

Ausgabe Sept. 2003 - Januar 2004

- **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/>

- **Ausgewählte aktuelle Forschungsgebiete**

Optimierter Strukturleichtbau durch Verfahrenskombination

Zusammen mit der Neue Materialien Fürth GmbH untersuchen wir innovative Verfahrenskombinationen der Kunststoffverarbeitung für flächige Leichtbauteile.

Es werden werkstoffliche und prozesstechnische Aspekte bei der Herstellung von Verbundbauweisen untersucht, mit dem Ziel, eine Optimierung des Struktur-Leichtbaueffektes, der Versagenstoleranz und der Prozessintegration herbeizuführen. Dabei wird die Spritzgießtechnologie mit dem Niedrigdruck-Pressumformen von verstärkten Halbzeugen und mit dem Strangablegeverfahren kombiniert.

In Transferprojekten werden grundlagenorientierte Erkenntnisse anwendungsnah gemeinsam mit der Industrie umgesetzt. Für weitere Kooperationen stehen unsere im Rahmen der High-Tech-Offensive Bayern installierten Anlagen zur Verfügung.

Information: Herr [Norbert Müller, M.Sc.](mailto:mueller@lkt.uni-erlangen.de), Tel. 09131/85-29717
mueller@lkt.uni-erlangen.de
www.nmfqmbh.de

Tribologisch beanspruchte Maschinenelemente aus Kunststoffen

Kunststoffe werden zunehmend für tribologisch hoch beanspruchte Anwendungen eingesetzt. Tribologische Untersuchungen an ganzen Bauteilgruppen oder Maschinenelementen sind jedoch sehr zeitaufwändig und somit teuer. Zur Vereinfachung und Verkürzung der Untersuchungen entwickeln wir Verfahren, um von einfachen Stift-Scheibe-Untersuchungen in Kombination mit Ergebnissen aus Zahnrad- und Gleitlagerversuchen einen zuverlässigen Vergleich der tribologischen Eigenschaften neu entwickelter und bekannter Materialien zu ermöglichen und Rückschlüsse auf das Reibungs- und Verschleißverhalten von Maschinenelementen aus Kunststoffen im Einsatzfall zu erlauben.

Wir haben auf diesem Gebiet bereits zahlreiche Projekte, viele auch in Kooperation mit Industriepartnern durchgeführt und stehen auch bei der Auslegung von tribologischen Anwendungen und bei der Aufklärung von Schadensfällen gerne zur Verfügung.

Information: Herr [Dipl.-Ing. Rolf Künkel](mailto:kuenkel@lkt.uni-erlangen.de) und Herr [Claus Dallner, M.Sc.](mailto:dallner@lkt.uni-erlangen.de), Tel. 09131/85-29704
kuenkel@lkt.uni-erlangen.de, dallner@lkt.uni-erlangen.de

Erkennen Sie in den Forschungsschwerpunkten Anregungen für Ihr Unternehmen? Es würde uns freuen, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen.

- **Veranstaltungen**

- **Kunststoffgebundene Dauermagnete**

Fachtagung

25. März 2004 in Erlangen

Information: Frau [Ass. B. Drummer](#), Tel. 09131/85-29713

Programm und Anmeldung:

<http://www.lkt.uni-erlangen.de/veranst/infos/programm-magnet.pdf>

- **Konstruieren mit Kunststoffen**

Seminar

5.-6. April 2004 in Erlangen

Information: Frau [Ass. B. Drummer](#), Tel. 09131/85-29713

Programm und Anmeldung:

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

- **Leserservice**

Wenn Sie in unseren Email-Verteiler 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.