Tebis SmartOps:Automatisierte CAD/CAM-Prozesse für maximale Effizienz in der Einzelteilfertigung

**Tebis präsentiert seine revolutionäre SmartOps-Technologie**

Ca. 4.000 Zeichen

7 Bilder

Bildrechte: Tebis AG

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Silvia Mattei

Tebis

Technische Informationssysteme AG

Einsteinstraße 39

82152 Martinsried

Tel +49 / 89 / 8 1 80 3 - 1182

silvia.mattei@tebis.com

www.tebis.com

Wir freuen uns, wenn Sie diese Informationen Ihren Lesern übermitteln und uns ein Belegexemplar zusenden.

Ihr Shortcut zum Erfolg

**Tebis bringt mit SmartOps-Technologie seine neue CAD/CAM-Prozesslösung auf den Markt**

**Hannover, 24.09. 2025 – Mit der revolutionären Tebis SmartOps-Technologie präsentiert Tebis eine innovative Lösung zur Automatisierung von Konstruktions- und CAM-Prozessen, die speziell für die Anforderungen der Einzelteilfertigung entwickelt wurde. Sie kombiniert Geschwindigkeit, Flexibilität und Prozesssicherheit – und wird damit zum echten Shortcut zum Erfolg. Die Ergebnisse sind jederzeit reproduzierbar.**

In der Einzelteilfertigung sind schnelle und präzise Lösungen gefragt – an der Maschine genauso wie im CAD/CAM-Prozess. Tebis SmartOps automatisieren wiederkehrende Arbeitsschritte und entlasten Teams spürbar. Das Ergebnis: weniger Zeitdruck, zuverlässige Ergebnisse, eine sichere Fertigung und mehr Freiräume für Mitarbeitende.

Arbeiten mit Tebis SmartOps: Automatisiert, flexibel, einfach und schnell

Auf Basis der revolutionären Tebis SmartOps-Technologie laufen dieCAD/CAM-Prozesse automatisiert ab. Konkret heißt das: Sie laufen dialoggeführt und nahezu selbstständig. Darüber hinaus erlaubt SmartOps den Anwendern volle Flexibilität. Sie können bei Bedarf bzw. je nach Aufgabenstellung jederzeit manuell eingreifen. Hervorzuheben ist zudem die intuitive und einfache Handhabung, welche schnell zum fertigen NC-Programm führt. Last but really not least lasen sich mit den durchgängigen Tebis Prozesslösungen auch die nachfolgenden Prozessschritte in der Maschinenhalle stark vereinfachen und weitestgehend automatisieren.

Modular und skalierbar – für jede Fertigungsaufgabe geeignet

SmartOps lassen sich individuell konfigurieren: So können einzelne Funktionen automatisiert oder zu leistungsstarken Sets kombiniert werden. Typische Prozessschritte wie das Einlesen von CAD-Daten, das Abmessen von Rohteilen, die Positionierung von Spannmitteln, die Auswahl von Material und Maschine, das Setzen von Messpunkten und Erzeugen von Messwegen sowie das Generieren von CAM-Programmen werden intelligent verknüpft und effizient ausgeführt – auch von weniger erfahrenen Anwendern. Insgesamt ist der komplette Tebis Funktionsbaukasten für die SmartOps-Technologie nutzbar.

Flexibel automatisieren – ganz ohne Kenntnisse in Script- oder Programmiersprachen

Die Tebis SmartOps-Technologie setzt neue Maßstäbe in Sachen Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität. Anwender arbeiten durchgängig in der vertrauten Tebis Umgebung. Die Parameter in den individuell konfigurierbaren Dialogen lassen sich jederzeit anpassen. Maschinen, Werkzeuge oder Bauteilvarianten können problemlos ausgetauscht werden.

Virtuelle Prozessbibliotheken – Wissen zentral organisieren

SmartOps greifen auf die bewährten Tebis Prozessbibliotheken zu, in denen Maschinen, Werkzeuge und Fertigungsstrategien hinterlegt sind. So wird das Fertigungswissen eines Unternehmens systematisch nutzbar gemacht – für eine sichere, automatisierte und transparente Fertigung.

