



# TECHNICAL TRAINING

Kunden-Zerspanungsseminare  
DACH-Region  
2024

CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe,  
spezialisiert auf Zerspanungswerkzeuge und  
Hartstofflösungen.

**Tooling a Sustainable Future**

[ceratizit.com](https://ceratizit.com)



**CERATIZIT**  
GROUP

# Kundenseminare 2024 im Überblick

## Drehen

Fortgeschritten I 16. - 17.04.

- ▲ ISO-Bezeichnungssystem für Drehwerkzeuge
- ▲ Vorstellung unterschiedlicher Geometrien und deren Anwendung
- ▲ effiziente Nutzung der Performance-Werkzeuge
- ▲ optimaler Spanbruch beim Längs- und Plandrehen
- ▲ Unterschiede und Anwendungspotentiale von Kühlstrategien
- ▲ Möglichkeiten zur Verbesserung von Oberflächengüten
- ▲ effizientes Erzielen von vorgegebenen Oberflächengüten

## Fräsen

Fortgeschritten I 24. - 25.09.

- ▲ ISO-Bezeichnungssystem für Fräswendeleitungen
- ▲ neue Strategien bei der Hochvolumenzerspannung
- ▲ Strategien zur effizienten Nutzung der Performance-Werkzeuge unter Betrachtung der Mittenspanndicke
- ▲ Betrachtung von HFC, HPC und trochoidalen Strategien
- ▲ optimale Auswahl von Geometrie, Schnittdaten und Kühlmedium

## Herausforderung Rostfreier Stahl – Bearbeiten mit Vollhartwerkzeugen

Fortgeschritten bis Experte I 19. - 20.06.

- ▲ neueste Fräsbearbeitungsmethoden
- ▲ Hochleistungsbohren mit ausgewählten Vollhartmetallbohrern

## Moderne Drehstrategien

Fortgeschritten bis Experte I 05. - 06.11.

- ▲ High-Dynamic-Turning mit dem FreeTurn
- ▲ Programmierung und Einrichtung der Maschine für den Einsatz von HDT
- ▲ Ausnutzen der mittleren Spandicke ( $h_m$ ) beim Trochoidalen Drehen
- ▲ Anwendung moderner Softwarelösungen (CERAsmart ToolPaths, bzw. Partnerlösungen)
- ▲ Zeiteinsparungen durch HDT und Trochoidales Drehen
- ▲ Programmiertipps

## CERAsmart Cockpit

Fortgeschritten bis Experte I 12. - 13.11.

- ▲ Steigerung der Prozesssicherheit und Maschinenverfügbarkeit
- ▲ Grundlagen der Prozessüberwachung
- ▲ Überwachungsstrategien und deren Anwendung
- ▲ Taktzeitoptimierung durch die adaptive Vorschubregelung
- ▲ Prozessoptimierung in Kombination mit unserer Anwendungstechnik
- ▲ Bereitstellung von Prozessdaten zur weiteren Analyse



