

TopSolid
Wood

POWER FÜR KONSTRUKTION
UND FERTIGUNG



moldtech
CAD-CAM-TECHNOLOGIE

Kundenstimmen

Zu unserer Partnerschaft

» Die CAD- & CAM-Spezialisten haben die Softwarepraxis verständlich übergebracht. Da fühlt man sich gleich gut aufgehoben.

Michael Boos // Möbelwerkstatt Boos

» Ein räumlicher Denkfehler wirft uns im Planungsprozess nicht mehr zurück. Änderungen realisieren wir mit wenigen Mausklicks. Außerdem können wir mit dem CAM-Modul alle Fertigungsunterlagen sowie die CNC-Programme quasi nebenbei erstellen.

Matthias Eymer // metrica Interior Objekteinrichtungen GmbH & Co. KG

» Hier muss nichts umgewandelt werden. Änderungen finden sich sofort im Datensatz für die Maschine wieder. Unterschiedliche Stände sind automatisch ausgeschlossen.

André Schüler // Schüler Holztechnik

» Als internationaler Lieferant müssen wir uns schnell auf länderspezifische Eigenheiten einstellen können. So wurde ein Objekt auf Basis einer bestimmten Materialdicke konzipiert. Nur durch Änderung dieses Maßes von 16 auf 19 mm ermittelt TopSolid alle abhängigen Bauteile neu. Die damalige Entscheidung haben wir bis heute nicht bereut.

Guido Lepping // IT Manager, MOProjects

Jörg Rottkamp
Geschäftsführer



Moldtech ist etwas Besonderes. Genau wie Sie!

Aus diesem Grund erhalten Sie von uns auch kein vorgefertigtes Softwarepaket, sondern exakt auf Sie zugeschnittene Lösungen. Das ist unser Anspruch und Ziel.

Als Distributor der integrierten und speziell auf den Holzbereich zugeschnittenen 3D-CAD/CAM-Lösung TopSolid'Wood stehen wir unseren Kunden und Partnern mit einem Team von rund 65 Mitarbeitern zur Seite. Motiviert und unkompliziert begleiten Sie unsere Ingenieure, Techniker und Meister mit langjähriger Praxiserfahrung bei der Analyse, Beratung und Implementierung. Direkt vor Ort oder über unsere Hotline stehen wir Ihnen anschließend mit unserem Support zur Seite.

Mit Blick auf das Machbare integrieren wir unsere Konstruktions- und Fertigungssoftware in Ihre Betriebsabläufe, Software- und Maschinenumgebungen wie ERP-Systeme oder Zuschnittoptimierungen, und entwickeln komplexe Postprozessoren für Ihre CNC- Maschine.

*Gemeinsam und auf Augenhöhe machen wir Sie stark
und fit für die Zukunft.*



TopSolid'Wood

Digitale CAD- und CAM- Prozesskette aus einer Hand

Moldtech setzt auf die branchenspezifische Softwarelösung TopSolid'Wood, die auf dem marktführenden Parasolid®-Kern von Siemens aufbaut.

Unsere bewährte CAD/CAM-Lösung ermöglicht die parametrische 3D-Konstruktion, die automatische Ableitung produktionsrelevanter Daten in 2D wie Layouts, Schnitte, Details und Explosionsansichten sowie die maschinenneutrale CAM-Programmierung bis 5-Achsen simultan.

Durch die vollständige Integration von CAD und CAM innerhalb einer Softwarelösung werden Änderungen aus der 3D-Konstruktion direkt an die nachfolgenden Fertigungsschritte übermittelt.

Jede Information wird somit durchgängig gepflegt, keine geht verloren.

Integration und Durchgängigkeit lauten hier die Zauberworte.



Sie sind Tischler, Schreiner, Innenausbauer, Ladenbauer, Objekteinrichter, Fahrzeug- oder Schiffsinnenausbauer oder Zulieferer komplexer CNC-Frästeile? – Dann lernen Sie uns kennen!

