

Titel

Thema: CAD mit Inventor  
Veranstaltungsnummer: 186404201

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:

Beschreibung/inhaltliche Schwerpunkte:

Erster Teil (02.-03. Mai)

Projekt: Schraubstock

Inhalte:

- Programmstruktur
- Erstellen von prismatischen und rotationssymmetrischen Bauteilen als 3D- Objekte
  - o Skizzengeometrien mit geometrischen Abhängigkeiten und parametrischen Bemaßungen
  - o Toleranzen und Passungen
- Erstellen von Baugruppen aus Bauteilen
  - o Positionieren von Bauteilen unter Verwendung von geometrischen Abhängigkeiten
  - o Bewegungssimulation
- Ableitung von Zeichnungen
  - o Einzelteilzeichnungen
  - o Gruppenzeichnungen
  - o Schriftfelder
  - o Stücklisten
- Übungen

Zweiter Teil (06.-07. Juni)

Projekt: Motorabdeckung

Inhalte:

- Erstellen von Bauteilen aus Blech als 3D- Objekte
  - o Blechregel
  - o Biegungen, Falzen, Stanzungen
- Abwicklungen entsprechend der Blechregel
- Ableitung von Zeichnungen
  - o Einzelteilzeichnungen
  - o Schriftfelder
- Übungen

Die Fortbildung basiert auf der Softwareversion Inventor 2016.

Die anliegenden Dokumente beziehen sich auf die Version 2012 und werden als vollständiges Handout für die Version 2016 vorbereitet.

Teilnehmer:

Die Veranstaltung ist entsprechend der Lehrpläne und Handreichungen konzipiert und ist für die Zielgruppe der Berufsschullehrer im Bereich Metalltechnik vorgesehen.

Schwerpunkte/Rubrik: Fachfortbildung

#### Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Metalltechnik
Zielgruppen:	- Lehrerinnen und Lehrer
Schularten:	- Berufsbildende Schule
Veranstaltungsart:	Einzelveranstaltung
Gültigkeitsbereich:	länderübergreifend
Leitung:	Frank Wagenführ, Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (Thillm)
Dozenten:	Thomas Bohm, Staatliches Berufsschulzentrum "Hugo Mairich" Gotha

#### Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen: Lehrer, die im Berufsfeld Metalltechnik unterrichten. Diese Veranstaltung findet entsprechend der Kooperationsvereinbarung der Landesinstitute der neuen Bundesländer statt.

#### Anbieter

Anbietername: Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (ThILLM)

Anbieteranschrift: Heinrich-Heine-Allee 2-4, 99438 Bad Berka  
E-Mail-Adresse: info@thillm.de  
Telefon: 036458/560

#### Termin

Termin: 02.05.2017 09:00 Uhr bis 03.05.2017 16:00 Uhr  
Dauer: 18 Zeitstunden

#### Veranstungsort

Veranstungsort: Staatliches Berufsschulzentrum Hugo Mairich, Kindleber Straße 99b, 99867  
Gotha