

Brugg (Schweiz), 14. Oktober 2021

## Meilenstein in der Additiven Fertigung

**Der Schweizer Hersteller von SLS-3D-Druckern Sintratec bringt erstmals eine Nesting-Lösung auf den Markt. Als Erweiterung der bestehenden Sintratec Central Software können Nutzer ihre 3D-Objekte automatisch und mit beispielloser Packungsdichte im Bauvolumen platzieren lassen.**

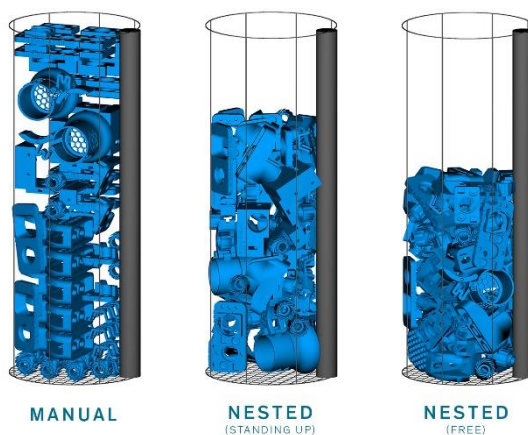
3D-Druck-Software verlangt den Benutzern oftmals vieles ab. Gleich einem Puzzle müssen die User ihre Modelle so positionieren, damit das verfügbare Druckvolumen möglichst gut ausgeschöpft wird und entsprechend Druckzeit und Material gespart werden kann. Ein zeitintensiver Prozess, der häufig nur mittelmässige Resultate liefert. Mit der Einführung einer eigenen, vollintegrierten Nesting Solution hat es sich für Sintratec Kunden ab heute «ausgepuzelt».

Mit einem Klick werden die in die Sintratec Central Software importierten 3D-Objekte vom Algorithmus analysiert und automatisch nach frei definierbaren Konfigurationen im zylindrischen Druckbereich des Sintratec S2 Systems platziert. Im Vergleich zu bisherigen Marktführern löst der Nester von Sintratec diese Berechnungen nicht nur wesentlich schneller, sondern setzt auch in Bezug auf die Dichte neue Massstäbe.

Die Packungsdichte ist ein entscheidender Faktor, um den Durchsatz einer 3D-Produktion zu optimieren – gerade beim Selektiven Lasersintern (SLS), das nicht auf Stützstrukturen angewiesen ist. Je nach Geometrie erreicht der Sintratec-Algorithmus eine bis zu doppelt so hohe Dichte wie bei der manuellen Platzierung und reduziert damit das benötigte Druckvolumen um die Hälfte.

Kombiniert mit der Nesting-Lösung wird das Sintratec S2 System nun noch attraktiver als es ohnehin schon war. Die Herstellung hochwertiger Industrieteile aus der Vielzahl von verfügbaren Materialien der pulverbasierten additiven Fertigung kann so zu besonders niedrigen Stückkosten und weitgehend automatisiert erfolgen. Die kommerzielle Bedeutung ist hervorzuheben: Auf 100 Druckaufträge, welche mit unserer Nesting-Lösung vorbereitet werden, spart ein Anwender 50 Arbeitsstunden, 47 kg Pulver und 800 Stunden Druckzeit.

Die Sintratec Nesting Solution ist ab sofort verfügbar – und für alle bestehenden und neuen Sintratec S2-Kunden im ersten Jahr kostenlos. [Auf sintratec.com/de/nesting finden Sie weitere Informationen.](https://www.sintratec.com/de/nesting)



### Christian von Burg, Technischer Leiter & Mitgründer Sintratec:

"Mit der Erweiterung um eine 3D-Nesting-Funktion bringen wir unsere Software auf das nächste Level. Kein Programm auf dem Markt schafftes, 3D-Teile in so kurzer Zeit so dicht ineinander zu verschachteln wie unseres. Die Sintratec Nesting Solution markiert damit einen Meilenstein auf dem Weg zu einem effizienteren Additive Manufacturing und ist ein echter Game Changer im Bereich des selektiven Lasersinterns."



Anwenderbeispiel der Sintratec Nesting Solution:

[Manuelle Platzierung im Vergleich zu zwei unterschiedlich konfigurierten Nesting Lösungen mit identischer Anzahl Teile](#)

Manuelle Platzierung:

Genestet mit aufrechter Orientierung:

Genestet mit freier Orientierung:

30 Minuten Arbeitszeit, 10% Dichte, 360mm Druckhöhe, 22 Stunden Druck

28 Sekunden Berechnungszeit, 14.3% Dichte, 267mm Druckhöhe, 17 Stunden Druck

80 Sekunden Berechnungszeit, 18.4% Dichte, 208mm Druckhöhe, 14 Stunden Druck

## Sintratec Videos

[Die Sintratec Nesting Solution](#)

[Case Study: SLS Teile in Rennwagen](#)

[Top 5 Gründe für SLS](#)

## Kontakte für Journalisten und Blogger

Gabor Koppanyi, Marketing- und Verkaufsleiter  
[gabor.koppanyi@sintratec.com](mailto:gabor.koppanyi@sintratec.com)

Vanessa Müller, Public Relations  
[vanessa.mueller@sintratec.com](mailto:vanessa.mueller@sintratec.com)

## Firmenanschrift

Sintratec AG  
Badenerstrasse 13  
5200 Brugg  
Schweiz  
+41 56 552 00 22  
[www.sintratec.com](http://www.sintratec.com)

## Besuchen Sie uns auf Social Media!



Sintratec ist der führende Schweizer Entwickler und Hersteller von präzisen 3D-Druckern für den professionellen Einsatz. Die erschwinglichen Kompaktsysteme für das selektive Lasersintern (SLS) verarbeiten hochwertige Polymer-Materialien im additiven Verfahren. Anwender verschiedenster Industriebereiche realisieren mit Hilfe der Sintratec-Technologie komplexe und formenfreie Objekte, die – ob fest oder flexibel – hochbelastbar und temperaturbeständig sind.

Weltweit stehen die SLS-Systeme in verschiedensten Branchen und an Forschungsinstituten sowie Universitäten erfolgreich im Einsatz. 2014 als Startup gegründet, hat das Sintratec-Team den entscheidenden Schritt zum innovationsstarken Technologieunternehmen geschafft.

