

## Informationen & Beratung

### ■ Studienbeginn

Der Masterstudiengang Fertigungs- und Werkstofftechnik kann sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester aufgenommen werden.

### ■ Bewerbung

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli, für das Sommersemester der 15. Januar. Weitere Informationen zu den aktuellen Bewerbungs- und Anmeldemodalitäten finden Sie im Internet unter [www.hs-kempton.de](http://www.hs-kempton.de).

### ■ Zulassung

Zulassungsvoraussetzung für den Masterstudiengang Fertigungs- und Werkstofftechnik ist ein mindestens mit dem Gesamterteil „gut“ bestandenes abgeschlossenes Erststudium in Maschinenbau oder einem gleichwertigen Studiengang mit mindestens 210 Leistungspunkten. Bewerberinnen und Bewerber mit mindestens 180 ECTS-Punkten aus theoretischen Fachsemestern werden zugelassen, wenn der Nachweis über eine praktische Ingenieur Tätigkeit in einem dem Maschinenbau nahen Berufsfeld von mindestens 20 Wochen zusätzlich erbracht wird. Die Auswahl erfolgt aufgrund der form- und fristgerechten Anmeldung, der vorgelegten Bewerbungsunterlagen.

### ■ Kontakt

#### Studiengangskoordination

Prof. Dr. Christian Donhauser | [christian.donhauser@hs-kempton.de](mailto:christian.donhauser@hs-kempton.de)

#### Allgemeine Studienberatung

Gebäude D, 3. Etage, Raum D 409

Telefon 0831 2523-308 | [studienberatung@hs-kempton.de](mailto:studienberatung@hs-kempton.de)

Sprechzeiten: Mo., Di., Do., Fr.: 8:30-12:00 Uhr, Di.: 13:30-16:00 Uhr

Weitere Termine nach Vereinbarung.



## Warum in Kempten?

Wir bieten Ihnen an der Hochschule Kempten eine hochwertige Ausbildung in einem attraktiven Umfeld. Hörsäle, Labore und Rechenzentrum sind modern und mit neuester Technik ausgestattet. Alle Einrichtungen wie auch Bibliothek und Mensa befinden sich auf dem Campus in der Bahnhofstraße.

Preiswerte Unterkünfte in Studentenwohnheimen und auf dem öffentlichen Wohnungsmarkt erleichtern die Wahl für Kempten als Studienort. Die lebhafteste Metropole des Allgäus mit ihren 70.000 Einwohnern ist als Einkaufsstadt bei Jung und Alt sehr beliebt.

Außerdem erwartet Sie im großartigen Umfeld Kemptens mit den landschaftlichen Attraktionen des Alpenraums ein breites Freizeitangebot. Kempten und die Hochschule sind mit dem Auto, dem öffentlichen Nahverkehr und per Flugzeug über die Nachbarstadt Memmingen gut zu erreichen.



## Fertigungs- und Werkstofftechnik

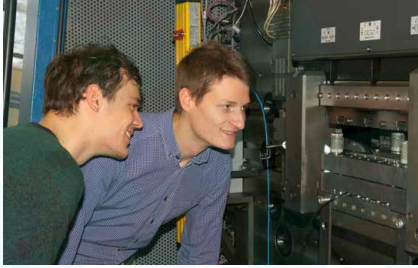
Master of Science

- Hochschule für angewandte  
Wissenschaften Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 2523-0  
Fax 0831 2523-104

[post@hs-kempton.de](mailto:post@hs-kempton.de)  
[www.hs-kempton.de](http://www.hs-kempton.de)





Weitere Informationen zum Masterstudium und zu den Studienbedingungen finden Sie unter: [www.hs-kempten.de](http://www.hs-kempten.de)

## Warum diesen Studiengang wählen

### Karrierechancen

Die Ausbildungsinhalte im Masterstudiengang Fertigungs- und Werkstofftechnik bereiten auf einen späteren Einsatz in verantwortlichen Positionen in Industrie und Forschung vor.

### Zukunftsträchtigkeit

In den an unserer Hochschule forschungsstarken Themenfeldern Fertigungs- und Werkstofftechnik nehmen Sie als Studierender unmittelbar an innovativen und nachhaltigen Entwicklungen teil.

### Wissenschaftlicher Anspruch

Die Studieninhalte stellen einen starken Bezug zu Fragestellungen aus Forschung und Entwicklung her und erheben einen hohen wissenschaftlichen Anspruch.

### Interdisziplinarität

Im Studium wird eine starke Verzahnung von aktuellen ingenieur- und naturwissenschaftlichen Arbeitsfeldern vermittelt.

### Fertigungstechnik trifft Werkstofftechnik

Eine nachhaltige Wertschöpfung im Maschinen- und Anlagenbau wird seit jeher durch die enge Verknüpfung der stark miteinander wechselwirkenden Schwester-Disziplinen Fertigungs- und Werkstofftechnik erzielt.

