

Datum (bitte ankreuzen)

- 10. + 11.04.2019
- 12. + 13.11.2019

Seminar

3D-Messtechnik für industrielle Anwendungen

Messstrategien, Messergebnissen, ausführlicher Praxisteil



ACHTUNG! Anderer Ort! ACHTUNG!

Ort: KMI Koordinaten-Messtechnik Iserlohn
Handwerkerstraße 13
58638 Iserlohn

Zielgruppe: Einsteiger aus den Bereichen Artikelkonstruktion, Projektleitung, Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung oder der Fertigung, die sich mit der Messung von Bauteilen, den Messergebnissen und deren Zustandekommen und Auswertung auseinandersetzen.

Kosten: € 930,00 zzgl. MwSt.

Online-Anmeldung unter
www.kunststoff-institut.de



oder per Fax an +49 (0) 23 51.10 64-190
oder per Scan an bildung@kunststoff-institut.de

Mit der Buchungsbestätigung erhalten Sie eine Hotelübersicht sowie eine Wegbeschreibung. Abmeldungen weniger als 8 Werktagen vor Seminarbeginn haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge. Änderungen vorbehalten.

Name, Vorname

E-Mail Adresse des Teilnehmers

Firma (vollständige Firmenbezeichnung)

Adresse

PLZ/Ort

E-Mail Adresse des Anmelders

1. Tag: Seminar

09.00 Uhr Begrüßung
Jens Kretschmer

09.15 Uhr Kunststoffspezifische Problematik bei der Vermessung von Kunststoffteilen

Stefan Hins

- Ursachen der Maß- und Gestaltabweichung
- Materialverhalten
- Einfluss der Verarbeitungsparameter

10.15 Uhr Toleranzen
Stefan Hins

- Geometrische Produktspezifikation
- Tolerierungsgrundsätze
- Allgmeintoleranzen
- Form- und Lageabweichungen

11.00 Uhr Koordinatenmesstechnik
Jens Kretschmer

Messgerätetechnik

- Übersicht
- Vor- und Nachteile
- Einsatzgebiete heute
- Allgemeine Einführung und Grundlagen
- Koordinatensysteme

Messstrategien

- Auswahl geeigneter Messmittel
- Spannen, Ausrichten, Messen
- Messfehler
- Ergebnisauswertung / -interpretation
- Messunsicherheit

12.00 Uhr Mittagspause

13.00 Uhr Koordinatenmesstechnik
Jens Kretschmer

Messsystemanalyse

- Voraussetzung und Definition
- Durchführung
- Bewertung
- Praxisbeispiel

13.30 Uhr Industrielle 3D Messtechnik
Jens Kretschmer

Aufbauend auf dem Inhalt der bisherigen Vorträge

- Bauteilprüfung mit GRIPS
Interaktives, automatisches Messen an 3D-CAD Modellen
- 3D-Digitalisieren techn. Formteile
Beispiele und Auswertmöglichkeiten
- Ganzheitliche Formteilanalyse mittels ICT
Industrielle Computertomografie
Einsatzgebiete, Auswerte-Beispiele

Ende ca. 15.30 Uhr

2. Tag: Seminar und Praxis-Tag

09:00 Uhr Seminar und Praxis Jens Kretschmer

- Systematik bei der Erstellung von EMPB's
Prüfplanung, digitales Zeichnungs-Stempeln
CpK-Analysen der Serie
- **Praxiseinsatz:** optisches Digitalisieren
HighSpeed Scanning
Durchführung (erste Serienfallende Teile)
- Ergebnisauswertung / -interpretation
Aufzeigen von (Spritzguss-) Optimierungen
- **Praxiseinsatz:**
Durchführung (optimierte Formteile)
Messtemplates und Berichtswesen
Erzeugung der STL-Daten
Messung der Teilnehmerartikel

11:30-12:00Uhr Mittagessen

13.00 Uhr Abschlussdiskussion

Ende ca. 13.30 Uhr



Leitung:

Jörg Finger, Ömer Yildiz

Stefan Hins

Kunststoff-Institut

In Kooperation mit:



KMI Koordinaten-
Messtechnik
Iserlohn

Ministerium für Arbeit,
Gesundheit und Soziales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Förderung beantragen!

Durch Unterstützung des Landes NRW und der EU kann das Seminar zur Hälfte (bis max. 500 €) bezuschusst werden. Nähere Informationen unter:

<https://www.weiterbildungsberatung.nrw/foerderung/bildungsscheck>

Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenscheid. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter www.kunststoff-institut.de. Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihre personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Lüdenscheid, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid, Tel.: +49 23 51 10 64-191 oder mail@kunststoff-institut.de. Fragen zum Datenschutz richten Sie an datenschutz@kunststoff-institut.de