

## **Empfehlungen zum technischen und/oder kaufmännischen Grundpraktikum Wirtschaftsingenieur BSc. (12 Wochen)**

Das Grundpraktikum kann in technischer und oder kaufmännischer Form durchgeführt werden. Das Praktikum muss einschlägige Kenntnisse über das Berufsfeld des Wirtschaftsingenieurs bzw. der Wirtschaftsingenieurin vermitteln und Einblick in das spätere Berufsleben schaffen.

Die Dauer beträgt 12 Wochen. Die Hälfte des Praktikums kann bis zum Ende des 3. Semesters nachgereicht werden.

Weiterhin werden einschlägige Berufsausbildungen anerkannt.

Es empfiehlt sich, insbesondere für Interessierte mit allgemeinem Abitur ohne technische Vorkenntnisse, wenn die Möglichkeiten gegeben sind, im Praktikum den Umgang (mechanisches und maschinelles Bearbeiten) von Werkstoffen zu berücksichtigen. Für Interessierte mit einer kaufmännischen Ausbildung kann auch freiwillig ein Praktikum im technischen Bereich ausgeführt werden.

Aus diesem Grund werden die Möglichkeiten in der Metallverarbeitung etwas ausführlicher dargestellt.

### **Hier einige Empfehlungen:**

#### **Bereich Technik**

##### **1. Grundlegendes manuelles Bearbeiten von Werkstoffen**

(z.B. Anreißen, Feilen, Meißeln, Sägen, Bohren, Reiben, Senken, Gewindeschneiden, Richten, Biegen, Nieten, Scharfschleifen, Handschmieden).

**Dauer in Wochen ca. 2 – 4**

##### **2. Arbeiten an Formgebungsmaschinen**

(z.B. Trennen, Drehen, Hobeln, Fräsen, Schleifen, Feinschleifen, Läppen, Räumen, Funkenerodieren, Kalt- und Warmformgeben, Ziehen, Tiefziehen, Biegen, Walzen, Pressen, Gesenkschmieden).

**Dauer in Wochen ca. 2 – 4**

### **3. Verbindungstechniken wie Schweißen und Montage sowie Wärme- bzw. Oberflächenbehandlungsverfahren**

(z.B. Autogen- und Lichtbogenhandschweißen, Brenn- und Plasmaschneiden, Inbetriebnahme und Reparatur von Maschinen und Anlagen, Montage in der Einzel- und Serienfertigung von Maschinen, Fahrzeugen, Apparaten und Anlagen, Nieten und Schrauben, Härten und Anlassen, Galvanik).

#### **Alternativ:**

#### **Gießerei (Metall) oder Kunststoffverarbeitung, möglichst mit Modell- und Formenbau**

(z.B. Kennenlernen von Trocken- und Nassformverfahren, Mitarbeit in der Maschinenformerei, der Handformerei, der Kernmacherei und beim Gießen, Tätigkeiten an Kunststoffverarbeitungsmaschinen)

#### **Alternativ:**

#### **Mechatronik, Automatisierungs-/Handhabungstechniktechnik,**

(z.B. Kennenlernen von Funktionen am Roboter, deren Aufbau und Einblick in die Programmierung, Kennenlernen von Handlingsgeräten, Rationalisierung in der Produktion))

**Dauer in Wochen ca. 1 – 4**

### **Bereich Betriebswirtschaft**

1. Materialwirtschaft/Einkauf
2. Vertrieb/Verkauf/Marketing
3. (After Sales-)Service/Kundendienst
4. Rechnungswesen/Controlling
5. Projektmanagement/Organisationsentwicklung
6. Personalmanagement/-wesen

**Dauer in Wochen je 1 – 4**

### **Bereich Technik/Betriebswirtschaft**

1. Qualitätsmanagement, -sicherung
2. Logistik
3. EDV/Datenverarbeitung, Softwareengineering, Hard- und Softwarestrukturen
4. Fertigungsplanung und –steuerung
5. Umwelt-/Energietechnik
6. Arbeitssicherheit

**Dauer in Wochen je 1 – 4**