

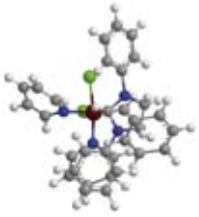
# KUNSTSTOFFTECHNIK

## Zukunft

In den vergangenen Jahren erlebten wir in allen Bereichen des Lebens den Siegeszug eines Materials: Kunststoff. Ohne Kunststoff kein Computer, kein Snowboard und auch keine funktionelle Sportbekleidung. Kunststoff hat die Medizintechnik revolutioniert, macht Lebensmittel besser haltbar und ermöglicht den Bau immer leichter, energieeffizienter Autos und Flugzeuge. Kein anderer Werkstoff lässt sich derartig vielseitig verarbeiten und verfügt dabei über so viele unterschiedliche nutzbare Eigenschaften. Kunststoffe sind die Werkstoffe der Zukunft.

## Studium

vom Molekül



zum Werkstoff



über die Verarbeitung



zum Produkt



Ein Ranking des Magazins „Format“ hat ergeben, dass die Kunststofftechnik die „beste“ Studienrichtung an der „besten Universität Österreichs“, der Montanuniversität, ist.

## Karriere

Ein gesicherter Berufseinstieg ist durch exzellente Ausbildung gewährleistet:

- enormer Technikerbedarf in Industrie und Wirtschaft
- höchste Einstiegsgehälter aller österreichischen Akademiker
- nationale und internationale Karrieren in Management, Forschung & Entwicklung und Produktion



**Dipl.-Ing. Dr. mont. Markus Haager, AGRU Kunststofftechnik GmbH:** „Schon früh habe ich mich für Kunststoffe und eine Ausbildung in diesem Bereich interessiert. Aufgrund der umfassenden Lehrinhalte, die alle Bereiche vom Molekül bis zum fertigen Produkt abdecken, habe ich mich für das Studium der Kunststofftechnik an der

Montanuniversität Leoben entschieden. Durch die praxisnahe Wissensvermittlung konnte ich mich optimal auf das Berufsleben vorbereiten und sicherte somit meinen erfolgreichen Berufseinstieg. Das erworbene Fachwissen wird sowohl im industriellen als auch im wissenschaftlichen Bereich honoriert und ermöglicht es mir heute, in allen Bereichen der Kunststofftechnik tätig zu sein.“

## INFOBOX

Mögliche Abschlüsse:  
BSc, Dipl.-Ing., Dr. mont.

Studiendauer:  
7 Semester Bachelorstudium, 3 Semester  
Masterstudium, 6 Semester Doktoratsstudium

Schwerpunkte:  
Chemie der polymeren Werkstoffe, Technologie der Kunststoffverarbeitung, Spritzgießen von Kunststoffen, Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Werkstoffkunde und Prüfung von Kunststoffen, Entwerfen und Konstruieren in Kunst- und Verbundstoffen.

Studiengangsbeauftragter:  
Univ. Prof. Mag. Dr. Wolfgang Kern  
wolfgang.kern@unileoben.ac.at,  
Tel.: +43 3842/402-2301



**MONTAN  
UNIVERSITÄT**  
WWW.UNILEOBEN.AC.AT

# STUDIES FOR WINNERS

Kunststofftechnik



# AUFBAU DES STUDIUMS KUNSTSTOFFTECHNIK

10. Semester

## MASTERSTUDIUM

Zu den **Pflichtfächern (35,5 ECTS)** sind aus drei Wahlfachgruppen 19,5 ECTS zu wählen:

- Polymerwerkstoffe – Entwicklung und Charakterisierung
- Produktionstechnik und Bauteilauslegung
- Polymerer Leichtbau

Zusätzlich können folgende **Schwerpunkte** gewählt werden:

- Polymerwerkstoff und nachhaltige Entwicklung
- Modellbildung und Simulation in der Kunststofftechnik
- Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement
- Führung und Produktionsmanagement

Das 10. Semester wird für die Diplomarbeit verwendet. Abschluss: Diplomingenieur (Dipl.–Ing.)

9. Semester

8. Semester

7. Semester

## BACHELORSTUDIUM

**Vorlesungen und Übungen im 3. bis 5. Semester (insgesamt 82,25 ECTS):**

Organische Chemie und Kunststoffchemie, Physik, Allgemeine Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenbau, Elektrotechnik, Werkstoffkunde metallischer Werkstoffe, Strömungslehre, Wärmetechnik, Numerische Methoden, Hydraulik und Pneumatik, Rheologie, Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Physik und Werkstoffkunde der Kunststoffe, Konstruieren in Kunststoffen, Allgemeine Wirtschafts- und Betriebswissenschaften.

**6. Semester (28 ECTS):**

Chemie der Kunststoffe, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießen, Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Werkstoffprüfung der Kunststoffe, Konstruieren in Kunststoffen, Automatisierungstechnik, Allgemeine Wirtschafts- und Betriebswissenschaften.

**7. Semester (22,75 ECTS):**

Kunststoffverarbeitung, Spritzgießen, Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Werkstoffprüfung der Kunststoffe, Verbundwerkstoffe. Eines der sechs angebotenen Proseminare ist zu wählen:

- Chemie der Kunststoffe
- Physik, Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe
- Technologie der Kunststoffverarbeitung
- Technologie des Spritzgießens
- Verarbeitung von Verbundwerkstoffen
- Konstruieren und Berechnen von Bauteilen aus Kunst- und Verbundwerkstoffen

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)

6. Semester

4. Semester

3. Semester

## ERSTES GEMEINSAMES STUDIENJAHR

2. Semester

Computeranwendung und Programmierung, Mathematik, Chemie, Physik, Statistik, Mechanik  
(57 ECTS)

1. Semester