

Ausgabe Mai - August 2003

- **Herausgeber**

Lehrstuhl für Kunststofftechnik (LKT), Universität Erlangen-Nürnberg
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gottfried W. Ehrenstein, Claus Dallner, M.Sc.
Am Weichselgarten 9, D-91058 Erlangen-Tennenlohe
Tel.: +49 (0) 9131 / 85-29700, Fax: -29709
E-Mail: ehrenstein@lkt.uni-erlangen.de
URL: <http://www.lkt.uni-erlangen.de/>

- **Veranstaltungen**

Fachtagung „Erlanger Kunststofftage“

Gemeinsame Tagung von Werkstoffwissenschaften und Fertigungstechnik

Vom **29. – 30. September 2003** veranstalten der Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe (Prof. Dr. Helmut Münstedt) und der Lehrstuhl für Kunststofftechnik (Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gottfried W. Ehrenstein) der Universität Erlangen-Nürnberg zum fünften Mal gemeinsam die „Erlanger Kunststofftage“. Diese Fachtagung, auf der Referenten aus der Industrie ebenso wie Mitarbeiter der Institute für Werkstoffwissenschaften sowie für Maschinenbau und Fertigungstechnik über aktuelle Forschungsprojekte berichten, bietet dem Besucher wieder ein breites Spektrum kunststoffbezogener Themen.

Programm und Anmeldung: <http://www.lkt.uni-erlangen.de/veranst/infos/sem-KT-d.htm>

Tagung „2nd Virtual Materials Processing Focussing Polymers“

Vom **14. – 15. Oktober 2003** veranstaltet das Kompetenzzentrum Neue Materialien Nordbayern GmbH in Fürth die Tagung „2nd Virtuals Materials Processing Focussing Polymers“

Die Tagung spannt den Bogen von neuesten Ergebnissen aus Forschung und Entwicklung über Erfahrungen aus der industriellen Praxis bis hin zur Demonstration des Leistungsvermögens von Software am Markt und wird so für den Entwickle, Anwender und Entscheider zu einer unverzichtbaren, gewinnbringenden Informationsplattform.

Programm und Anmeldung: <http://www.neue-materialien.com/flyer/03-08-05-Focussing.pdf>

Industriekolloquium DFG Sonderforschungsbereich 396

Vom **15. – 16. Oktober 2003** findet im Waerber-Saal am Südgelände der Universität Erlangen-Nürnberg ein Berichts- und Industriekolloquium zum „DFG Sonderforschungsbereich 396“, Robuste, verkürzte Prozessketten für flächige Leichtbauteile, statt. Die Teilnahme ist kostenfrei.

Programm und Anmeldung: <http://www.lft.uni-erlangen.de/396/SFB-Flyer.pdf>

Hochschulseminar „Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen“

Vom **29. – 30. Oktober 2003** findet in Erlangen am Lehrstuhl für Kunststofftechnik das Seminar „Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen“ statt.

Das Seminar soll vermitteln, auf welche Weise Kunststoffe durch Verfahren der Thermischen Analyse identifiziert und charakterisiert werden und wie Verarbeitungseinflüsse und Materialschädigungen erkannt werden können. Daneben werden Vor- und Nachteile der Methoden hinsichtlich Probenpräparation, Durchführung der Messung und Interpretation der Ergebnisse diskutiert. Die durch Fachvorträge vermittelten Sachverhalte werden in einer Gerätedemonstration mit Vorführung vertieft.

Programm und Anmeldung: <http://www.lkt.uni-erlangen.de/veranst/infos/sem-TA-d.htm>

• **Nachberichte**

Besuch der Bundesministerin Bulmahn

Im Rahmen eines Besuches am 23. Juli 2003 hat sich Frau Bundesministerin Bulmahn eingehend über die Aktivitäten und Forschungsprojekte im Bereich der Elektronikproduktion an der Universität Erlangen-Nürnberg informiert. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit im Bereich der Technologie zur Herstellung spritzgegossener Schaltungsträger (MID-Technik) wurde dabei besonders herausgestellt.

