

# Praxistag Additive Fertigung / 3D-Druck



# Auf einen Blick

## Über den Kurs

In diesem zweitägigen Kurs zur industriellen Anwendung des 3D-Drucks werden ihre Kenntnisse im Bereich additive Fertigung mit Schwerpunkt Metalle durch einen attraktiven Mix aus theoretischen Inputs und praktischen Arbeiten erweitert. Nebst Hands-on Einsätzen an Metall 3D-Druckern wenden sie in einem Workshop mit Unterstützung von unseren 3D-Druck Experten die Designprinzipien der additiven Fertigung an und entwickeln ein erstes Konzept für ein 3D-gedrucktes Bauteil.

## Was Sie lernen

- Grundlagen zu Verfahren, Materialien und zur Konstruktion der additiven Fertigung
- Vorbereitung von Metall 3D Druckern für die Bauteilfertigung und Begleitung der Folgeschritte nach dem Druck
- Einführung in die Supply Chain der AF
- Einblick in die Nachbearbeitung und deren Herausforderungen

## Voraussetzungen

Grundinteresse an modernen Fertigungstechnologien

## Lernziele

- Kennenlernen unterschiedlicher Fertigungsverfahren und Fertigungsmethoden sowie die Werkstoffe (Metallpulver) der Additiven Fertigung.
- Verstehen der Vorteile der Additiven Fertigung (insbesondere Metall Lasersintern) gegenüber der konventionellen subtraktiven Fertigung.
- Aufbau eines Verständnisses für die gesamte industrialisierte Prozesskette.
- Erlernen einer Methodik für die Entwicklung von Konzepten für die additive Fertigung von Bauteilen

- Verstehen der Herausforderungen der Additiven Fertigung von der Konstruktion komplexer, funktionsintegrierter Prototypen bis zur industriell anwendbaren Nachbearbeitung.

## Methodik

- Theorieinhalte werden durch eine E-Learning Plattform unterstützt.
- Informationsmaterial für die Einstimmung in den Kurs steht online zur Verfügung.
- Erlernte Theorie wird im Swiss m4m Center praktisch angewendet und durch Hands-on Erfahrung vertieft.

## Zielpublikum

- Praxisorientierte TechnikerInnen, Entwicklungs-Ingenieure und Konstrukteure
- Fachkräfte und Unternehmen, welche sich in der Evaluation oder ersten Anwendungsschritten der additiven Fertigung befinden
- Generell an AF interessierte Personen

## Ausbildungsort

Swiss m4m Center AG, Föhrenweg 7, 2544 Bettlach

## Dauer/Unterrichtszeiten

- 2 Tage – attraktiver Mix zwischen Theorie und Praxis
- 08:30 - 16:30 Uhr

## Anmeldung/Termin

- Online unter [hftm.ch](http://hftm.ch)

## Investition

CHF 1'400

# Veranstaltungspartner

Folgende Veranstaltungspartner unterstützen den Praxistag.



standortförderung  
espace SOLOTHURN  
savoir vivre

**Die Solothurner Handelskammer**  
stärkt die Solothurner Wirtschaft.





#### SCHULSTANDORT UND GESCHÄFTSSITZ

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG  
Sportstrasse 2 · CH-2540 Grenchen  
T +41 32 654 12 00  
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

#### SOCIAL MEDIA



#### SCHULSTANDORT

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG  
Aarbergstrasse 46 · CH-2503 Biel  
T +41 32 654 12 02  
www.hftm.ch

