



PRESSEMITTEILUNG
27. Oktober 2015

**IKT, TECNARO und VISIOTECH:
3D-Drucken von Holz**

Das Institut für Kunststofftechnik (IKT) der Universität Stuttgart, die TECNARO GmbH und die VISIOTECH GmbH forschen am Lasersintern von Lignin-basierten Werkstoffen, um komplexe Geometrien mit einer Holzhaptik herstellen zu können.

Lignin ist neben Zellulose und Hemizellulose wichtiger Bestandteil des Holzes und fällt in großen Mengen bei der Zellstoff-Gewinnung an. Lange Zeit galt Lignin als Abfallprodukt der Zellstoffherstellung, für das es keine Verwendungsmöglichkeiten gab. TECNARO startete 1998 mit der Produktion und dem Vertrieb ligninbasierter, thermoplastisch verarbeitbarer Werkstoffe für Spritzgussanwendungen. Es folgten Materialien für Extrusion, Kalandrieren, Tiefziehen, Blasformen, Folienblasen, Schmelzspinnen und Fused Deposition Modeling.

Ziel dieses Projektes ist die Forschung an einem thermoplastisch zu verarbeitenden, lasersinterbaren Lignin-Pulverwerkstoff. Die optimalen Verarbeitungsparameter sind noch nicht bekannt und müssen individuell hieran angepasst werden.

Kontakt

Gudrun Keck

Telefon

+49 711 685 62801

E-Mail

gudrun.keck@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart



Bild: 3D-Struktur mittels Lasersintern gefertigt, Quelle: VISIOTECH GmbH

Das Institut für Kunststofftechnik (IKT) arbeitet unter Leitung von Prof. C. Bonten und Prof. M. Kreuzbruck in Lehre, Forschung und industrieller Dienstleistung in allen Hauptbereichen der Kunststofftechnik: der Werkstofftechnik, der Verarbeitungstechnik wie auch in der Produktentwicklung.

TECNARO "The Biopolymer Company" entwickelt und produziert hochwertige Thermoplaste auf einer breiten Basis nachwachsender Rohstoffe und kann hunderte in Serie umgesetzte Anwendungen sowie namhafte Auszeichnungen für Innovationskraft, Nachhaltigkeit und als Zulieferer vorweisen. Zudem wurden bereits mehrfach innovative und nachhaltige Biowerkstoff-Anwendungen von TECNARO-Kunden mit Preisen gewürdigt. Zum Portfolio der TECNARO gehören die Biopolymer-Granulate ARBOFORM®, ARBOFILL® und ARBOBLEND®, die für verschiedenste Anwendungsbereiche und für die verschiedensten Kunststoffverarbeitungsverfahren weltweit geliefert werden.

Die VISIOTECH GmbH arbeitet als spezialisierter Mittelständler für 3D-Drucktechnologien mit konstruktions- bzw. designspezifische Kompetenz im Rahmen der additiven Fertigung.

Weitere Informationen zum IKT, zur TECNARO GmbH und zur VISIOTECH GmbH finden Sie unter:

www.ikt.uni-stuttgart.de,

www.tecnaro.de

und

www.visiotech-gmbh.de