Training mit Wirkung – Technologiepaket inklusive

Ein kompaktes Training macht Teams in nur einer Woche fit für die automatisierte Programmierung prismatischer Bauteile. Das Highlight: Ein sofort einsatzbereites Technologiepaket, das direkt im Unternehmen genutzt und individuell erweitert werden kann.

Positive Resonanz aus Pilotprojekten: CAD/CAM-Prozesslösung bewährt sich

Die Tebis SmartOps-Technologie wurde in enger Zusammenarbeit mit Projektpartnern entwickelt und konnte sich bereits in mehreren Anwendungsszenarien bewähren. Insbesondere werden die Benutzerfreundlichkeit sowie die Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung im Fertigungsprozess hervorgehoben.

Hierzu sagt beispielsweise **Christian Sellerer, Leiter mechanische Fertigung bei der Firma Christian Karl Siebenwurst GmbH & Co, KG**: „Tebis hat einen unserer Schieber für den Formenbau mit SmartOps durchgängig für die Fräsbearbeitung vorbereitet und programmiert. Ich muss sagen: Das Ergebnis macht Lust auf mehr. Wir sehen hier Potenzial und gehen davon aus, dass wir unsere Aufgaben aus CAD und CAM mit SmartOps vereinfachen können. Wir freuen uns schon auf den gemeinsamen Workshop mit Tebis, in dem wir noch mehr über diese neue und vielversprechende Technologie erfahren werden.“

