

## Interaktive Dialoge - Vereinfachter Einstieg für Neulinge

- Dynamische Dialoge für **Bohren, Sägen, Fräsen**
- Anwender kann mit drei Dialogen **graphisch unterstützt** Bearbeitungen anlegen
- Einfache Anlage von **Mehrfach- bzw. sich wiederholenden Bearbeitungen** ohne Schleife programmieren können zu müssen
- Nutzer kann **flexibel** zwischen Bearbeitungen wechseln - Eingaben werden übernommen
- „Eingabe“-Variable wird graphisch hervorgehoben
- **Live-Vorschau** der Bearbeitung im 3D Werkstück
- Verschiedene Bearbeitungen gleichen Typs (z.B. Sägen) können in **einer Maske** eingegeben werden
- Bedingungen und Wiederholungen können extrem **einfach und intuitiv** angelegt werden (z.B. Anzahl Wiederholungen, Winkel und Bearbeitungsraster als einzige Eingaben)

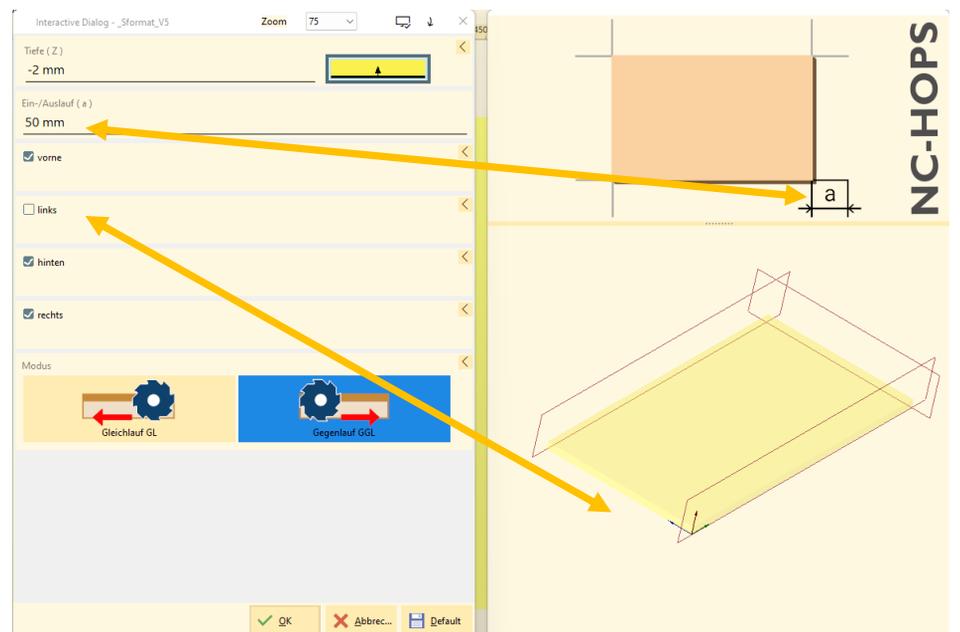
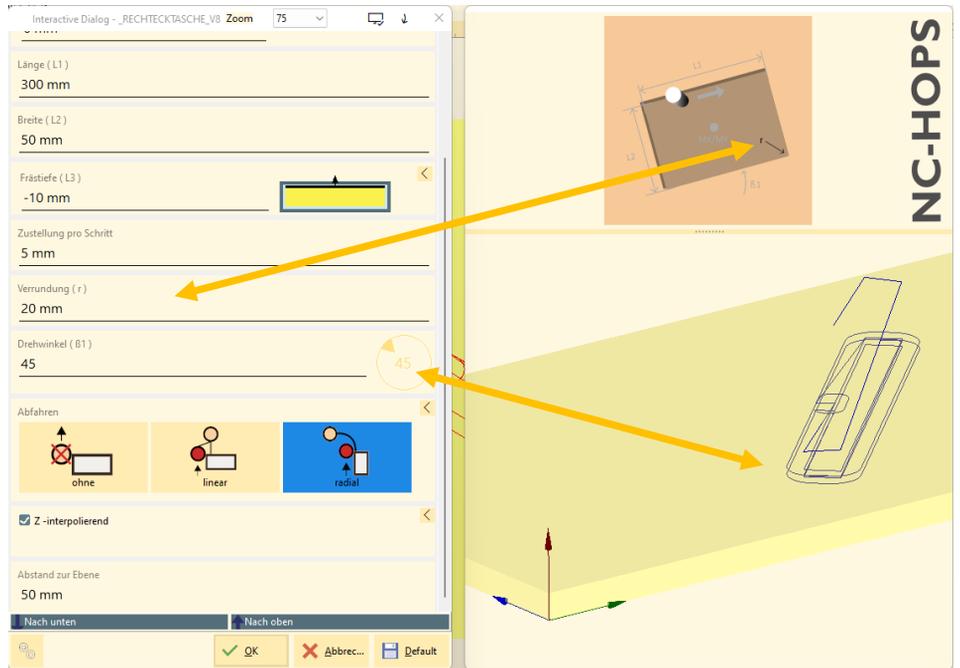