### Spaß an der Technik

Wenn Sie an spannenden ingenieur- und naturwissenschaftlichen Fragestellungen im Rahmen eines vielfältigen Themenspektrums interessiert sind, dann kommen Sie mit diesem Masterstudium auf Ihre Kosten.

## Berufsperspektiven

Werkstoffe und deren Verarbeitung sind die Basis jeder modernen Produktentwicklung. Materialien verleihen vielen Produkten ihre speziellen Eigenschaften. Entwicklungen, wie extremer Leichtbau, wären ohne die

Fortschritte in der Werkstoff- und Fertigungstechnik nicht möglich. Auf der anderen Seite rückt die Bedeutung der Fertigungstechnik auch durch Forderungen nach einem schonenden Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen, Recyclingkreisläufen und nach Energieeffizienz in den Mittelpunkt.

Vor diesem Hintergrund benötigt die Industrie speziell ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure, die sowohl fundierte Kenntnisse der Werkstofftechnik als auch ein breites Wissen der fertigungstechnischen Möglichkeiten und Verfahren besitzen. In diesem Arbeitsumfeld bestehen hervorragende Berufsperspektiven im internationalen, nationalen und regionalem Umfeld. Dieser Masterstudiengang ist nicht nur in vielen Branchen nachgefragt, auch innerhalb von Unternehmen stehen den Absolventinnen und Absolventen nach dem Abschluss des Studiums viele Bereiche offen.

## Aufbau des Studiums

Der Masterstudiengang Fertigungs- und Werkstofftechnik hat eine Regelstudiendauer von drei Semestern. Die ersten beiden Semester bestehen aus Vorlesungen, Praktika und Projektarbeiten. Das dritte Semester beinhaltet schwerpunktmäßig die Anfertigung einer Masterarbeit.

Das Studium ist anwendungsorientiert gestaltet und daher sehr praxisbezogen. Mit der Wahl von Fächern aus den Bereichen „Spezialgebiete der Fertigungs- und Werkstofftechnik“ sowie „Zusatzkompetenzen“ haben Sie die Möglichkeit, Ihre Kenntnisse individuell, Ihren Neigungen entsprechend zu vertiefen. Die Masterarbeit kann entweder in einem Unternehmen in Kooperation mit einer Professorin bzw. einem Professor der Hochschule Kempten durchgeführt werden oder auch in einem der Hochschullabore.

Mit dem Abschluss **Master of Science (M. Sc.)** erfüllen Sie die Voraussetzungen zur Promotion im In- und Ausland.

## Master Fertigungs- und Werkstofftechnik

|                      |   |   |    |    |
|----------------------|---|---|----|----|
| Masterarbeit         | Spezialgebiete der Fertigungs- und Werkstofftechnik   | Spezialgebiete der Fertigungs- und Werkstofftechnik | 29 | 30 |
|                      | Spezialgebiete der Fertigungs- und Werkstofftechnik   | Spezialgebiete der Fertigungs- und Werkstofftechnik | 28 | 29 |
|                      | Spanende und generative Verfahren                     | Beschichtungs- und Oberflächentechnik               | 27 | 28 |
|                      | Umformtechnik (Verfahren + Anlagentechnik)            | Vertiefte Fügetechnik                               | 26 | 27 |
| Zusatzkompetenzen II | Pulvertechnologie und pulvertechnologische Werkstoffe | Kunststoffverarbeitung und -anwendung               | 25 | 26 |
|                      | Umformtechnik (Verfahren + Anlagentechnik)            | Vertiefte Fügetechnik                               | 24 | 25 |
| Zusatzkompetenzen I  | Projektarbeit Fertigungstechnik                       | Projektarbeit Werkstofftechnik                      | 23 | 24 |
|                      | Projektarbeit Fertigungstechnik                       | Projektarbeit Werkstofftechnik                      | 22 | 23 |
|                      |   |   | 21 | 22 |
|                      |   |   | 20 | 21 |
|                      |   |   | 19 | 20 |
|                      |   |   | 18 | 19 |
|                      |   |   | 17 | 18 |
|                      |   |   | 16 | 17 |
|                      |   |   | 15 | 16 |
|                      |   |   | 14 | 15 |
|                      |   |   | 13 | 14 |
|                      |   |   | 12 | 13 |
|                      |   |   | 11 | 12 |
|                      |   |   | 10 | 11 |
|                      |   |   | 9  | 10 |
|                      |   |   | 8  | 9  |
|                      |   |   | 7  | 8  |
|                      |   |   | 6  | 7  |
|                      |   |   | 5  | 6  |
|                      |   |   | 4  | 5  |
|                      |   |   | 3  | 4  |
|                      |   |   | 2  | 3  |
|                      |   |   | 1  | 2  |
|                      | WS  | SS  |    |    |

ECTS