# Nicht das Passende dabei?

## Individuelle Firmenschulungen möglich

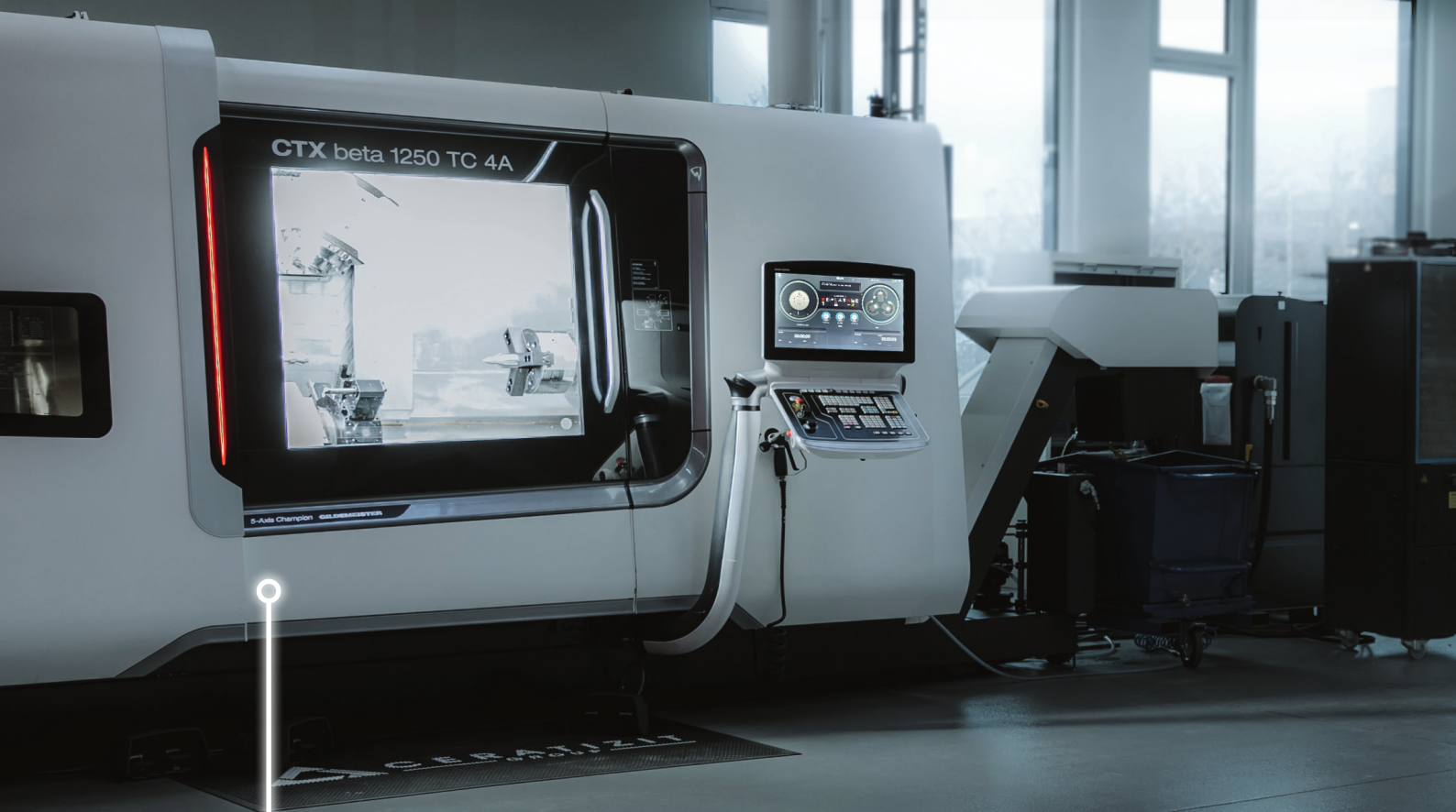
In Absprache mit Ihnen können spezielle Anforderungen an Schulungsinhalten angeboten werden. Insbesondere Schulungen, die bei Ihnen im Haus stattfinden, bieten die Möglichkeit, Ihre individuellen Situationen mit einzubeziehen. Kontaktieren Sie dazu Ihren CERATIZIT-Ansprechpartner.

**Übrigens:** Wir bieten jährlich wechselnde Schulungsinhalte an. Somit bleiben wir am Puls der Zerspanung und Sie auf dem neuesten Stand.





# Maschinenpark



**Drehen:**  
Dreh-Fräs-Komplettbearbeitungszentrum für komplexe  
Teile unter Einbezug der Y-Achse





**Fräsen:**  
**3-Achs-Universalfräsmaschine mit  
Promro/Gressel-Automatisierung**

**Fräsen:**  
**5-Achs-Simultan-Bearbeitungszentrum**

# Smart Factory & Maschinenpark

## Das CERATIZIT Technical Center

Unser Technical Center bietet Weiterbildungen auf dem neusten Stand der Technik für Ihre Zerspanungsmitarbeiter. Profitieren Sie von den Möglichkeiten, digitale Lösungen mit modernen Bearbeitungsmethoden zu kombinieren. Unsere Zerspanungsspezialisten stehen Ihnen hierbei zur Seite.

- ▲ Maschinenpark ist zusätzlich mit CERAsmart Cockpit und der Lösung ToolScope ausgestattet
- ▲ Neuste Medienlandschaft erlaubt das Miterleben von Programmierung, Maschinenmesswerten und Zerspanprozessen
- ▲ Von der Idee bis zur Maschine – entscheidende Prozesse von der Bauteilprogrammierung über die Werkzeugdistribution und Vermessung bis an die Maschine



# Seminarprogramm 2024

Zielgruppen: Einrichter und Anwender mit Vorkenntnissen, Facharbeiter, Meister und Techniker

Ausgehend von Ihren Fragen und Ihrem Zerspanungswissen liegt der Fokus der Seminare darauf, Ihnen bei späteren Problemstellungen verschiedene Methoden an die Hand zu geben, mit denen Sie sich der Lösung nähern können. Wir zeigen Ihnen, wie Sie die leistungsfähigen CERATIZIT-Werkzeuge optimal einsetzen und welche Geometrie und Sorte für welchen Anwendungsfall ideal geeignet ist. Zusätzlich erhalten Sie wertvolle Tipps zur Lebensdauer von Zerspanungswerkzeugen und lernen Bearbeitungsstrategien und Herangehensweisen kennen. Zum Schluss sollen Sie in der Lage sein, Strategien und Werkzeuge zu definieren und mit maximaler Leistungsfähigkeit in Ihren Prozess zu integrieren.

