KUNDEN BERICHT

TopSolid Wood

VOMO LEICHTBAUTECHNIK

PASSGENAU OPTIMIERT

Als Hersteller von Leichtbauelementen mit Papierwabenkern und Holzwerkstoffdeck fertigt Vomo Plattenmaterial, mit dessen Folgeprodukten unterschiedliche Marktsegmente bedient werden. Vomo ist hier ausschließlich im B2B-Bereich aktiv und tritt dort als Produzent, Zulieferer und verlängerte Werkbank für Partnerunternehmen in Erscheinung.

„Unsere Leichtbauelemente in den digitalen Bibliotheken können wir durch die Verteilungsfunktionen in TopSolid'Wood ideal für unsere Projekte nutzen."

Dirk Kuhn, Leiter AV und Konstruktion



UNTERNEHMEN

VOMO Leichtbautechnik GmbH & Co KG
Borghorster Straße 48a
48366 Laer
(+49) 02554/94078-00

www.vomo-leichtbautechnik.de

PROJEKT

Flexible Arbeitsvorbereitung mit leistungsfähiger 3D Cad-Cam Software

SOFTWARE

TopSolid'Wood

LEISTUNGEN

Einführungsbegleitung, Postprozessor Programmierung, Anwenderschulung, Integrationsunterstützung

NUTZEN

Planungsoptimierung, optimale Maschinenauslastung, Prozessautomatisierung, Zeitersparnis im gesamten Herstellungsprozess

WIR OPTIMIEREN FERTIGUNG

moldtech

EINFÜHRUNG VON TOPSOLID'WOOD

„Frohe Weihnachten und einen guten Rutsch!" - mit diesen Grußworten des VOMO-Geschäftsführers Klemens Mormann startete Ende Dezember 2018 die zugleich herausfordernde und abwechslungsreiche Erfolgsgeschichte zwischen VOMO, TopSolid'Wood und moldtech.

Ein außergewöhnliches Projekt

Für alle Beteiligten stand von Anfang an fest: Die Einführung von TopSolid'Wood für die Optimierung der Arbeitsprozesse bei VOMO wird ein ganz besonderes und außergewöhnliches Projekt. Denn die Spezialisten von moldtech unterstützen normalerweise Kunden aus den Bereichen Ladenbau, Schiffsinnenausbau, Messebau oder Möbelbau, also genau aus den Branchen, die VOMO mit seinen innovativen Produkten bedient und beliefert.

VOMO konzentriert sich auf B2B-Bereich

Als Hersteller von Leichtbauelementen mit Papierwabenkern und Holzwerkstoffdeck fertigt VOMO Plattenmaterial, mit dessen Folgeprodukten unterschiedliche Marktsegmente bedient werden. VOMO ist hier ausschließlich im B2B-Bereich aktiv und tritt dort als Produzent, Zulieferer und verlängerte Werkbank für Partnerunternehmen in Erscheinung.



Moldtech optimiert mit Topsolid'Wood

Um die Prozesse bei Vomo zu optimieren, setzt moldtech als Systemberater von Fertigungsunternehmen auf die 3D-basierende Softwarelösung TopSolid-Wood. Diese bringt mit der Integration von CAD und CAM in einer Software und der Möglichkeit, bis zu 5-Achs-simultan zu bearbeiten, entscheidende Vorteile für eine erfolgreiche Optimierung mit.

DAS UNTERNEHMEN



Als Hersteller von Leichtbauelementen mit Papierwabenkern und Holzwerkstoffdeck fertigt VOMO Plattenmaterial, mit dessen Folgeprodukten unterschiedliche Marktsegmente bedient werden. Was im Jahr 2002 mit einem kleinen Team und einer Produktionsfläche von 400 qm startete, entwickelte sich im Laufe der Jahre zu einem erfolgreichen mittelständischen Unternehmen. Am Standort in Laer wirken aktuell mehr als 20 Mitarbeiter am Erfolg des Unternehmens mit.

