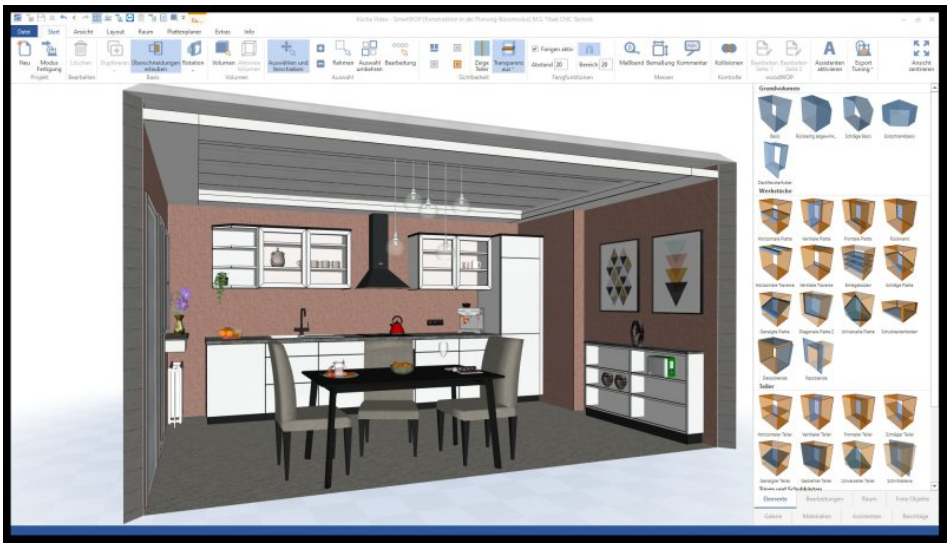
Die »smarte« Art der Möbelkonstruktion

Artikel vom **6. November 2023**
IT und Organisation

Mithilfe einer Softwarelösung von Tibek können Schreinereien/Tischlereien einfach und schnell individuelle Möbellösungen entwerfen sowie die notwendigen CNC-Programme erstellen.



Die modular aufgebaute Software bietet viele Möglichkeiten zur einfachen Gestaltung individueller Möbel (Bild: Tibek).

Seit 1997 entwickelt die Tibek CNC-Technik GmbH Softwarelösungen für Bearbeitungszentren mit Spezialisierung auf die Simulationssoftware für CNC-Maschinen und Bauteilmontagen. Eine Softwarelösung des Unternehmens speziell für Betriebe, die individuelle Möbel und andere Konstruktionen auf CNC-Holzbearbeitungszentren verschiedener Marken herstellen, ist »SmartWop«. Mit der Software können per Drag-and-drop Möbel sowohl als Einzel- als auch als Serienauftrag in sehr kurzer Zeit entworfen werden. Dank der einfachen Anwendung wird zudem kein intensives CAD-Fachwissen benötigt, um zum Beispiel »WoodWop«-Programme für CNC-Bearbeitungszentren der Homag-Gruppe zu erstellen.

Verschiedene Module ermöglichen ein individuelles Design, das genau den Wünschen

der Kundschaft entspricht. Das Programm bietet Schreinereien/Tischlereien eine clevere, einfache und schnelle Möglichkeit, die ganzheitliche Erstellung von komplexen Möbeln inklusive aller Bauteile in nur einem einzigen Arbeitsgang und automatisch zueinander passend zu erfassen.

Modularer Aufbau

Jede Lizenz umfasst das »Grundmodul« und die entsprechende »CNC-Anbindung«. Im »Grundmodul« sind die Konstruktion gerader Ausführungen sowie eine umfangreiche Zubehörbibliothek, der Export von Material- und Stücklisten, die Konstruktionsassistenten, eine Kollisionserkennung, Etiketten- und verschiedene Druckoptionen sowie die 3D Visualisierung und der Export von 3D-Modellen enthalten. Mithilfe der CNC-Anbindung werden die Konstruktionen als fertige CNC-Programme für unterschiedliche CNC-Bearbeitungszentren exportiert.

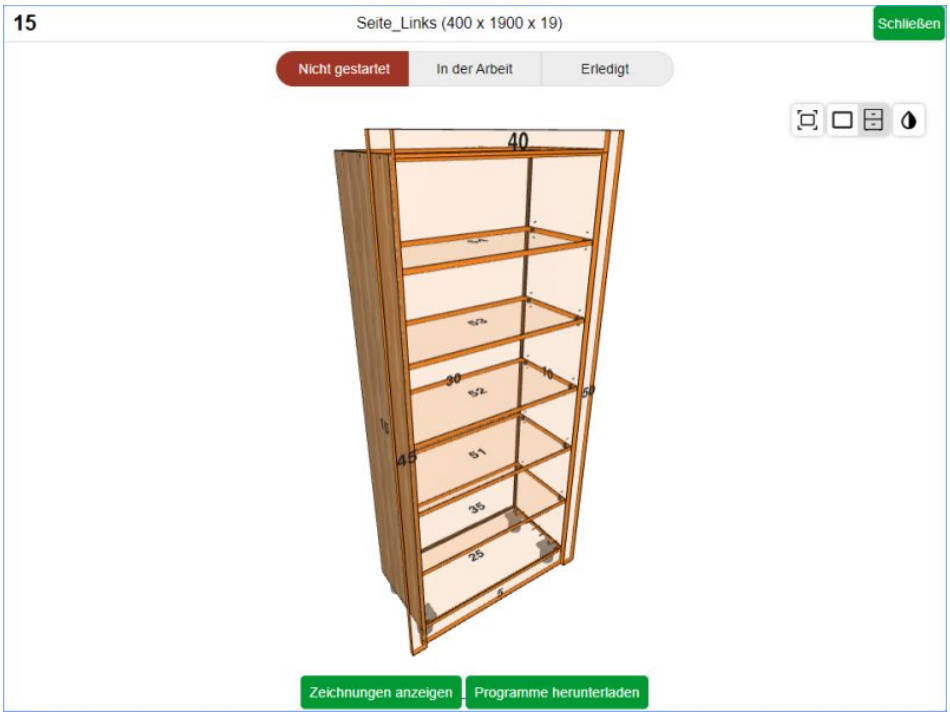
Mit dem »Sondervolumen Kniestockschrank/Drempelschrank« können Anwender rückseitig abgewinkelte Volumen nutzen, um schnell und einfach maßgeschneiderte Drempelschränke zu konstruieren. Das »Sondervolumen Eckschrank« erlaubt es ebenfalls, Konstruktionen über Eck zu erstellen. Es werden diagonale Platten und Teiler mit Drehung um die Z-Achse genutzt, sodass Anwendern kaum Grenzen gesetzt sind.

