

CAD/CAM SYSTEME
DATENTECHNIK REITZ
GMBH & Co. KG

SCHULUNGSPLAN

Weitere Informationen und Buchungen unter:

Tel.: 0 64 61 – 759 343 7
email: Reitz@cnc-technik.de

SprutCAM –Schulungsplan

Stand :02.2014



1. STANDARDSCHULUNGEN

- 1.1 *Basisschulung Sprutcam*
- 1.2 *Basisschulung Solid Edge*
- 1.3 *Basisschulung Fräsen 2,5 D + 2D CAD*
- 1.4 *Basisschulung Drehen 2,5 D+2D CAD*
- 1.5 *Aufbauschulung Fräsen 3D*
- 1.6 *Aufbauschulung Drehen mit angetriebenen Werkzeugen*
- 1.7 *Aufbauschulung Fräsen 3+2*
- 1.8 *Aufbauschulung Turmbearbeitung*
- 1.9 *Aufbauschulung 5 Ax Simultanfräsen*
- 1.10 *Aufbauschulung Drehen MTM*
- 1.11 *Basisschulung Erodieren +2D CAD*

2. UPDATESCHULUNGEN

- 2.1 *Update (Update auf die aktuellen Versionen)*

3. TERMINE UND ANMELDUNG

- 3.1 *Anmeldeformular Breidenstein*

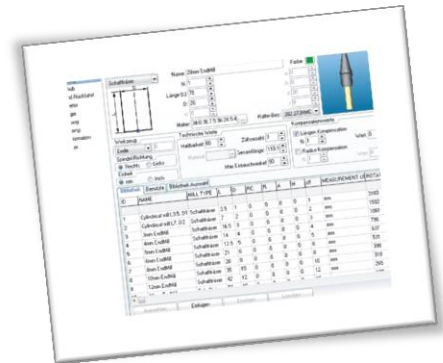
4. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- 4.1 *Adressen*
- 4.2 *Teilnahmebedingungen*

1. STANDARDSCHULUNGEN

1.1 Basisschulung SprutCAM

Die Teilnehmer erlernen die Oberfläche von Sprutcam, sowie die Schnittstellen und grundsätzliche Bearbeitung Schritte wie Speichern, Drucken, Laden, usw.



Für alle weiterführende SprutCAM Schulungen zwingend notwendig.

Voraussetzung : keine

Dauer: 1 Tage

Inhalt: **Systemumgebung**

- Allgemeines über prutCAM
- Dateistruktur (Programm, Daten,.....)
- SprutCAM Dateiverwaltung
- Datensicherung

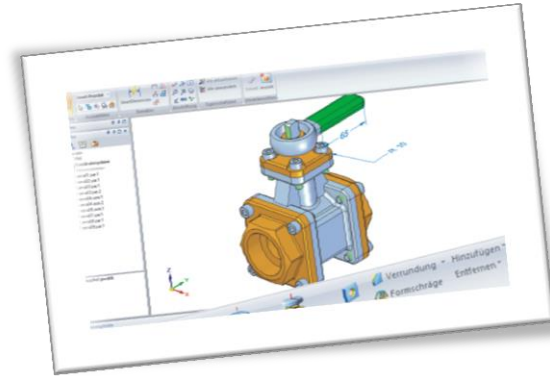
2D-Konstruktion

- 2D CAD Modul
- Einlesen Fremdformate
- Module
- Schnittstellen
- Übergabe
- Teiländerung

Termine: Nach Vereinbarung

1.2 Basisschulung Solid Edge

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von Solid Edge und sind nach Abschluss in der Lage einfache 2D und 3D Volumenmodelle zu erzeugen und unterschiedliche Fremddaten zu übernehmen, prüfen, ergänzen und für die weitere Verarbeitung vorzubereiten.



