

## Vortrag 1:

### 3D – Digitalisierung Methoden und Praxisbeispiele

Für die 3D-Digitalisierung von Bauteilen existieren technische Lösungen auf der Basis der Weisslichtstreifenprojektion und einem handgeführten Laserscanning-System. Mit diesen Systemen können Digitalisierungsaufgaben in der Qualitätskontrolle, in der Entwicklung und beim Reverse Engineering gelöst werden.

Durch die immer häufiger gestellte Frage nach Qualitätskontrolle bereits in der Entwicklung, bietet die 3D Digitalisierung die Möglichkeit gemessene Daten mit CAD-Daten zu vergleichen und einen Prüfbericht zu erstellen.



Referent

**Dipl.-Phys.**

**Hubert Lechner**

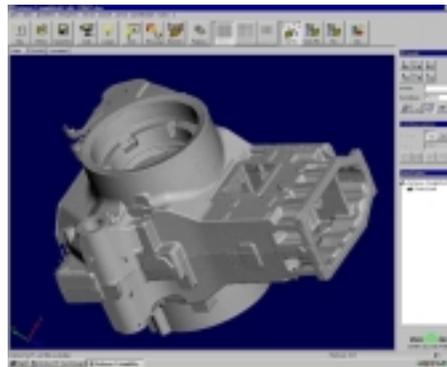
**Steinbichler Optotechnik, Neubeuern**

## Vortrag 2:

### Reverse Engineering

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

Die Einbindung von innovativen Technologien in den Entwicklungsprozess, die an der FH Amberg-Weiden verfügbar sind, werden in diesem Vortrag exemplarisch aufgezeigt



Referent

**Prof. Dr.**

**Franz Magerl**

**FH Amberg-Weiden**

## Vortrag 3:

### Einsatz in der Qualitätssicherung

Die Fa. Grammer verwendet die 3D-Digitalisierung und die Inspektionssoftware in der Entwicklung und Qualitätssicherung. Die Motivation für die Entscheidung zur 3D-Digitalisierung und der Einsatz wird anhand einer aktuellen Aufgabenstellung dargestellt.

Referent

**Dipl.-Ing. (FH)**

**Anton Riedl**

**Grammer AG**

## Vortrag 4:

### Praxisbeispiel

Anhand eines an der FH Amberg-Weiden durchgeführten Projekts wird der Digitalisierungsprozess, sowie die Weiterverarbeitung und Interpretation der Daten aufgezeigt.

Referent

**Dipl. WirtschaftsIng. (FH)**

**Andreas Heindl**

**FH Amberg-Weiden**

# 3D-Digitalisierung in der Entwicklung und Qualitätssicherung

## Veranstaltungsprogramm

Mittwoch, den 21. Januar 2004

16:50	Begrüßung
17.00	1. Vortrag
17.30	2. Vortrag
18.00	3. Vortrag
18.15	4. Vortrag
18.30	Demonstration verschiedener Digitalisierungs-Verfahren im Foyer

### Veranstalter:

FH Amberg-Weiden  
Steinbichler Optotechnik GmbH  
IHK Regensburg

## Faxantwort- Fax an 0961/382-138

An dem Workshop „3D-Digitalisierung in der  
Entwicklung und Qualitätssicherung

\_\_\_ nehme ich und \_\_\_ Kollegen teil

\_\_\_ nehme ich nicht teil

Antwort

Fachhochschule Amberg-Weiden

Herr Prof. Dr. Magerl

Hetzenrichter Weg 15

92637 Weiden

Name.....

Unternehmen.....