

The image shows a close-up of a CNC machine tool head with a drill bit positioned over a workpiece. The scene is overlaid with a semi-transparent teal color and technical graphics, including gears, lines, and dots, suggesting a high-tech or industrial environment.

# Was ist neu in EZCAM<sup>®</sup> ✓2026 CAD/CAM

[ezcam.de](http://ezcam.de)

**EZ-CAM 2026** markiert einen bedeutenden Meilenstein in der modernen CAD/CAM-Automatisierung. Diese Version vereint leistungsstarke neue 3D-Werkzeugbahnstrategien, kurvenlose, intelligente Bearbeitung und durchdachte Verbesserungen der Benutzeroberfläche. Sie integriert zentrale Fortschritte in den Bereichen Bedienkomfort, Zuverlässigkeit und der nahtlosen Zusammenarbeit mit Alibre.

## Contents

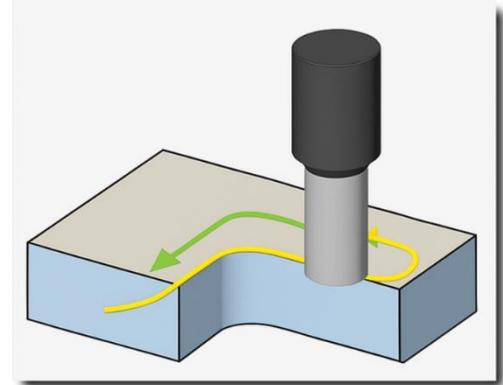
1. Branchenführende 3D- Werkzeugbahnen .....	2
3D Schruppen .....	2
3D Re-schruppen .....	3
Neue 3D-Schlichtstrategien .....	4
Spiral-Schlichtbearbeitung .....	5
Verbesserungen bei der Restmaterialbearbeitung .....	6
2. Benutzeroberfläche der neuen Assistenten .....	7
• Schnellere Programmierung und Simulation.....	7
• Rechtsseitiges Befehlsfeld .....	7
• Nahtlose Navigation zwischen Arbeitsfolgen .....	7
• Automatische Werkzeugdurchmesser-Erkennung .....	7
• Umbenennen direkt in der Liste.....	7
3. Verbesserungen im Kurvenlosen-Bearbeitungssystem .....	8
• Gewindefräsen .....	8
• Abwicklung mit offenen Taschen.....	8
• Taschen/Konturen mit Inseln .....	9
• Erweiterte Begrenzungsfläche-Unterstützung .....	9
• Konturen mit offenen Kanten.....	9
• 4-Achsen-Flächenschlichtung.....	9
• Verbesserungen bei SmartClick.....	9
4. Workflow, Automatisierung & Integration .....	10
• Verbesserter Befehl "World auf Fläche" .....	10
• Benutzeroberfläche & Automatisierung.....	10
• SolidWorks Plug-in.....	11
5. EZ-EDM: Neue Symbole für alle Befehle.....	12

## 1. Branchenführende 3D- Werkzeugbahnen

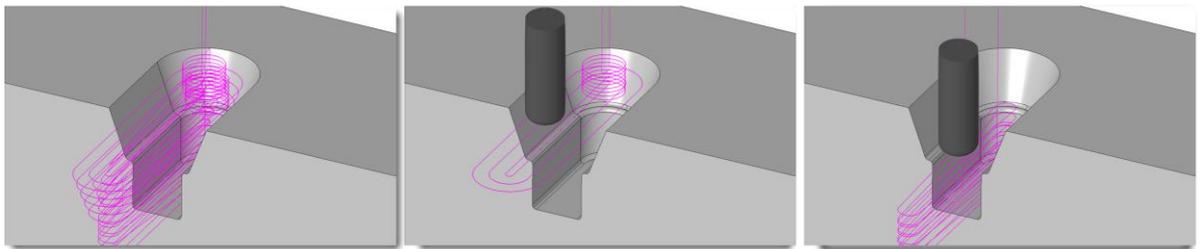
Die Version 2026 führt eine völlig neue Generation von Hochleistungs-Werkzeugbahnen ein:

### 3D Schruppen

- *Seitliches Ein- und Ausfahren am Rohteilrand* ermöglicht einen sicheren Werkzeugeintritt und -austritt, ohne das Bauteil zu berühren.



