

# Verbundwerkstoffe M.Eng. - Hochschule Hof — Hof University

Source: <https://www.hof-university.de/studium/studiengaenge-und-weiterbildungs-programme/studiengaenge/verbundwerkstoffe-meng.html>

## Übersicht

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

### 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.

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

15. Jan - SoSe

15. Jul - WiSe

Information und Services

## Stundenplan

Hier können Sie Ihren Stundenplan in der Wochenübersicht sehen und werden über Stundenplanänderungen informiert.

Der Campus ist das Management- und Verwaltungszentrum der Hochschule. Hier finden Sie die Hochschulbibliothek, High-Tech-Labore und Hochschulsportangebote.

Campus Hof: Hintergrund und visuell

Studiengangleiter / Studiengangfachberater

Prüfungskommission

Studiengangreferentin / Studienbüro

Zentr. Studienberatung

Prof. Dr. Thomas Meins

Mittwoch: 12:00 - 13:00Anmeldung per Mail

Prof. Dr. Thomas Karall

nach Vereinbarung / Anmeldung per Mail

Elisa Dähne

Doreen Rustler