

Vortrag 1:

3D-Scanning – Digitalisierung und zerstörungsfreie Analyse von Bauteilen

Für die 3D-Digitalisierung von Bauteilen bietet die Steinbichler Optotechnik technische Lösungen auf der Basis der Weisslichtstreifenprojektion und dem Laserscanning an. Mit diesen Systemen können Digitalisierungsaufgaben in der Qualitätskontrolle, in der Produktentwicklung, beim Reverse Engineering und dem Rapid Prototyping gelöst werden.

Neben Exportoptionen für gängige Datenformate kann für die Qualitätskontrolle ein Soll-Ist-Vergleich, z. B. durch Falschfarbendarstellung, mit eingelesenen CAD-Daten durchgeführt werden.



Referent

Dipl.-Phys.

Hubert Lechner

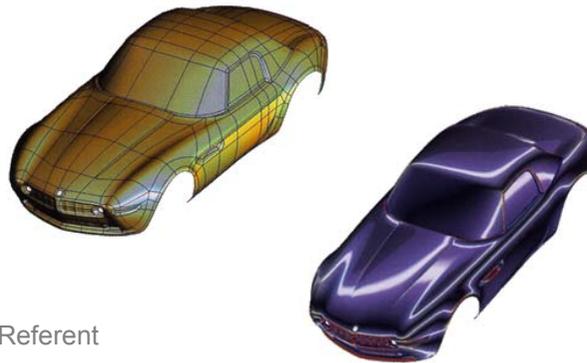
Steinbichler Optotechnik, Neubeuern

Vortrag 2:

Flächenrückführung von digitalisierten Daten

Am Beispiel der Software Pointmaster zeigt die Firma Knotenpunkt, einem führenden Hersteller von Flächenrückführungssoftware, wie aus digitalisierten Punktwolken 3D-CAD-Daten erzeugt werden können. Der Zuhörer erfährt nicht nur wie eine Flächenrückführung durchgeführt wird und was dabei beachtet werden muss, sondern auch wie die Ergebnisse interpretiert werden können.

In diesem Vortrag soll die Möglichkeit aufgezeigt werden, die Digitalisierungskette bis hin zu verarbeitbaren 3D-CAD-Daten zu schließen.



Referent

Dipl.-Ing.

Ralf Jaumann

Knotenpunkt, Balingen

Vortrag 3:

Reverse Engineering

Durch die Integration von 3D-Scanning, Einsatz von Flächenrückführungssoftware, FEM-Simulation, Rapid Prototyping und Rapid Tooling wird das Potential von modernen Entwicklungswerkzeugen und -methoden für die Reduzierung von Entwicklungszeiten dargestellt.

Die Einbindung von innovativen Methoden und Werkzeugen in den Produktentwicklungsprozess, die an der FH Amberg-Weiden verfügbar sind, werden in diesem Vortrag exemplarisch aufgezeigt



Referent

Prof. Dr.

Franz Magerl

FH Amberg-Weiden

3D-Scanning und Reverse Engineering

Veranstaltungsprogramm

Donnerstag, den 24. Oktober 2002

- | | |
|-------|--|
| 16.15 | Ausstellungseröffnung |
| 16:50 | Begrüßung |
| 17.00 | 1. Vortrag |
| 17.30 | 2. Vortrag |
| 18.00 | 3. Vortrag |
| 18.30 | Stehempfang
Besichtigung der Laboratorien
und Demonstration verschiedener
3D-Scanning-Verfahren |

Veranstalter:

FH Amberg-Weiden
Steinbichler Optotechnik GmbH
Knotenpunkt
IHK Regensburg
Forum Neustadt Plus

Faxantwort- Fax an **0961/382-162**

An dem Workshop „3D-Scanning und Reverse
Engineering “

___ nehme ich und ___ Kollegen teil
___ nehme ich nicht teil

Name.....

Antwort

Fachhochschule Amberg-Weiden
Herr Prof. Dr. Magerl
Hetzenrichter Weg 15
92637 Weiden

Unternehmen.....