

## MATERIALWISSENSCHAFTLICHE STUDIENGÄNGE AN DER HOCHSCHULE OSNABRÜCK

**Dentaltechnologie (Bachelor of Science):** Als erste Hochschule in Deutschland hat die Hochschule Osnabrück einen Studiengang für den Dentaltechnik-Bereich geschaffen. Der Studiengang kooperiert mit dem Verband Deutscher Zahntechniker-Innungen, der als Schnittstelle zum Handwerk fungiert.

**Werkstofftechnik (Bachelor of Science):** Die Hochschule Osnabrück bildet nicht nur hoch qualifizierte Werkstoffingenieurinnen und -ingenieure aus, sie ermöglicht auch wichtige Zusatzqualifikationen, wie den 1. Teil des Schweißfachingenieurs (m/w).

**Kunststofftechnik (Bachelor of Science):** Kunststoffe spielen eine wichtige Rolle in nahezu allen Lebensbereichen. Kompetente Fachleute für die Kunststofftechnik werden an der Hochschule Osnabrück ausgebildet.

**Kunststofftechnik im Praxisverbund (Bachelor of Science):** Dieser Studiengang ermöglicht eine von Unternehmen, der Hochschule Osnabrück und der IHK Oldenburg gleichermaßen getragene kooperative Bachelor-Ausbildung mit zwei Berufsabschlüssen in nur vier Jahren.

**Angewandte Werkstoffwissenschaften (Master of Science):** Das breite Spektrum dieses Master-Studiengangs eröffnet den Absolventinnen und Absolventen umfangreiche Beschäftigungsmöglichkeiten in der Industrie, in Ingenieurbüros und innovativen mittelständischen Firmen, aber auch in Großunternehmen.

## INFORMATIONEN ZUM STUDIUM

Telefon: 0541 969-3751  
studiendekanat-dvw@hs-osnabrueck.de  
www.hs-osnabrueck.de  
@morgen.mit.mint\_hsos

## INFORMATIONEN

### Hochschule Osnabrück

### Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

### Dr.-Ing. Alexander Giertler

Laborbereich Materialdesign und Werkstoffzuverlässigkeit  
a.giertler@hs-osnabrueck.de

## VERANSTALTUNGSORT

### Hochschule Osnabrück, Raum AB 0019 (Aula)

Albrechtstraße 30, 49076 Osnabrück

Eintritt frei



Der „Materials Day“ als gemeinsame Veranstaltung der VDI-Arbeitskreise Werkstofftechnik und Kunststofftechnik, des Technologiezentrums TECHNOS und des WIP-Kunststoffe Wissens- und Innovationsnetzwerks Polymertechnik richtet sich besonders an die ehemaligen, aktuellen und zukünftigen Studierenden sowie an die Kooperationspartner der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik der Hochschule Osnabrück.



## MATERIALS DAY

der VDI-Arbeitskreise  
Werkstofftechnik und Kunststofftechnik

Donnerstag, 12. Mai 2022, 14:30 - 18:00 Uhr  
Hochschule Osnabrück, Raum AB 0019 (Aula)  
Albrechtstraße 30, 49076 Osnabrück

## 29. MATERIALS DAY – WERKSTOFFENTWICKLUNG IN INDUSTRIE UND FORSCHUNG

Neue Werkstoffe sind nicht nur die Triebfeder in der Entwicklung innovativer Produkte, sondern spielen eine entscheidende Rolle bei der klimafreundlichen Umgestaltung unserer Gesellschaft und der Reduktion klimaschädlicher Treibhausgase. Im Rahmen des kommenden Materials Day werden die Anforderungen an neue Werkstoffe aus unterschiedlichen Perspektiven dargestellt. Darüber hinaus werden aktuelle Entwicklungen aus dem Bereich der Materialforschung präsentiert. Wir laden Sie ein zu einer Diskussion über Materialkonzepte der Zukunft!

Mit den Bachelor-Studiengängen Kunststofftechnik und Werkstofftechnik sowie dem Master-Studiengang Angewandte Werkstoffwissenschaften stellt sich die Hochschule Osnabrück der Herausforderung, eine zukunftsweisende Ausbildung mit

praxisnaher Forschung in den Bereichen der metallischen Konstruktionswerkstoffe und der Kunststofftechnik zu verbinden. Besonderer Wert liegt dabei auf einem partnerschaftlichen Verhältnis zwischen Studierenden und Lehrenden, aber auch auf einer engen Zusammenarbeit der Hochschule mit Industrieunternehmen.

Dieser frühe Austausch der Ingenieurinnen und Ingenieure in der beruflichen Praxis mit Studierenden einerseits und mit technik-interessierten Schülerinnen und Schülern andererseits liegt dem VDI und dem Technologiezentrum Neue Materialien und Prozesse TECHNOS sowie dem WIP-Kunststoffe Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymertechnik besonders am Herzen.

## PROGRAMM

### 14:30 Uhr: Begrüßung

Dr.-Ing. Alexander Giertler,  
Leiter des VDI-Arbeitskreises „Werkstofftechnik“  
Prof. Dr.-Ing. Thorsten Krumpholz, Hochschule Osnabrück,  
Laborbereichssprecher Kunststofftechnik

### 14:35 Uhr: Knickverhalten von medizinischen Schläuchen – Anforderungen am Kunststoff verstehen

Giuseppe Fiandaca, Geschäftsführer/Managing Director,  
Polyneers GmbH

### 15:05 Uhr: Fortschritte im Einsatz von PCR-PP – Wie der PE-Anteil in der Wareneingangsprüfung überwacht werden kann

Nele Zerhusen, Werkstoffanalyse und Werkstoffprüfung,  
Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG

### 15:35 Uhr: Entwicklung einer variothermen Werkzeug- temperierung für Spritzgießwerkzeuge mit drehendem Kern

David Diring, Thorsten Krumpholz, Hochschule Osnabrück

### 16:05 Uhr: Entwicklung und Fertigung einer Flugdrohne (Multicopter) mittels additiver Fertigung

Fabian Redecker, Thorsten Krumpholz, Hochschule Osnabrück

### 16:35 Uhr: Kaffeepause

### 17:00 Uhr: Werkstoffauswahl für hochbelastete Bauteile aus Stahlguss

Jens Wiesenmüller, GussStahl Lienen GmbH & Co. KG

### 17:30 Uhr: Aluminium in nichtrostenden Stählen: Chancen und Herausforderungen

Javad Mola, Hochschule Osnabrück

### 18:00 Uhr: Ende der Veranstaltung – Ausklang bei kühlen Getränken und Snacks

