



### **3. 1 Tag FK Programmierung für Heidenhain/ 300019**

**Voraussetzung**

Kenntnisse im Fräsen nach Zeichnung und Grundkenntnisse in HEIDENHAIN Klartext Programmierung

**Schulungsziel**

Die Schulungsteilnehmer können nach Werkstückzeichnungen Konturen mit der **Freien Kontur** Funktion erstellen und testen

**Preis: 415,00 € Tag/Teilnehmer (Kurs findet ab 2 Teilnehmer statt)**

Termine: ON 3 auf Anfrage

### **4. 1/2 Tag CAD Import auf Heidenhain/ 300020**

**Voraussetzung**

Kenntnisse im Fräsen nach Zeichnung und Grundkenntnisse in HEIDENHAIN Klartext Programmierung sowie Unterprogrammtechnik

**Schulungsziel**

Die Schulungsteilnehmer können nach 2-D und 3-D Werkstückzeichnungen Konturen und Bohrbilder abgreifen und daraus Programme erstellen und testen

**Preis: 210,00 € 1/2 Tag/Teilnehmer (Kurs findet ab 2 Teilnehmer statt)**

Termine: ON 4 auf Anfrage

### **5. 1/2 Tag DXF Reader auf Siemens/ 300021**

**Voraussetzung**

Kenntnisse im Fräsen nach Zeichnung und Grundkenntnisse in SIEMENS Shop Mill Programmierung

**Schulungsziel**

Die Schulungsteilnehmer können nach 2-D und Werkstückzeichnungen Konturen und Bohrbilder abgreifen und daraus Programme erstellen und testen

**Preis: 210,00 € 1/2 Tag/Teilnehmer (Kurs findet ab 2 Teilnehmer statt)**

Termine: ON 5 auf Anfrage

### **6. Individualkurs/ 300022**

Fragen Sie uns an zu Ihrem individuellen Thema – wir finden eine passende Schulungsmöglichkeit

**Preis: 415,00 € Teilnehmer (Kurs findet ab 2 Teilnehmer statt)**

Termine: ON 6 auf Anfrage

## Technische Voraussetzungen

### **1 Hardware/Software**

- Windows-Rechner mit Internetzugang mindestens Windows 8
- Headset oder Laptop/Computer mit Mikrofon und Lautsprecher
- Zugang zu einem E-Mail-Konto auf welches KUNZMANN die Einladungen zum Meeting schickt
- Bei einigen wenigen Laptops/PCs muss die Virtualisierung für die Virtual-Box im BIOS eingeschaltet werden
- Installation der Programmier-Demo-Software Heidenhain oder Siemens SinuTrain, die bei Heidenhain oder Siemens kostenlos heruntergeladen werden kann
  - [https://www.heidenhain.de/de\\_DE/software/](https://www.heidenhain.de/de_DE/software/)
    - PC-Software -> Programmierplatz Virtual-Box -> Gewünschten Softwarestand herunterladen (Am besten den aktuellsten)
    - TNC620 817605 07 00 02
    - TNC640 340595 10 00 02
  - Die Programmiersoftware von Siemens kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:
    - [V4.93 | SinuTrain for Sinumerik Operate | Siemens Global](#)
    - [V4.8 | SinuTrain for Sinumerik Operate | Siemens Global](#)

### **2 Empfehlung**

- Webcam oder Laptop mit integrierter Webcam
- Zweiter Monitor

### **3 Schulungsunterlagen**

- KUNZMANN schickt mindestens eine Woche vor Schulungsbeginn die Unterlagen zu. Während der Schulung kann aber auch die digitale Variante zur Verfügung gestellt werden
- Ca. eine Woche vor Schulungsbeginn wird einmalig die Verbindung getestet. Dafür sollte die Software bereits installiert sein.

### **4 Ansprechpartner**

Karsten Feil

E-Mail: [k.feil@kunzmann-fraesmaschinen.de](mailto:k.feil@kunzmann-fraesmaschinen.de)

Telefon: +49 7232 36 74-6426