Optimierungspotential mit moderner CAD-CAM-Technologie ausschöpfen

Hoher Kostendruck angesichts steigender Aufwände für Material, Energie und Personal zwingen die Unternehmen der Holzverarbeitenden Industrie dazu, das Potenzial der Möglichkeiten für Rationalisierung und Produktivitätssteigerung voll auszuschöpfen.

IHR NUTZEN:

- Integriertes CAD und CAM aus einer Hand
- Ein speziell auf Ihren Bereich zugeschnittenes System
- Datenübernahme aus Fremd- und Laseraufmaßsystemen
- Abänderungen und Varianten auf Knopfdruck durch Parametrik im 3D
- Fehlerfreie Stücklisten und Fertigungszeichnungen durch Assoziativität
- Keine doppelte Datenpflege dank vollständiger Integration in Ihre Betriebsumgebung
- Verkaufsförderung Ihrer Produkte durch gerenderte Bilder
- Automatische CNC-Programme
- CNC-Bearbeitung bis 5-Achsen simultan
- Ein zuverlässiger Servicepartner mit langjähriger Erfahrung

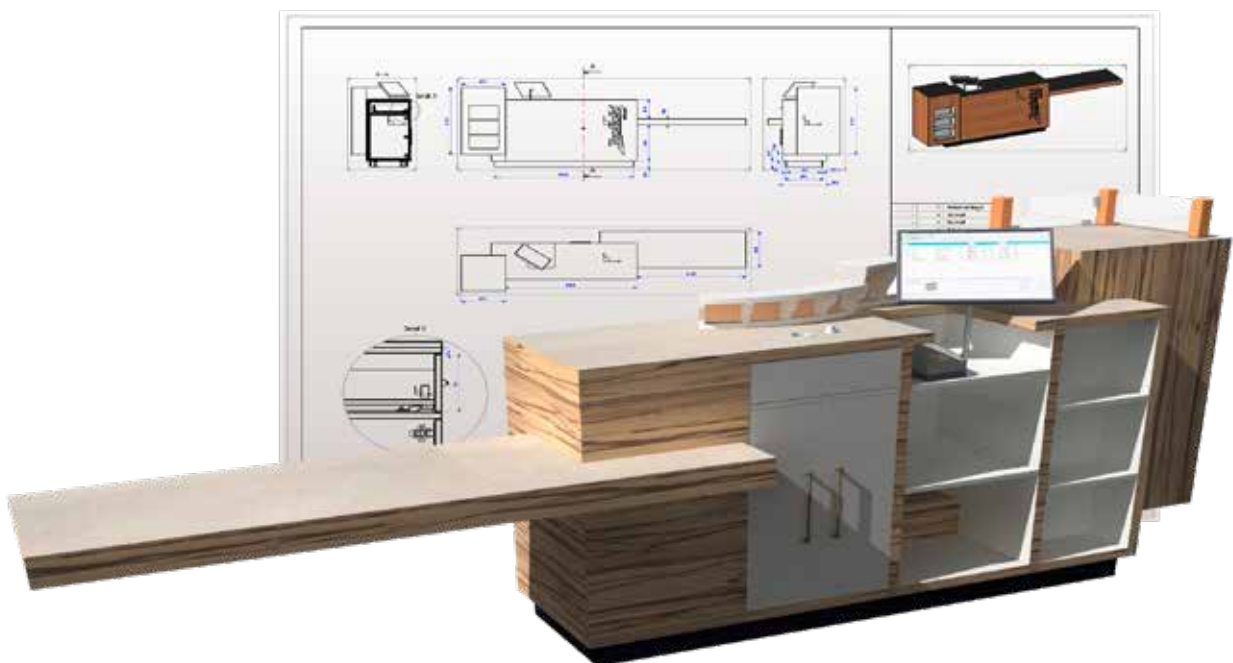
Parametrische 3D Konstruktion

Erleichterung durch branchenspezifisches Know-How

TopSolid'Wood bietet nahezu uneingeschränkte Möglichkeiten in der 3D-Konstruktion, der parametrischen Abänderung von Baugruppen und der Beschreibung von Objekten.