Info: <http://www.uni-erlangen.de/infocenter/presse/veranstaltungen/bulmahn.shtml>

Seminar "Konstruieren mit Kunststoffen"

Vom 15. bis 16. Juli 2003 veranstaltete der Lehrstuhl für Kunststofftechnik (Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. G. W. Ehrenstein), Universität Erlangen-Nürnberg das Seminar "Konstruieren mit Kunststoffen".

Während der zweitägigen Veranstaltung wurde ein Überblick über das Konstruieren mit Kunststoffen und die damit zusammenhängenden Gesichtspunkte, besonders den engen Zusammenhang mit der Verarbeitung vermittelt. Die grundlegenden Unterschiede zu den herkömmlichen Werkstoffen und ihre Konsequenzen für die Einsatzmöglichkeiten und die konstruktive Gestaltung von Kunststoffen wurden in anschaulichen Beiträgen aus Industrie und Hochschule herausgearbeitet.

Das Seminar richtete sich an Ingenieure, Konstrukteure und andere Fachleute, die Teile aus Kunststoffen konstruieren, entwickeln und einsetzen. Aufgrund der positiven Resonanz soll die gelungene Veranstaltung voraussichtlich im März 2004 wiederholt werden.

Programm und Anmeldung: <http://www.lkt.uni-erlangen.de/veranst/infos/sem-kmk-d.htm>

• **Neue Techniken und Geräte**

In-Line-Plasmavorbehandlung

Im Technikum der Neue Materialien Fürth GmbH ist seit Juli 2003 eine Versuchsanlage zur In-Line-Aktivierung von Kunststoff- und Metalloberflächen im Hinblick auf verbesserte Haftungseigenschaften beim Anspritzen aufgebaut. Die Anlage besteht aus einer 2K-Spritzgießmaschine, einem 6-Achs-Knick-Arm-Roboter und einer integrierten Plasma-Laboranlage. Über den Roboterarm kann die pistolenförmige Plasmadüse direkt ins Spritzgießwerkzeug eingefahren werden und führt dort eine gezielte Vorbehandlung in normaler Atmosphäre durch. Die lokal gerichtete und unmittelbare Vorbehandlung der Oberfläche mit einem Plasmastrahl ermöglicht eine Behandlungsbreite von wenigen bis ca. 25 mm und erfolgt im Abstand von 10 – 40 mm mit einer Geschwindigkeit von 6 – 900 m/min relativ zur Oberfläche.

Die vielversprechenden ersten Untersuchungen an verschiedenen Werkstoffkombinationen, u.a. Hart-Weich-Verbunden oder beim Folienhinterfüttern, werden Rahmen eines Industriekreises „In-Line-Plasmavorbehandlung bei der Mehrkomponententechnik“ gemeinsam mit interessierten Unternehmen fortgeführt.

Interessierte Unternehmen wenden sich bitte an unseren wissenschaftlichen Mitarbeiter Herrn Dipl.-Ing. S. Amesöder unter Tel.: +49 (0) 9131/85-29723 oder per email: amesoeder@lkt.uni-erlangen.de.

Rauhigkeitsmessgerät

Der Lehrstuhl für Kunststofftechnik verfügt seit August 2003 über ein neues Rauhigkeitsmessgerät Hommel Tester T1000 wave der Fa. Hommelwerke. Das Gerät ermöglicht Bezugsebenenmessung im mobilen Einsatz. Zusätzlich zu den Rauhigkeitskenngrößen werden Welligkeits- und Profilkenngrößen ausgewertet.

Für Rückfragen steht Ihnen unser wissenschaftlicher Mitarbeiter Herr C. Dallner, M.Sc. unter Tel.: +49 (0) 9131/85-29704 oder per email: dallner@lkt.uni-erlangen.de gerne zur Verfügung.

• Leserservice

Wenn Sie in unseren Emailverteiler aufgenommen oder herausgenommen werden möchten, bitten wir Sie, eine Email an unseren zuständigen wissenschaftlichen Mitarbeiter Herrn C. Dallner, M.Sc.; email: dallner@lkt.uni-erlangen.de zu senden.