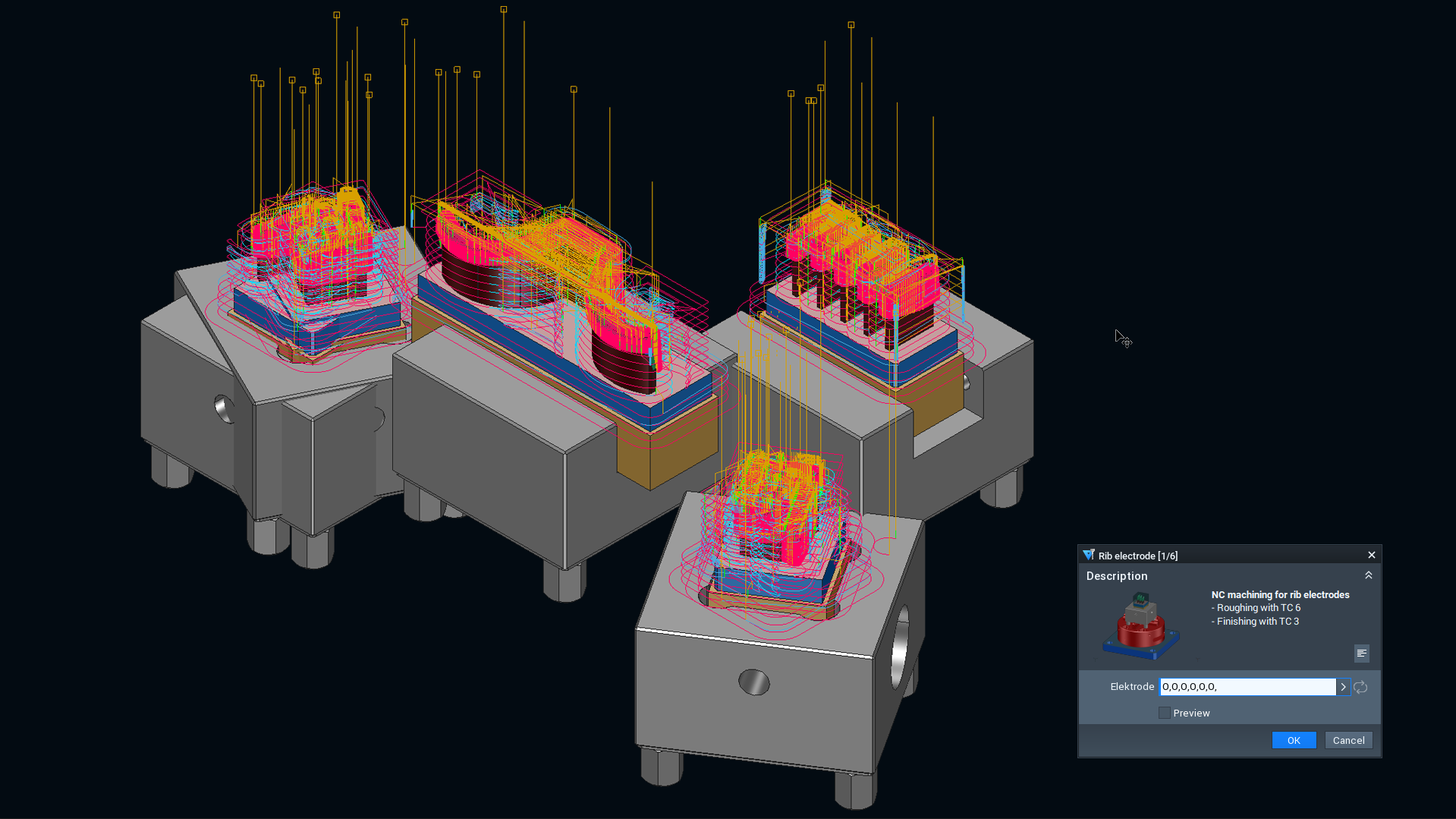
**Bilder**

**Bild 1**



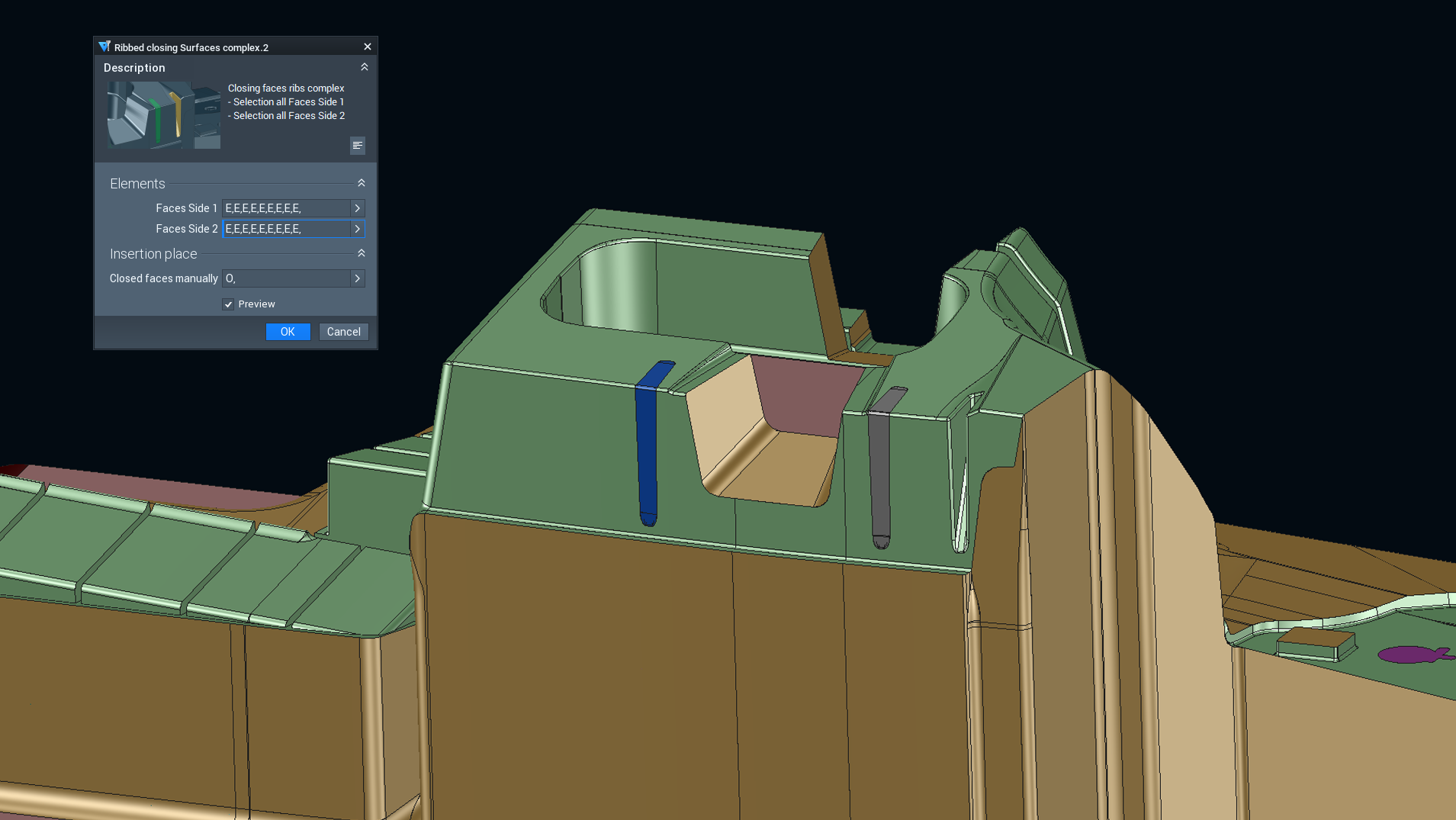
Mit der **SmartOps-Technologie** wird der CAD/CAM-Anwender – vom Einlesen der CAD-Daten bis zur NC-Ausgabe – gezielt durch den gesamten CAD/CAM-Prozess geführt. Bei jedem Prozessschritt kann er die vorgegebenen Standardeinstellungen übernehmen oder diese interaktiv anpassen.

