

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## Fachhochschulstudium Leichtbau und Composite Werkstoffe (DI)

### INHALT

Kurzinfo.....	1
Ausbildungsbeschreibung.....	1
Ausbildungsinstitute.....	2
Berufe nach Abschluss.....	2
Impressum.....	2

### KURZINFO

Angesichts steigender Treibstoff- und Energiekosten und der Kohlendioxidproblematik sind sparsame Automobile und Flugzeuge gefragt. Das Masterstudium *Leichtbau - und Composite Werkstoffe* bietet hierfür eine vertiefende akademische Ausbildung mit starkem Praxisanteil als Weiterführung des Bachelorstudiums, aber auch als Spezialisierung für Absolventen anderer Fachrichtungen an.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium</li> </ul>
Abschluss	Diplom-Ingenieur / Diplom-Ingenieurin (DI)
Berechtigung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien</li> </ul>
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	<a href="https://www.fh-ooe.at/">https://www.fh-ooe.at/</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

#### Lehrinhalte:

- Composite Werkstoffe, Leichtmetalle, Kunststoffe, Smart Materials
- Produktentwicklung und -gestaltung: Bauweisen und Konstruktion
- Fertigungsverfahren, Fügetechnik und Additive Fertigung / 3D Druck
- Simulation: Materialmodellierung, Struktur- und Prozesssimulation, Optimierung
- Struktur-, Werkstoff-, Fertigungs- und Systemleichtbau sowie Bionik
- Reparatur, Instandhaltung, Nachhaltigkeit
- Prüftechnik und Versuchsplanung inkl. Werkstoffanalyse (zerstörend und mit CT, Thermografie etc.)

- Qualitätssicherung und -management, Statistik
- Begleitende Projektarbeiten mit Forschungseinrichtungen und Unternehmen
- Führungs- und Sozialkompetenz, Betriebswirtschaft, Recht

#### **Berufsfelder:**

Absolvent\*innen können nach dem Studium in leitender Funktion in den Bereichen Material- und Prozessentwicklung, Bauteilauslegung, Konstruktion und Optimierung, Composite-Verarbeitung, Technische Projektleitung bzw. -management, Qualitätswesen sowie Forschung und Entwicklung tätig sein.

## AUSBILDUNGSINSTITUTE

### Oberösterreich

#### Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels

Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23  
Telefon: +43 (0)5 0804 40  
Fax: +43 (0)5 0804 43166  
Email: [office@fh-wels.at](mailto:office@fh-wels.at)  
Webseite: <https://fh-ooe.at/campus-wels>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [KunststofftechnikerIn](#)
- [VerbundstofftechnikerIn](#)
- [VerfahrenstechnikerIn](#)
- [WerkstofftechnikerIn](#)

## IMPRESSUM

#### **Für den Inhalt verantwortlich:**

Arbeitsmarktservice  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 12.05.24

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!