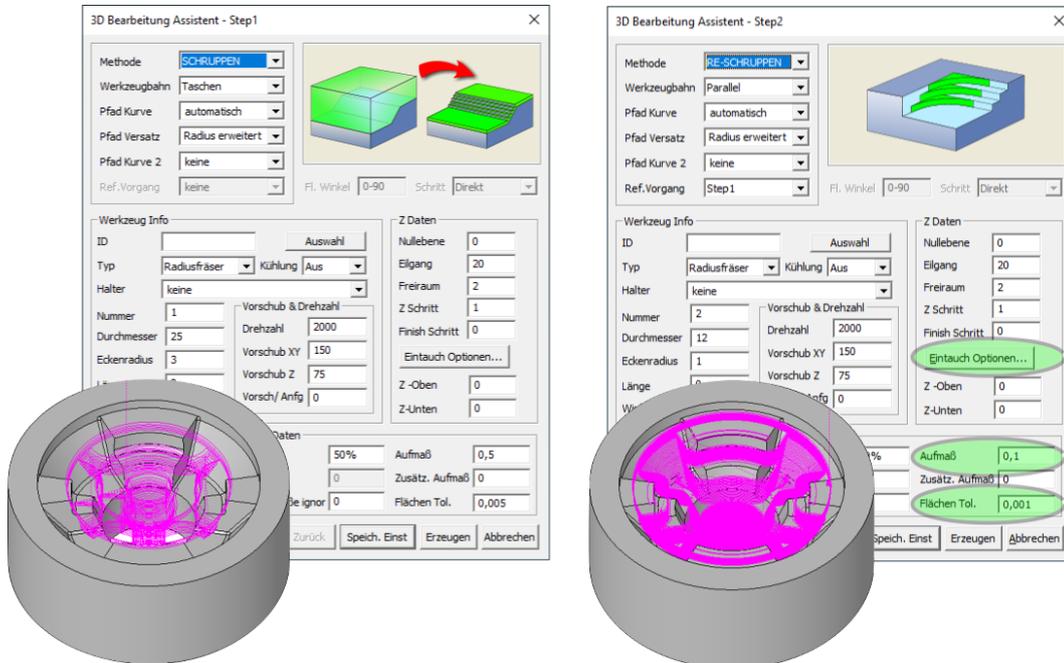
- Wenn ein *helixförmiges Eintauchen* aufgrund eines engen Bereichs nicht möglich ist, wechselt das System automatisch zu einer Zickzack-Zustellung im begrenzten Raum und fährt sicher fort.



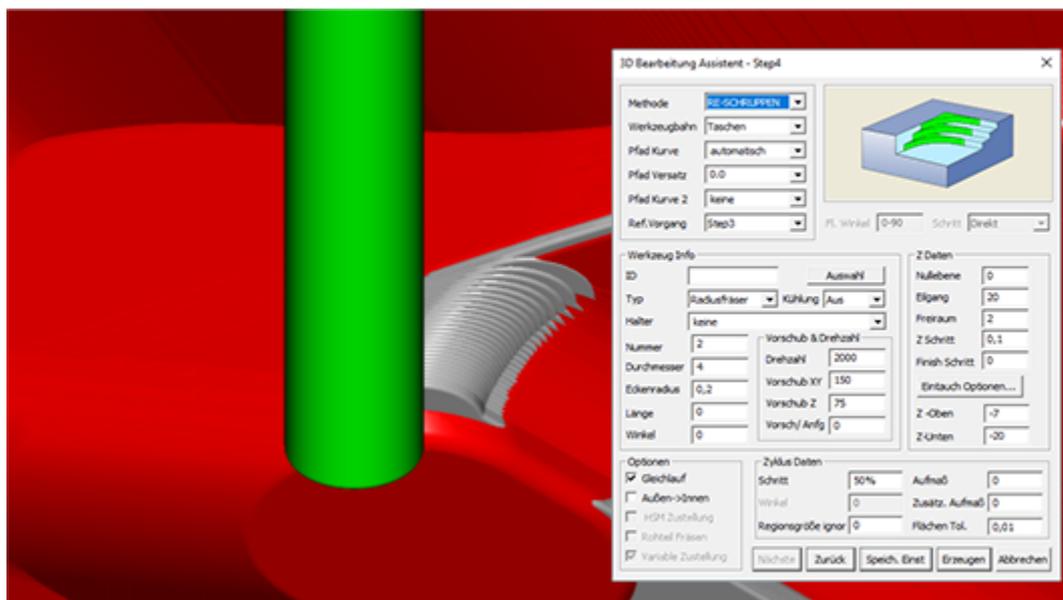
- Die Option *Z-Sprünge minimieren* ersetzt Z-Retracts durch optimierte Sicherheitszustellungen.

## 3D Re-schruppen

- **Unabhängige Kontrolle** der Nachschrupp-Parameter ermöglicht eigene Einstellungen für Zustellung, Toleranzen, Bearbeitungsgrenzen und Nachbearbeitungsstrategien.