Das »Wood« ist dabei nicht bloß ein Name, sondern steht von Haus aus für Features wie Bohren, Taschen, Nuten, Fälzen, Gehrungsschnitte, Platten, Kanten und Beläge oder gar Profile, die sowohl im CAD zur Verfügung stehen als auch in der folgenden CNC-Bearbeitung automatisch erkannt und bearbeitet werden.

Sie können zudem auf Verbinder wie Dübel, Excenter, Lamello oder Schrauben zurückgreifen oder Beschläge namhafter Hersteller einfach einfügen.





Verbinder, Bänder, Auszugssysteme, Sockelfüße und weitere Komponenten vererben produktionsrelevante Bearbeitungen wie Bohrungen, Taschen, Nuten etc.

Featuretechnologie **Intelligente Bauteile,** **Beschläge und** **Bearbeitungsprozesse** **bereits im CAD**

Sie entscheiden, ob Sie komplexe Geometrien frei konstruieren oder ob Sie für Wiederkehrteile die Standardbibliotheken nutzen. Für einen schnellen Start in die Möbelkonstruktion unterstützen wir Sie unter anderem mit dem von Moldtech entwickelten KorpusCreator oder indem wir TopSolid'Wood gemeinsam mit Ihnen zu Ihrem System machen und Ihre eigenen Produktbibliotheken erstellen.

Sie arbeiten mit Partnern oder Architekten zusammen, die Daten zum Import bereitstellen?

Auch die Konstruktion und das Handling von abwickelbaren Materialien wie Mineralwerkstoffen, Kunststoffen oder Blech werden unterstützt.

Ein Änderungswunsch Ihres Kunden oder eine neue Variante des Produktes sind schnell erledigt. Durch die parametrische Arbeitsweise von TopSolid'Wood werden Konstruktionen per Mausklick den neu gewünschten Dimensionen angepasst.

MÖGLICHE DATENAUSTAUSCH-
FORMATE SIND UNTER ANDEREM:

- Parasolid (.x_b / .x_t)
- ACIS (.sat/.sab)
- STEP (.step)
- DXF
- DWG (Autocad)
- IGES (.igs)
- STL (.stl)



3D als Basis für 2D

Automatische Layouts und Produktionspapiere

Die Ausarbeitung von Stücklisten und die Erstellung der notwendigen Dokumentation Ihrer Entwürfe für die Produktion ist ohne die richtige Softwarelösung ein zeitintensiver Arbeitsschritt.

Mit dem Standardmodul TopSolid'Draft leiten Sie einfach und fehlerfrei per Mausclick die notwendigen Papiere aus der 3D-Konstruktion ab, sei es ein komplettes Layout mit dazugehöriger Stückliste oder eine Einzelteilzeichnung. Auch hier kommt die komplette Durchgängigkeit erneut zum Tragen: Änderungen der 3D-Konstruktion bedeuten automatisch aktualisierte und fehlerfreie Produktionspapiere in 2D.

- Ansichtszeichnungen und Perspektiven
- Baugruppen- und Einzelteilzeichnungen
- Schnittverlaufszeichnungen aller Art
- Detail- und Explosionsansichten
- Indexierungen und Nummerierungen
- Revisionen
- Vermaßungen jeglicher Art

Gemeinsam mit Ihnen legen wir fest, wie Ihr Layout, Ihre Stückliste und Ihr Schriftkopf aussehen sollen.

