Seminarberichte

80

Rapid Manufacturing

Fertigungsverfahren für alle Ansprüche

- *Anforderungen*
- *Anwendungen*
- *Ausblicke*

Augsburg, 07. Juli 2005

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.ddb.de abrufbar.

Herausgegeben von:
Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh
Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhart
Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften, iwb
Technische Universität München

Mit Beiträgen von:
Prof. Dr.-Ing. M. F. Zäh, Dr.-Ing. M. Seefried, Dipl.-Ing. F. Hagemann,
Dr.-Ing. A. Dieterle, F. Popp, Dr.-Ing. C. Over, Dipl.-Ing. M. Stachulla,
Dr. C. M. Stotko, Dipl.-Ing. J. Blöcher, Dipl.-Ing. R. Götzen, Dipl.-Ing. O. Edelmann

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten

Copyright © 2005 Herbert Utz Verlag GmbH
Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

ISBN 3-89675-080-1

Druck: RK-Druck GmbH, Oberschleißheim

Herbert Utz Verlag GmbH, München
Tel.: +49-89-277791-00
Fax: +49-89-277791-01

http://www.utzverlag.de

Inhaltsverzeichnis

Seite

Generative Fertigungsverfahren – Neues aus der Forschung 1-1
Prof. Dr.-Ing. M. F. Zäh, iwb TU München,
Dr.-Ing. M. Seefried, Dipl.-Ing. F. Hagemann,
iwb Anwenderzentrum Augsburg

Schnelle Fertigung anforderungsgerechter Prototypen 2-1
Dr.-Ing. A. Dieterle, F. Popp, HILTI GmbH

Rapid Micro Product Development 3-1
Dipl.-Ing. R. Götzen, microTEC Gesellschaft für Mikrotechnologie mbH

3D Printing, Verfahren und Anwendungen 4-1
Dipl.-Ing. M. Stachulla, ProMetal RCT GmbH

e-Manufacturing: Von den Daten zum fertigen Produkt 5-1
Dr. C. M. Stotko, EOS GmbH

Sinnvoller Einsatz -Grenzen- beim Lasersintern
"Die neuen Freiheiten begreifen" 6-1
Dipl.-Ing. J. Blöcher, FKM Sintertechnik GmbH

Direktes Laserformen -Neue Möglichkeiten der
Produktgestaltung durch generative Fertigung 7-1
Dr.-Ing. C. Over, inno-shape GmbH

Herstellung von metallischen Prototypen mittels LaserCUSING® 8-1
Dipl.-Ing. O. Edelmann, Concept Laser GmbH