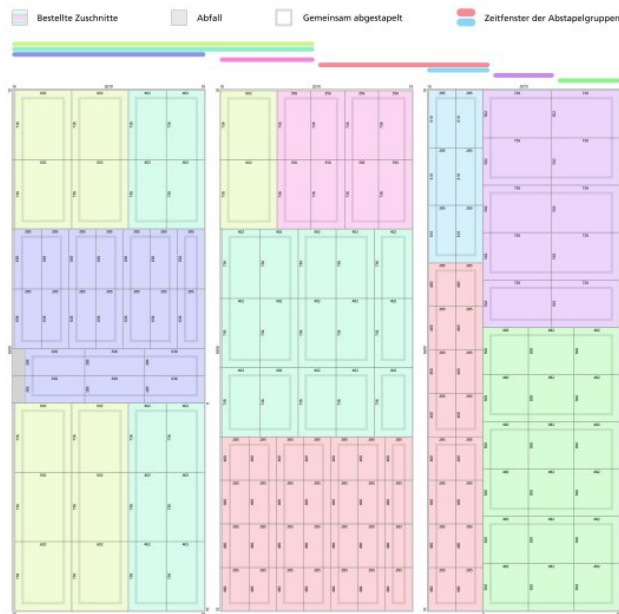


Zuschnittoptimierung für Holzverarbeiter

Artikel vom **1. Juli 2026**
Branchensoftware

»AutoPanelSizer 6« von Fraunhofer SCAI optimiert den Plattenzuschnitt. Die neue Version bietet flexiblere Schnittplanung, bessere Materialausnutzung und zusätzliche Funktionen für automatisierte Fertigungsprozesse.



Identische Teile werden auf Wunsch so nebeneinander platziert, dass der Roboter sie gemeinsam abstackeln kann (Bild: Fraunhofer SCAI).

Das Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI hat die Zuschnittoptimierungssoftware »AutoPanelSizer 6« vorgestellt. Die neue Version unterstützt beliebig viele Schnittebenen und erweitert damit die Möglichkeiten für die Optimierung rechteckiger Werkstücke beim Zuschnitt von Plattenmaterial. Insbesondere kleinere Schreinereien und Tischlereien sollen von der frei einstellbaren Verschachtelungstiefe profitieren. Werkstücke können mehrfach zugeschnitten, gedreht und erneut in die Säge eingelegt werden. Dadurch lassen sich mehr Bauteile auf einer Platte anordnen und größere wiederverwendbare Reststücke erzeugen. Dies ist speziell

bei hochwertigen Dekoren, HPL-beschichteten Platten oder Furnieren von Vorteil. Auch für größere Werkstücke wurden die Optimierungsalgorithmen weiterentwickelt. Die Software verbessert die Platzierung großformatiger Teile und verarbeitet heterogene Auftragslisten effizienter. Zudem kann für jedes Bauteil individuell festgelegt werden, ob eine Besäumung erforderlich ist, wodurch sich der Materialverbrauch weiter reduzieren lässt. Für industrielle Anlagen bietet die Software zusätzliche Funktionen. So unterstützt das Programm den Palettenwechsel während des Zuschnitts und gruppiert identische Werkstücke nebeneinander. Dies erleichtert die automatische Entnahme durch Roboter und reduziert deren Fahrwege. Zudem lassen sich bevorzugte Plattenformate definieren, um vorhandene Lagerbestände besser zu nutzen. Auch die Überproduktion optionaler Bauteile kann gezielt gesteuert werden, sodass sich der Zuschnitt stärker am tatsächlichen Bedarf orientiert. Weitere Funktionen betreffen die Entsorgung von Verschnitt. Betriebe können maximale Größen für Abfallstücke vorgeben sowie festlegen, an welcher Position auf der Platte Rest- und Abfallstücke entstehen sollen. Die Software arbeitet weiterhin als reiner Optimierungskern ohne grafische Benutzeroberfläche und wird von Herstellern von CAD/CAM- und ERP-Systemen sowie Maschinenbauern in ihre eigenen Lösungen integriert, wo sie die Zuschnittoptimierung im Hintergrund bereitstellt.

Hersteller aus dieser Kategorie

VLEXsoftware gmbh

Fritz-Hornschuch-Str. 12

D-95326 Kulmbach

09221 691-770

vlex.info@aptean.com

www.vlexplus.com

[Firmenprofil ansehen](#)