Keine doppelte Datenpflege

Dank Integration mit ›mt connect

ANBINDUNG AN ERP-SYSTEME WIE:

- Kuhnle oder Profacto
- OSD oder Borm
- Orgacalc oder Proma Wood
- Sytem2000
- und weitere auf Anfrage

ANBINDUNG AN ZUSCHNITTOPTIMIERUNGEN WIE:

- SchnittProfi(t) oder HPO
- OPTIPLANNING oder PIOS
- HHOS oder Ardis
- Swiftopt
- und weitere auf Anfrage

In vielen Betrieben sind bereits Softwaresysteme wie ERP-, Warenwirtschaftslösungen oder Zuschnitt-optimierungsprogramme installiert. Mit unserer Lösung ›mt connect erhalten Sie ein übersichtliches Schnittstellencenter, über das Sie Ihre Materialien, Daten und Dokumente verwalten sowie Ihren Datenverkehr von und zu ERP-Systemen oder Zuschnittoptimierungen automatisieren können. Sie vermeiden dadurch Insellösungen und doppelte Datenpflege. Das erspart Ihnen Zeit und damit auch Geld.

Wir legen viel Wert darauf, dass jede Schnittstelle dem gleichen Anwenderprinzip folgt und die Arbeit einfach und transparent macht.

TopSolid'Wood enthält bereits in der Grundausstattung eine Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung und damit individuelle Anpassungsmöglichkeiten. Der eingebettete Tutorialbereich erleichtert Ihnen Ihre tägliche Arbeit. Für den Bereich CAM bieten wir Ihnen einen Werkzeugdatenimport aus Ihrer bereits gepflegten Werkzeugdatenbank.

The screenshot displays the ›mt connect software interface. The main window shows a 'Stückliste' (Bill of Materials) for a 'Wohnwand' (Living Wall) project. The table lists various components such as 'Rückwand Schrankkasten' and 'Seite links', along with their quantities, lengths, and prices. A 3D model of the cabinet is visible in the background. The interface also includes a navigation sidebar on the left and a top menu bar with options like 'Drucken / Exportieren', 'Einstellungen', and 'Aktualisieren'.

Nr	Bezeichnung	Anz	Länge	Bestk	Dicke	Kante 1	Kante 2	Kantengröße	Kommentar
31	Rückwand Schrankkasten MDF_Ahorn_16	1	413,0	84,0	16				
31	Rückwand Schrankkasten MDF_Ahorn_10	1	413,0	84,0	16				
31	Rückwand Schrankkasten MDF_Ahorn_16	1	413,0	84,0	16				
31	Rückwand Schrankkasten MDF_Ahorn_16	1	413,0	84,0	16				
35	Seite links MDF_Ahorn_19	1	312,0	880,0	19				
39	Seite rechts MDF_Ahorn_19	1	312,0	880,0	19				

Nr	Bezeichnung	Anz	Referenz	Länge	Lieferant
2	Schubkasten TANDEMBOX gleiche Aufteilung	1			Bliam
	TANDEMBOX Schubkasten BLUMOTION 30kg I	1			Bliam
	TANDEMBOX Schubkasten BLUMOTION 30kg I	1			Bliam
2	Schubkasten TANDEMBOX gleiche Aufteilung	1			Bliam
	TANDEMBOX Schubkasten BLUMOTION 30kg I	1			Bliam
	TANDEMBOX Schubkasten BLUMOTION 30kg I	1			Bliam
27	Profil 901078	1	901078	1.744,0	Schieco
27	Profil 901078	1	901078	1.744,0	Schieco
28	Profil 901078	1	901078	444,0	Schieco
28	Profil 901078	1	901078	444,0	Schieco

Um die Übergabe Ihrer Konstruktionsdaten an die CNC so einfach und schnell wie möglich zu machen, bietet TopSolid'Wood Schnittstellen zu allen gängigen CNC-Programmiersystemen.

Makrobasierte Schnittstellen **Zu CNC-Programmiersystemen**



Diese Schnittstellen bieten dem Konstrukteur die Möglichkeit, CNC-Programme ohne konkretes Maschinen- und Werkzeugwissen zu erzeugen. Noch dazu ist der Installations- und Trainingsaufwand äußerst gering.

