



Die Interessengemeinschaft Musikinstrumentenbauer/in bietet in ihrem Kompetenzzentrum im BBZ Arenenberg (Kanton Thurgau) am

11. – 12. Oktober 2019

einen zweitägigen Kurs über die Einsatzmöglichkeiten digitaler Technologien an – vom manuellen Vermessen bis zur computergestützten Fertigung.

### Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an alle Anwender, die mit modernen Fertigungstechnologien arbeiten möchten:

Technische Zeichnungen 2D und 3D; CNC-Fertigung.

### Kursinhalte

- Grundlagen.
- Demonstration Anwendungen aus der Praxis.
- Massaufnahme und Datenauswertung.
- Zeichnerische Darstellung in 2D.
- Visualisierung in 3D.
- Handwerkliche und NC-gesteuerte Fertigung.
- Anwendungsbeispiele, Technologien, Schnittstellen.
- Erstellung, Anpassung und Ergänzung CAD-Pläne.
- Übungsmöglichkeiten, selbständiges Zeichnen von Objekten.
- 2-dimensionale Darstellung und 3-dimensionale Umsetzung.
- Fertigung Objekt.
- Gedankenaustausch und Fragestellungen.

### Kursziel

- Einblick in die Historie und Grundlagen des 3D-Druck.
- Selbständiges Messen und Zeichnen von Objekten.
- Herstellung von Werkstücken mit komplexen Formen auf einer CNC-Maschine (Simulation).
- 3D Druck eines erfassten und aufbereiteten Objektes.

## Kursleiter



**Stephan Berger**  
Serpent Maker

## Referenten

**Claude Lardon**  
Konstrukteur | Orgelbau Kuhn AG

## Fabian Bächli

Blasinstrumentenbaumeister | Blaswerk Haag

## Jörg Gobeli

Instrumentenbauer | Fachlehrer,  
Cembalo- und -Clavichordbau

## Gebühren und Konditionen

CHF 650.00 inkl. Kost und Logis im BBZ Arenenberg.

Die Anzahl ist auf Minimum 8 bzw. maximal 15 Teilnehmende beschränkt!

## Termin und Ort

11. – 12. Oktober 2019  
BBZ Bildungs- und Beratungszentrum Arenenberg  
8268 Salenstein  
[www.lbbz.ch](http://www.lbbz.ch)

## Anmeldung

Via Anmeldeformular an  
[info@igmib.ch](mailto:info@igmib.ch) bis am  
1. Oktober 2019

IGMIB, c/o Elin Office AG  
Nordring 10a, 3013 Bern  
Tel.: 031 313 20 00  
E-Mail: [info@igmib.ch](mailto:info@igmib.ch)  
Internet: [www.igmib.ch](http://www.igmib.ch)

## Kursprogramm

### 1.Tag: Freitag, 11. Oktober 2019

Zeit	Thema	Ort
ab 09.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eintreffen und Zimmerbezug</li> <li>Kaffee und Arenenberger Zöpfli</li> </ul>	Reception Speisesaal Probus
09.45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Begrüssung: <b>Jörg Gobeli</b></li> <li>Kursablauf und allgemeine Kursinformationen</li> <li>Gegenseitiges Vorstellen</li> <li>Vorstellung IGMIB</li> </ul>	Seminarraum Triamant
10.15	Leitung: <b>Stephan Berger</b> Vermessung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vermessen eines komplexen Hohlkörpers (Herleitung / Demonstration)</li> <li>Umsetzung des Erlernten an einem Anschauungsobjekt</li> </ul>	Seminarraum Triamant
12.00	Mittagessen	Speisesaal Probus
13.15	2-dimensionale Darstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Datenübertragung / Zeichnung Anschauungsobjekt mit AutoCAD</li> </ul> 3-dimensionale Umsetzung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Definition 3. Achse und Umrechnung in eine dreidimensionale Ansicht (Workshop 3D / Inventor)</li> <li>Solid-Konstruktion</li> </ul>	Seminarraum Triamant Computerräume  Referenten: Claude Lardon Jörg Gobeli
17.45	Tagesbesprechung	
18.00	Schluss 1.Tag	
19.00	Abendessen und Ausklang	Bistro Napoleon

### 2.Tag: Samstag, 12. Oktober 2019

Zeit	Thema	Ort
ab 07.00	Frühstück	Bistro Napoleon
08.00	Leitung: <b>Stephan Berger</b> Fertigung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Workshop 2D (AutoCAD)</li> <li>Workshop 3D (Inventor)</li> <li>Realisierung / Umsetzung</li> <li>CNC-Fräsmaschine (Simulation)</li> <li>3D-Drucker</li> </ul>	Seminarraum Triamant  Referenten: Fabian Bächli Claude Lardon Jörg Gobeli
12.00	Mittagessen, anschliessend verschieben nach Weinfeld	Speisesaal Probus Privatautos
14.00 - 15.00 15.15	Geräte und Peripherie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Demo 3D-Drucker</li> <li>Anwendungen in der Praxis</li> </ul>	3D Printerstore  Blaswerk Haag, Weinfeld
16.45	Abschluss und Schlussbesprechung	
17.00	Kursende   Heimreise	

Pausen nach Ankündigung Referenten.

Bei Abmeldung zwischen 2 und 4 Wochen vor Beginn werden 50% der Gebühr fällig.  
Bei Abmeldung später als 2 Wochen vor Beginn werden 100% der Gebühr fällig.