



Pressemitteilung Nr. 8/2023  
vom 23. Oktober 2023 / Seite 1 von 2

## **Messe-Neuheit: Universelle 3D Printing Software**

**Der Software-Pionier CoreTechnologie präsentiert auf der 3D-Druck-Messe Formnext 2023 eine neue Version der 4D\_Additive-Software. Das universelle 3D-Printing-Tool für die additive Fertigung verfügt über neue Funktionen und System-Optimierungen sowie neue Direktverbindungen zu 3D-Druckern auf Basis von Standardformaten.**

Mömbris, 23.10.2023 (ab/mas) – Der deutsch-französische Software-Hersteller CoreTechnologie (CT) stellt auf der Fachmesse Formnext in Frankfurt vom 7. bis 10. November 2023 die neue Version 1.5 der innovativen Druck-Software 4D\_Additive vor. Optimierte Funktionen und neue direkte Schnittstellen machen das Tool zu einer universellen 3D Printing Software für jeden 3D-Drucker.

### **Optimierte Funktionen für automatisierte Prozesse**

Auf der Messe stellt CT basierend auf den Nesting-Funktionen von 4D\_Additive ein neues Produkt vor, das durch einen Webservice die Integration der vollautomatischen Nesting-Funktionen in MES-Systemen im Batchmodus erlaubt. Mit der systemeigenen Skriptsprache werden die automatisierten Nesting-Prozesse an die Kunden-Anforderungen individuell angepasst.

Mit dem weiterentwickelten 3D-Nesting-Modul werden große Packdichten erzeugt und eine optimale Wärmeverteilung ohne Hitzenester erreicht. Zusätzlich ist die Definition der maximalen Packdichte möglich.

### **Komplexe Gegenstände auf Knopfdruck**

Die überarbeiteten Lattice-Funktionen erzeugen auf Knopfdruck aus CAD-Modellen direkt komplexe Leichtbauteile oder individualisierte Gebrauchsgegenstände wie Laufschuhe. Hierbei genügt es, die gewünschten Flächenbereiche des CAD-Modells anzuwählen sowie die Randstärke, gewünschte Struktur und Zellgröße zu definieren. Die Software erlaubt so die Erzeugung komplexer Modelle mit wenigen Klicks. Insgesamt stehen 22 verschiedene Lattice-Strukturen zur Auswahl.

#### **Herausgeber**

CT CoreTechnologie GmbH ▪ Am Klinger 5 ▪ D-63776 Mömbris ▪ [www.coretechnologie.com](http://www.coretechnologie.com)

#### **Pressekontakt**

PR Solutions by Melanie Schacker ▪ Tel. +43 (0)678 1 29 27 25 ▪ E-Mail: [presse@pr-schacker.de](mailto:presse@pr-schacker.de)



Pressemitteilung Nr. 8/2023  
vom 23. Oktober 2023 / Seite 2 von 2

### **Oberflächen-Design leicht gemacht**

Durch die Textur-Funktionen zur Erzeugung von Oberflächendesigns sowie den Anschluss an die Adobe Substance Community Assets stehen Tausende von Texturen zur Gestaltung von 3D-Druckbauteilen kostenlos zum Download bereit.

### **Neuer Build Manager**

Das weiterentwickelte Slicing-Modul der neuen 4D\_Additive Software-Version 1.5 verfügt über einen Build Manager für SLS- und SLM-Drucker sowie spezifische Bilderzeugungsverfahren für Tintenstrahl-Drucker. So werden für SLS- und SLM-Maschinen die Laserpfade und die Laserparameter frei definiert und in der neuen Materialdatenbank abgespeichert. Die Slices für Tintenstrahl-Drucker werden durch Aushöhlen der Geometrie mit einer beliebigen Wandstärke mit verschiedenen Dichten für die Rand- und Füll-Bereiche definiert. Die Ausgabe der Slices erfolgt als Vektorgrafik oder als Bitmap mit Full HD Auflösung. Spezifische Support-Strukturen für den Metalldruck und DLP- sowie SLA-Druckverfahren sind weitere Highlights der neuen 4D\_Additive-Version.

Anmeldungen für eine Software-Demo am CT-Messestand D59 in Halle 12.1 auf der Formnext sowie eine kostenfreie Messe-Eintrittskarte gibt es unter [www.coretechnologie.com](http://www.coretechnologie.com).

Weitere Informationen zur Software sind abrufbar unter [www.coretechnologie.de/produkte/4d-additive](http://www.coretechnologie.de/produkte/4d-additive).

+++

Textumfang inkl. Headline & Intro: 3.100 Zeichen inkl. Leerzeichen, 56 Zeilen à circa 60 Anschläge.

### **Hintergrundinformation CoreTechnologie**

Der Software-Hersteller CoreTechnologie (CT) wurde 1998 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Deutschland in der Nähe von Frankfurt am Main sowie Niederlassungen in Frankreich, Japan und den USA. Das Unternehmen ist der führende Anbieter von 3D Computer Aided Design (CAD)-Konvertierungssoftware, bekannt als 3D\_Evolution™ (Konvertierung, Reparatur, Vereinfachung, Analyse), 4D Additive™ (3D-Printing Software-Suite), 3D\_Analyzer™ (CAD-Viewer mit Analysewerkzeugen) sowie 3D\_Kernel\_IO (CAD Interfaces SDK). Die Mission des Unternehmens ist es, die MCAD-Interoperabilität in der Wertschöpfungskette des Designs zu optimieren und maßgeschneiderte Lösungen für die PLM-Integration und Prozessautomatisierung zu entwickeln. Das Kundenportfolio von CoreTechnologie umfasst weltweit über 600 international tätige Unternehmen aus der Automobil-, Aerospace-, Maschinenbau- und Konsumgüterindustrie sowie führende Hersteller von 3D Software.

### **Herausgeber**

CT CoreTechnologie GmbH ▪ Am Klinger 5 ▪ D-63776 Mömbris ▪ [www.coretechnologie.com](http://www.coretechnologie.com)

### **Pressekontakt**

PR Solutions by Melanie Schacker ▪ Tel. +43 (0)678 1 29 27 25 ▪ E-Mail: [presse@pr-schacker.de](mailto:presse@pr-schacker.de)