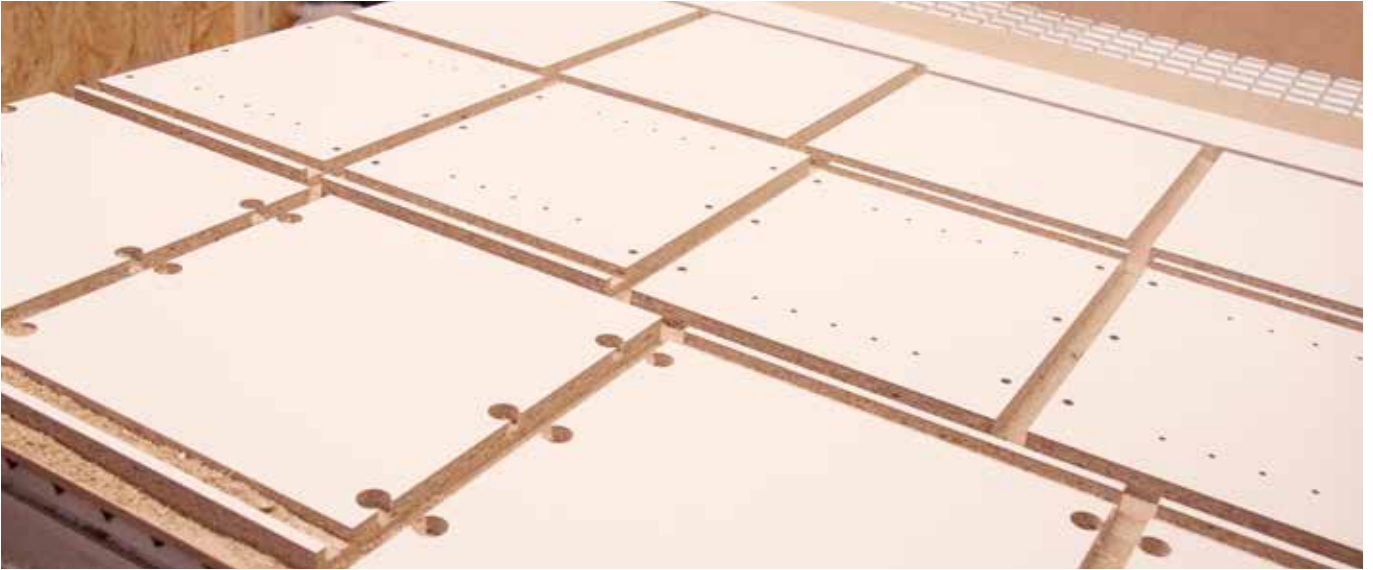
Dazu werden die offenen Makros des Zielsystems genutzt, so dass der Bediener an der Maschine wiederum noch Einfluss auf das Programm nehmen kann. Wird zum Beispiel eine Bohrung im CAD-Modul angebracht, so wird diese in das entsprechende Bohrmakro des Wop-Systems übersetzt. Generell sind diese Schnittstellen auf 2,5D-Bearbeitungen und die Ausgabe des Winkelvektors für Gehrungen ausgelegt.

Die Inbetriebnahme erfolgt durch einen unserer erfahrenen Techniker, der die Werkzeugzuordnungen in Absprache mit Ihnen übernimmt.

PROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN UNTER ANDEREM ZU:

- Homag und Weeke (WoodWop)
- SCM und Morbidelli (Xilog Maestro)
- Biesse und HolzHer (NC-Hops)
- Ganner (Gannomat, .ascii-Datei)
- weitere auf Anfrage

Einfach, schnell und effektiv.



TopSolid'Nesting

Optimiert Ihren Materialverbrauch

Erlaubt das Verschachteln von konstruierten Einzelteilen und Baugruppen. Somit bietet sich Ihnen die Möglichkeit, Ihren Materialverbrauch zu optimieren.

