

## Qualifizierung CNC-Holztechnik

### Seminarinhalte

#### Geometrische Grundlagen

- Kartesisches Koordinatensystem mit X, Y, und Z-Achse
- Koordinatensysteme über absolute, relative und Koordinaten
- Polarkoordinaten und Drehwinkel

#### Rechnergestütztes Zeichnen

- Konstruieren mit AutoCAD 2018 im 2D-Bereich
- Bemaßung von Zeichnungen
- Anlegen von Schraffuren
- Erstellen von Polygonzügen
- Zeichnungen für den Export vorbereiten
- Abspeichern von Daten

#### Erstellen von Maschinenprogrammen

- Programmierung mit WoodWOP 5.0/7.0
- Erstellen von Programmen für das Bearbeitungszentrum
- Erstellen und einbinden von Makros, Komponenten
- Festlegung der Werkstückspannung auf dem BAZ/BMG
- Datenübertragung von CAD in CNC-Programme
- Abspeichern von Daten

#### Maschinenteknik

- Maschinenaufbau der Homag Optimat BAZ 41 Event/Homag BMG 511
- Maschinentisch mit Querkonsolen und Vakuumsauger
- Fräsaggregate vertikal, horizontal, A-Winkel- und C-Winkel
- Sägeaggregat vertikal, horizontal, A-Winkel- und C-Winkel
- Werkzeugaufnahme und Tellerwechsler

#### Praktische Übungen

- Festlegen von Werkstücknullpunkt
- Maschinenprogramme generieren und abarbeiten
- Aufspannen von Werkstücken
- Werkzeugverwaltung und Einmessung von Werkzeugen

Seminar-Nr. 24-2401004

#### Termin:

04.11.2024 bis 29.11.2024

#### Seminarzeiten:

Mo - Do: 07:45 - 16:15 Uhr, Fr:  
07:45 - 14:30 Uhr

#### Umfang:

192 UStd. (20 Unterrichtstage)

#### Veranstalter:

Berufsbildungsstätte  
Westmünsterland (BBS)  
Weidenstraße 2  
48683 Ahaus  
Telefon: 02561 699-0  
Telefax: 02561 699-510

#### Kurzlink zum Seminar:

<https://www.bbs-ahaus.de/yffw>



- Einsatz von Schablonen und Hilfsanschlügen
- Werkzeugeinsatz und Zerspanungsabläufe auf CNC-Maschinen
- Maschinenwartung und -pflege

### **Zusatzinformationen**

#### **Zielgruppe**

Die Maßnahme richtet sich an Arbeitssuchende und von Arbeitslosigkeit bedrohte Fachkräfte in der Holzbranche.

#### **Voraussetzungen**

Interessenten sollten über eine abgeschlossene Ausbildung in einem Holzberuf bzw. eine entsprechende langjährige Berufserfahrung verfügen.

#### **Ansprechpartner/in**

Helmut Becker  
Tischlermeister Teamleiter Holztechnik CNC CAD  
E-Mail: [helmut.becker@bbs-ahaus.de](mailto:helmut.becker@bbs-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-133  
Telefon: 02561 699-135

Manfred Sicking  
Ausbilder Holz  
E-Mail: [manfred.sicking@bbs-ahaus.de](mailto:manfred.sicking@bbs-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-133

