

campus_edition Hochschule Ansbach

**Ulf Emmerich, Hans-Achim Reimann,
Wolfgang Schlüter, Christian Uhl**

Qualitätsbeeinflussung von Kunststoffoberflächen

Forschungsbericht

Shaker Verlag
Aachen 2010

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2010

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-9342-0

ISSN 1867-2655

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Zusammenfassung:

Autoren:

Ulf Emmerich, Hans-Achim Reimann, Wolfgang Schlüter, Christian Uhl

Qualitätsbeeinflussung von Kunststoffoberflächen

Forschungsbericht

Basierend auf der rasant wachsenden Bedeutung der Strömungssimulation bei der Produktentwicklung und – optimierung wurde an der HOCHSCHULE Ansbach das StrömungsSimulation KOMPETENZZENTRUM gegründet, das vor allem kleinen und mittelständischen Unternehmen im süddeutschen Raum einen Zugang zu dieser innovativen Technologie ermöglicht. Die durchgeführten Projekte haben zumeist das Ziel einer Geometrieoptimierung, die mit einer Effizienzsteigerung verbunden ist. So wurde bei der Simulation von Durchflussmessgeräten das Durchströmungsverhalten optimiert, bei einem Rohrbündelwärmetauscher die ungleichmäßige Anströmung simuliert und bauliche Veränderungen bei einer Wasserturbine untersucht. In Zukunft wird sich der Fokus des StrömungsSimulation KOMPETENZZENTRUMs stärker zu einer integrierten Anwendung mit anderen Simulations- und Optimierungsprogrammen verlagern.