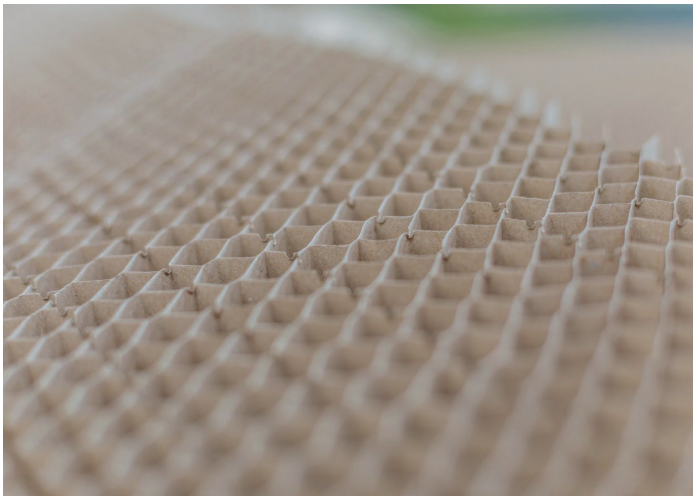
LEICHTIGKEIT. NACHHALTIGKEIT. MADE IN GERMANY

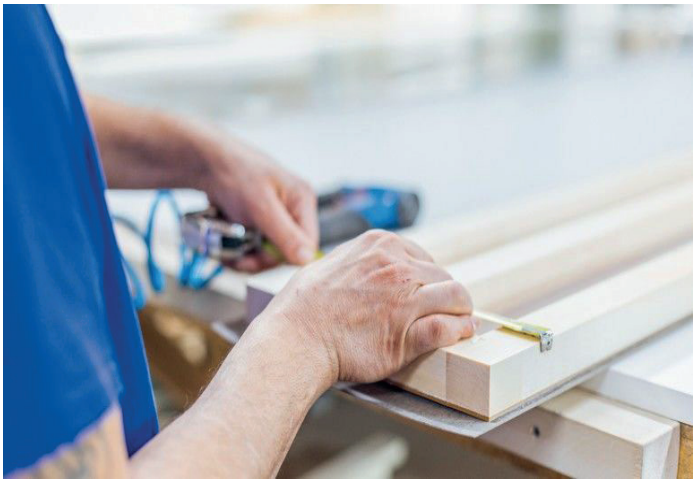
Enge Zusammenarbeit der Partner

Gestartet ist das Projekt bei moldtech in den Schulungsräumen am Hauptsitz des Unternehmens im ostwestfälischen Salzkotten. Hier hieß es für Dirk Kuhn, den Leiter der Arbeitsvorbereitung und der Konstruktion bei VOMO, und seinen Kollegen Timo Wilkens erst einmal, die neue parametrische und 3D-basierende CAD/CAM-Software kennenzulernen, zu verstehen und die Anwendung zu erlernen. Unterstützt wurden sie dabei von einem moldtech-Anwendungstechniker, der auch einige Wochen später bei der Implementierung bei VOMO vor Ort in Laer dabei war.

Zwei Hauptaufgabenfelder

Nach der Teilnahme an den ersten Grundschulungen wurde in zwei zentralen Hauptaufgabenfeldern weitergearbeitet: zum einen an der Erstellung der Basiszeichnungen der Leichtbauelemente und Folgeprodukte und zum anderen an der technischen und digitalen Anbindung des CAD/CAM-Systems an CNC-Zentren und Sägen.





Nach den ersten Grundschulungen hatten die Teams von VOMO und moldtech zwei zentrale Hauptaufgabenfelder zu bearbeiten: die Erstellung der Basiszeichnungen der Leichtbauelemente und Folgeprodukte sowie die technische und digitale Anbindung des CAD/CAM-Systems TopSolid'Wood an CNC-Zentren und Sägen.

