



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 460 Professorinnen und Professoren und 26.000 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 Fakultät für Maschinenwesen, die mit moderner, technischer Ausstattung eine zukunftsweisende Ausbildung ermöglicht.



Foto: Andreas Heddergott / TU München



**Fakultät für Maschinenwesen
Studienbüro**

Boltzmannstraße 15
D-85748 Garching bei München
Tel +49.89.289.15020
Fax +49.89.15024
www.mw.tum.de



**Fachbereich
Chemie & Physik der Materialien**

Jakob-Haringer-Strasse 2a
A-5020 Salzburg
Tel +43.662.8044.6237
ingwiss@sbg.ac.at
www.uni-salzburg.at/ingwiss



Joint Degree Studium Bachelor Ingenieurwissenschaften



Die Paris Lodron Universität Salzburg (PLUS) besteht aus vier 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: Schreimast

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 Ingenieurwissenschaften

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



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

Das sind die Aufgabengebiete

- Lösung komplexer Problemstellungen durch fächerübergreifende Anwendung natur- und ingenieurwissenschaftlicher Kenntnisse und 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
- Der Studiengang ist zulassungsfrei
- Studienbeginn zum jeweiligen Wintersemester
- Abschluss: Bachelor of Science (Joint Degree PLUS-TUM)
- Dauer: 7 Semester, 30 ETCS Punkte pro Semester*
- Studienorte: Salzburg (PLUS), München (TUM)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Studienplätze/Jahr: 60
- Insgesamt zu erreichende Leistungspunkte: 210 ECTS Punkte

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



Studienplan

Das Studium dauert 7 Semester und setzt sich aus einem abwechslungsreichen Mix aus Vorlesungen, Übungen, Praktika und Seminaren zusammen.

Semester	Studienort	Fächer	ECTS
1-4	PLUS	Mathematik	24
		Informatik	7
		Physik	33
		Chemie	29
5-6	TUM	Materialwissenschaften	13
		Technische Mechanik	18
		Maschinenelemente	15
		CAD & Maschinzeichnen	4
		Simulationstechniken	9
		Verfahrenstechnik	5
7	PLUS TUM	BWL	6
		Ringpraktikum	5
		Bachelorarbeit	10
		Bachelorprüfung	2

Wahlfächer (17 ECTS) / Industriepraxis (9 ECTS) / SoftSkills (4 ECTS)

Berufsfeld

Technologieentwicklung ist für zukünftige Ingenieurinnen und Ingenieure ein spannendes und interdisziplinäres Arbeitsfeld. Nach Abschluss des Joint-Degree Studiums Ingenieurwissenschaften 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 Maschinenbau und Verfahrenstechnik.



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