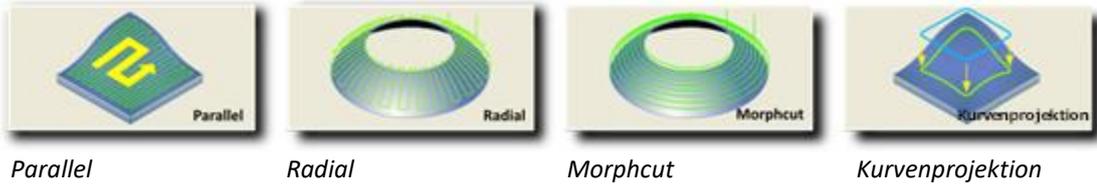


- **Genau Berechnung des Restmaterials** für alle Werkzeugtypen gewährleistet die präzise Erkennung unbearbeiteter Bereiche – ideal für nachfolgende Schlichtbearbeitungen.

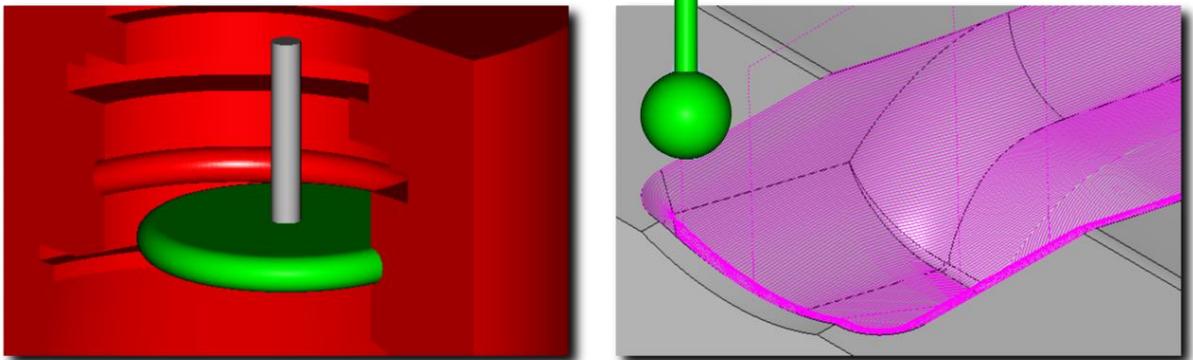


## Neue 3D-Schlichtstrategien

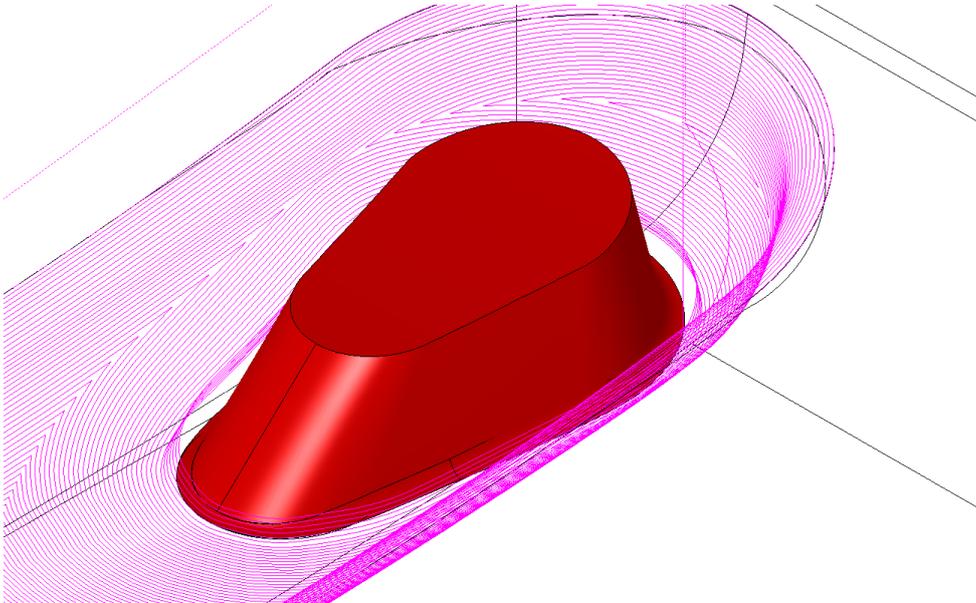
- Parallel, Radial, Morphcut, Kurvenprojektion



