



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences



Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Maker Science

**Fakultät
Ingenieurwissenschaften**

Karrierperspektiven

Mit neuen Ideen Geld verdienen.

Zugegeben, die Making-Philosophie „fail fast, fail often“ scheint nicht das zu sein, wofür die deutsche Industrie steht. Doch wer hinter die Kulissen blickt, erkennt schnell: Selbst auf dem Weg zur perfekten, jahrzehntelang funktionierenden Maschine werden zahlreiche Entwicklungsschritte gegangen.

Making bietet für die Industrie sogar eine Chance: Weg von starren Strukturen und kostspieligen Entwicklungszyklen. Hin zum schnellen Überprüfen einer Idee auf ihre Umsetzbarkeit und agilen, auf die Kund:innen optimierten Lösungen. Nicht jeder kann Maker sein. Aber Maker können anderen helfen, ihre Lösungen zu finden und erfolgreich zu nutzen.

Vielleicht suchst du nach dem Studium deshalb keine Anstellung in einem klassischen Konzern. Mach dich mit deinen Prototyping-Kenntnissen selbstständig!

Aus deinen Ideen erfolgreiche Produkte zu machen und sie zu verkaufen – darauf bereiten wir dich gezielt innerhalb des Studiums vor. Außerdem profitierst du von den Angeboten unseres Gründungsnetzwerks SAXEED. Wenn du doch die Festanstellung suchst, bieten sich ebenfalls viele Optionen, zum Beispiel als Innovationsingenieur:in, Prototyper oder Anwendungstechnolog:in.



Studienziel

Vom Maker zur:m Technik-Visionär:in in drei Jahren.

Ein Drei-Cent-Teil deines Controllers gibt immer wieder den Geist auf? Warum zerlegst du ihn nicht und verstärkst das Teil – oder sorgst durch ein neues Gehäuse gleichzeitig dafür, dass er ergonomisch wirklich zu deinen Händen passt? Oder: Du stattest ein Stück Stoff mit Bluetooth aus, nähst es in deinen Hoodie und sparst dir damit die Kopfhörer.

Was für Maker logisch klingt, ist Teil des Studiums in Maker Science an der HSMW. Zerlegen, verstehen, verbessern – nochmals verbessern und Neues schaffen. Kleine, individuelle Lösungen für Probleme entwickeln, die dich und vielleicht noch viele andere beschäftigen.

Der zweite Teil: Wie wird aus dieser kreativen Lösungssuche und den Prototypen ein Geschäftsmodell? Wie kann man davon leben? Dabei helfen wir dir. Mit Inhalten zu Design Thinking, Entrepreneurship und unserem Gründungsnetzwerk SAXEED.

Eckdaten zum Studium

Regelstudienzeit
Vollzeitstudium

6



Semester



Beginn
Wintersemester

Abschluss



Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

Gestalte dein Studium selbst und lerne durchs Machen!

Was wäre, wenn dein Studium ein Studium ist, bei dem du selbst bestimmst, womit du dich beschäftigst? Ganz nach deinen Interessen? Bring deine Genialität zum Tragen! Genau das ist Maker Science an der Hochschule Mittweida.

Wir bieten dir den Raum und die Möglichkeiten, um deine Ideen Wirklichkeit werden zu lassen. Im HSMW-MakerLab entwickelst du allein oder im Team neue technische Lösungen für Probleme, die dich selbst interessieren.

Der Vorteil? Einerseits tüftelst du mit 3D-Scanner, Computer Aided Design, 3D-Druck, CNC-Fräse, Lasercutter und Programmierskills an dem, was wirklich für dich von Interesse ist. Andererseits landet keine deiner „Hausarbeiten“ in einer (digitalen) Schublade. Es entstehen echte Prototypen, die funktionieren. Und wer weiß? Vielleicht entwickelst du schon im Studium das Gadget, das eine:n Investor:in begeistert und erfolgreich in Serie geht?

Klar, ein bisschen Theorie muss sein: Das nötige Wissen, um vom Experimentieren zur professionellen Entwicklung auf Industrieelevel zu kommen, vermitteln dir die Professor:innen in Vorlesungen und durch Impulse in den Projekten, bevor es zurück ins HSMW-MakerLab geht. Auch sie sind übrigens keine reinen Theoretiker:innen: Alle haben jahrelange Erfahrung in der Industrie.



Studienablaufplan*

1. Semester

Entrepreneurship

Werkstofftechnik

Konstruktion und Design

Grundlagen der Fertigungstechnik

Welcome Maker-Projekt

2. Semester

Design und Analyse

Fügetechnik und Additive Fertigung

Subtraktive Fertigung

Mathematik für Ingenieur:innen

Maker-Projekt

3. Semester

Mechatronische Produktentwicklung

Naturwissenschaftliche Grundlagen

Elektrotechnik und Elektronik

Technische Mechanik

Maker-Projekt

4. Semester

Industrielle Produktion

KI: Grundlagen und Anwendungen

2 Wahlpflichtmodule

Firmenprojekt

5. Semester

Businessplanung

Englisch

2 Wahlpflichtmodule

Firmenprojekt

6. Semester

Bachelormodul

* Der Studienablaufplan befindet sich in der Entwicklung. Alle Informationen entsprechen dem aktuellen Planungsstand für das Wintersemester 2026/2027.

Studienberatung

Unser Team der Studienberatung steht jederzeit für ein unkompliziertes Gespräch bereit – egal ob du allgemeine Fragen oder fachbezogene zu den Inhalten hast.

Deine persönliche Ansprechpartnerin:

Lisa Viehweg M.Sc.

Telefon +49 (0) 3727 58-1309

Whatsapp +49 (0) 151 115 42 900

studienberatung@hs-mittweida.de



Social Media



@hochschulemittweida



@hochschulemittweida



@HochschuleMittweida



hs.mw/discord

Bewerbung

Dein Interesse ist geweckt? Dann registriere dich unter **hs.mw/bewerben**. Sobald du alle Formulare und Nachweise übermittelt hast, kannst du dich für das Studium immatrikulieren. Mit der Immatrikulation hast du deinen Studienplatz in Maker Science in Mittweida sicher.

Zulassungsvoraussetzungen

Du kannst das Studium Maker Science in Mittweida aufnehmen, wenn du über

- die allgemeine Hochschulreife oder
- die fachgebundene Hochschulreife (für die entsprechende Fachrichtung) oder
- die Fachhochschulreife verfügst.

Staatlich geprüfte Techniker:innen haben in Mittweida die Möglichkeit, sich Leistungen anerkennen zu lassen und damit ihre Studienzeit zu verkürzen. Nähere Informationen gibt es bei unserer Studienberatung!

(Der Studiengang Maker Science befindet sich in der Entwicklung. Alle Informationen entsprechen dem aktuellen Planungsstand für das Wintersemester 2026/2027. 03/26 Änderungen vorbehalten.)