



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Chemistry and
Physics of
Materials

Studieren am Fachbereich CPM

Materialien. Nachhaltigkeit. Zukunft



Unser Studienangebot



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Chemistry and
Physics of
Materials

2 x Bachelorstudien

Materialien & Nachhaltigkeit (BSc)

Ingenieur- & Werkstoffwissenschaften (Joint BSC – PLUS-TUM)

2 x Masterstudien

Chemistry & Physics of Materials (MSc)

Science & Technology of Materials (Joint MSc – PLUS-TUM)

2 x Lehramtsfächer

Chemie (BEd und MEd)

Physik (BEd und MEd)

Moderne interdisziplinäre Studien
Starke Praxis & Zukunftsthemen



BSc Materialien & Nachhaltigkeit



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Chemistry and
Physics of
Materials

Warum dieses Studium ?

- Klimawandel, Ressourceneffizienz, Energiewende -> steigender Bedarf an nachhaltigen Werkstoffen
- Gesellschaft braucht Expert*innen für Materialentwicklung mit Nachhaltigkeitskompetenzen

Was vermitteln wir?

- Grundlagen in Chemie, Physik & Materialwissenschaften
- Nachhaltige Materialien verstehen & entwickeln
- Stoffkreisläufe & Umweltverträglichkeit
- Ökologische, Ökonomische & rechtliche Grundlagen
- Zukunftsorientiertes, interdisziplinäres Studium



BSc Joint Degree Ingenieur- & Werkstoffwissenschaften



Warum dieses Studium ?

- Verbindet **Naturwissenschaften & Technik** (Physik, Chemie, Mathematik, Ingenieurwesen)
- Ausbildung an zwei führende Universitäten (PLUS & TUM) im Joint-Degree-Verfahren

Was vermitteln wir?

- Naturwissenschaftliche Grundlagen (**Physik, Chemie, Mathematik**)
- Ingenieurwissenschaften (**Mechanik, Maschinenbau..**)
- Werkstoffwissenschaften (**Materialentwicklung, Analytik, Charakterisierung**)
- Anwendung moderner Methoden (**Messtechnik, Modellierung, Simulation**)

Lehramt Chemie & Physik



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Chemistry and
Physics of
Materials

Warum diese Fächern?

- Chemie und Physik legen die **Grundlagen allen naturwissenschaftlichen Denkens** – vom Verständnis von Stoffen bis zu den Prinzipien unserer technischen Welt.
- Kinder und Jugendliche benötigen diese Kompetenzen, um **Klimawandel, Energie, Digitalisierung und Technologie überhaupt** bewerten und verstehen zu können

Was vermitteln wir?

- Fundierte Ausbildung in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie
- Fachliche Ausbildung in Experimental- und Theoretischer Physik, plus benachbarte Naturwissenschaften
- Zahlreiche Laborpraktika und Forschungsnahe

Masterstudien



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Chemistry and
Physics of
Materials

Chemistry & Physics of Materials (MSc)

Interdisziplinär: Englischsprachig und International
Fokus auf Materialeigenschaften, Materialsynthese
und Charakterisierung
Hohe Praxisnähe: forschungsgel leitete Laborübungen

Science & Technology of Materials

Joint MSc – PLUS-TUM
Zwei Standorte, zwei Forschungskulturen
Stoffkreisläufe, Ressourceneffizienz, nachhaltige
Materialkonzepte

**Breite Karriereoptionen in
Forschung und Industrie**



Warum CPM ?

Persönliche Betreuung
Moderne Labore
Innovative Forschung
Exzellente Infrastruktur



**PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG**

Chemistry and
Physics of
Materials

Möchten Sie mehr Wissen?