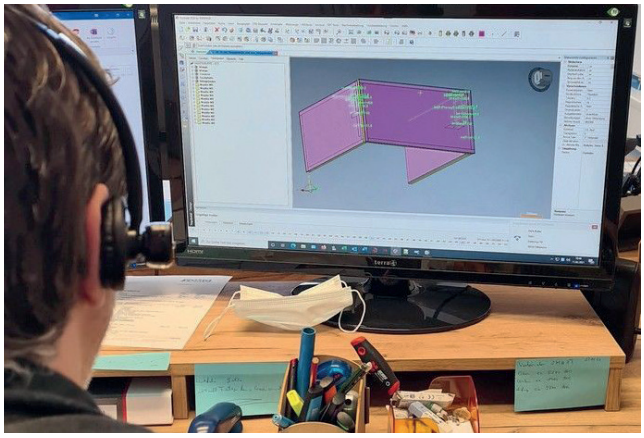
„Mit der Funktion „Verteilung" konnten die als Standardbauteile konstruierten, kompletten Leichtbauplatten aneinandergereiht werden."

Lösungen für spezielle Anwendungsfälle

Während die technische Anbindung zwischen dem digitalen System und dem physischen Maschinenpark keine große Herausforderung darstellte, war die Erstellung der Basiszeichnungen etwas komplizierter. Das Besondere hierbei war, dass die Produktion von Leichtbauplatten für die erfahrenen Techniker, welche selbst jahrelang im Tischlerhandwerk gearbeitet haben, ein sehr spezieller Anwendungsfall war. Nachdem die Herstellung der Leichtbauplatten recht schnell klar wurde, mussten Wege gefunden werden, die Herstellung konstruktiv zu verknüpfen und mithilfe der Vorzüge von TopSolid'Wood umzusetzen. Hierfür mussten die Leichtbauverbundelemente in TopSolid als ein Verbund aus mehreren Komponenten dargestellt werden. Jede Platte besteht aus mindestens sieben Teilen.

PROZESSOPTIMIERUNG

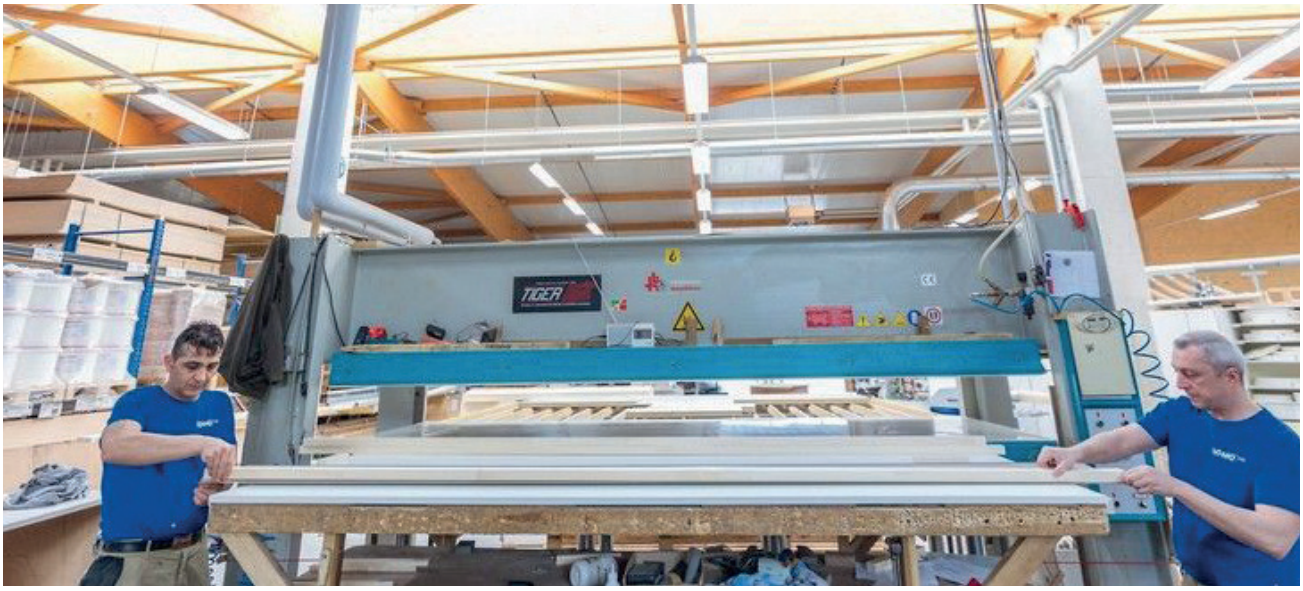
Für die Konstruktion von Messebauwänden aus Standardbauteilen wurde die Funktion „Verteilung" eingesetzt, welche sonst eher selten zum Einsatz kommt. Mit dieser Funktion konnten die als Standardbauteil konstruierten, kompletten Leichtbauplatten aneinandergereiht und einzelne Elemente ausgetauscht werden. Die Draft-Ableitungen wurden sowohl von Prozesszeichnungen mit entsprechenden Rohmaßen als auch von Fertigteilen benötigt.



