

**Pressemitteilung, Erlangen im Januar 2007**

## **Neue Vakuumformmaschine am LKT**

Seit Dezember 2006 steht den Wissenschaftlern des LKT (Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität Erlangen-Nürnberg) eine neue Vakuumformmaschine (Thermoforminganlage) für ihre Forschungsarbeiten, insbesondere im Sonderforschungsbereich 694 „Integration elektronischer Komponenten in mobile Systeme“ zur Verfügung.

Die *Anlage der Fa. Berg, Berlin, Typ berg mini M3* ist als Sonderbau gut auf die Bedürfnisse der Erlanger Kunststofftechniker abgestimmt. Sie bietet mit 400 x 300 mm eine größere Formfläche als gewöhnlich, misst zwölf verschiedene Parameter in einer Prozessdatenerfassung und bietet die Möglichkeit zum Austausch der Heizstrahler. Statt der gewöhnlich verwendeten Keramikstrahler werden bei der *berg mini M3* Quarz- und Halogenstrahler eingesetzt, die im Wechsel hinsichtlich der Auswirkungen auf den Werkstoff getestet werden können. Ein mit 16 Litern vergrößerter Vakuumbehälter sorgt für eine schnelle Evakuierung der Luft und damit für eine bessere Ausformung der Werkstücke. Das intuitiv zu bedienende Touchpanel ermöglicht eine schnelle und einfache Einarbeitung in die Bedienung der neuen Vakuumformmaschine, was besonders auch den Studierenden in Praktika, Studien- und Diplomarbeiten zugute kommen wird.

Die Forschungsarbeiten sind zunächst besonders im SFB 694 im Teilprojekt „Integrierte dreidimensionale, multifunktionale Antennensysteme für Sicherheits- und Kommunikationssysteme in Fahrzeugen“, auf das Umformverhalten strukturiert metallisierter Folien ausgerichtet, wozu bei unterschiedlichen Radien die Umformeigenschaften erforscht werden.

Der LKT führt in diesem Forschungsprojekt seine bestehende Kooperationen mit dem Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT), dem Lehrstuhl für Fertigungstechnologie (LFT), dem Lehrstuhl Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik (QFM) und dem Bayrischen Laserzentrum (BLZ) fort.



**Vakuumformmaschine berg mini M3**

### **Pressekontakt**

Universität Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl für Kunststofftechnik  
Dipl.-Ing. (FH) Ariane Lurz  
Am Weichselgarten 9  
91058 Erlangen-Tennenlohe  
Tel. 09131/85-29735  
E-Mail: lurz@lkt.uni-erlangen.de