



Padelt 3D Systeme entwickelt Verfahren für genaues 3D-Scannen großer Objekte

Beschleunigung von 3D-Messungen um Faktor 8

Strausberg, 10. März 2010 – Der Dienstleister für 3D-Scannen, 3D-Vermessen und Flächenrückführung Padelt 3D Systeme hat ein Verfahren entwickelt, mit dem auch sehr große Freiformflächen schnell und mit hoher Auflösung gescannt werden können. Die Leistung der eingesetzten 3D-Scanner wird durch das neue Verfahren deutlich verbessert.

Beim Vermessen großer Objekte mit Freiformflächen entstehen sehr große Datenmengen. Diese Daten können nun schnell und hochaufgelöst verarbeitet werden. Die präzise Berechnung der Scan-Daten ist eine Voraussetzung für die Qualitätskontrolle von Bauteilen, für das Reverse-Engineering, die Strömungssimulation und ähnliche Konstruktions- und Entwicklungsaufgaben.

„In der Praxis ist die Auflösung, und damit die Qualität der 3D-Daten, durch Scan-Zeit, Rechenzeit und Speichervolumen begrenzt. Für große Datenmengen haben wir die Software weiterentwickelt und die Computersysteme auf 192 GByte RAM aufgerüstet. So müssen unsere Kunden weder auf Datenqualität noch auf ein schnelles Ergebnis verzichten“, erklärt Steffen Padelt, Geschäftsführer der Padelt 3D Systeme GmbH.

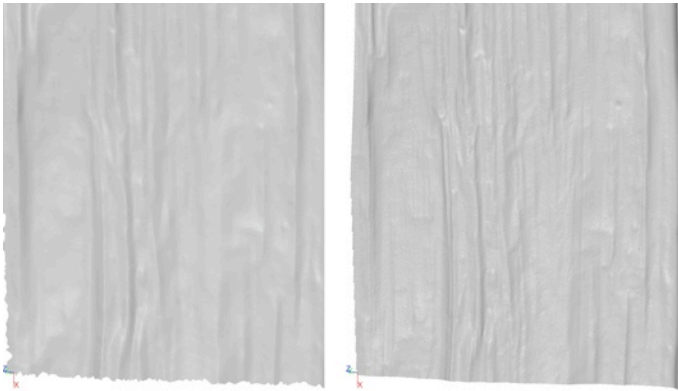
Mit dem neuen Verfahren kann Padelt 3D Systeme die Punktedichte von 0,1 Millimeter auf 0,05 Millimeter und die Genauigkeit von 0,01 Millimeter auf 0,005 Millimeter steigern, wobei das richtige Verhältnis von Punktedichte und Objektgröße wichtig ist. Dabei wächst die zu verarbeitende Datenmenge auf etwa das 6-fache und beträgt typisch 50 bis 100 GByte. Durch das neue Verfahren können auch diese Datenmengen in einem Durchgang gemessen und verarbeitet werden, so das eine Fläche entsteht, die ohne Absätze und

optisch einwandfrei ist und somit höchste Kundenanforderungen erfüllt.

Padelt 3D Systeme

Die Padelt 3D Systeme GmbH mit Sitz in Strausberg bietet Dienstleistungen für 3D-Scannen, 3D-Vermessung, Reverse Engineering, 3D-CAD-Konstruktionen und für die Qualitätskontrolle an. Zu den Kunden gehören mittelständische Betriebe und global operierende Unternehmen aus der Metall- und Kunststoffverarbeitung, aus der Zulieferindustrie sowie Systemhersteller aus der Medizintechnik und dem Automobilbau. Die Dienstleistungen werden aber auch von Kunden aus Architektur und Kunst genutzt.

Bildmaterial: (vergleich.jpg)



„Durch ein neues Verfahren kann Padelt 3D Systeme große Objekte, wie bei diesem Presswerkzeug (im Bild ein Ausschnitt der Datensätze, links im alten und rechts im neuen Verfahren) schnell und mit einer Genauigkeit von 0,005 Millimetern messen. Bild: Padelt 3D Systeme“

Weitere Informationen für Anwender:

Steffen Padelt
Padelt 3D Systeme GmbH
Müncheberger Straße 7
15344 Strausberg
Tel. 0 33 41 / 31 28 93
info@3dpadelt.de
www.3dpadelt.de

Presse-Ansprechpartner:

Holm Landrock
PR-Berater
Weserstraße 38
12045 Berlin
Tel. 030 / 50 59 26 15
holm@holmlandrock.de