Für die bestmögliche Visualisierung erlaubt das Modul »Raumgestaltung«, den Raum individuell angepasst darzustellen. Durch die Verwendung plastischer 3D-Elemente erleben Endkunden die Visualisierung ihrer Vorstellungen im offenen Raum.

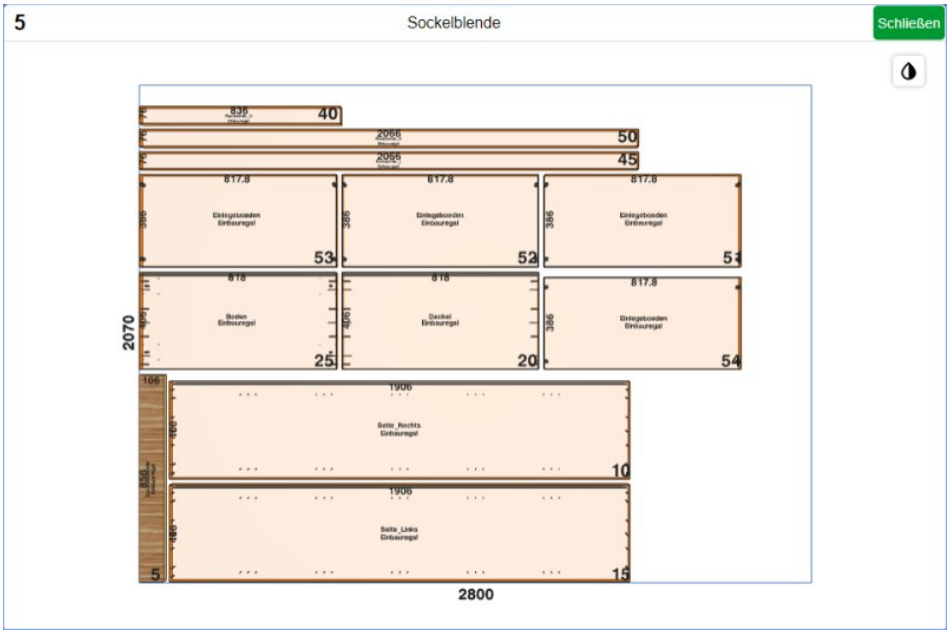
Mit dem »Plattenplaner« können Werkstätten Zuschnitt- und Nestingpläne erstellen. Die Visualisierung erfolgt ebenfalls über »SmartWop«. Dort besteht zudem die Möglichkeit, individuell Bauteile innerhalb des Plans zu verschieben und neu zu sortieren, ganz nach Wunsch. Im direkten Zusammenhang steht das »Nestingmodul«. Die Verbindung zwischen »Plattenplaner« und »Nestingmodul« erlaubt es, auch Programme für verschiedene Nesting-Bearbeitungszentren zu exportieren.

Cloud-Anbindung inklusive

Eine große Neuerung in »SmartWop« ist der »Projekt Explorer«. Viele Handwerksbetriebe setzen immer stärker auf Digitalisierung und wollen lästige Papierarbeiten aus der Werkstatt fernhalten.



(Bild: Tibek).



Mit dem »Projekt Explorer« können Projekte direkt aus der Konstruktionssoftware in eine Cloud exportiert und dort visuell dargestellt werden (Bild: Tibek).

Mit dem »Projekt Explorer« können Projekte direkt aus der Konstruktionssoftware in eine Cloud exportiert und dort visuell dargestellt werden. Auch der Zugriff auf die Stücklisten ist von überall via Smartphone oder Tablet mit Internetverbindung möglich. Ebenso kann mit dem Modul ein 3D-Modell des Möbelprojekts erstellt und via Link zum Projekt dem Endkunden zugänglich gemacht werden.

Tibek bietet umfangreichen Kundensupport via Teamviewer an. Im Support-Forum finden Anwender zudem viele Beiträge von anderen Nutzern und können sich über alle relevanten Themen austauschen.

Tibek CNC-Technik GmbH
Infos zum Unternehmen

Tibek CNC-Technik GmbH
Simrockstr. 64 - 66
D-40235 Düsseldorf

0211 2205252

support@tibek.de

www.tibek-cnc-technik.de

© 2025 Kuhn Fachverlag