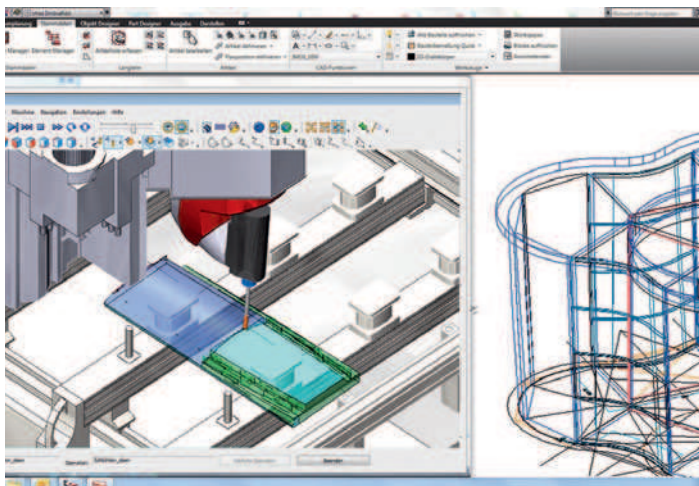


Imos AG zeigt komplexe CNC-Bearbeitung live

Fünfachstechnik beherrschbar machen



/ 3D-Simulation komplexer Fünfachs-Bearbeitungsschritte am Bildschirm

Bei der Imos AG dreht sich auf der Holz-Handwerk alles um fünf Achsen. Auf seinem Stand zeigt das Herforder Softwarehaus, wie CNC-Maschinen mit fünf Achsen einfach programmiert und angesteuert werden.

„Uns geht es vor allem darum, die Fünfachstechnik beherrschbar zu machen, indem wir die Programmierung vereinfachen“, sagt Prof. Dr.-Ing. Frank Prekwinkel, Vorstandsvorsitzender der Imos AG. Eine Live-Demo auf dem Stand zeigt, wie 3D-CAD-Daten von Bauteilen komplexer Geometrie, bei denen es auf das kleinste Detail ankommt, auf eine CNC-Maschine mit fünf Achsen übertragen werden.

Die Bauteilgeometrie und die Konstruktionsdetails werden komplett in Imos CAD 10.0 erzeugt, das hinsichtlich der freien Konstruktion weiterentwickelt worden ist. Alternativ können auch 3D-Bauteildaten aus anderen CAD-Systemen eingelesen werden. Hierzu stehen Unternehmensangaben zufolge zahlreiche Schnittstellen zur Verfügung.

Das CAM-Modul arbeitet in bekannter Weise: Bauteile mit Dreiachs-Bearbeitungen werden wie gewohnt automatisch erzeugt. Bauteile, die eine Fünfach-Bearbeitung benötigen, werden vom System erkannt und zur Programmierung in das neu entwickelte Fünfach-Programmierwerkzeug „CAM

Max“ eingelesen. Dieses errechnet die Belegungen der Werkzeuge und der Aggregate. Selbst interpolierte Bewegungen werden unterstützt.

Bevor es auf die Maschine geht, startet die dreidimensionale Simulation und zeigt die Bewegungen von Werkzeug und Aggregat sowie eventuelle Kollisionen mit der Maschine oder dem Bauteil. CAM Max basiert auf einem leistungsstarken Fünfach-Systemkern, der auch sehr komplexe Bearbeitungen unterstützt. Das Besondere ist, dass dieses Werkzeug vorkonfigurierte Bearbeitungsgruppen vorhält, die im Holz- und Möbelbau üblich sind.

So lässt sich die Programmierung vereinfachen und beschleunigen. Damit folgen die Hersteller ihrer langjährigen Strategie, Technologie in Lösungen für die Branche umzusetzen. Zukünftig sollen mit Imos-Software die gängigen Konstruktionen im Möbel- und Innenausbau in einem System abgebildet und gefertigt werden können, heißt es aus Herford.

Imos AG
32052 Herford
www.imos3d.com
Halle 11.1, Stand 122

K wie Konzept plant, entwirft und konstruiert

Von Kollegen für Kollegen

Das Binger Planungsbüro K wie Konzept unter der Leitung von Stefan Kaiser-Wilbert übernimmt als Dienstleister Planungsaufgaben für Kollegen: Vom Aufmaß über Entwurf und Konstruktion bis hin zur Bauleitung übernimmt das siebenköpfige Team Aufgaben in den Bereichen CAD-Dienstleistungen und 3D-Visualisierung an.

Das Spektrum reicht dabei von der Planung und Konstruktion handwerklicher Innenausbauten über Objektplanung oder den Ladenbau bis hin zu Museumsexponaten und exklusiven Yachtausbauten.

Das erfahrene Team aus Tischlermeistern, Holztechnikern, Gestaltern und Holzingenieuren realisierte bereits einige namhafte Projekte, darunter den Europäischen Gerichtshof in Luxemburg und das Welios Science Center im österreichischen Wels.

Im Bereich der Planung reicht das Angebot vom Aufmaß über Planung und Entwurf, die Komposition von Farben und Materialien bis hin zur fotorealistischen 3D-Präsentation und Ausführungszeichnungen.

Ein weiterer wesentlicher Dienstleistungsbereich ist die Arbeitsvorbereitung: Ob Konstruktionszeichnung, Preisanfragen, Materialbeschaffung, die Erstellung von CNC-Programmen oder auch die Fertigungsleitung – der Kollege bekommt genau das, was er braucht.

Während der Holz-Handwerk gibt das seit 2004 aktive Planungsbüro Einblicke in seine Leistungsfähigkeit und steht interessierten Kollegen Rede und Antwort.



/ Das Planungsteam um Stefan Kaiser-Wilbert (2. v. r.) bei der Arbeit

K wie Konzept
55411 Bingen
www.kwiekonzept.de
Halle 11.1, Stand 145

Compass Software zeigt neues Modul

Treppen einfach online konstruieren

Compass Software aus Dortmund stellt auf der Holz-Handwerk in Nürnberg ihr neues Softwaremodul zur Konstruktion von Treppen im Internet vor.

Es handelt sich dabei um eine spezielle Variante der bewährten TSP-ND-Treppensoftware, die vollkommen autark auf einem Internetserver installiert werden kann und auch ausschließlich über einen Internetbrowser bedient wird.

Das bedeutet für den Anwender und Treppenplaner, dass man keine Software mehr auf seinem Rechner installieren muss, um Treppen grafisch zu erfassen und

auch maßgenau dreidimensional im Browser (Plug-in-frei) darzustellen.

Dies wird möglich durch die neuesten Browserentwicklungen auf Basis von HTML5, die es gestatten, 3D-Darstellungen online im Browser zu generieren.

Compass Software
44379 Dortmund
www.nd.compass-software.de
Halle 11.1, Stand 198