**Bild 2**

****

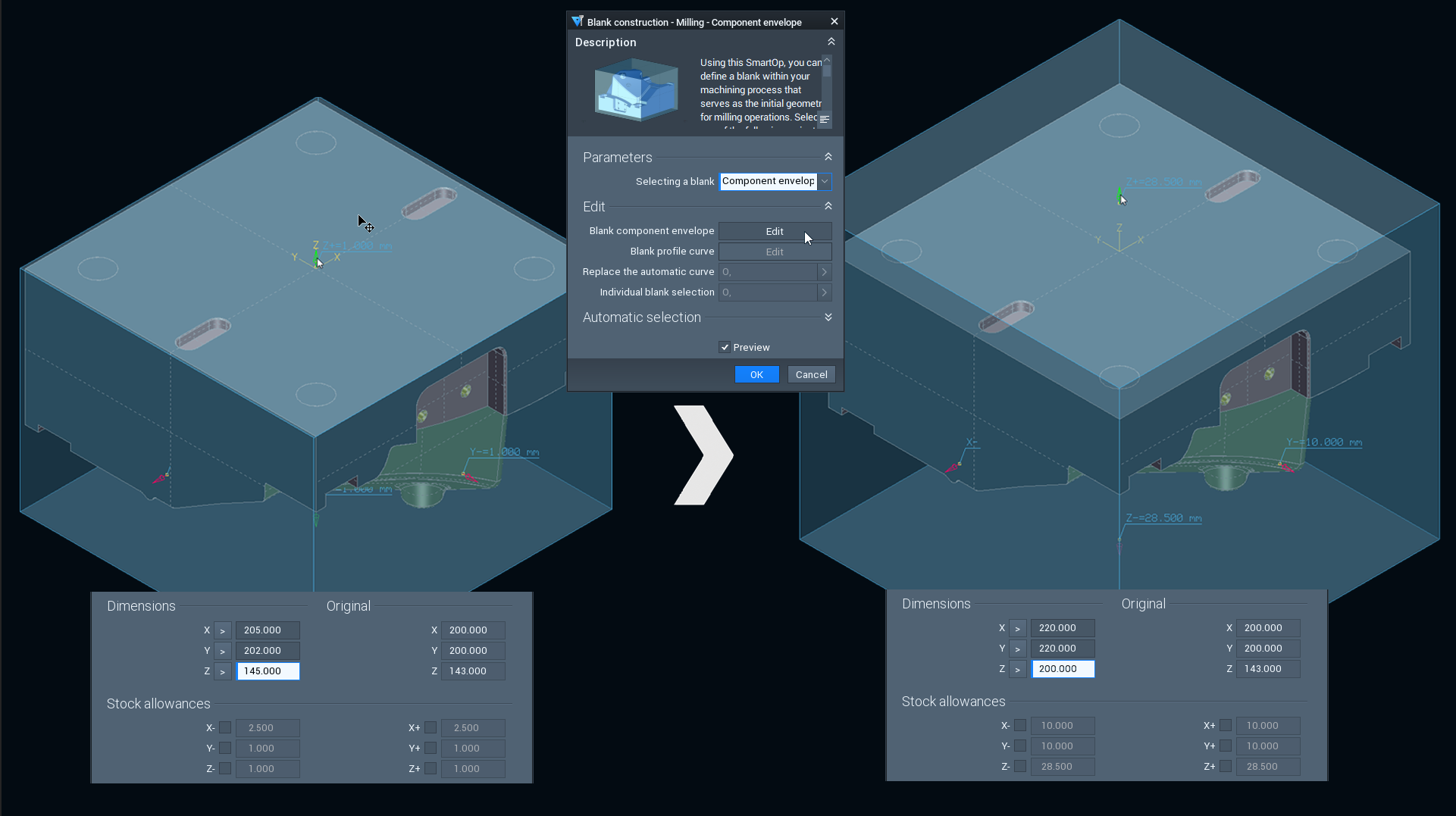
Wie gemacht für die Stapelverarbeitung mit SmartOps: Konstruktion und Fräsbearbeitung von Elektroden.