The image displays three interactive dialog boxes for different machining operations, each with a corresponding 3D visualization:

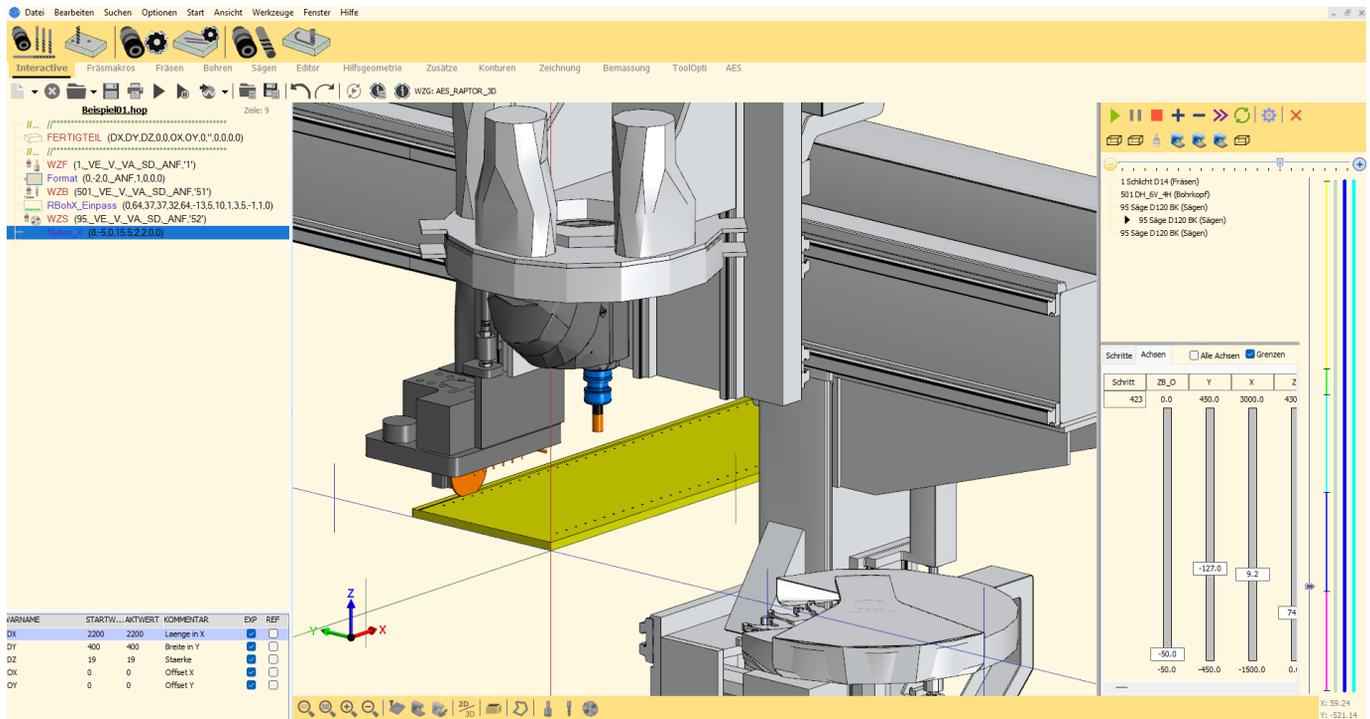
- Bohren (Drilling):** The dialog box includes fields for X (50 mm), Y (37 mm), Durchmesser (D) (8 mm), Bohrtiefe (L3) (-15 mm), and Bohrtyp (Flag 0). It also shows grid settings for X and Y. The 3D view shows a hole being drilled into a block, with dimensions D, X/Y, and L3 indicated.
- Sägen (Sawing):** The dialog box has tabs for 'Allgemein' and 'Erweitert', with fields for SX, SY, EX, and EY, all set to 0 mm. It also includes a field for Schnitttiefe (L3) (-5 mm) and Beughöhe (Z) (\_RZ mm). The 3D view shows a saw cutting through a block, with dimensions a, b, SX/SY, and EX/EY indicated.
- Fräsen (Milling):** The dialog box has tabs for 'Allgemein', 'Erweitert', 'C-Achsen', and 'Oberflächen...'. It includes fields for X (0 mm), Y (0 mm), Z (-2 mm), and Anzahl Fräschritte (0). It also features a Raduskorrektor and Anfahrbewegung options. The 3D view shows a milling operation on a block, with dimensions G03, R, and X/Y indicated.