## IHR MEHRWERT

Bei uns erwartet Sie nicht nur eine Schulung. Wir analysieren gemeinsam mit dem im Training erhaltenen Know-how Problemstellungen und lösen diese nachhaltig durch unser Konzept der Dialogschulung.







# Kundenseminar | Drehen

Drehen ist eine der Hauptbearbeitungsmethoden und erhält durch eine Vielzahl an Schneidstoffen, Wendeplattengeometrien und Spanleitstufen eine nicht zu unterschätzende Komplexität. In diesem Seminar stellen wir Ihnen Vorgehensweisen zur Prozess-Optimierung und Verbesserung vor und erarbeiten nachhaltige Lösungen. Sie lernen Berechnungsmöglichkeiten zur Bestimmung der Produktivität kennen und erhalten wertvolles Know-how zu den Produktivitätsparametern.

- ▲ ISO-Bezeichnungssystem für Drehwerkzeuge
- ▲ Vorstellung unterschiedlicher Geometrien und deren Anwendung
- ▲ effiziente Nutzung der Performance-Werkzeuge
- ▲ optimaler Spanbruch beim Längs- und Plandrehen
- ▲ Unterschiede und Anwendungspotentiale von Kühlstrategien
- ▲ Möglichkeiten zur Verbesserung von Oberflächengüten
- ▲ effizientes Erzielen von vorgegebenen Oberflächengüten

<b>Termin</b>	<b>16.04. - 17.04.2024</b>
---------------	----------------------------





# Kundenseminar | Wendeplattenfräsen

Fräsen gehört zu den Hauptbearbeitungsmethoden. Durch die Vielfältigkeit haben sich sehr viele Strategien und zugehörige Werkzeuge entwickelt. Wir betrachten die unterschiedlichen Möglichkeiten und erfahren gemeinsam, welche Unterschiede die Methoden zueinander aufweisen und wo sie idealerweise zum Einsatz kommen.

- ▲ ISO-Bezeichnungssystem für Fräswendeplatten
- ▲ neue Strategien bei der Hochvolumenzerspannung
- ▲ Strategien zur effizienten Nutzung der Performance-Werkzeuge unter Betrachtung der Mittenspanndicke
- ▲ Betrachtung von HFC, HPC und trochoidalen Strategien
- ▲ optimale Auswahl von Geometrie, Schnittdaten und Kühlmedium

<b>Termin</b>	<b>24.09. - 25.09.2024</b>
---------------	----------------------------



# Kundenseminar | Herausforderung Rostfreier Stahl – Bearbeiten mit Vollhartmetallwerkzeugen

Rostfreie Materialien stellen durch Ihre unterschiedlichen Gefügearten oftmals eine Herausforderung dar. Performanceunterschiede der Werkzeuge zwischen Bauteilen und/oder Chargen erschweren zusätzlich einen reibungslosen Arbeitsablauf. Der Fokus des Seminars liegt bei der Wahl geeigneter Vollhartmetallwerkzeuge und Strategien für die verschiedenen Gefügearten. Sie erfahren außerdem, weshalb es zu den unterschiedlichen Leistungen von Werkzeugen kommen kann und verbessern Ihren Umgang mit der Materialklasse der rost- und säurebeständigen Stähle.

- ▲ neueste Fräsbearbeitungsmethoden
- ▲ Hochleistungsbohren mit ausgewählten Vollhartmetallbohrern
- ▲ optimierte Reibprozesse
- ▲ Gewindebohren und -fräsen
- ▲ Kontrolle über den Zerspanungsprozess
- ▲ Steigerung der Produktivität und der Prozesssicherheit
- ▲ Materialkunde: Wie lassen sich rostfreie Stähle beurteilen?
- ▲ neueste Fräsbearbeitungsmethoden für rostfreie Stähle

<b>Termin</b>	19.06. - 20.06.2024
---------------	---------------------





# Kundenseminar | moderne Drehstrategien

Moderne Dreh-Fräszentren bieten Bearbeitungsmöglichkeiten erweiternd zu den klassischen Drehstrategien. Unter Verwendung der Y-Achse als weitere Anstelloption oder der konsequenten Nutzung der mittleren Spandicke ( $h_m$ ) lassen sich Methoden wie das Trochoidale Drehen effizient einsetzen.