Voraussetzung : keine

Dauer: 2 Tage

Inhalt: **Systemumgebung**

- Allgemeines über Solid Edge
- Dateistruktur (Programm, Daten,.....)
- Solid Edge Dateiverwaltung
- Datensicherung

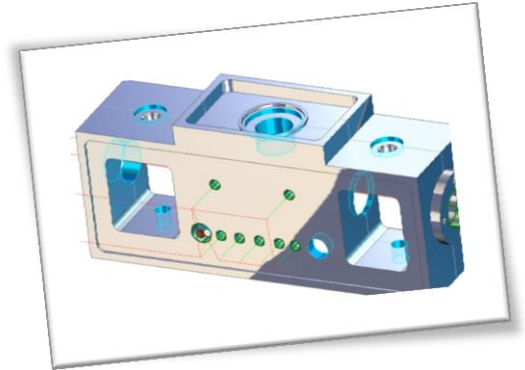
2D/3D-Konstruktion

- Sync Modul
- Baugruppenerstellung
- Einzelteilerstellung
- Schnittstellen
- Übergabe
- Teiländerung

Termine: Nach Vereinbarung

1.3 Basisschulung Fräsen 2,5D

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende 2D Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für 3-achsige Fräsmaschinen zu erstellen.



Voraussetzungen: 1.1 Basis SprutCAM;

Dauer: 1 Tag

Inhalt:

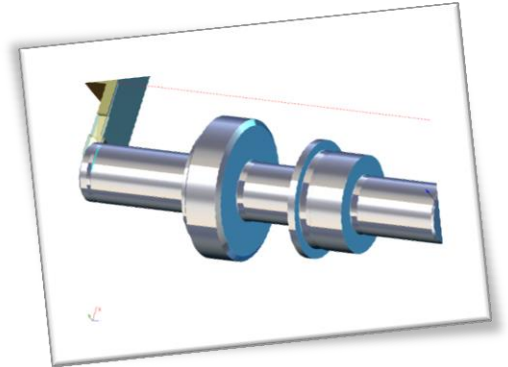
NC-Strategien 2D Fräsen

- Rohteil Erstellung
- Werkzeugbibliothek Erstellung
- Einzelne Frässtrategien
- Bohrbearbeitungsstrategien
- Programmerstellung
- Rüstplanerstellung

Termine: Nach Vereinbarung

1.4 Basisschulung Drehen 2,5 D

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende 2D Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für Drehmaschinen zu erstellen.



Voraussetzungen: 1.1 Basis SprutCAM;

Dauer: 1 Tag

Inhalt:

CAD einlesen

- Importieren von Fremddateien
- Drehen-Verschieben-Selektieren
- Objektmanipulation-Transformieren-Skalieren-Nullpunkte-Schnitte-Umsäumen

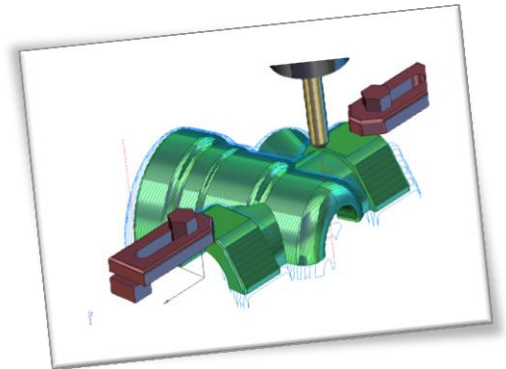
NC-Strategien

- Rohteil erstellen
- Werkzeugbibliothek
- Einzelne Drehstrategien
- Programmerstellung
- Rüstplanerstellung

Termine: Nach Vereinbarung

1.5 Aufbauschulung Fräsen 3D

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende 3D Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für 3-achsige Fräsmaschinen zu erstellen.



