

LKT Newsletter 2006.2

Herausgeber

Lehrstuhl für Kunststofftechnik (LKT), Universität Erlangen-Nürnberg
Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg
Am Weichselgarten 9, 91058 Erlangen-Tennenlohe
Tel.: +49 9131 85 29700, Fax: - 29709, E-Mail: info@lkt.uni-erlangen.de

Berufung von Prof. Tim Oswald

Prof. Dr. Tim A. Osswald vom Polymer Engineering Centre der University of Wisconsin-Madison (USA) wurde im Sommer 2006 auf Initiative von Prof. Ehrenstein als Honorarprofessor an die Universität Erlangen-Nürnberg berufen.

Prof. Osswald hält seit mehr als 10 Jahren Vorlesungen zu „Grundlagen der Modellierung in der Kunststoffverarbeitung“ und „Simulation in der Kunststoffverarbeitung“ in Erlangen. Darüber hinaus nutzen der Lehrstuhl und Studenten der Kunststofftechnik die Möglichkeit einer wissenschaftlichen Kooperation, z.B. um eine Studien- oder Diplomarbeit in den USA anzufertigen. Weitere Informationen unter www.lkt.uni-erlangen.de/honorarprofessur.php

GfT-Förderpreis 2006 geht an LKT-Promotionsabsolventen

Die Gesellschaft für Tribologie e.V. verleiht alljährlich zwei Förderpreise für herausragend gute Arbeiten auf dem Gebiet der Tribologie an junge Wissenschaftler in Industrie und Forschung. Ein Preis wurde im September im Rahmen der „Tribologie Fachtagung 2006“ an Herrn Dr.-Ing. Rolf Künkel für seine Doktorarbeit über „Auswahl und Optimierung für tribologisch beanspruchte Systeme“ übergeben, die er in den Jahren 1999 bis 2005 bei Herrn Prof. Ehrenstein angefertigt hat.

Die Auszeichnung würdigt die erstmalig systematische und umfassende Erarbeitung von Zusammenhängen zwischen Werkstoff, Verarbeitung und Tribologie. Die Arbeiten von Herrn Dr. Künkel haben den Bereich der Tribologie am LKT wesentlich erweitert und zu internationaler Anerkennung geführt.

Auszeichnung für besondere Studienleistungen am LKT

Jährlich werden am LKT fachlich qualifizierte Studenten mit herausragenden Studienleistungen im Fachbereich Kunststofftechnik mit Gutscheinen für ein Jahresabo der Zeitschrift „Kunststoffe“ des Hanser Verlages ausgezeichnet. Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg konnte in diesem Jahr Sebastian Sulzer für das beste Klausurergebnis aller Maschinenbaustudenten in „Kunststofftechnik I“, Andreas Seefried für seine überdurchschnittlich gute Studienar-

beit zum Thema Werkstoffschädigung von transparenten Thermoplasten sowie Gunnar Riesenweber für seine hervorragende Studienarbeit über „Prozessintegrierte Umformung von Faserverbundkunststoffen zur Herstellung von Hybridbauteilen“ jeweils ein Abo überreichen. Weitere Informationen unter www.lkt.uni-erlangen.de/a_kunststoffe_abo.php

Neues aus ausgewählten Forschungsgebieten

Neue Forschergruppe Mikrotechnik (DFG FOR 702)

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) hat zum 01.07. 2006 die neue Forschergruppe "Maschinen-, Werkzeug- und Prozessentwicklung für neue Verfahren zur Herstellung von Mikrobauanteilen über flüssige Phasen" (FOR 702) eingerichtet.

Seitens des Lehrstuhls für Kunststofftechnik werden folgende Forschungsthemen bearbeitet:

Teilprojekt 3: Spritzgießen von Mikrobauanteilen durch Schmelzevorkompression

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Karoline Vetter

Tel.: +49 9131 8529723 oder E-Mail: vetter@lkt.uni-erlangen.de

Teilprojekt 6: Verarbeitungsbelastung und werkstoffliche Gebrauchstauglichkeit von spritzgegossenen Mikroelementen

Ansprechpartner Struktur-Eigenschafts-Beziehungen: Dipl.-Ing. (FH) Ariane Lurz, Tel.: +49 9131 8529735 oder E-Mail: lurz@lkt.uni-erlangen.de

Ansprechpartner Verarbeitungsbelastung: Dirk Schmiederer, M.Sc.
Tel.: +49 9131 8529723 oder E-Mail: schmiederer@lkt.uni-erlangen.de

Verstärkung durch neue Mitarbeiter

Wir begrüßen zwei neue wissenschaftliche Mitarbeiter:

seit dem 07. 2006:

Herr Dipl.-Ing. Thomas Tsigkopoulos

in der Abteilung Bauteilauslegung, Verbundwerkstoffe auf dem Fachgebiet Langfaserverstärkte Thermoplaste (LFT) und Simulation.

seit dem 07. 2006:

Frau Dipl.-Ing. Karoline Vetter

in der Abteilung Thermoplastverarbeitung auf dem Fachgebiet Mikro- und Dünnwandtechnik.

Im Bereich der mikroskopischen Analyse und Präparationstechnik begrüßen wir eine neue Mitarbeiterin:

seit dem 07. 2006:

Frau Marion Unthelm

Neue technische Ausstattung

Neuanschaffung Lasersinteranlage DTM 2000 am LKT

Mit der Anschaffung einer Lasersinteranlage DTM 2000 ist es am LKT nun möglich Modelle oder Funktionsprototypen Schicht für Schicht aus CAD-Daten zu erzeugen, ohne dass dafür Werkzeuge oder Formen benötigt werden. Im Sinterprozess wird das Polymerpulver unter Einwirkung eines gesteuerten Laserstrahls schichtweise in definierten Ebenen selektiv aufgeheizt und versintert. Die DTM 2000 besitzt einen CO₂-Laser um das Material aufzuschmelzen und kann alle verfügbaren Lasersintermaterialien verarbeiten. Der Bauraum der Lasersinteranlage hat einen Durchmesser von 305 mm bei 381 mm Tiefe.



Bild 1: Lasersinteranlage DTM 2000 (Sichtfenster Bauraum)

Veranstaltungen

Kunststofftechnik für Sensoren und Aktoren

25/26. Oktober 2006 in Fürth, Seminar in Kooperation mit dem VDI

Im Seminar werden anwendungsnah die Möglichkeiten und Grenzen neuer Werkstoffkombinationen und unterschiedlicher Fertigungstechnologien bei der Herstellung von Sensoren und Aktoren aufgezeigt. Fachleute aus der Praxis und aus Forschungsinstituten beleuchten den Stand der Technik, Problemstellungen, Entwicklungsperspektiven und gehen auf aktuelle Forschungsarbeiten für neue Konzepte ein.

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. S. Amesöder, Tel. +49 9131 85 29702
www.lkt.uni-erlangen.de/infos_sem-sen-akt.php



Leserservice

Für administrative Fragen rund um den Newsletter (z.B. Ein/Austrag in die Verteilerliste) steht Ihnen Herr Dipl.-Ing. Stefan Angel (Tel.: +49 9131 8529718 oder E-Mail: angel@lkt.uni-erlangen.de) gerne zur Verfügung.