



Das Metzler Kompetenz Zentrum ist auf herstellerunabhängige Qualifizierung für Fertigungslösungen im metallbe- und verarbeitenden Bereich spezialisiert. Einzigartig für Österreich ist die Kombination von Theorie und Praxis, unter anderem durch eine voll ausgestattete Schulungswerkstätte mit einem hochwertigen Maschinenpark. Standorte sind in Feldkirch und Schörfling am Attersee.

Das Metzler Kompetenz Zentrum gehört zur Metzler GmbH & Co KG, die **der österreichische Spezialist für Werkzeuge und Fertigungslösungen** im metallbe- und verarbeitenden Bereich ist. Das Unternehmen ist eine 100-Prozent-Tochter der HAHN+KOLB-Gruppe und ist Teil des deutschen Würth-Konzerns.



METZLER
KOMPETENZ ZENTRUM
Austraße 87
A-6800 Feldkirch-Gisingen
T +43(0)5522 77 9 63 0
F +43(0)5522 77 9 63 6
office@metzler.at
www.metzler.at



METZLER
KOMPETENZ
ZENTRUM

Beherrschen Sie FORM- und LAGE- Tolerierung

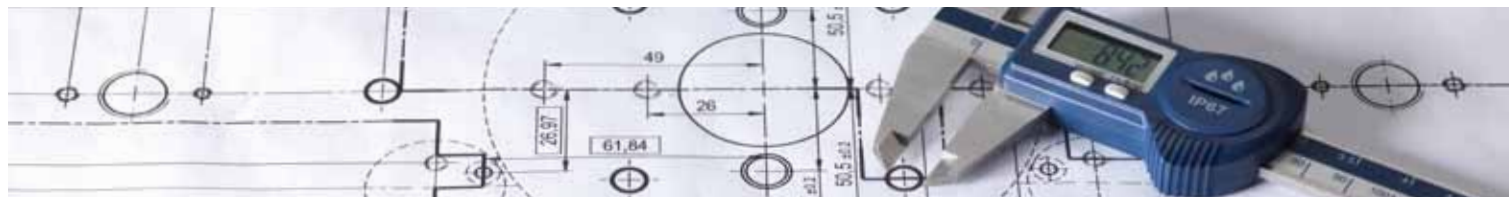
in 2 Tagen!

22. bis 23. März 2011
Metzler Kompetenz
Zentrum Schörfling

Sie sehen sich steigenden Qualitätsanforderungen gegenüber. Dazu kommen eine zunehmende Arbeitsteilung und der Druck zur Senkung von Produktkosten. Dies verlangt nach einer funktionsgerechten, eindeutigen und vollständigen Tolerierung. Alles andere führt in den meisten Fällen zu einer aufwändigen und teuren Fertigung, zu einer schwierigen und teuren Prüfung, zu einem unnötig hohen Abstimmungsbedarf zwischen Konstruktion, Fertigung und Qualitätssicherung sowie zu risikoreicher Produkthaftung, während die Qualität des Produkts nicht verbessert wird. Sie brauchen also mehr denn je Grundlagenwissen und -fertigkeiten zur Form- und Lagetolerierung, die in dieser Schulung vermittelt werden.

ZIELE / NUTZEN

- Sie erlernen die theoretischen Grundlagen, die Zeichnungseintragung und die Messtechnik zur praxisgerechten Form- und Lagetolerierung.
- Sie werden sicherer in der Festlegung von Form- und Lagetoleranzen in technischen Zeichnungen und der Durchführung der Form- und Lagemesstechnik.
- Sie können sinnvolle Form- und Lagetoleranzen in Zeichnungen vorgeben, Sie verstehen die Angaben in technischen Zeichnungen und beherrschen die aufgabengerechte Auswahl geeigneter Messverfahren. Sie können die ermittelten Ergebnisse praxisgerecht interpretieren.



INHALTE

- Normenanforderungen, DIN ISO 1101, GPS
- Schriftfelder, DIN EN ISO 7200
- Tolerierungsgrundsätze, DIN ISO 8015, DIN 7167
- Allgemeintoleranzen ISO 2768
- Toleranzarten, Symbole
- Tolerierte Elemente
- Bezüge, Bezugssysteme
- Toleranzzonen
- Projizierte Toleranzzone
- Maximum-Material-Bedingung
- Minimum-Material-Bedingung
- Zeichnungseinträge, Interpretation
- Messprinzipien, Auswertverfahren (MZC, LSC, MIC, MCC)
- Hilfsbezugselemente
- Fallbeispiele aus der Praxis
- Workshop zur Eintragung der Form- und Lagetoleranzen in Zeichnungen
- Kostenbetrachtung
- Erfahrungsaustausch und Abschlussdiskussion

ZIELGRUPPE

- Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure aus den Bereichen:
 - Entwicklung
 - Konstruktion
 - Planung
 - Fertigung
 - Qualitätswesen
 - Prüf- und Messtechnik

METHODEN

- Kurzvorträge
- Praxisübungen in Kleingruppen

REFERENT

Manfred Weidemann
 Quality Office
 Deutschland

TERMIN

22. bis 23. März 2011
 Metzler Kompetenz
 Zentrum Schörfling
 4861 Schörfling, Gewerbepark 5

SEMINARZEITEN

2 Tage
 08.30 – 16.30 Uhr

SEMINARGEBÜHREN

Die Teilnahmegebühr beträgt 550,- € pro Person.

Im Preis enthalten sind Seminarkosten, ausführliche Seminarunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränke.

Kosten für An- und Abreise sowie Hotelübernachtung sind nicht im Preis enthalten.

Infos und Anmeldung bei

Florian Metzler
 seminar@metzler.at
 T +43(0)5522 77 9 63 55
 F +43(0)5522 77 9 63 6
 www.metzler.at