**Bild 3**

****

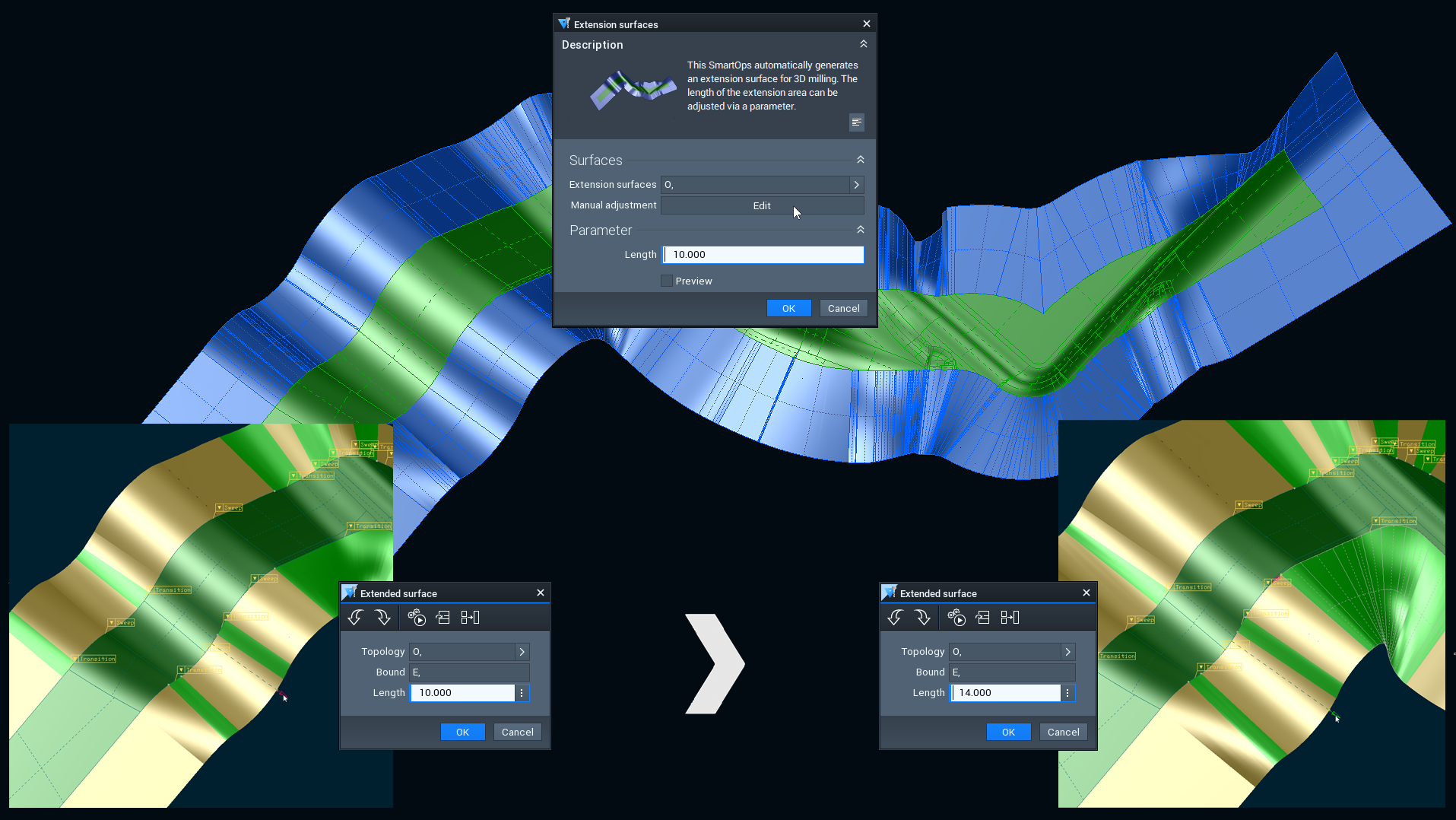
Ein Praxisbeispiel der Firma Siebenwurst: Rippen unterschiedlicher Komplexitätsstufen lassen sich mit SmartOps schnell und automatisiert schließen.