Mit unseren Partnern (Exapt/Siemens NX) laden wir Sie ein, moderne Drehstrategien zur Optimierung Ihrer Fertigung kennen und auch anwenden zu lernen.

Der Kurs richtet sich an Programmierer, Fertigungsspezialisten und fortgeschrittene Anwender von Drehstrategien in Ihrem Unternehmen, die mit Ihren Maschinenkonzepten ein erweitertes Anwendungsspektrum realisieren möchten.

- ▲ High-Dynamic-Turning mit dem FreeTurn
- ▲ Programmierung und Einrichtung der Maschine für den Einsatz von HDT
- ▲ Ausnutzen der mittleren Spandicke ( $h_m$ ) beim Trochoidalen Drehen
- ▲ Anwendung moderner Softwarelösungen (CERAsmart ToolPath, bzw. Partnerlösungen)
- ▲ Zeiteinsparungen durch HDT und Trochoidales Drehen
- ▲ Programmiertipps

<b>Termine</b>	05.11. - 06.11.2024
----------------	---------------------





DIGITAL SOLUTIONS  
**CERAsmart**

## Kundenseminar | ToolScope

Sobald Bearbeitungsmaschinen möglichst autonom arbeiten sollen, kommt man um eine automatische Überwachung der eingesetzten Werkzeuge und der angeschlossenen Prozesse nicht herum: Schneidverschleiß oder Werkzeugbruch sind dabei nur einige Aspekte, die die effiziente Produktion beeinträchtigen können. Doch dank schnell eingreifender Überwachungsmechanismen können Werkzeugdefekte schon während der Zerspaltung erkannt und die Bearbeitung gestoppt werden – noch bevor Schäden an Werkzeug oder Werkstück die Produktion gefährden.

Das Seminar richtet sich an Programmierer, Einrichter, Fertigungsspezialisten und Prozessoptimierer, die ihre Kenntnisse im Bereich der Prozessüberwachung und -optimierung erweitern möchten.

- ▲ Steigerung der Prozesssicherheit und Maschinenverfügbarkeit
- ▲ Grundlagen der Prozessüberwachung
- ▲ Überwachungsstrategien und deren Anwendung
- ▲ Taktzeitoptimierung durch die adaptive Vorschubregelung
- ▲ Prozessoptimierung in Kombination mit unserer Anwendungstechnik
- ▲ Bereitstellung von Prozessdaten zur weiteren Analyse

Termine	12.11.2024	13.11.2024
Inhalte	Was kann eine Prozessüberwachung leisten? In unserem Technical Center demonstrieren wir Ihnen, welche Möglichkeiten und Vorteile das CERAsmart ToolScope bietet. Alle unsere Maschinen sind mit der Softwarelösung ausgestattet.	Neu auf dem Gebiet? Wir zeigen Ihnen, wie man mit CERAsmart ToolScope umgeht und die Konsole bedient. Im Austausch mit Experten werden Ihnen wertvolle Tipps und Fertigkeiten auf den Weg gegeben.



# Unsere Experten

Gerne teilen WIR unser Wissen mit IHNEN  
Lernen Sie vorab unsere Referenten kennen

In unseren Seminaren möchten wir diese Kenntnisse gerne auch an Sie weitergeben und dazu beitragen, dass Sie mit den gewonnenen Informationen noch wirtschaftlicher und produktiver arbeiten können.

## Urgestein



*Winfried Gerung*

Seit 30 Jahren bei der CERATIZIT.

Sein Weg führte ihn über die technische Beratung ins Technische Training.

Bei uns gibt er nun seit sieben Jahren sein Know-how als Trainer weiter.

## Content Creator on- & offline



*Sebastian Schuster*

Moderne Wissensvermittlung steht bei ihm im Fokus.

Die Verbindung zwischen digitalen und analogen Erfahrungen ist ihm wichtig.

„Die Digitalisierung in unserer Branche schreitet rasant voran – wir liefern Impulse.“

## Branchen- experte



*Dirk Martin*

Sein Motto lautet „Leidenschaft fürs Drehen“

Seit 14 Jahren in der Gruppe und durfte sich in verschiedenen Positionen Wissen aneignen.

Heute bündelt er sein Know-how als Teamleiter im globalen Technical Training.



# Organisation & Koordination

Das CERATIZIT Technical Training

## Event- Managerinnen



*Ramona Haertle*

*Isabel Biriarte*

Wir sorgen dafür, dass von  
Anmeldung bis zur Abreise alles  
einwandfrei organisiert ist.



