

## Zugangsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung

## Ausbildungsdauer

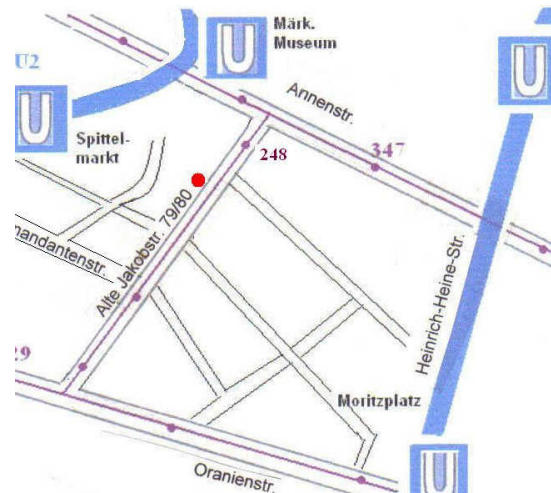
- 3 Monate

## Abschluss

- Zertifikat des Bildungsträgers



Vereinbaren Sie ein persönliches  
Beratungsgespräch mit uns



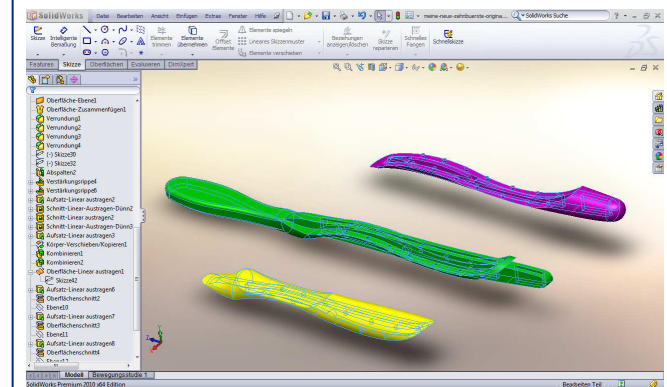
## Regionales Kompetenzzentrum Berlin

Alte Jakobstr. 79/80  
10179 Berlin

Tel.: 030 / 246 39 990  
Fax: 030 / 246 39 662

rkz-berlin@ebg.de  
www.ebg.de

## CAD – Weiterbildungslehrgang



Europäisches Bildungswerk  
für Beruf und Gesellschaft  
zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008



## Inhalte

### **Grundlagen CAD (32h)**

- Einführung in, Polygonlinien, Bezier-Splines, NURBS, Oberflächenarten

### **Oberflächenmodelle (104h)**

- Einführung in das Programm Rhinoceros, Extrudieren von NURBS-Splines und –Flächen, Konvertierung von NURBS- in Polygonmodelle, Oberflächenanalyse, Freiformen

### **Grundlagen zu T-Splines (32h)**

- Einführung in T-Splines, organische Freiformen mit T-Splines

### **Grundlagen M-CAD (48h)**

- Einführung M-CAD, Einführung in das Programm SolidWorks, 2-D- und 3-D-Skizzen, Extrusion von Skizzen

### **Konstruktion mit M-CAD (184h)**

- Einzelteilmodelle, Baugruppenmodelle, Ableitung von technischen Zeichnungen, Oberflächen- und Volumenmodelle, Freiformen, fertigungsgerechte Modellkonstruktion, Spritzgussmodelle

### **CAD-Datenaustausch (56h)**

- Importieren und Konvertieren von Fremddateien, Aufbereiten und Bearbeiten von Fremddaten, TS-Elements zur Bearbeitung von Rhinomodellen in SolidWorks

### **Strukturmechanische Analyse von CAD-Konstruktionen (72)**

- Grundlagen zur strukturmechanischen Analyse (FEA), Pre- und Postprocessing zur strukturmechanischen Modellanalyse von CAD-Modellen

