

## MOD 2: Aufbaulehrgang Technischer Modellbauer Fachrichtung Karosserie

- 10 Tage inkl. Internatsunterbringung und Verpflegung
- Projektbezogener Unterricht
- Fachspezifische Inhalte in Theorie und Praxis des Fachgebiets Karosseriemodellbau
- Für Auszubildende ab dem 3. Lehrjahr

Lehrgangsgebühr ohne U. und V.: 592,- €

Termine auf Anfrage

Holzfachschule Bad Wildungen gGmbH  
Bundesfachschule Modell- und Formenbau  
Auf der Roten Erde 9  
34537 Bad Wildungen

Internet: [www.holzfachschule.de](http://www.holzfachschule.de)

### Ansprechpartner:

Sachbearbeitung: Sandra Appel  
Tel.: 05621 7919-14  
Fax: 05621 7919-88  
[appel@holzfachschule.de](mailto:appel@holzfachschule.de)

Fachbereichsleiter: Norbert Diel  
Tel.: 05621 7919-25  
[diel@holzfachschule.de](mailto:diel@holzfachschule.de)

### Unsere Partner:



## MOD 2 Aufbaulehrgang Technischer Modellbauer Fachrichtung Karosserie



Wir machen Sie fit auf Ihrem Weg zum  
Technischen Modellbauer



MODELL- UND FORMENBAU  
BUNDESFACHSCHULE





Seit über 40 Jahren findet in unserem Hause in enger Zusammenarbeit mit den zuständigen Verbänden, Behörden und Unternehmen die Entwicklung und Durchführung von beruflichen Qualifizierungsmaßnahmen für Modellbauer aus Handwerk und Industrie statt.

Das hohe Niveau unserer Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen sichern wir einerseits durch unsere gut ausgestatteten Werkstätten und Lehrsäle mit modernsten rechnerunterstützten Techniken, andererseits sind alle lehrenden Dozenten Modellbauermeister mit reichhaltiger Praxiserfahrung.

Dadurch garantieren wir eine fachlich hoch qualifizierte und praxisorientierte Aus- und Weiterbildung in unserer Einrichtung.

#### **Grundlagen Karosseriemodelle**

- Modellarten
- Richtlinien im Karosseriemodellbau
- Werkstoffe
- Herstellungsverfahren
- Oberflächentechnik und Lacke

#### **Grundlagen CAD/CAM Technik**

- Grundlagen Computertechnik
- Grundlagen CAD
  - o Geometrieelemente (Punkte, Linien, Flächen), Regel- und Freiformgeometrie
  - o Koordinatensysteme und Nullpunkte
  - o Bemaßungsarten und Geometriebeschreibung
  - o Änderungen von Elementen
- Grundlagen CAM
  - o Werkzeugarten und Bauteilgeometrien
  - o Parameter in der Programmierung

#### **Grundlagen Fachbezogene Mathematik**

- Berechnungen im Dreieck
- Berechnungen von Fräsparametern

#### **Planung**

- Zeichnungen lesen und interpretieren
- Projektbezogene Formtechnische Aufbereitung
- Festlegung einer Fertigungsstrategie
- Erstellung einer Stückliste

#### **Umsetzung in CAD und Werkstatt**

- Änderung und Erzeugung neuer Geometrien mittels CAD-Programm
- Programmieren und Simulieren von einfachen Werkzeugbahnen mittels CAM-Programm
- Planen von Hilfsvorrichtungen
- Maschineneinweisung und sicheres Arbeiten während der Fertigung
- Erstellen der Bauteilgeometrien mittels konventionellen und rechnerunterstützten Techniken
- Erstellen von Passungen und Gewinden
- Oberflächenfinish und Lackieren
- Projektbegleitende Fertigungskontrolle mittels taktilen und optischen Messmaschinen
- Abschließende Qualitätskontrolle

#### **Dokumentation**

- Qualitätsmanagement
- Dokumentation der Arbeitsabläufe

#### **Abschließende Lernzielkontrolle**