

## Bachelorstudiengang Maschinenbau berufsbegleitend

### **Merkblatt Vorpraxis, Dauer 12 Wochen**

#### *1. Ausbildungsziele*

- Vermittlung grundlegender handwerklicher Kenntnisse und Fähigkeiten bei der Bearbeitung verschiedener Werkstoffe, insbesondere in der Metallbearbeitung. Kennenlernen unterschiedlicher Fertigungsverfahren sowie die Arbeitsweisen von Fertigungsmaschinen, vorzugsweise im Maschinen-, Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Kenntnisse über das Verhalten der wichtigsten Werkstoffe bei ihrer Bearbeitung und ihrer Verwendung
- Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge des Produktionsablaufes
- Kennenlernen der betrieblichen Arbeitswelt: Einblick in die organisatorischen, personellen und sozialen Strukturen sowie in die technischen und betriebswirtschaftlichen Zusammenhänge in einem Unternehmen

#### *2. Mögliche Ausbildungsinhalte*

- Handwerkliche Grundausbildung Metall:  
Feilen, Bohren, Reiben, Fräsen, Drehen, Schweißen, Schleifen, Nieten, Stanzen, Kleben, etc.  
Montage und Demontage, Instandhaltung, Instandsetzung
- Weitere Themenbereiche:  
Urform- und Umformtechnik, Oberflächenbehandlung, Kunststoffverarbeitung, Messen und Prüfen von Bauteilen und Maschinen, Automatisierungstechnik, Messen und Prüfen in der Elektrotechnik, Anwendung programmierbarer Einrichtungen

#### *3. Nachweis*

- Die Vorpraxis ist erfolgreich abgeleistet, wenn die erforderlichen Praxiszeiten mit den vorgeschriebenen Inhalten durch eine Bescheinigung der Ausbildungsstelle nachgewiesen sind und ein ordnungsgemäßer Praxisbericht vorgelegt wird.
- Der Praxisbericht besteht aus einer wöchentlichen, jeweils ca. einseitigen, tabellarischen Beschreibung der durchgeführten Tätigkeiten
- Die Vorpraxis kann durch Vorlage der entsprechenden Nachweise einer einschlägigen industriellen Ausbildung anerkannt werden.
- Der Abschluss eines technischen Zweigs einer FOS/ BOS wird als Vorpraktikum angerechnet.