

# Qualitätssicherung und 3D-Messtechnik für die Industrie

Wenn herkömmliche Messverfahren in der Fertigung versagen, sollte man auf 3-D Koordinatenmessgeräte zurückgreifen. Mit ihnen werden Längen- und Winkelmaße sowie Lage- und Formabweichungen wirtschaftlich und präzise geprüft.

**Nutzen:**

In diesem Lehrgang werden die Teilnehmer dazu befähigt, Prüfpläne zu erstellen, Messungen an 3-D 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.

**Zielgruppe:**

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

**Termin:**

Termin und Dauer in individueller Absprache je nach Vorkenntnissen der Teilnehmer.

**Information:**

Doreen Voigtländer-Mothes  
Telefon 03765 380511  
voigtländer-mothes@bsw-mail.de

**Durchführungsort:**

Bildungszentrum Mylau  
Netzschkauer Straße 51, 08499 Mylau

**Inhaltliche Schwerpunkte:**

**Modul 1: EDV und Qualitätsmanagement (QM)**

- EDV-Grundlagen
- Hauptaufgabe des QM
- Qualitätsplanung
- Qualitätssicherung
- Technische Kommunikation
- Qualitätsmerkmale
- Prüfplanung
- Rechnerunterstützte Qualitätssicherung (CAQ)
- Statistische Prozesslenkung (SPC)

**Modul 2: 3D-Koordinatenmesstechnik**

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

**Modul 3: Praxis am 3D-Koordinatenmessgerät von Zeiss**

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



**Kontakt:**

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH  
Bildungszentrum Mylau  
Netzschkauer Straße 51, 08499 Mylau  
Telefon 03765 380511, Telefax 03765 380510  
E-Mail bz-mylau@bsw-mail.de  
Internet www.bsw-ggmbh.de