**Bild 4**

****

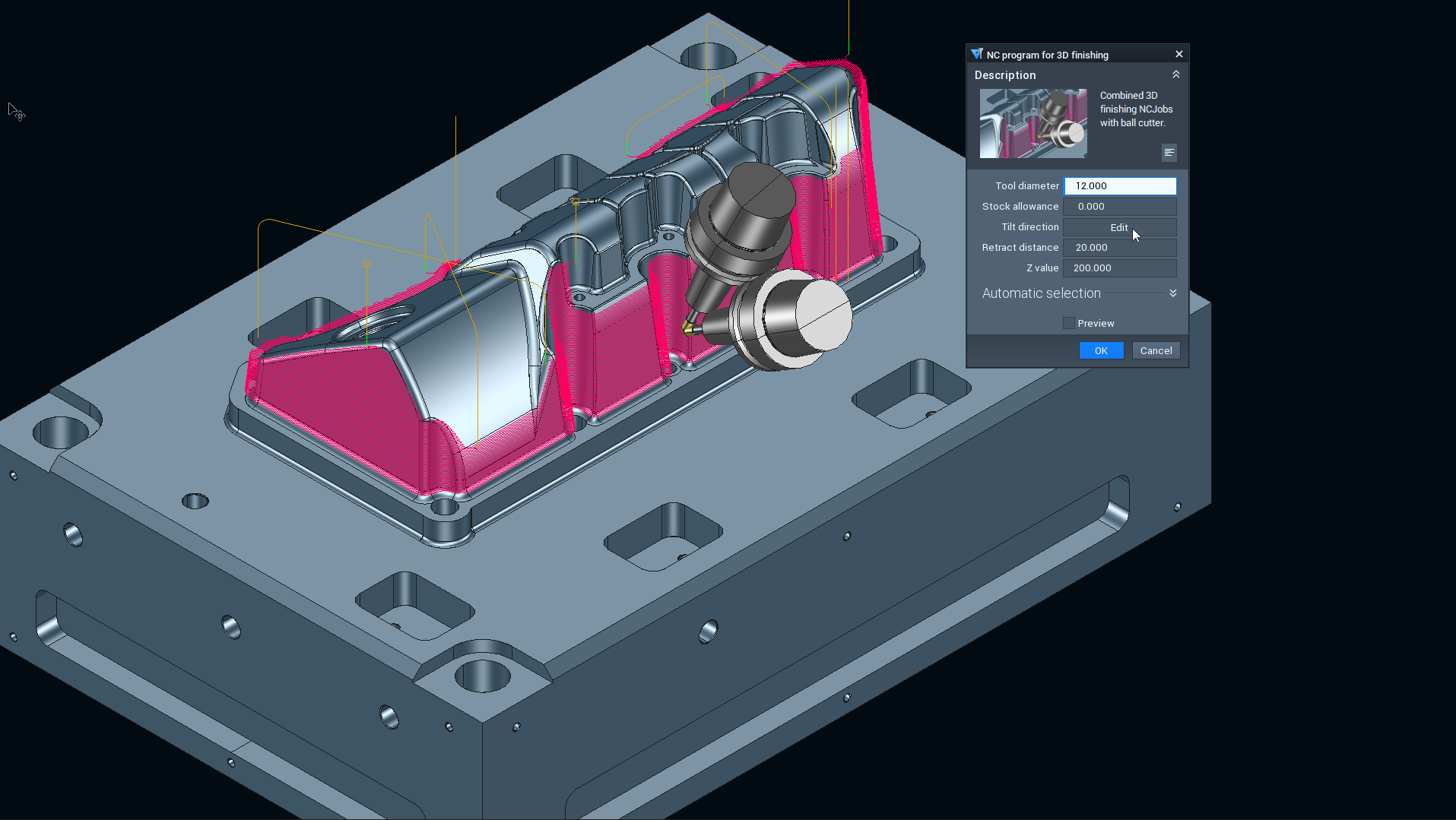
Das Rohteil wird hier während des Wizard-basierten Prozessablaufs manuell vergrößert.

