

Verbundwerkstoffe

Hochschule Hof
Master of Engineering



Allgemein

Dieses Masterstudium macht Sie fit für die Zukunft, in der technischer Fortschritt auch darauf basiert, neue Werkstoffe, Verbundwerkstoffe und Kreisläufe zu gestalten

Studiengang: Verbundwerkstoffe

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)

Regelstudienzeit: 3 Semester

Studienbeginn: Wintersemester (1. Oktober), Sommersemester (15. März)

Unterrichtssprache: Deutsch

Bewerbungszeitraum: WiSe 01.05. - 15.07., SoSe 15.11. - 15.01. (ggf. länger)

Studiengebühren: Keine

Campus: Hof

Sie besitzen bereits einen ersten ingenieurwissenschaftlichen Abschluss und möchten speziell im Gebiet der **Verbund- und Hybridwerkstoffe** sowie des **Leichtbaus** vertiefte Kenntnisse erwerben? Der konsekutive Studiengang **Verbundwerkstoffe M.Eng.** zielt auf eine vertiefte Qualifizierung für Studierende in diesem Bereich ab.

Verbundwerkstoffe – sogenannte **Composites** – sind eine moderne Werkstoffklasse, die auf spezielle Anwendungen zugeschnitten sind, bei denen die Verbindung der positiven Eigenschaften mehrerer Basiswerkstoffe benötigt wird.

Viele aktuelle Entwicklungen im Bereich der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz benötigen neue Ansätze im Bereich der Werkstoffe und Verbundwerkstoffe.

Konkret erwerben Absolvent:innen des Studiengangs u.a. folgende Fähigkeiten:

- Kompetenzen zur Einschätzung und Entwicklung von Verbunden
- Kompetenzen im Bereich Technische Fasern
- Erweitertes Wissen im Bereich Oberflächen und Werkstoffe
- Know-how zur Problemlösung und zur Umsetzung in Produkte der unterschiedlichsten Branchen

Das Studium ist möglicherweise nicht das richtige?

Sieh dich gerne bei unseren über 40 weiteren Studiengängen um: [Studienangebot](#)



**Hochschule
Hof**

University of
Applied Sciences

Studienprofil Infos

Bewerbung ab 01. Mai 2023
[Mehr Infos und Bewerbung >>](#)

**Mehr über unsere nächsten
Veranstaltungen erfährst Du [hier](#)**
>

Beliebteste Hochschule
Hochschule Hof ist ausgezeichnet als „Beliebteste Hochschule Deutschlands“!
[Infos >>](#)

Kontakt

Zentrale Studienberatung

Melanie Fiedler-Zapf

Tel.: +49 9281 409-3323

Doreen Rustler

Tel.: +49 9281 409-3322

E-Mail: studienberatung@hof-university.de

Studiengangleiter

Prof. Dr. Jörg Krumeich

Tel.: +49 9281 409-4550

E-Mail: joerg.krumeich@hof-university.de

[Zur Webseite >](#)

Inhalte und Aufbau

Studienaufbau und Inhalte

1. Semester

Grundlagen Verbundwerkstoffe, Chemie der Verbundwerkstoffe, Mechanik der Verbundwerkstoffe, Textile Armierungsstrukturen, Charakterisierung und Prüfung von Verbundwerkstoffen

2. Semester

Verbundwerkstoffe mit keramischer bzw. metallischer Matrix (CMC, MMC und CCC), Moderne Beschichtungsverfahren, PMCs (Polymer Matrix Composites), Wahlpflichtmodule

3. Semester

Masterarbeit

Im Verlauf des Masterstudiums Verbundwerkstoffe erlangen Sie fachliche Kompetenzen in den Bereichen:

- Werkstoffe und Eigenschaften
- Verbundstrukturen
- Oberflächen und Beschichtungen
- Technische Fasern
- sowie Kenntnisse zum Einsatz und zur Entwicklung von Verbundstrukturen.

Perspektiven

Berufsbild

Der Studiengang ist, trotz der Ausrichtung auf Verbundwerkstoffe, breit aufgestellt, bereitet auf Tätigkeiten in vielen Bereichen vor und bietet daher sehr gute Perspektiven.

Unsere Absolvent:innen sind in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung, akademische Institutionen und Forschungseinrichtungen - inklusive Promotionsmöglichkeit - , im Technischen Marketing und in weiteren Aufgabengebieten tätig. Angesiedelt sind diese in den unterschiedlichsten Branchen.

Bewerbung

Voraussetzungen

Der Zugang zu einem Masterstudium setzt in allen Fällen ein **abgeschlossenes erstes berufsqualifizierendes Studium** an einer in- oder ausländischen Hochschule bzw. einen gleichwertigen Abschluss voraus.

Je nach gewähltem Studiengang muss darüber hinaus die studiengangspezifische Eignung nachgewiesen werden. Diese gilt im Regelfall als gegeben, wenn eine in der entsprechenden Studien- und Prüfungsordnung festgelegte Mindest-Gesamtnote des ersten Studiums nachgewiesen wird.

[Zum Bewerbungsportal >](#)

Werkstoffwissenschaften