



## BILDUNGSANGEBOT

# Werdau - Qualitätssicherung und 3D-Messtechnik für die Industrie

Wenn herkömmliche Messverfahren in der Fertigung versagen, sollte man auf 3DKoordinatenmessgeräte zurückgreifen. Mit ihnen werden Längen- und Winkelmaße sowie Lage- und Formabweichungen wirtschaftlich und präzise geprüft. In diesem Lehrgang werden die Teilnehmer dazu befähigt, Prüfpläne zu erstellen, Messungen an 3D-Koordinatenmessgeräten vorzunehmen und unter der besonderen Berücksichtigung der Qualitätssicherung auszuwerten. Das angebotene Praxismodul am 3D-Koordinatenmessgerät von Zeiss sichert die Umsetzung des erworbenen Wissens und gibt viele Hinweise für die praktische Arbeit.

## Methoden/Inhalte

### Modul 1 EDV und Qualitätsmanagement (QM)

- EDV-Grundlagen und Hauptaufgabe des QM
- Qualitätsplanung, -sicherung und -merkmale
- Technische Kommunikation
- Prüfplanung
- Rechnerunterstützte Qualitätssicherung (CAQ)
- Statistische Prozesslenkung (SPC)

### Modul 2 3D-Koordinatenmesstechnik

- Mathematische Grundlagen
- Koordinatensysteme, Messelemente und Prüfmerkmale
- Aufbau und Funktionsweise eines 3D-Messsystems
- Darstellung und Auswertung von Messdaten

### Modul 3 Praxis am 3D-Koordinatenmessgerät von Carl Zeiss

- Erfassen von Messelementen
- Festlegen von Bezügen
- Raumausrichtung und Aufspannung
- Erstellen von Prüfplänen für den CNC-Ablauf
- Protokollausgabe

## Zielgruppe

Messtechniker der metallverarbeitenden Industrie und des Handwerks, die sich den Herausforderungen moderner Messtechnik stellen möchten.

## Trainer

bsw-Ausbilderteam

## Teilnehmerzahl

3 bis 8 Personen

## Veranstalter

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH

## Seminardauer

5 Tage (40 Unterrichtseinheiten (1 UE=45 Minuten))

---

**Termine** 01.08.20 - 31.08.20  
01.09.20 - 30.09.20  
01.10.20 - 31.10.20  
01.11.20 - 30.11.20  
01.12.20 - 31.12.20  
01.01.21 - 31.01.21  
01.02.21 - 01.03.21  
01.03.21 - 31.03.21

**Für diesen Kurs können auf Anfrage individuelle Termine vereinbart werden.**

**Anbieter** bsw gGmbH

**Ort** Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH  
Greizer Straße 12  
08412 Werdau

**Ansprechpartner** Tina Särchinger  
[tina.saerchinger@bsw-mail.de](mailto:tina.saerchinger@bsw-mail.de)  
03761888030

**Preis** 1.200,00 EUR (umsatzsteuerbefreit) pro Teilnehmer