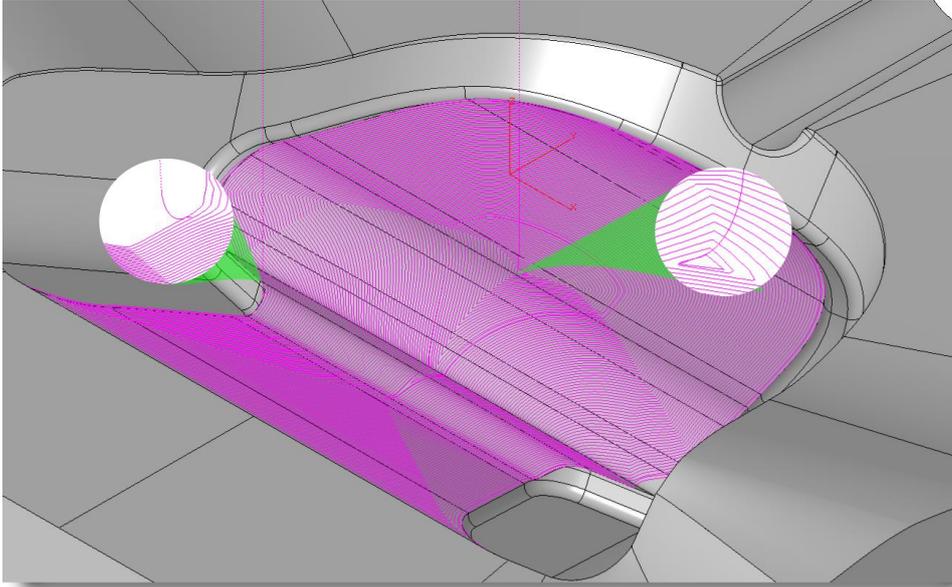
- **Unterstützung** von T-Nutenfräsern und Lollipop-Werkzeugen (Kugelfräser mit Hals).



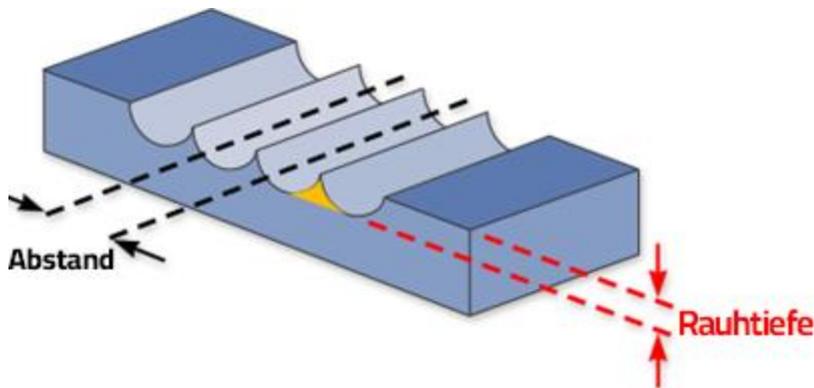
- Auswahl von **Begrenzungsflächen** mit definierbaren **Flächenwinkeln** ermöglicht die gezielte Begrenzung der Werkzeugbahn.



- Sanfte automatische *Rampein- und -ausfahrt*



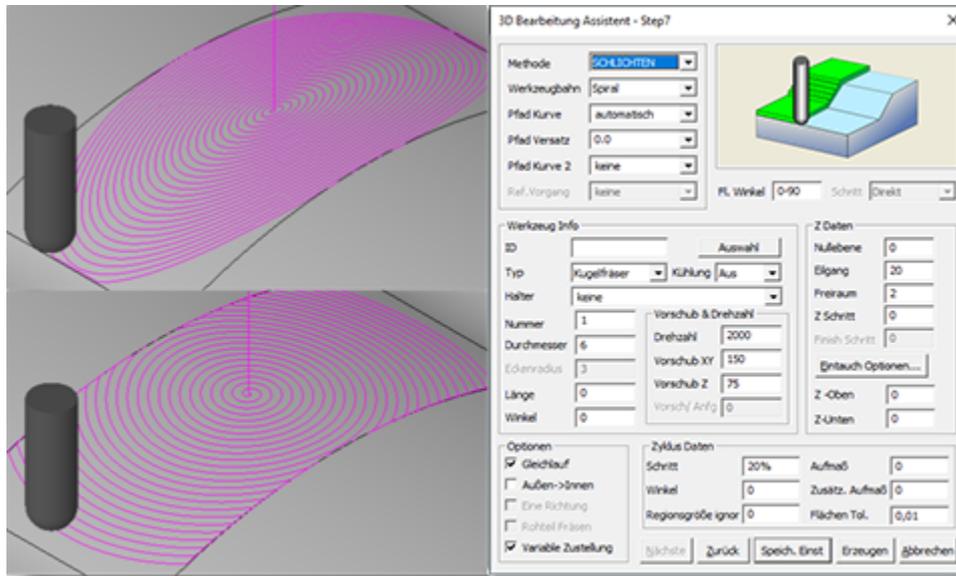
- Modus mit *variabler* Zustellung für gleichmäßige Restmaterialhöhe