# Allgemeines zu unseren Kundenseminaren

In unserem hauseigenen Technical Center vermitteln wir Ihnen praxisnahes Fachwissen direkt von unseren Experten. Das Technical Training bietet Ihnen nicht nur die Vermittlung von tiefgehendem Wissen, sondern auch besten Service. Das Rundum-Sorglos-Paket beinhaltet die komplette Organisation von Übernachtungen, Verpflegung und Transfer. Wir kümmern uns!

<b>Ihr Weg zu uns</b>	Per E-Mail an <a href="mailto:techtraining@ceratizit.com">techtraining@ceratizit.com</a> – da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, zählt das Datum der Anmeldung.
<b>Zeitlicher Ablauf</b>	1. Seminartag: 9:00 bis 17:00 Uhr 2. Seminartag: 9:00 bis 16:30 Uhr
<b>Veranstaltungsort</b>	Die Seminare finden in unserem Technical Center in Kempten statt. Adresse: <b>CERATIZIT Deutschland GmbH</b> Zeppelinstraße 12 87437 Kempten
<b>Kosten</b>	Gehen Sie hierzu bitte auf Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter zu.
<b>Zertifikat</b>	Jeder Teilnehmer erhält nach Abschluss des Seminars eine Teilnahmebescheinigung.
<b>Stornierung</b>	Eine Stornierung der Buchung ist vier Wochen vor Seminarbeginn kostenfrei. Bei späteren Stornierungen verzichten wir kulanterweise auf die Seminarkosten, jedoch müssen wir Ihnen die Übernachtungskosten in Rechnung stellen.  Hier müssen wir uns an den Vorgaben unserer Partnerhotels orientieren.
<b>Kontakt</b>	Für Rückfragen aller Art stehen wir Ihnen unter <a href="mailto:techtraining@ceratizit.com">techtraining@ceratizit.com</a> gerne zur Verfügung. Auch Ihr zuständiger CERATIZIT-Ansprechpartner berät Sie gerne!



Google Maps



# About us

Wir, die CERATIZIT-Gruppe, verfügen über exklusiven Rohstoffbezug, enorme Ressourcen und beherrschen die gesamte Prozesskette: Von der Mine über die Pulverherstellung und Formgebung über das Sintern sowie zur Finalisierung und Oberflächenveredelung bis hin zum Recycling sichern wir unseren Kunden höchste Qualität.

Auch bei der Innovationsstärke (z. B. in der Entwicklung neuer Pulversorten), dem Vertriebsnetz und der Beratungskompetenz profitieren Sie von unserem großen Netzwerk und unserem Charakter als „One-Stop Shop“ für Zerspannungswerkzeuge.

## Technical Center Germany

**CERATIZIT Deutschland GmbH**  
87437 Kempten  
Zeppelinstraße 12

### Technical Center Niederlande

**CERATIZIT Nederland B.V.**  
4708 AL Roosendaal  
Vijfhuizenberg 54

### Technical Center Tschechien

**CERATIZIT Česká republika s.r.o.**  
594 01 Velké Meziříčí  
Sokolovská 250

### Technical Center Polen

**CERATIZIT Polska Sp. z o.o.**  
30-443 Kraków  
ul. Józefa Marcika 2

### Technical Center Frankreich

**CERATIZIT France SAS**  
95041 Cergy-Pontoise Cedex  
Rue Saint Simon 8

### Technical Center Spanien

**CERATIZIT Ibérica Herramientas de  
Precisión S.L.U.**  
28660 Boadilla del Monte (Madrid)  
C/Forjadores 11

### Technical Center Italien

**CERATIZIT Italia S.p.A.**  
20092 Cinisello Balsamo  
Via Margherita Viganò de Vizzi 10

### Technical Center China

**CB-CERATIZIT Cutting Tools  
(Shanghai) Co., Ltd.**  
Floor 1 Building 1, Xinlai Road 468;  
201800 Jiading District, Shanghai

### Technical Center UK

**CERATIZIT UK & IRELAND LTD**  
UK-Sheffield S9 1XU  
Europa Link



**KOMPLEXE BAUTEILE.**

**PRÄZISE ZERSPANEN.**

**GENAU  
UNSER  
DING**



**ZERSPANUNG VORANTREIBEN.**

**AUF AUGENHÖHE BERATEN.**

**AUCH KLEINSTE BESTELLMENGEN.**

**SOFORT AUF DEM WEG.**

[www.genau-unser-ding.de](http://www.genau-unser-ding.de)



**DIE Zerspanungslösung**

CERATIZIT Deutschland GmbH  
Zeppelinstr. 12 \ 87437 Kempten



Part of the Plansee Group