## Interaktive Dialoge – durchgängig einfach für alle Eingabemakros

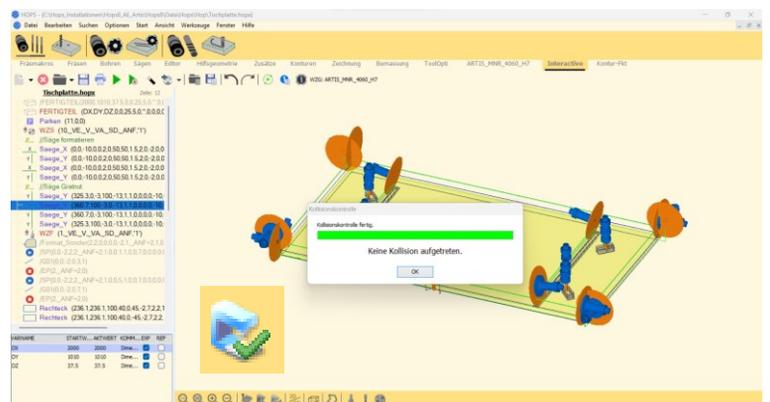
- 3D-Live-Vorschau der Bearbeitung
- Dialoge sind hochauflösend und frei Skalierbar
- Führung des Benutzers durch gehighlightete Eingabe-Variable in Erklärungs-Skizze



