



## **Fachkurs CAD-CAM und 3D Druck**

Kurs-Nr. 14

### **Beschreibung/Ziele**

Die Lernenden erlernen das CAD-Tool Inventor und sind in der Lage Modelle und Zeichnungen zu erzeugen und diese für andere Software z.B. CAM Tool MasterCAM, oder den 3D Druck zu exportieren. Sie erlernen die Grundlagen der CAM-Programmierung mittels der Software MasterCAM und erstellen und simulieren erste Programme am PC. Die Lernenden lernen das Prinzip der generativen Fertigungsverfahren kennen, bauen einen 3D-Drucker zusammen und nehmen diesen fachgerecht in Betrieb. Die in Inventor erstellten Volumenmodelle/Baugruppen werden am 3D-Drucker ausgedruckt.

### **Inhalte**

- InventorCAD kennenlernen
- Modellieren mit Inventor
- Baugruppen mit Inventor
- MaserCAM Grundlagen
- Zeichnungserstellung
- MasterCAM Programmierung
- Grundlagen 3D Druck

<b>Zielgruppe</b>	Polymechaniker/-in Profil G im 3. Lehrjahr
<b>Voraussetzungen</b>	Keine
<b>Dauer</b>	14 Wochen à 4 Lektionen (total 56 Lektionen)
<b>Daten</b>	Dienstag, 15.09.2026 – 19.01.2027
<b>Zeit</b>	13.00 bis 16.30 Uhr
<b>Raum</b>	BH-A411 <b>vorgesehen</b> Der definitive Raum wird bei der Kurseinladung mitgeteilt.
<b>Leitung</b>	Ruben Sutter und Markus Kieber, Fachlehrpersonen Berufskunde
<b>Zeugniseintrag</b>	Besucht
<b>Kosten</b>	Keine
<b>Anmeldung</b>	Anmeldung via <a href="#">Link</a> bis <b>Freitag, 04.09.2026</b> .
<b>Absenzen</b>	Es besteht eine Anwesenheitspflicht. Der Ausbildungsbetrieb erhält eine Absenzmeldung.
<b>Hinweis</b>	Anmeldungen werden in der eingegangenen Reihenfolge berücksichtigt (mindestens 8 und maximal 15 Teilnehmer). Falls der Kurs nicht durchgeführt werden kann, erfolgt eine Information bis 7 Tage vor Kursbeginn.