## Spiral-Schichtbearbeitung

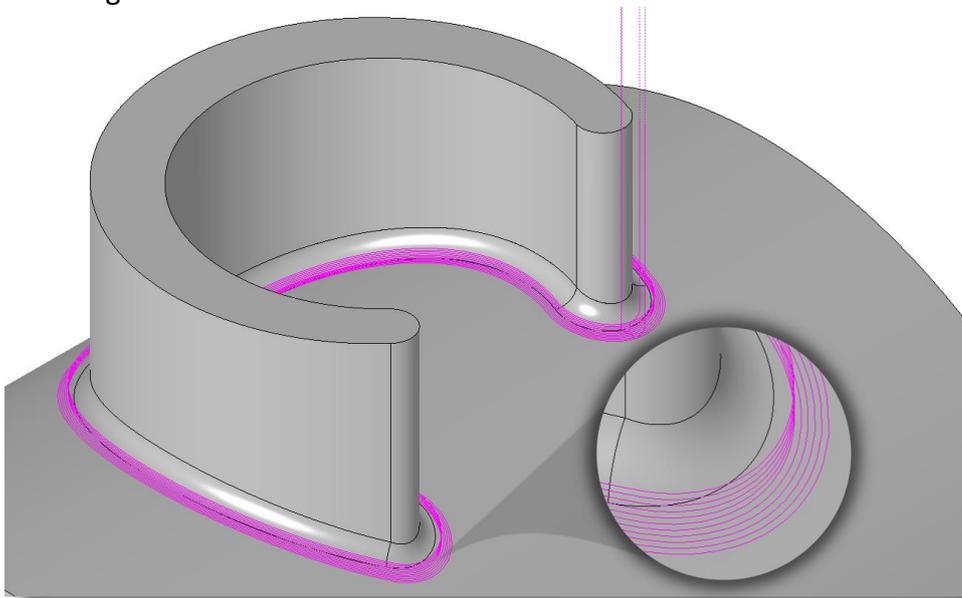
- Automatischer Übergang zu *elliptischen* Spiralen in weiten Bereichen für gleichmäßige Flächenqualität.
- Benutzerdefinierte *Schnittlaufrichtung* und *Startpunkt* wählbar für präzisere Kontrolle.
- Zusätzliche Schichtdurchgänge innerhalb von Spiralstrategien sorgen für höhere Präzision.

- **Der variable** Schrittmodus hält die Toleranz der Restmaterialhöhe ein und optimiert gleichzeitig die Schrittlänge in X- und Y-Richtung.



## Verbesserungen bei der Restmaterialbearbeitung

- Unterstützung mehrerer **Pencilcut-Durchgänge** zur Kantenbereinigung und besseren Flächengüte.



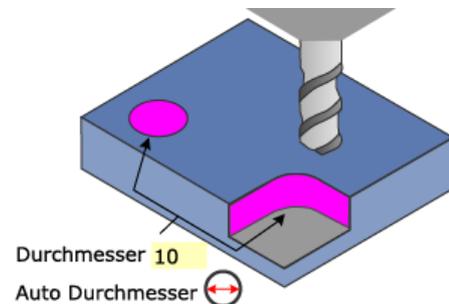
- Unterstützt **konstante-Z-Durchgänge** durch Angabe eines **Z-Schrittwertes**.

## 2. Benutzeroberfläche der neuen Assistenten

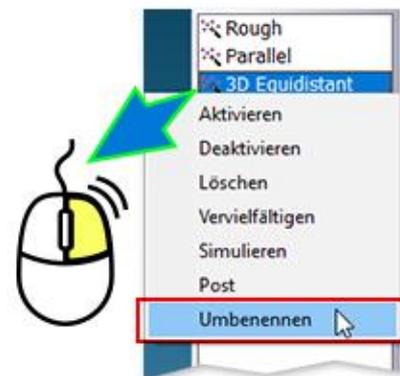
Die Benutzeroberfläche wurde modernisiert und bietet nun stets sichtbare Datenfelder sowie Hilfsgrafiken für ein besseres Verständnis bei der Werkzeugbahndefinition.

- **Schnellere Programmierung und Simulation** Alle Schritte – einschließlich Simulation und Flächenauswahl – können jetzt durchgeführt werden, ohne das Assistentenfenster zu schließen. Simulation kann durch Doppelklick auf einen freien Bereich beendet werden.
- **Rechtsseitiges Befehlsfeld** 2D-Assistenten erscheinen nun über der Arbeitsliste und ermöglichen schnellen Zugriff auf Werkzeugparameter und Geometrieauswahl – ohne das aktive Fenster zu verlassen.
- **Nahtlose Navigation zwischen Arbeitsfolgen** Werkzeuge können nun direkt umgeschaltet und berechnet werden, während das Fenster geöffnet bleibt.