Einige Features:

Virtuelles Plattenlager Ihrer Materialien, Teil-in-Teil Verschachtelungen, Erzeugen von Halte-Stegen bei Kleinteilen, Berücksichtigung von Restmaterialien, Berücksichtigung des Faserverlaufs, Vergabe von anwenderdefinierten „Randbedingungen“ bei schadhafte Eckenbereichen der Platten, Mindestabstände zwischen den einzelnen Bauteilen je nach Fräswerkzeug und Strategie, Zusammenfassen von verschiedenen Projekten, Nestingauswahl speziell für „rechteckige“ und speziell für „freiförmige“ Werkstücke, Kleinteilerkennung mit angepassten Frässtrategien, Möglichkeiten der Dokumentationserstellung in Form von Nestingplänen und Etiketten, auch mit Barcode oder QR-Code.



Anzeige der Nestingpläne, um für die darin enthaltenen Teile Etiketten ausdrucken zu können. Die Etiketten können über einen im Nesting-Viewer enthaltenen Etiketten-Designer individuell gestaltet werden.

Das wirkliche CAM-System

Digitale Prozesskette bis 5-Achsen simultan

Mit dem Fertigungsmodul TopSolid'WoodCam wird ein leistungsstarkes und maschinenneutrales CAM-System angeboten, das direkt auf dem CAD aufbaut.



TOPSOLID'WOODCAM BIETET DREI FERTIGUNGSNIVEAUS

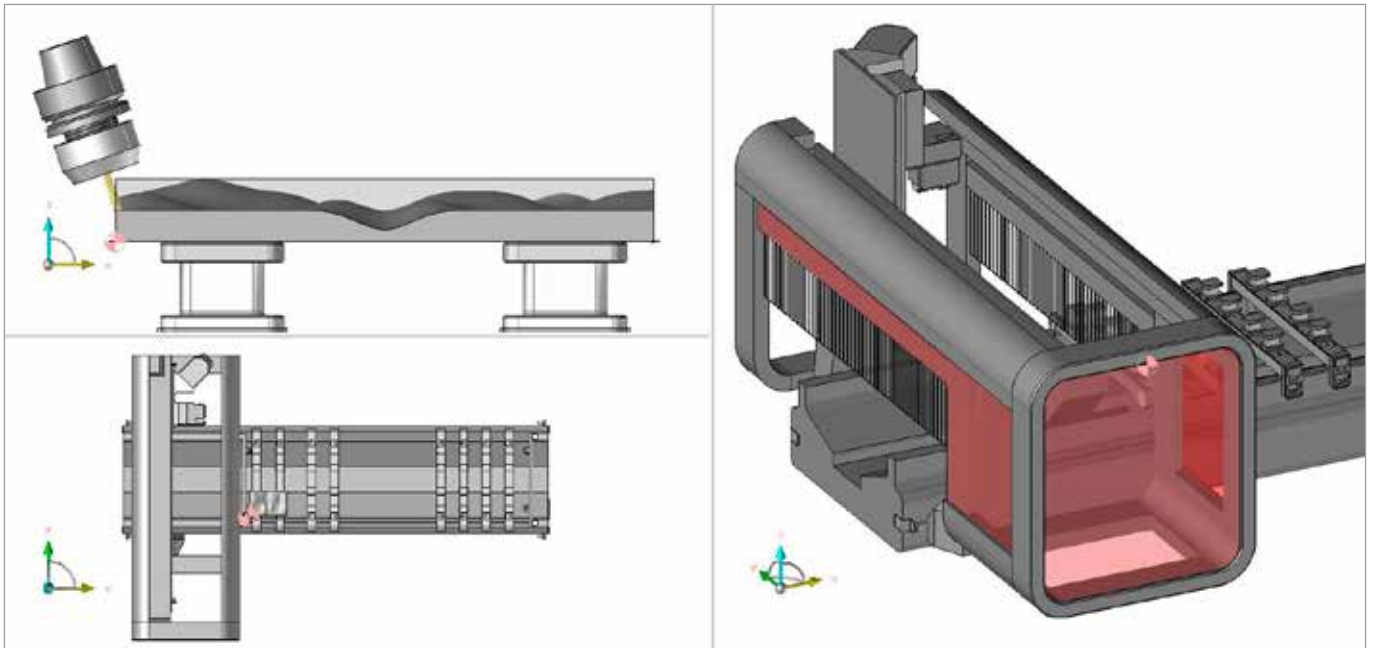
- **2,5D – Standard**
Einfache Programmierung der im CAD konstruierten Regelgeometrien wie Nuten, Konturen, Taschen, Bohrungen, inklusive Schrupp- und Schlichtstrategien
- **3D – Freiformflächen**
Effektive Programmierung von individuellen 3D-Freiformflächen, auch Mehrfachflächen aus Fremdsystemen
- **5-Achsen Simultan**
Programmierung von komplexen 4- und 5-Achsen-Simultanbearbeitungen