Voraussetzungen: 1.1 Basis SprutCAM; 1.3 Basisschulung Fräsen

Dauer: 1Tag

Inhalt: **Erweiterte Systemumgebung**

- Arbeitsbereiche
- Sperrbereiche

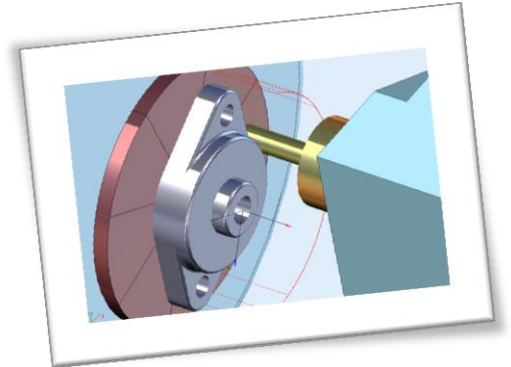
Vertiefung Frässtrategien

- Parallelschichten
- Radialschichten
- Hybridschichten
- Rotationsfräsen
- Einzelne Flächen
- Werkzeugspurtiefe

Termine: Nach Vereinbarung

1.6 Aufbauschulung Drehen mit angetriebenen Werkzeugen

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für Dreh-Fräsmaschinen zu erstellen.



Voraussetzungen: 1.1 Basis SprutCAM; 1.3 Basis Fräsen; 1.4 Basis Drehen

Dauer: 1 Tag

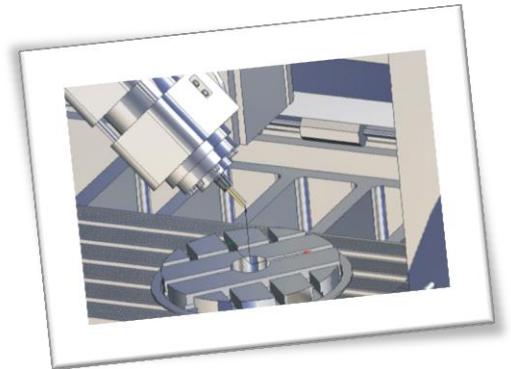
Inhalt: **Vorgehensweisen**

- Bearbeitung mit angetriebenen Werkzeugen
- Y-Achse
- C-Achse
- B-Achse
- Polarinterpolation

Termine: Nach Vereinbarung

1.7 Aufbauschulung Fräsen 2+3

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für Maschinen mit Schwenktisch, Schwenkkopf oder andere Schwenkeinheiten zu erstellen.



Voraussetzungen: 1.1 Basis SprutCAM; 1.3 Basis Fräsen

Dauer: 1 Tag

Inhalt:

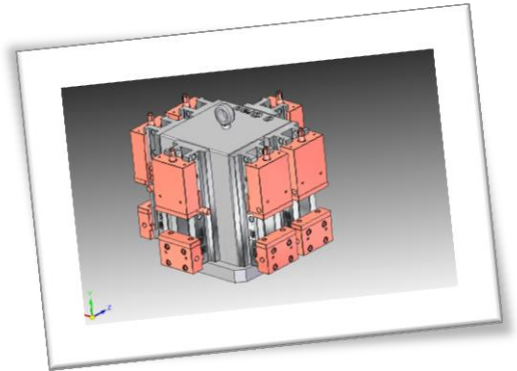
Vorgehensweise

- Schwenken
- Koordinatensystem
- Angestellt fräsen
- Anfahrstrategien
- Rückzugsstrategien

Termine: nach Vereinbarung

1.8 Aufbauschulung Turmbearbeitung

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für Maschinen für Spannturmbearbeitungen zu erstellen.



Voraussetzungen:

1.1 Basis SprutCAM; 1.3 Basis Fräsen;
1.7 Aufbau Fräsen 2+3

Dauer:

1 Tag

Inhalt:

Grundsätzliche Vorgehensweise

- Erzeugen von Koordinatensystem für Turmbearbeitung
- Nullpunkte definieren

NC-Strategien

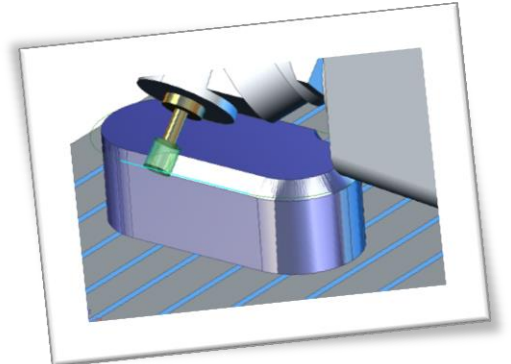
- Modul Turmbearbeitung
- Definieren von Rohteil und Spannmittel
- Unterprogrammstruktur
- Unterschiedliche Bearbeitungsmethoden am Turm
- Simulation
- Postprozessor

Termine :

nach Vereinbarung

1.9 Aufbauschulung 5Ax simultan Fräsen

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende Strategien zum Erzeugen von 5-Achs Simultanbewegungen zu erstellen.



Voraussetzungen: 1.1 Basis SprutCAM; 1.3 Basis Fräsen; 1.5 Aufbau Fräsen, 1.7 Aufbau Fräsen 2+3

Dauer: 1 Tag

Inhalt: **Allgemeine 5-Achsen Strategien**

- Grundprinzip 5 Ax-Simultan
- Strategien der Bahnerzeugung und Achsausrichtung
- Funktionsweise der Kollisionskontrolle
- Beispiele für Bearbeitungen

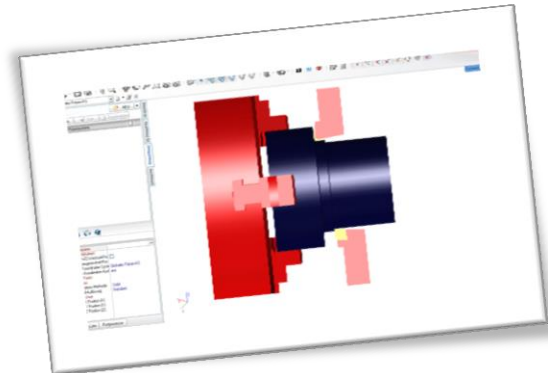
Spezielle Strategien

- Impellerbearbeitung
- Bearbeitung von Turbinenflügeln
- Elektrodenbearbeitung

Termine: Nach Vereinbarung

1.10 Aufbauschulung Drehen MTM

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für Mehrachsige Drehmaschinen mit mehreren Spindeln und Revolvern zu erstellen.



Voraussetzung: 1.1 Basis SprutCAM; 1.3 Basis Fräsen;
1.4 Basis Drehen; 1.6 Aufbau Drehen

Dauer: 1 Tag

Inhalt: **Grundsätzliche Vorgehensweise**

- Rohteile definieren
- Spindel einrichten
- Synchronisation

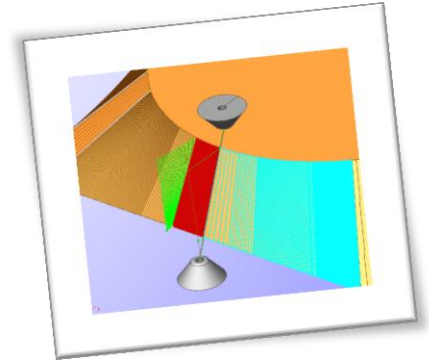
NC-Strategien

- Synchrondrehen
- Flash Tools
- Revolverdefinition
- Hauptspindelbearbeitung
- Gegenspindelbearbeitung
- Utilitys
- Simulation
- Postprozessor
- Reporter

Termine: nach Vereinbarung

1.11 Basisschulung Erodieren + 2D CAD

Die Teilnehmer erlernen die Bedienung von SprutCAM und sind nach Abschluss der Schulung in der Lage Grundlegende Strategien zum Erzeugen von NC-Programmen für Erodiermaschinen zu erstellen.



