



**KMI** Koordinaten-  
Messtechnik  
Iserlohn

# INHALT

## Bauteilvermessung in der Praxis

### ZIELGRUPPE:

Einsteiger in die 3D-Messtechnik, Qualitätsprüfer und Mitarbeiter der Endkontrolle, die sich mit der Erstellung von Erstmusterprüfberichten beschäftigen.

### INHALT: THEORIE

09.00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer

09.15 Uhr Koordinatenmesstechnik

Grundlagen der Messtechnik

- Übersicht über die unterschiedlichen Messgeräte
- Einsatzgebiete, Vor- und Nachteile, Grundlagen
- Ausrichtung (RPS, Bestfit, 3-2-1)
- Mess- und Tastsysteme
  - taktile Messung
  - optische Messung
  - scannende Taster
- Auswahl vom geeigneten Messmittel
- Vermeidung von Messfehlern
- Auswertung und Interpretation der Messergebnisse

10.30 Uhr Koordinatenmesstechnik

Beispiele aus der Praxis

- optische Messung
- taktile Messung
- Erfassen und verarbeiten von Elementen
- Messstrategien, Dokumentation
- Interpretation von Zeichnungen

11.15 Uhr Aufspannsysteme

Beispiele aus der Praxis

- Aufspannsysteme für optische und taktile Messtechnik
- Umsetzung der RPS-Ausrichtung in der Spanntechnik
- Probleme und Lösungen

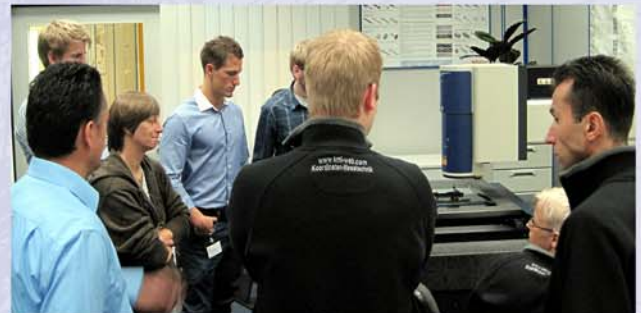
12.00 Uhr Mittagspause

### INHALT: PRAXISTEIL

13.00 Uhr Praxis Workshop im Messlabor

- Bauteilaufspannung mit flexiblen Spannsystemen
- Digitales Stempeln von Zeichnungen
- Übungen an taktilen und optischen Koordinatenmessgeräten
- Abschlussdiskussion

16.00 UHR Ende der Veranstaltung





**KMI** Koordinaten-  
Messtechnik  
Iserlohn

# INHALT

## Bauteilvermessung Handmessmittel

### ZIELGRUPPE:

Einsteiger in die 3D-Messtechnik, Qualitätsprüfer und Mitarbeiter der End- und Laufkontrolle. Werker selbstprüfung

### INHALT: THEORIE

09.00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer

09.15 Uhr Grundlagen der Messtechnik

- Übersicht über die unterschiedlichen Messgeräte
- Einsatzgebiete, Vor- und Nachteile, Grundlagen
- Koordinatensystem xyz
- 2D-Messung
- Optische Messung
- Vermeidung von Messfehlern
- Auswertung und Interpretation der Messergebnisse

11.00 Uhr Vorbereitung

- Interpretation von Zeichnungen
- Normen
- Auswahl der Messmittel - worauf muß ich achten
- Erstellung von Prüfplänen
- Elektronisches stempeln von Zeichnungen

12.00 Uhr Mittagspause



### INHALT: PRAXISTEIL

13.00 Uhr Praxis Workshop im Messlabor

- Bauteilaufspannung mit flexiblen Spannsystemen
- Digitales Stempeln von Zeichnungen
- Übungen mit Handmessmitteln
- Probleme und Lösungen
- Abschlussdiskussion

16.00 UHR Ende der Veranstaltung

