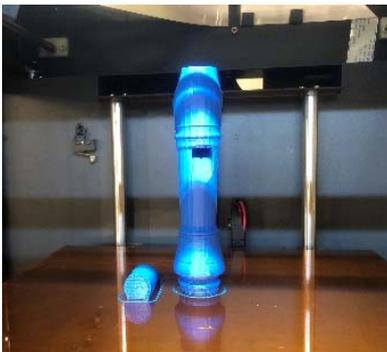


Die Digitalisierung (CAD, CNC und 3D-Druck, elektronische Datenerfassung und Dokumentation) macht auch vor den Musikinstrumentenbauern nicht Halt, daher bietet



Flötenkopf im 3D Druck



CNC Fräsen



Vermessen eines Serpent



Kesselmundstück mit CNC gefräst

die Interessengemeinschaft Musikinstrumentenbauer/in an ihrem Kompetenzzentrum im BBZ Arenenberg (Kanton Thurgau) am

5. – 6. Juni 2020

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

Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an alle Anwender, welche sich mit dem Einsatz digitaler Möglichkeiten in der Fertigung befassen, bzw. befassen möchten.

Kursinhalte

- Grundlagen
- Demonstration Anwendungen aus der Praxis
- Massaufnahme, Datenerfassung 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 mit 3D Drucker
- Gedankenaustausch und Fragestellungen zu:

Technische Zeichnungen 2D und 3D; CNC-Fertigung, digitale Datenerfassung und Auswertung (Excel), digitale Skizzen, etc.

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

Ralf Masurat
Blasinstrumentenbauer | Fachlehrer

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

5. – 6. Juni 2020
BBZ Bildungs- und
Beratungszentrum Arenenberg
8268 Salenstein
www.lbbz.ch

Anmeldung

Via Anmeldetalon an
info@igmib.ch bis am
30. April 2020

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

Kursprogramm

1.Tag: Freitag, 5. Juni 2020

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

2.Tag: Samstag, 6. Juni 2020

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