

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Fachhochschulstudium Mechatronik - Additive Manufacturing (AM)

INHALT

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

KURZINFO

Eingebettet in einen „mechatronischen Rahmen“ beschäftigt sich diese Spezialisierung mit den Themenbereichen „Werkstoffe und Materialcharakterisierung“, „Additive Fertigung und Bauteildesign“ sowie mit der Integration dieser Schlüsseltechnologie in betriebliche Anwendungsbereiche.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Berufsbegleitend
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium oder vergleichbares Studium oder gleichwertige facheinschlägige berufliche Qualifikationen und Berufspraxis
Abschluss	Master of Science (MSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	https://www.fhwn.ac.at/studiengang/master-mechatronik

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte:

- Messsystem & Sensortechnik, Regelungstechnik
- Elektrische Antriebssysteme
- Simulation & Modellbildung
- Werkstoffe für die additive Fertigung
- Additive Fertigungstechnologien
- Datenanalyse/Datenmanagement
- Automation und Robotik
- Bauteildesign & Optimierung / Bionik

- Material & Oberflächenmodifizierung
- Methodische Entwicklung von integrierten Systemen
- Optimierung von Produktionsprozessen
- Cosimulation und Hardware in the Loop
- Arbeitssicherheit & Gesundheitsschutz
- Qualitätssicherung & -kontrolle
- Rechtliche Aspekte und Normen
- Management von Entwicklungsprozessen
- Wirtschaftliche Analyse von Engineering Projekten
- Risikomanagement und Entscheidungsfindung

Berufsfelder: Leitende Tätigkeiten und Aufgaben in verschiedenen Unternehmen wie Gewerbe- und Industriebetriebe in den Bereichen Mechatronik, Oberflächentechnik und Werkstofftechnik.

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Niederösterreich

Fachhochschule Wiener Neustadt

Adresse: 2700 Wiener Neustadt, Johannes Gutenberg-Strasse 3
Telefon: +43 (0)5 0421 1
Email: office@fhwn.ac.at
Webseite: <https://www.fhwn.ac.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [MaschinenbauingenieurIn](#)
- [MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Anlagentechnik](#)
- [MechatronikerIn](#)
- [WerkstofftechnikerIn](#)
- [WirtschaftsingenieurIn für Maschinenbau und Fertigungstechnik](#)

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 13.12.23

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!