

## Prototypenbau und 3-D-Messtechnik

Im kommenden Monat findet am 13. Oktober 2010 das nun 15. Anwenderforum RPD statt. In dieser Jubiläumsveranstaltung stehen neueste Entwicklungen und Anwendungen unter dem Motto ‚Prototypenbau und 3-D-Messtechnik‘ im Vordergrund. Die größte Veranstaltung zum Einsatz generativer Fertigungstechnologien im süddeutschen Raum kann dieses Jahr über 40 Aussteller vorweisen.

Als besonderes Highlight wird in diesem Jahr der für den Zukunftspreis nominierte Bionische Handlingassistent inklusive seiner Fertigungstechnologie auf dem Anwenderforum präsentiert. Der zusammen mit der Festo AG entwickelte Handhabungsautomat ähnelt einem Elefantenrüssel. Er besteht aus einem künstlichen Arm, einem Handgelenk und einem Greifer mit drei Fingern. Durch seine enorme Nachgiebigkeit und die Fähigkeit Kraft sehr fein zu dosieren passen sich die Finger an jeden gegriffenen Gegenstand, sogar rohe Eier an. Die Bewegungen der künstlichen Gliedmaße werden durch ein ausgeklügeltes pneumatisches System angetrieben.

Ein abwechslungsreiches Vortragsprogramm mit je zwölf Vorträgen im Bereich Rapid Prototyping und im Bereich Computertomographie ergänzen die Ausstellung. Schwerpunkt der Vorträge ist in diesem Jahr vor allem die Qualität – von der Qualitätssicherung über die –kontrolle zum Qualitätsvergleich.

Die Generative Fertigung befindet sich heute an der Schwelle, an der die Computertomographie vor ein paar Jahren stand. Sie ist heute anerkanntes Mittel in der zerstörungsfreien 3-D-Mess- und Prüftechnik. Auch für die Generative Fertigung ist so eine Trendwende in Sicht. Es geht nicht mehr nur um das technisch machbare. Auch kleine und mittelständische Unternehmen können sich in Markt hineinwagen. Ein Frage sind hier lediglich noch die Kosten.

Neben Vorträgen aus der Fraunhofer-Forschung werden Potenziale und Anwendungen und Highlights aus der Industrie präsentiert. Zum Themenschwerpunkt Computertomographie werden Vorträge zu Neuerungen bei den CT-Anwendungen und bei den CT-Anbietern gehalten.

In den Laborführungen werden zum einen verschiedene Aspekte der Qualitätssicherung mit Computertomographie an Praxisbeispielen live demonstriert und zum anderen die verschiedenen Prototypentechnologien und deren Einsatz in der Produktentwicklung sowie die technischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen erläutert.

Das 15. Anwenderforum RPD findet am Mittwoch, den 13. Oktober 2010 auf dem Institutsgelände der Fraunhofer Gesellschaft in Stuttgart-Vaihingen statt. Auf der Homepage der Veranstaltung gibt es weitere Informationen für interessierte Besucher sowie die Möglichkeit zur Anmeldung. Die Teilnahme ist nach vorheriger Anmeldung kostenfrei.

<http://rpd.ipa.fraunhofer.de>

Kontakt:

Andrzej Grzesiak und Andreas Fischer

**Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung**

Nobelstr. 12

70569 Stuttgart

Tel.: +49 (711) 970 1775

Fax: +49 (711) 970 1004

[rpd-forum@ipa.fraunhofer.de](mailto:rpd-forum@ipa.fraunhofer.de)

<http://rpd.ipa.fraunhofer.de>