



Pressemitteilung Nr. 3/2024  
vom 7. Mai 2024 | Seite 1 von 2

## **Optimierte Oberflächenveredelung für die additive Fertigung**

**Der Software-Vorreiter CoreTechnologie hat die 3D-Druck-Software 4D\_Additive mit einer speziellen Texturen-Bibliothek ausgestattet, die sich an der VDI 3400 Richtlinie orientiert.**

Mömbris, 07.05.24 (ab/mas) – Die 3D-Druck-Software 4D\_Additive des deutsch-französischen Software-Entwicklers CoreTechnologie verfügt jetzt über eine Texturen-Bibliothek entsprechend der VDI 3400 Richtlinie. Mit dem optimierten Texturen-Modul werden Oberflächen von 3D-Druckbauteilen mit wenigen Klicks optisch und funktional veredelt.

### **Ästhetische und funktionale Oberflächenveredelung**

Die Texturen des optimierten Tools der 4D\_Additive Software verbessern das Erscheinungsbild, geben additiv gefertigten Bauteilen eine ästhetische Optik und kaschieren nach dem Vorbild im Spritzguss Unregelmäßigkeiten, die bei der Fertigung und beim Drucken entstehen. Bei der neuartigen Oberflächenveredelung stehen im Texturen-Modul ab sofort spezielle an der VDI 3400 Norm orientierte Narbungen zur Verfügung. Die Oberflächengüten der VDI 3400 Surface Finish Richtlinie des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) werden weltweit für Produkte verwendet, bei denen aus ästhetischen und funktionalen Gründen eine bestimmte Textur oder Narbung gewünscht wird.

### **Einfache Anwendung**

Designer und Konstrukteure wählen einfach die passende Textur zur Oberflächengestaltung sowie zur Oberflächenveredelung aus der umfangreichen Texturen-Bibliothek aus. Die 4D\_Additive Software arbeitet direkt mit den exakten CAD-Modellen. So werden die gewünschten Flächen und Texturbereiche mit wenigen Klicks selektiert und die in der Bibliothek vordefinierten Oberflächenstrukturen erzeugt. Der speziell beim 3D-Druck unerwünschte Stairstepping-Effekt wird automatisch kaschiert.

#### **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. 3/2024  
vom 7. Mai 2024 | Seite 2 von 2

Im Gegensatz zum aufwendigen Prozess der Texturen-Erzeugung im Werkzeugbau erlaubt die additive Fertigung die Oberflächengestaltung mithilfe der Software in wenigen Sekunden auf jeder beliebigen 3D/CAD-Geometrie.

Insbesondere im zunehmend bedeutenden Prozess additiv gefertigter Kleinserienteilen steigt die Relevanz der Oberflächenveredelung. Aus kommerzieller Sicht sind mit Texturen und Narbungen versehene Produkte mit hoher Oberflächenqualität und Ästhetik für Kunden attraktiver und vermitteln einen höheren Qualitätsanspruch.

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

+++

Textumfang inkl. Headline & Intro: 2.376 Zeichen inkl. Leerzeichen, 43 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)