- **Automatische Werkzeugdurchmesser-Erkennung** Ein neuer Button erlaubt die automatische Anpassung des Werkzeugdurchmessers basierend auf der aktuellen Auswahl – z. B. Lochdurchmesser oder Eckenradius.



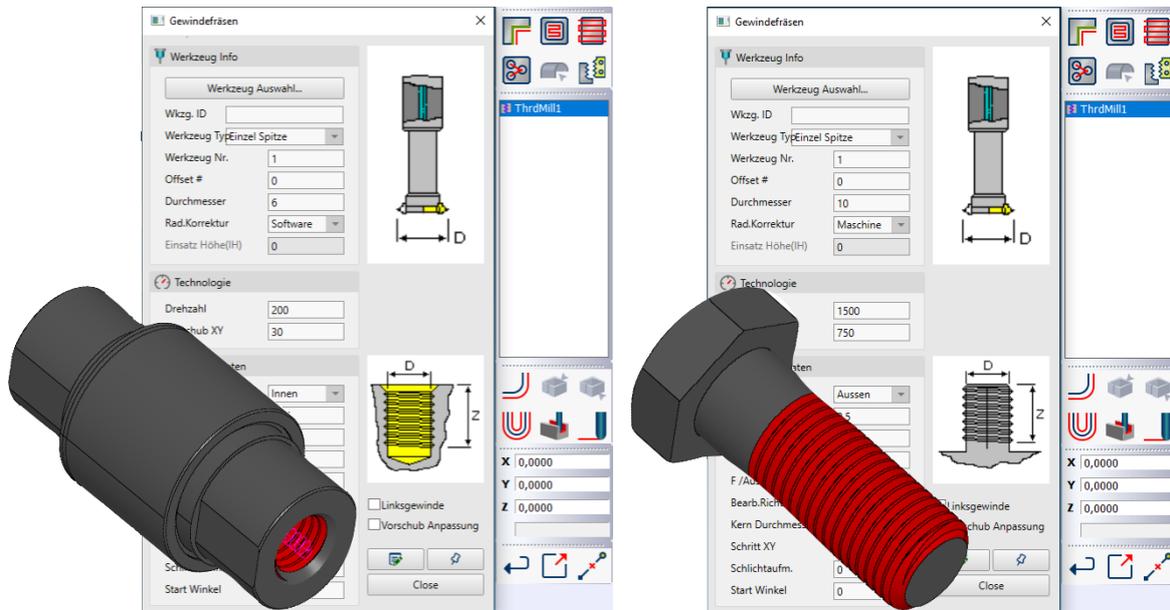
- **Umbenennen direkt in der Liste** Neue Rechtsklickfunktion erlaubt das direkte Umbenennen von Arbeitsvorgängen.



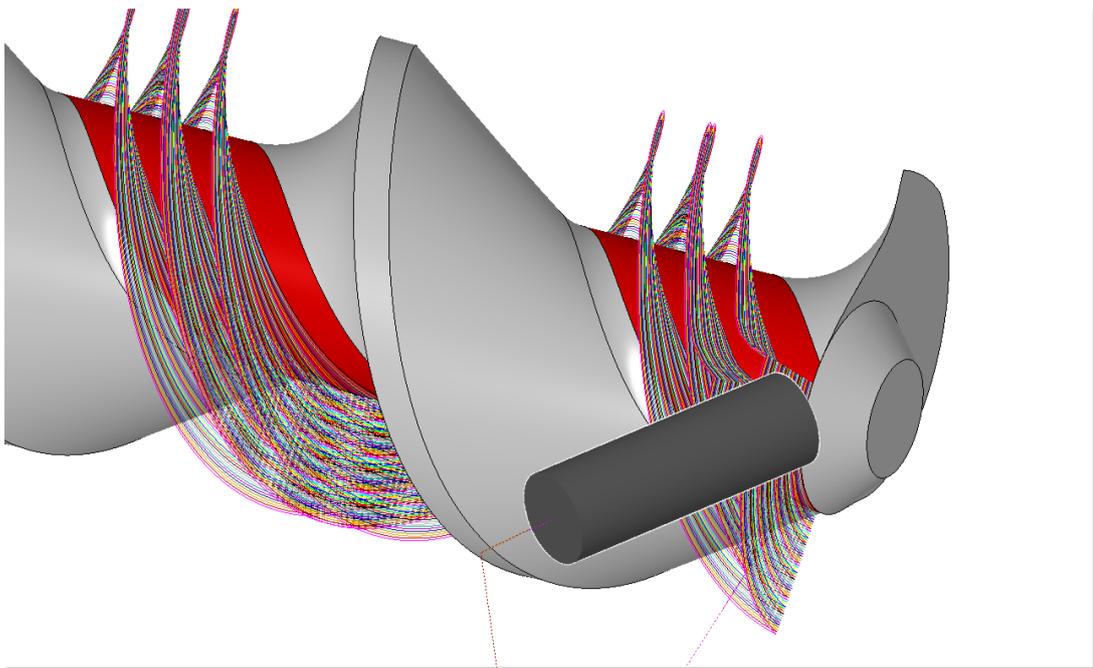
### 3. Verbesserungen im Kurvenlosen-Bearbeitungssystem