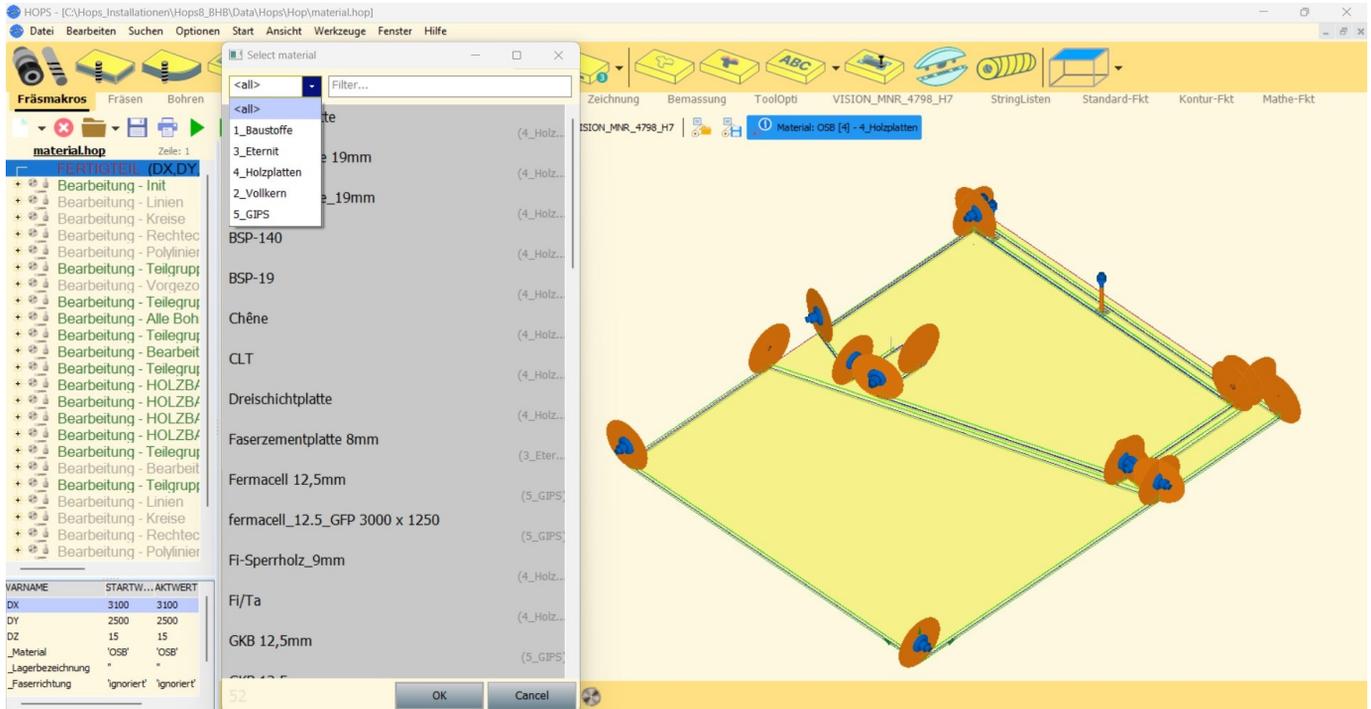
## Voll Integrierte 3D-Abtragssimulation - Schneller Kollisions-QuickCheck



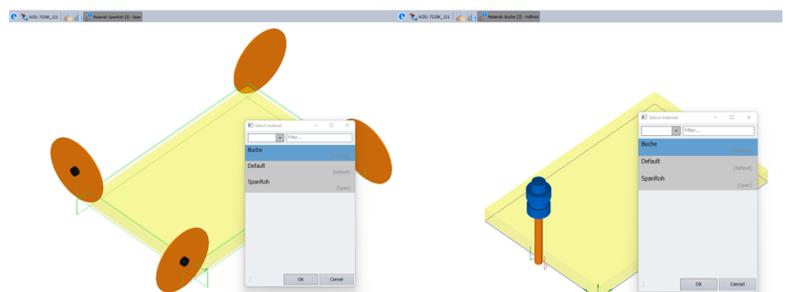
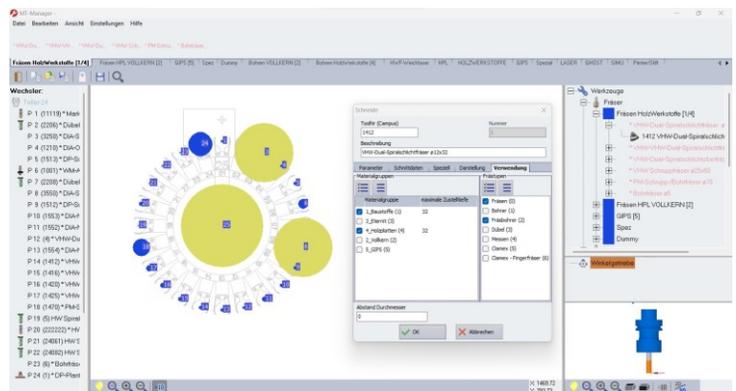
- **3D Abtragssimulation** ist voll integriert
- Deutlich schnellere Simulation
- Die programmierte Bearbeitungen werden **synchron und schrittweise im Editor** angezeigt
- Achsen können auch **manuell bewegt** werden
- **Kollisions-QuickCheck** per Knopfdruck für Kollision Werkstück-Werkzeug...
- Schnelle Sicherheit für unerfahrene Maschinenbediener oder im Automations-Betrieb



