



Padelt 3D Systeme liefert hochpräzises, berührungsloses 3D-Vermessen

Die Vermessung der Aubergine

Strausberg, 3. Februar 2010 – In einem Testverfahren mit einer reifen Aubergine hat die Padelt 3D Systeme ihr theoretisches und praktisches Know-how in der dreidimensionalen Vermessung von Freiformkörpern nachgewiesen. Im Test wurde bestätigt, dass das Einspannen und das Fixieren der zu messenden Objekte fast immer zu Fehlern in den Messergebnissen führt, insbesondere bei weichen Objekten.

Das präzise 3D-Vermessen ist für vielfältige Anwendungen, vom Reverse-Engineering über die Qualitätssicherung bis hin zu Anwendungen in Kunst und Architektur, ein wichtiger Arbeitsschritt.

Für den Testaufbau wurde eine reife Aubergine an einem Faden aufgehängt. Dadurch konnte der Messkörper mit einem optischen 3D-Scanner ohne weitere Manipulation von verschiedenen Seiten vermessen werden. Im Unterschied zu einer in einer Spannvorrichtung fixierten Aubergine waren die Bezugsmaße beim Scannen der verschiedenen Ansichten exakt wiederherstellbar.

Steffen Padelt, Geschäftsführer von Padelt 3D Systeme, erläutert: „Unser Test hat uns in der Überzeugung bestätigt, dass sich flexible oder weiche Bauteile – zum Beispiel große dünnwandige Teile, lange, dünne Rohre oder gummiartige Oberflächen – nicht ohne weiteres exakt vermessen lassen. So verformen sich große dünnwandige Bauteile schon durch ihre Eigengewicht.“ Demnach verfälscht auch schon eine Zwangslage des Objekts, wie sie oft bei taktilen Messverfahren erforderlich ist, die Messung.

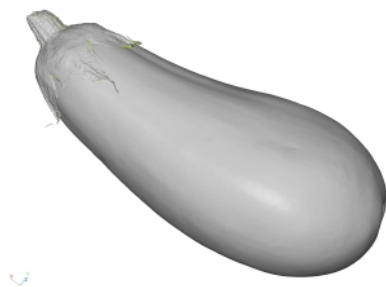
Bei der Padelt 3D Systeme GmbH fließen die Ergebnisse solcher Tests in die Vermessung unterschiedlichster

Objekte im Kundenauftrag, zum Beispiel der bis zu 30 Meter langen Außenhaut eines Schiffes, ein.

Padelt 3D Systeme

Die Padelt 3D Systeme GmbH mit Sitz in Strausberg bietet mittelständischen Kunden der Metall- und Kunststoffverarbeitung, Unternehmen aus der Zulieferindustrie sowie Systemherstellern aus der Medizintechnik und dem Automobilbau Dienstleistungen für 3D-Scannen, 3D-Vermessung, Reverse Engineering, 3D-CAD-Konstruktionen und für die Qualitätskontrolle – insbesondere für den Soll-Ist-Vergleich zwischen dem gefertigten Teil und den CAD-Daten – an. Die Dienstleistungen werden aber auch von Kunden aus Architektur und Kunst genutzt. Padelt 3D Systeme beschäftigt acht Mitarbeiter.

Bildmaterial:



(Aubergine.jpg)
„Gerenderte Daten einer gescannten Aubergine belegen: Präzision erfordert berührungslose 3D-Vermessung. Bild: Padelt 3D Systeme“

(Das Bild senden wir auf Anfrage gerne als hochaufgelöste Datei zu.)

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