*Kurvenlose Bearbeitungssystem unterstützt jetzt* auch Taschenfräsen, Konturfräsen, Fasen, Umwicklungen, 4-Achsenbearbeitung, Bohren und Gewindeschneiden.

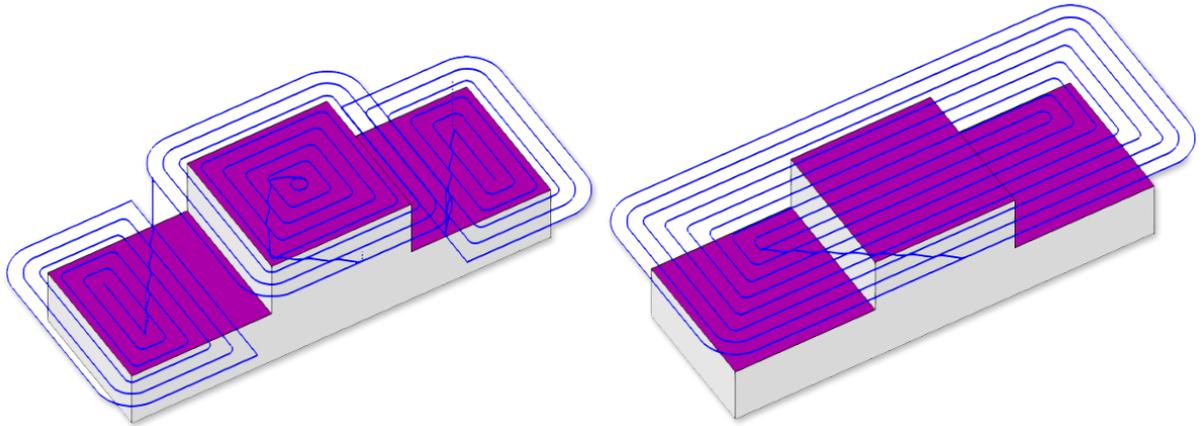
- **Gewindefräsen** SmartClick-Funktion für Innen- und Außengewinde.



- **Abwicklung mit offenen Taschen** Unterstützt in EZ-MILL und EZ-TURN.



- **Taschen/Konturen mit Inseln** Kombinierte Regionen ermöglichen die Verarbeitung eingebetteter Geometrien.

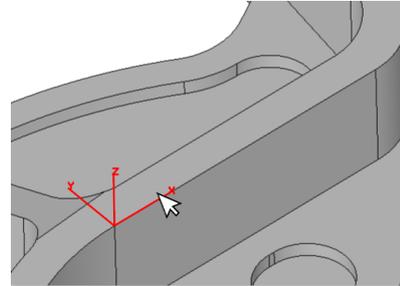


- **Erweiterte Begrenzungsfläche-Unterstützung** Für mehr Taschen- und Konturbearbeitungen verfügbar.
- **Konturen mit offenen Kanten** mit automatischer Bereichserkennung und Begrenzungsflächenunterstützung.
- **4-Achsen-Flächenschlichtung** per Kontur mit 3D-Projektion (in EZ-TURN)
- **Verbesserungen bei SmartClick**
  - Wählt ebene Flächen auf gleicher Z-Höhe aus; ignoriert Sacklochböden
  - Unterstützt das Umwickeln durch Flächenauswahl mit gleichem Durchmesser
  - Entformungs- bzw. Konuswinkel werden automatisch ausgefüllt
  - Z-Nullpunkt und Z-Tiefe werden automatisch festgelegt
  - Ignoriert Flächen mit negativ in Z-Richtung gerichteter Normalenrichtung
  - Ermöglicht kurvenlose Indexierung ohne BKS durch Nutzung der zuerst gewählten Fläche

## 4. Workflow, Automatisierung & Integration

### • Verbesserter Befehl "World auf Fläche"

- **Dynamische X-Ausrichtung:** Der X-Vektor richtet sich automatisch an Kanten auf der ausgewählten Fläche aus.
- **Richtungskontrolle durch Endpunkte:** Die X+-Richtung wird automatisch bestimmt durch Cursor-Position nahe der Endpunkte.

