



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



## Basiskurs Heidenhain iTNC530 Steuerung

inkl. Programmierung und Bearbeitung  
auf einem 5-Achs-Hochleistungsfräszentrum

**11. April  
bis 15. April 2011**  
Metzler Kompetenz  
Zentrum Feldkirch

Sie haben keine bis geringe Kenntnisse in der Programmierung und Bedienung der Heidenhain iTNC530 Steuerung. Sie wollen nun Ihr Wissen, aber auch Ihre Fertigkeiten in Bezug auf diese Fertigungstechnologie auf- und ausbauen. Erstmals gibt es dafür eine Schulung, die Theorie und Praxis miteinander verbindet.



## ZIELE / NUTZEN

- Erstmals können Sie durch diese Schulung Zerspan- und Spanntechnologie in Theorie und Praxis miteinander verknüpfen, wobei Ihnen unser 5-Achs-Hochleistungsfräszentrum inklusive Werkstättenumgebung mit kompletter Ausstattung zur Verfügung steht.
- Sie können nach Werkstückzeichnungen Programme im Heidenhain Klartext-Dialog erstellen und fertigungsoptimiert auf einem 5-Achs-Hochleistungsfräszentrum eigenständig abarbeiten.

## INHALTE

- **Basiswissen**
  - Dateiverwaltung
  - Werkzeugtabelle
  - Datenübertragung
- **Bahnfunktionen**
  - Rechtwinklige Koordinaten
  - Polarkoordinaten
- **Zyklen**
  - Bohrzyklen
  - Zyklen zum Fräsen von Taschen, Zapfen und Nuten
  - Zyklen zum Herstellen von Punktemustern
  - SL-Zyklen
  - Zyklen zur Koordinaten-Umrechnung
- **Programmiertechniken**
  - Programmteiwiederholungen
  - Unterprogrammtechnik
  - Verschachtelung
- **Fräs- und Spannstrategien**
  - Einzel/Mehrfachspannung
  - Bohrbearbeitungen
  - Fräsbearbeitungen mit Monoblock und Wendefräsplattenwerkzeugen

## VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse im Fräsen nach Zeichnung
- CNC-Grundlagenkenntnisse

## ZIELGRUPPE

- Bediener von CNC-Fräsmaschinen
- Programmierer von CNC-Fräsmaschinen
- CNC-Ausbilder

## METHODEN

Ausbildung an Heidenhain Computer-Schulungsplätzen in Verbindung mit einer 5-Achs-Hochleistungsfräsmaschine mit Werkstättenumfeld

## REFERENTEN

Metzler-autorisierter Heidenhaintrainer  
Metzler-Zerspanungstechniker

## TERMIN

**11. April bis 15. April 2011**  
Metzler Kompetenz Zentrum Feldkirch  
6800 Feldkirch, Austrasse 87

## SEMINARZEITEN

4,5 Tage  
Mo 09.30–17.00 Uhr  
Di–Do 08.00–17.00 Uhr  
Fr 08.00–12.00 Uhr

## SEMINARGEBÜHREN

Die Teilnahmegebühr beträgt 1.175,- € 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