Dank der durchgängigen Integration der Module werden Bauteile direkt aus dem CAD in die CAM-Umgebung übergeben und können dort weiter bearbeitet werden. Alle Dokumente und Dateien sind assoziativ miteinander verknüpft, so dass Änderungen an der 3D-Konstruktion automatisch ins CAM übernommen werden.

Die Programmierung erfolgt auf Basis eines virtuellen 3D-Modells Ihrer CNC-Maschine, das wir nach Ihren Vorgaben definieren, mit Kinematiken hinterlegen und mit einer ersten Werkzeugbestückung versehen, so dass TopSolid'WoodCam Überfahrhöhen, Endschalter und Grenzbereiche erkennt.

SIE ENTSCHEIDEN

Bereits mit dem Standardpaket liefern wir Ihnen erprobte und funktionierende Bearbeitungsstrategien, mit denen Sie schnell und unkompliziert loslegen können. Wir legen jedoch großen Wert darauf, Ihre Lösung gemeinsam mit Ihnen zu individualisieren. Sie teilen uns mit, wie Sie fertigen möchten, und wir lassen Ihr Wissen in unsere maßgeschneiderte Lösung und die Bearbeitungsstrategien in TopSolid'Wood einfließen. Dazu zählen zum Beispiel Zustellungen bei verschiedenen Materialien, Schnittbedingungen oder Aufmaße am Boden. Machen Sie TopSolid'WoodCam zu Ihrem System!

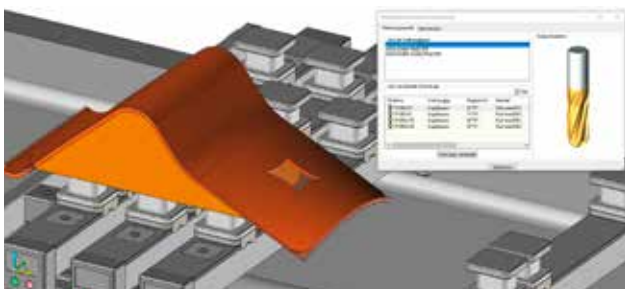


POSTPROZESSOREN FÜR IHRE CNC SIND UNSERE STÄRKE

In enger Abstimmung mit den Maschinenherstellern entwickeln und liefern unsere praxiserfahrenen Techniker hochkomplexe und hochqualitative Postprozessoren unter anderem für Modelle von Homag, Weeke, SCM, Morbidelli, Biesse, HolzHer, Format4, Maka, Reichenbacher, IMA, BES, MKM, Masterwood, Alberti oder Pade.

Wir von Moldtech sorgen dafür, dass Sie auf dieser Grundlage NC-Programme erhalten, die gezielt auf Ihre Maschine, die jeweilige Steuerung und Ihre Fertigungsaufgaben angepasst sind.

Damit sichern Sie nicht nur Ihr Fertigungs-Know-How, sondern kommen auch Ihren Mitarbeitern entgegen und reduzieren mögliche Fehlerquellen.