Voraussetzung: 1.1 Basis SprutCAM;

Dauer: 1 Tag

Inhalt: **Systemumgebung**

- Allgemeines über SprutCAM
- Dateistruktur

CAD einlesen

- Importieren von Fremdformaten
- Drehen-Verschieben-Selektieren
- Objektmanipulation-Transformieren-Skalieren-Nullpunkte-Schnitte

NC-Strategien

- SprutCAM Struktur
- Rohteil Erstellung
- 2X-Drahterodieren
- Programmerstellung
- Rüstplanerstellung

Termine: nach Vereinbarung

2. Updateschulungen

2.1 UPDATE (Update auf die aktuelle Version)



Voraussetzung:	Abgeschlossene Schulungen auf vorherige Version
Dauer:	1 Tag
Inhalt:	Update auf Aktuelle SprutCAM Version
Termine:	nach Vereinbarung

3. TERMINE UND ANMELDUNG

3.1 Anmeldeformular Breidenstein

Datentechnik Reitz GmbH
Geschäftsstelle Breidenstein

Fax: (06461) 759343-8
Tel.: (06461) 759343-7

ANMELDUNG SprutCAM Schulungen

Standardschulungen mit Angabe von Wunschterminen

AT=Anzahl Teilnehmer

- O 1.1 Basis Sprutcam vom bis KW AT: _____
- O 1.2 Basis Solid Edge vom bis KW AT: _____
- O 1.3 Basis Fräsen. vom bis KW AT: _____
- O 1.4 Basis Drehen vom bis KW AT: _____
- O 1.5 Aufbau Fräsen 3D vom bis KW AT: _____
- O 1.6 Aufbau Drehen vom bis KW AT: _____
- O 1.7 Aufbau Fräsen 3+2 vom bis KW AT: _____
- O 1.8 Turmbearb. vom bis KW AT: _____
- O 1.9 Aufbau Fräsen 5Ax vom bis KW AT: _____
- O 1.10 Drehen MTM vom bis KW AT: _____
- O 1.11 Basis Erodieren vom bis KW AT: _____

Updateschulungen

- O 2.1 Updateschulung am KW AT: _____

Schulungs-Nr.	Teilnehmer	Hotel (Ja/Nein)
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Es gelten die Teilnahmebedingungen der Firma Datentechnik Reitz GmbH.

Firmenanschrift:

Ansprechpartner:

Datum / Unterschrift:

4. Allgemeine Information

4.1 Schulungsadresse

Datentechnik Reitz GmbH&Co KG
Perfstrasse 2
D-35216 Breidenstein

Tel.: 06461-759343-7

Fax: 06461-759343-8

reitz@cnc-technik.de

Wichtige Informationen zu Schulungen:

Das Anmeldeformular ist an die Fax Nummer 06461/7593438 zu faxen, oder per mail an reitz@cnc-technik.de zu senden. Ohne ausreichende Schulung kann kein Support gewährt werden.

Teilnehmer Voraussetzungen:

Die Teilnehmer sollten allgemeine Kenntnisse in der Bedienung von PC der neuen Generation aufweisen.

Anzahl Teilnehmer:

Schulungen werden in einer kleinen Gruppe von maximal 6 Teilnehmern durchgeführt.

Ablauf einer Schulung:

Die Schulung beginnt um 09.00 Uhr und endet um 16.00 Uhr. Mittags wird von ca. 12.00 Uhr bis ca. 12.45 Uhr eine Pause gemacht. In der Pause wird für jeden Teilnehmer ein Imbiss serviert.

Sonderschulungen:

Sonderschulungen die spezielle Themen, oder ausführlichere Bearbeitung eines Themas betreffen, sind vorher mit dem Schulungsleiter abzusprechen.

Dozenten:

Alle unsere Dozenten sind im Hause Datentechnik Reitz beschäftigt.

Hotel:

Gerne reservieren wir Ihnen auf Ihre Kosten ein Hotel in unserer Nähe. Unser Schulungsleiter wird Sie gerne beraten. Nach Erhalt der Schulungsanmeldung werden wir uns diesbezüglich bei Ihnen melden.

AGB:

Zur Durchführung von Schulungen gelten unsere Allgemeinen AGB