**Bild 5**

****

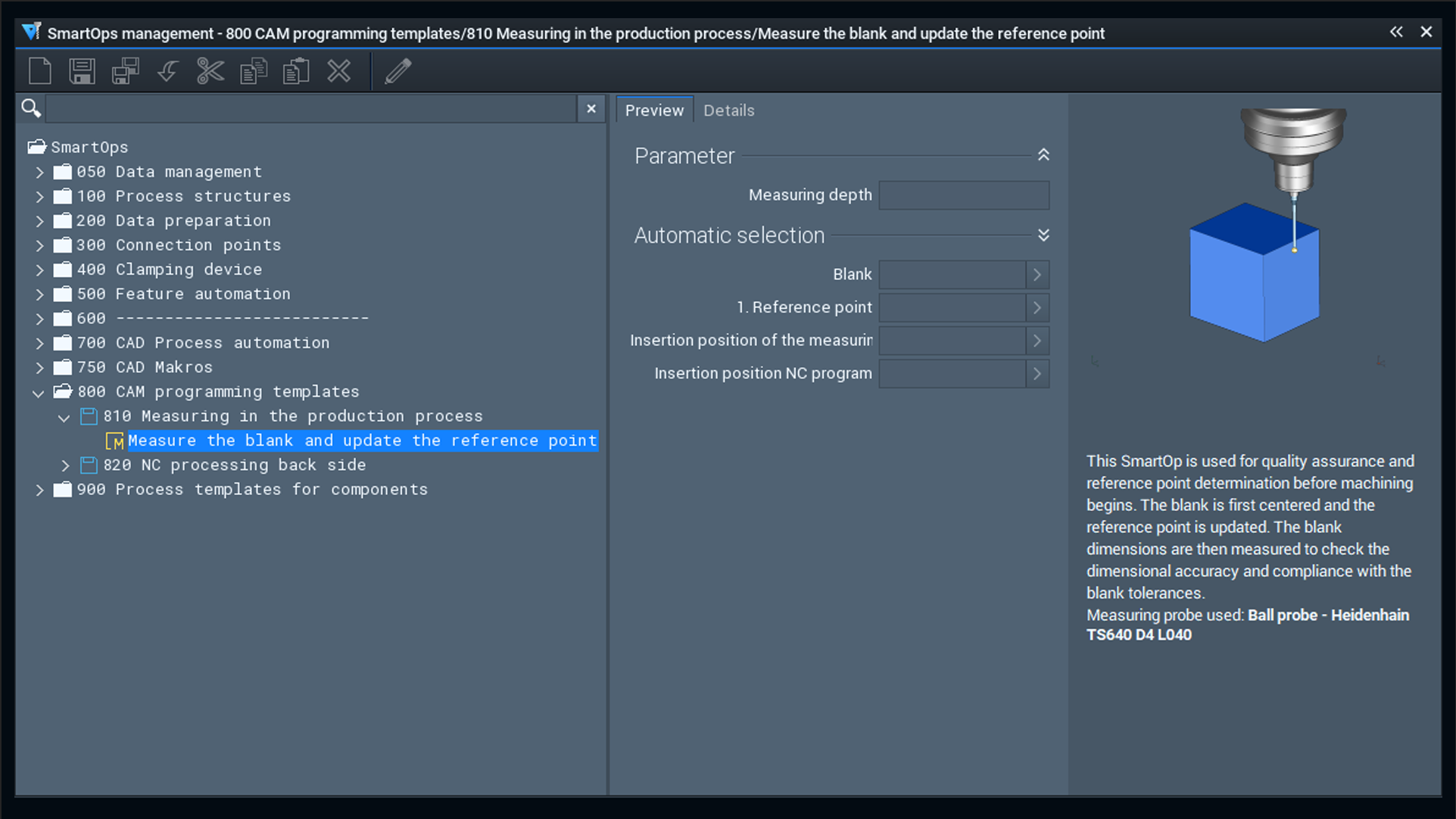
Selbst komplexe CAD-Funktionen – wie die Verlängerung komplexer Freiformflächen – lassen sich in SmartOps integrieren. Bei diesem Beispiel wird die Breite automatisch verlängerter Flächen schnell und einfach angepasst.

**Bild 6**

****

Die Werkzeuganstellung wird interaktiv optimiert.

**Bild 7**

****

SmartOps werden in einer eigenen Prozessbibliothek verwaltet. Diese greift auf alle anderen Tebis Bibliotheken zu. Schlank und übersichtlich werden nur die Informationen angezeigt, die CAD/CAM-Anwender für die konkrete Bearbeitungsaufgabe benötigen.

**Tebis**

Die Tebis AG gehört zu den globalen Markt- und Technologieführern im CAD/CAM- und MES-Bereich. Mit Tebis Software konstruieren, planen und fertigen Kunden hochwertige Modelle, Formwerkzeuge und Komponenten effizient, sicher und in höchster Qualität. Teams aus praxiserfahrenen Consulting- und Implementierungsspezialisten entwickeln Strategien für effiziente und sichere CAD/CAM-Prozesse, setzen diese beim Kunden um und sorgen so für nachhaltigen Technologie- und Wettbewerbsvorsprung.

Tebis Software ist intuitiv zu bedienen und sorgt für hohe Qualität und Sicherheit in der Fertigung, auch bei hochkomplexen Bauteilen. Mit den Tebis Serviceangeboten gelingt es leicht, neue Technologien einzuführen und die Potenziale der Tebis Prozesslösungen voll auszuschöpfen.

Das Unternehmen mit Sitz in Martinsried bei München unterhält weltweit 9 Tebis Niederlassungen sowie Handelsvertretungen in weiteren 8 Ländern. 350 Mitarbeiter weltweit unterstützen die Unternehmenskunden, die zumeist aus dem Automobil-, Flugzeug- und Maschinenbau stammen.

Automatisierung ist seit 40 Jahren die Erfolgsformel von Tebis. Für seine Kunden versteht sich Tebis als Wegbereiter in Richtung Industrie 4.0.

[**www.tebis.com**](http://www.tebis.com)