IHRE VORTEILE:

- Durchgängigkeit CAD zu CAM
- Keine Nacharbeit der NC-Ausgabe
- Maschinensimulation
- Rohteilmanagement
- Mehrfachbelegungen
- Bearbeiten von Spannschablonen
- Auf Ihren Betrieb zugeschnittene Frässtrategien
- Bearbeitung von Fremddaten
- Programmierung von 3D-Körpern
- Programmierung von tatsächlichen 4- bis 5-Achs-Simultananwendungen

Wir möbeln Sie auf In Sachen CAD/CAM

Wir wollen, dass Sie so schnell wie möglich Nutzen aus Ihrer Investition in unsere Software ziehen können. Dazu unterstützen wir Sie von Anfang an und entwickeln gemeinsam mit Ihnen ein Trainingskonzept, das Ihnen zügig den sicheren Umgang mit TopSolid'Wood erlaubt und Ihre Kenntnisse stufenweise vertieft.

Unser Moldtech-Schulungskonzept ist ebenso auf Sie zugeschnitten wie unsere Softwarelösungen.

UNSER SCHULUNGSANGEBOT

BASISSCHULUNG

Sie erlernen die grundlegenden Kenntnisse, die Sie für die Arbeit mit TopSolid'Wood benötigen. Sie lernen den Aufbau und das Konzept des Systems kennen und erwerben erste Fähigkeiten im Bereich der CAD-Konstruktion von einfachen Bauteilen und schaffen eine Grundlage für die automatisierte Möbelfertigung.

WORKSHOP

Sie vertiefen Ihre Kenntnisse in speziellen Themenbereichen, um Ihre Konstruktion effizienter zu gestalten und Ihre Fertigungsmöglichkeiten auszubauen.

INDIVIDUELLE SCHULUNGEN

Unsere Trainer unterstützen Sie in Ergänzung zu der Basisschulung in Ihrem Betrieb und erarbeiten mit Ihnen individuelle Themen, zugeschnitten auf Ihren Bedarf.

ONLINE-TRAINING

Für einzelne Themen bieten wir Online-Trainings an. Ideal, wenn Sie wenig Zeit haben.



WIR BERATEN SIE GERNE!

Telefon:	05258 9364-271
E-Mail:	schulung@moldtech.de
Technische Hotline	05258 9364-16



So finden Sie uns **Wir freuen uns auf Sie!**

ZENTRALE SALZKOTTEN

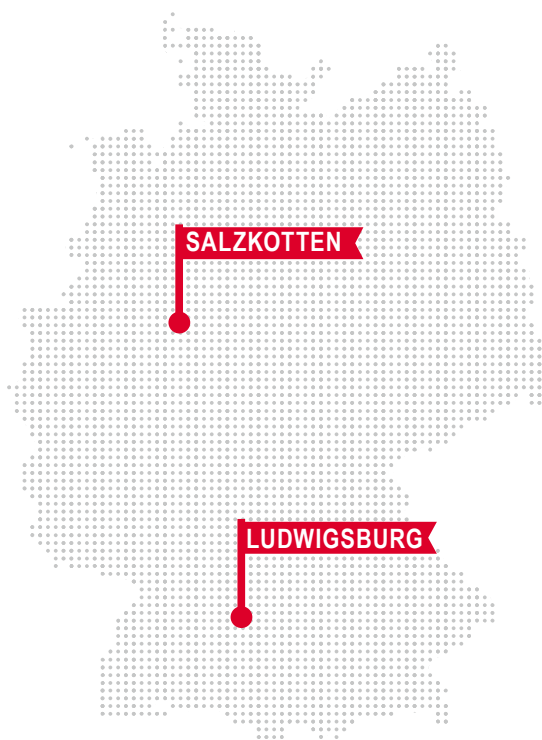
Lange Straße 56
33154 Salzkotten

Fon +49 5258 9364-0
Fax +49 5258 9364-24
E-Mail info@moldtech.de

NIEDERLASSUNG SÜD

Pflugfelder Straße 22
71636 Ludwigsburg
Fon +49 7141 86628-0
Fax +49 7141 86628-10

www.moldtech.de





Moldtech GmbH

**Lange Straße 56
33154 Salzkotten**

**Fon +49 5258 9364-0
Fax +49 5258 9364-24
Mail info@moldtech.de**

www.moldtech.de