Komplex war die konstruktive Optimierung der Fertigung mithilfe der Vorzüge von TopSolid'Wood.

Hoher Grad an Prozessoptimierung

Zum Ende des Jahres 2020 lief dann ein System, welches passgenau auf die Bedürfnisse von VOMO zugeschnitten war. Dies umfasste die Konstruktion, Zeichnungen, Basisartikelportfolio, automatisierte Rohstofflisten und die CAD/CAM-Anbindung, was zu einem hohen Grad an Prozessoptimierung und entsprechender Zeitersparnis führte. Sämtliche Arbeitsplätze in der Arbeitsvorbereitung, Konstruktion und Fertigungsleitung sind heute mit Topsolid-Wood als Basis-Arbeitsprogramm ausgestattet- eine zukunftsorientierte Weiterentwicklung basierend auf harter Grundlagenarbeit. (cg/Quelle: BM 07/21)



Für die eng zusammenarbeitenden Teams von VOMO und moldtech stellte die technische Anbindung zwischen dem digitalen System und dem physischen Maschinenpark keine große Herausforderung dar.

DIE CAD/CAM-LÖSUNG



TopSolid'Wood – Die integrierte CAD/CAM-Lösung für holzverarbeitende Betriebe

Vom Systemmöbel bis hin zur individuellen Einzelteilfertigung ermöglicht die Software-Lösung mit aufeinander abgestimmten Modulen eine schnelle und fehlerfreie Konstruktion mit anschließender Fertigung.

TopSolid'Wood überzeugt:

- **Ein durchgängiges CAD-CAM-System ohne Programmwechsel**
- **An die Bedürfnisse des holzverarbeitenden Betriebes angepasste Funktionen**
- **Zuverlässige Datenübernahme aus Fremd- und Laseraufmaßsystemen**
- **Keine doppelte Datenpflege dank vollständiger Integration in die Betriebsumgebung**
- **Ableitung per Mausklick von Schnittzeichnungen und Detailansichten, die automatisch Änderungen an der Konstruktion übernehmen**
- **Generierung von Stück- und Beschlaglisten auf Knopfdruck**
- **Übergabe an ERP-Systeme oder Verschnittoptimierungsprogramme**
- **Direkte Übergabe der Konstruktion an die CNC-Bearbeitung bis 5-Achsen simultan**
- **Verkaufsfördernde Add-ons für eine überzeugende Kundenpräsentation**

moldtech

WIR OPTIMIEREN FERTIGUNG

ZENTRALE SALZKOTTEN:
moldtech GmbH
Lange Straße 56 | 33154 Salzkotten
T: 05258 9364-0
E: info@moldtech.de

www.moldtech.de