.000 Studierenden eine der drei Exzellenz Universitäten Deutschlands.



Foto: Andreas Heddergott / TU München

Der Standort Garching ist ein Forschungs- und Wissenschaftscluster von internationalem Rang. Zentraler Bestandteil des Garchinger Campus ist die School of Engineering and Design, die mit moderner, technischer Ausstattung eine zukunftsweisende Ausbildung ermöglicht.



Foto: Andreas Heddergott / TU München



School of Engineering and Design  
Boltzmannstraße 15  
D-85748 Garching bei München  
Tel +49.89.289.15020  
[www.ed.tum.de](http://www.ed.tum.de)



Fachbereich  
Chemie & Physik der Materialien  
Jakob-Haringer-Strasse 2a  
A-5020 Salzburg  
Tel +43.662.8044.6237  
[ingwiss@plus.ac.at](mailto:ingwiss@plus.ac.at)  
[www.plus.ac.at/cpm/studies](http://www.plus.ac.at/cpm/studies)



## Joint Degree Studium Bachelor Ingenieur- und Werkstoffwissenschaften



Die Paris Lodron Universität Salzburg (PLUS) besteht aus 6 Fakultäten mit rund 18.000 Studierenden und 2.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Als integrativer Bestandteil des kulturellen und wirtschaftlichen Lebens ist sie Ort der Begegnungen zwischen Lehrenden und Studierenden, Wissenschaft und Öffentlichkeit.



Foto: Scheinast

Das neue Lehr- und Forschungsgebäude für Chemie und Physik der Materialien am Standort Salzburg-Itzling ist Teil des „Science and Technology Hubs“ und bietet den Studierenden Lehre und Forschung auf internationalem Niveau.





Qualifikationsprofil
Ingenieur- und Werkstoffwissenschaften

Das Joint-Degree Bachelor-Studium Ingenieur- und Werkstoffwissenschaften wird gemeinsam von der Paris Lodron Universität Salzburg (PLUS) und der Technischen Universität München (TUM) angeboten. Es führt in die Grundlagen der Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Werkstoffwissenschaften), der Mathematik sowie der technischen Wissenschaften (Maschinenwesen, Fertigungstechnik, Verfahrenstechnik) ein.



Das Studium richtet sich an Bewerberinnen und Bewerber mit ausgeprägtem naturwissenschaftlichen und technischen Interesse. Das Studium vermittelt den Studierenden eine breite, methodisch grundlagen- und auch anwendungs-orientierte Ausbildung im Rahmen der MINT-Fächer.

### Das sind die Aufgabengebiete

- Lösung komplexer Problemstellungen durch fächer-übergreifende Anwendung natur- und ingenieur-wissenschaftlicher Kompetenzen
- Arbeit mit modernen technischen und wissenschaftlichen Methoden
- Einbringung wissenschaftlicher und technischer Erkenntnisse in Industrie, Forschung und Entwicklung
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit technischen, grundlagenorientierten und angewandten Wissenschaftsdisziplinen



### Facts / Voraussetzungen



- Allgemeine Hochschulreife bzw. Berufsreifeprüfung
- Abschluss: Bachelor of Science (Joint Degree PLUS-TUM)
- Dauer: 6 Semester, 30 ETCS Punkte pro Semester\*
- Studienorte: Salzburg (PLUS), München (TUM)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Insgesamt zu erreichende Leistungspunkte: 180 ECTS Punkte

\*Credit Points nach ECTS-Grundsätzen sind Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand "gemessen" wird.



### Studienplan

Das Studium dauert 6 Semester und setzt sich aus einem abwechslungsreichen Mix aus Vorlesungen, Übungen, Praktika und Seminaren zusammen.

		Fächer	ECTS		Fächer	ECTS
Semester 1+2	PLUS	Physik	16	Hybridlehre PLUS/TUM	Informatik	13
		Chemie	19		Werkstoff-wissenschaften	13
		Mathematik	12			
Semester 3+4	TUM	Technische Mechanik	13		Transdisziplinäres Arbeiten	13
		Maschinen-elemente	8			
		Produktion, Fertigung, Prozess	13			
Semester 5+6	PLUS oder TUM	Pflichtpraxis	10	<div> <div>  <div> PARIS LODRON UNIVERSITÄT SALZBURG </div> </div> <div> <div> Technische Universität München </div> <div>  </div> </div> </div>		
		Spezialisierungs-module	25			
		Wahlfächer	12			
		Bachelorarbeit und -prüfung	13			

### Berufsfeld

Technologieentwicklung ist für zukünftige Ingenieurinnen und Ingenieure ein spannendes und interdisziplinäres Arbeitsfeld. Nach Abschluss des Joint-Degree Studiums Ingenieur- und Werkstoffwissenschaften sind die Karrieremöglichkeiten sehr gut.

Das Studium eröffnet darüber hinaus auch die Möglichkeit einer weiterführenden universitären Ausbildung in sehr verschiedenen Masterstudiengängen, etwa im Bereich der Chemie, der Physik, der Materialwissenschaften oder in den technischen Wissenschaften wie Maschinenwesen oder Energie- und Prozesstechnik.



Weitere Informationen zu den Fächern entnehmen Sie bitte dem aktuellen Curriculum für das Joint-Degree-Studium Ingenieur- und Werkstoffwissenschaften an der PLUS und an der TUM.

