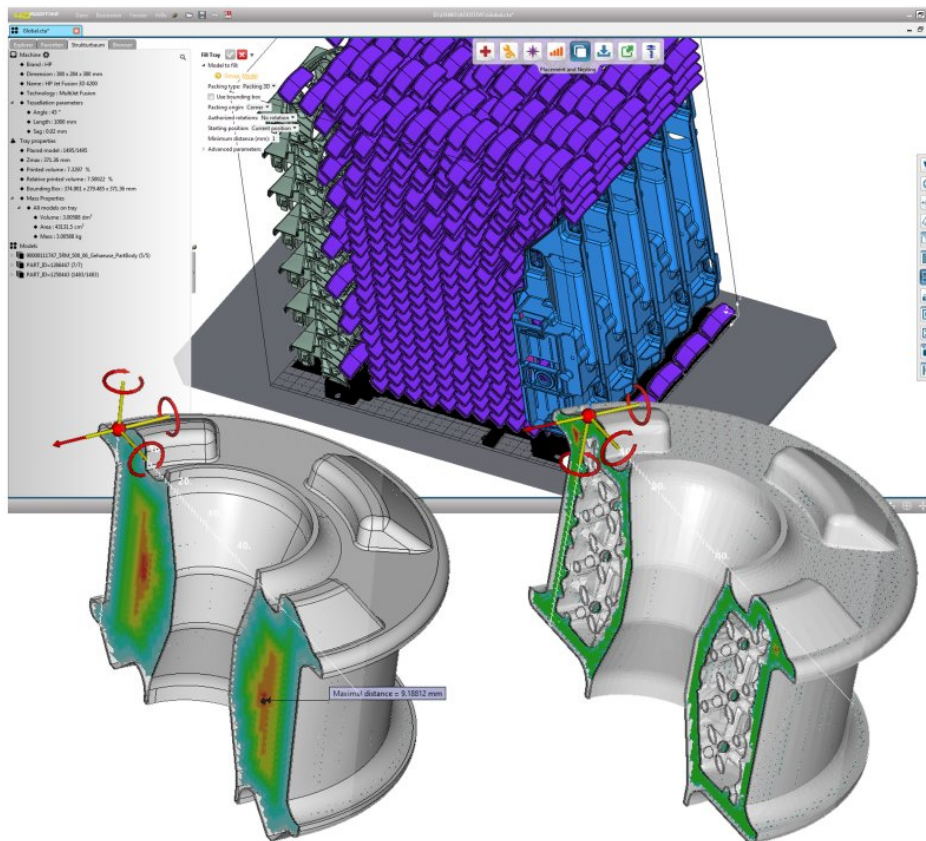


## 3D-Druck-Software

Artikel vom 10. März 2021

Branchensoftware



Die Nesting-Funktion der 3D-Druck-Software nutzt KI zur Optimierung der Bauteile (Bild: Core Technologie).

Die neue Nesting-Funktion der 3D-Druck-Software »4D\_Additive« von [CoreTechnologie](#) nutzt laut Anbieter künstliche Intelligenz (KI) zur Automatisierung intelligenten Verhaltens und maschinellen Lernens. Es sollen bestimmte Entscheidungsstrukturen des Menschen nachgebildet werden und der Computer aufgrund der Programmierung eigenständig aufwendige Aufgaben im Bereich der Bauteilanordnung bearbeiten. Dank Optimierungsstrategie kann das Nesting-Modul sowohl für eine maximale Füllung des

Bauraums als auch für eine gleichmäßige Verteilung der zu druckenden Masse und damit für möglichst konstante Slice-Flächen sorgen. Hierbei nutzt die Software die KI, um laut Anbieter das Verhalten eines erfahrenen Anwenders nachzuahmen, indem nach der Vorpositionierung gezielt leere Stellen im Bauraum automatisch gefüllt werden. So sollen auch nicht maximal bestückte Bauräume gleichmäßig und ohne sogenannte Wärmenester bestückt werden, um die Druckerergebnisse durch die gleichmäßige Verteilung der Bauteile zu optimieren. Über das intelligente Nesting hinaus stehen weitere Funktionen zur Optimierung der Wärmeverteilung innerhalb der Bauteile zur Verfügung. Durch eine Analyse zur Ermittlung sogenannter massiven Zonen werden problematische Bereiche mit viel Materialvolumen grafisch gut sichtbar dargestellt. Diese Zonen können mit der Hollow- und Lattice-Funktion mit wenigen Mausklicks ausgehöhlt und bei Bedarf mit einer internen Stützstruktur verstärkt werden. Um überschüssiges Pulver aus dem Innern der ausgehöhlten Bauteile zu entfernen, können Löcher und die passenden Deckel automatisch erzeugt werden.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Engel Austria GmbH**

Ludwig-Engel-Str. 1  
A-4311 SCHWERTBERG  
0043 50 620-0  
[sales@engel.at](mailto:sales@engel.at)  
[www.engelglobal.com](http://www.engelglobal.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Schott Systeme GmbH**

Landsberger Str. 8  
D-82205 Gilching  
089 348069  
[info@schott-systeme.de](mailto:info@schott-systeme.de)  
[www.schott-systeme.com](http://www.schott-systeme.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Felder KG**

KR-Felder-Str. 1  
A-6060 HALL IN TIROL  
0043 5223 58500  
[info@felder-group.com](mailto:info@felder-group.com)  
[www.felder-group.com](http://www.felder-group.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---