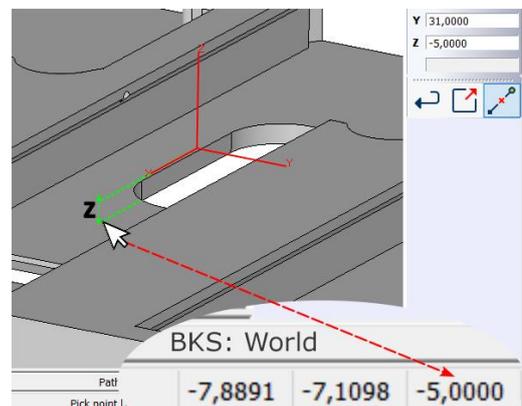


### • EZ-WEB Tools (Cloud-Funktionen)

- Sichern/Wiederherstellen über das "Standardkonto", das mit dem Lizenzschlüssel verknüpft ist
- Neue Option zum Hochladen benutzergewählter Dateien
- Wiederherstellungsprotokoll wird im bevorzugten Texteditor geöffnet
- Direkter Zugriff auf Sicherung/Wiederherstellung über das Startfenster
- Verbesserte Fehlerbehandlung verhindert Abstürze beim Hoch- und Herunterladen

### • Benutzeroberfläche & Automatisierung

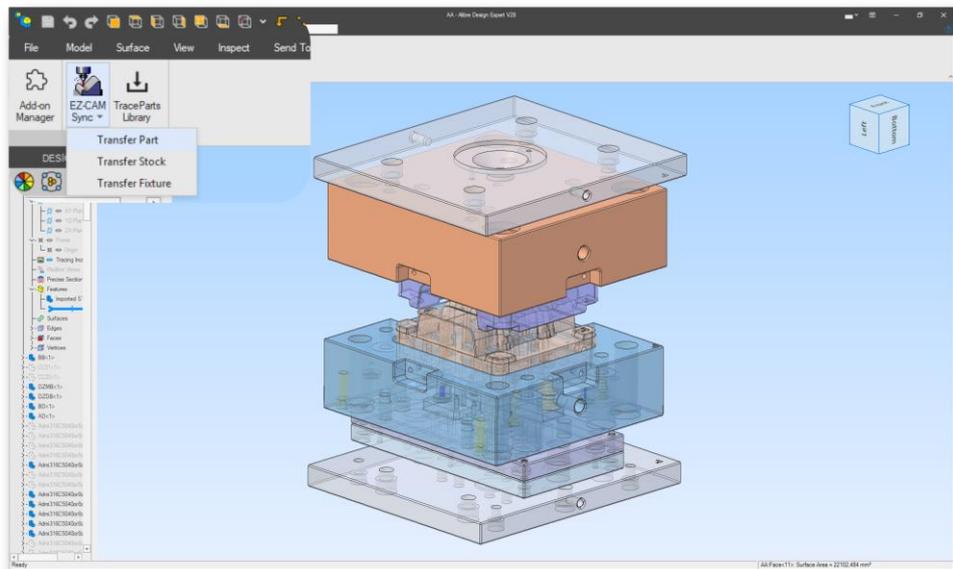
- Doppelklick auf leeren Bereich löst Neuzeichnen aus
- **Echtes 3D-Punkt-Snapping:** Beim Überfahren einer Fläche rastet der "*Bildschirmpunktmodus*" nun an den tatsächlichen 3D-Koordinaten des Modells ein, was zuverlässige Distanzmessungen ermöglicht.



- Kopieren/Einfügen von Geometrien funktioniert über Ebenen und EZ-CAM-Module hinweg
- Der Tabellenbefehl kann Werkzeugdaten über alle Arbeitsgänge mit derselben Werkzeugnummer synchronisieren

## • Alibre-Schnittstelle

- “Transfer Fixture” und “Transfer Stock” werden unterstützt
- Beim Arbeiten mit Baugruppen in Alibre sorgt die Verwendung des Befehls “**Hier bearbeiten**” oder “**In separatem Fenster bearbeiten**” an einer bestimmten Komponente dafür, dass das Teil während der Übertragung in EZ-CAM seine exakte Platzierung beibehält
- Feature-Daten aus dem Konstruktionsbaum werden jetzt übertragen (z. B. Abrundungsradius für 3D-Geometrien)



## • SolidWorks Plug-in

- Zuverlässigere Modellübertragung
- Verbesserte Handhabung von Sonderzeichen und Flächeneigenschaften

## 5. EZ-EDM: Neue Symbole für alle Befehle

Die überarbeiteten 32×32-Pixel-Symbole verbessern die Lesbarkeit und vereinheitlichen die Benutzerführung.