## Vereinfachte Programmierung bei Automation mit der NC-HOPS Materialverwaltung



- **Materialverwaltung** ermöglicht materialspezifische Makros
- **Vorschub und Zustellung** können materialspezifisch angepasst werden
- Werkzeuge können für bestimmte Materialien **gesperrt** werden
- Einfach Verwaltung der **materialspezifischen Makros** – keine aufwendigen „Wenn-dann“-Programmierungen notwendig



## UPDATE MANAGER - Zukunftssicher durch automatische Updatefähigkeit

direkt
NC-HOPS | UPDATE MANAGER

Verfügbare Updates
Service Datei

**Ihre NC-HOPS Software**
DOWNLOAD ALL
Was ist neu?

Komponente	Status ( verfügbare Software )	Informationen
Hops (7.12.0.72)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
HopsHelp (7.7.18.45)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
Barcode2Hops (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
BatchRunPro (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
BetterNest (7.9.2.302)	Download verfügbar (8.1.0.398)	INSTALLIEREN
BTImport (8.0.0.341)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
DXFImportPY (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
DXFImport_SG (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
FKM (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
Modellimport (7.9.2.383)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
Nexus (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
PartSplitter (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD
Sema2Hops (nicht installiert)	Download verfügbar (8.1.0.398)	DOWNLOAD

- Nutzer wird über Update informiert, muss aber aktiv installieren
- NC-HOPS erstellt täglich im Hintergrund automatisch **Back-Up** (Cloud Back-Up in Vorbereitung)
- Bei Schwierigkeiten mit Update kann auf letzten Stand vor Update zurück gesprungen werden
- Für Standardmaschinen/PPs ist somit vollautomatisches Ausrollen aktueller Software möglich
- Wartungskunden damit zukünftig ohne software-bedingte Hindernisse oder Kosten für Update

direkt
cnc-systeme gmbh

Verfügbare Updates
Service Datei

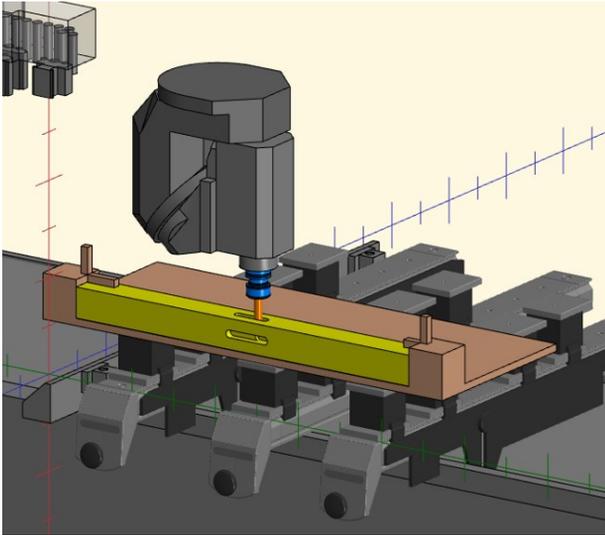
Installiere Updates ...

Download-Fortschritt

DXFImportPY 23.72 MB / 24.9 MB

Weitere Neuheiten in NC-Hops 8

## Individuelle Vorrichtungen oder Spannelemente



- **Spannelemente bzw. Schablonen** werden in NC-HOPS und Simulation angezeigt
- Berücksichtigung in Kollisionsprüfung für **100% Prozess-Sicherheit**
- Spannelemente können in NC-HOPS angelegt werden oder aus CAD importiert (z.B. Vectorworks, PaletteCAD, Pytha)

## C-ACHS-FRÄSEN mit Mehrfachzustellung

- Zustellung „von Oben“ im Winkel mit frei wählbaren Zustellungen
- Damit auch bei schrägen Schlitzern oder Taschen **keine Konturverletzung** bei An- oder Abfahrt
- **Optimales Fräsergebnis** durch Mehrfachzustellung
- Typische Anwendungen: Schweizer Kante, Schlitz und Taschen sowohl im Möbel- als auch im Holzbau

