

## PRESSEINFORMATION

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH  
Zellescher Weg 24  
01217 Dresden · Germany  
www.ihd-dresden.de



Dresden, 27. März 2017

### Neues Forschungsprojekt zu 3D-gedruckten Federungssystemen

Unter der Kurzbezeichnung „3D-FeSy“ startete am 1. Februar 2017 im IHD ein neues Forschungsprojekt zur Entwicklung eines integralen Federungssystems für Polstermöbel unter Verwendung des Fused-Filament-Fabrication-Verfahrens.

Differenzierte Kundenwünsche hinsichtlich des Sitzkomforts führen zu einer Vielfalt an Konstruktionsvarianten bei der Möbelfertigung. Daraus resultieren für die Hersteller hohe Logistik- und Lageraufwendungen bei der Sicherung kundenangepasster Sitzpolsteraufbauten. Für individualisierte Produkte und die Herstellung kleiner Stückzahlen bieten sich 3D-Druck-Verfahren an.

Ziel des Projektes ist es herauszufinden, welche Materialien, welche Druckparameter und welche Konstruktionen sich für eine Substitution bestehender Federungssysteme am besten eignen. Zunächst werden unterschiedliche thermoplastische und thermoplastisch-elastische Materialien untersucht. Für das Federungssystem wird ein integraler Aufbau, d.h. eine Zusammenschaltung von Federkern und Unterfederung, angestrebt. Idealerweise wird die Einstellung des Federungsverhaltens dann computergestützt möglich sein.

Erreicht werden soll, dass sich letztendlich das gesamte derzeitige Federungsverhalten von weichen bis zu harten Sitzkonstruktionen drucktechnisch abbilden lässt. Die Forscher des IHD planen weiterhin, dass die erzeugten Federungssysteme umfangreichen Tests zur Dauerhaltbarkeit der Federungssysteme in Anlehnung an die aktuelle Möbelprüfung unterzogen werden.

Während beim Projekt „3D-FeSy“ die Federungssysteme allein betrachtet werden, hat ein bereits im September 2016 gestartetes IHD-Projekt **bioxxprint** den 3D-Druck von Polstermöbel-Unterkonstruktionen zum Inhalt. Das IHD plant weitere Forschungsprojekte auf dem Gebiet des 3D-Drucks.

Pressekontakt  
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH  
Anja Walpert  
Tel. +49 351 4662 223  
Fax +49 351 4662 211  
E-Mail [anja.walpert@ihd-dresden.de](mailto:anja.walpert@ihd-dresden.de)

Belegexemplar erbeten.

## PRESSEINFORMATION

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH  
Zellescher Weg 24  
01217 Dresden · Germany  
[www.ihd-dresden.de](http://www.ihd-dresden.de)



Dresden, 27. März 2017

3D-FeSy wird durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie über den Projektträger EuroNorm GmbH in der Förderrichtlinie INNO-KOM gefördert und erstreckt sich über eine Laufzeit von 30 Monaten.

Ansprechpartner für den 3D-Druck im IHD sind Frau Julia Kaufhold ([julia.kaufhold@ihd-dresden.de](mailto:julia.kaufhold@ihd-dresden.de)) und Herr Tony Gauser ([tony.gauser@ihd-dresden.de](mailto:tony.gauser@ihd-dresden.de)).

ca. 2.100 Zeichen

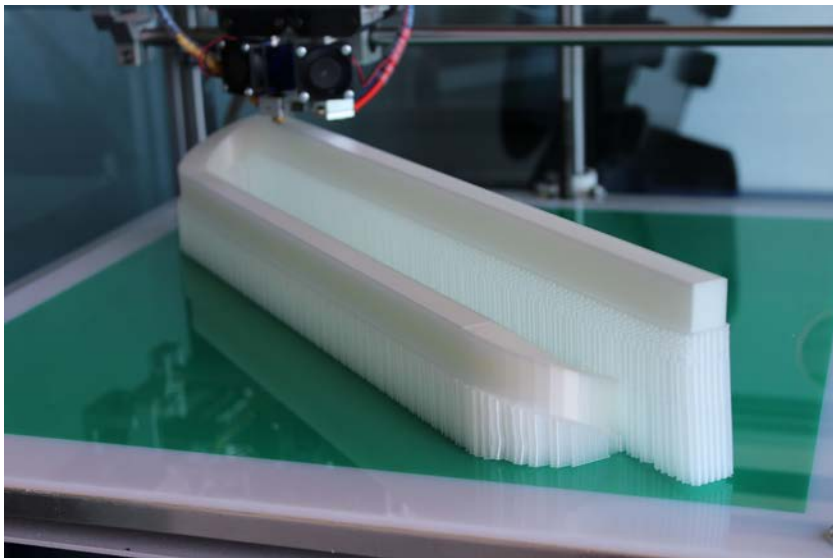


Foto (IHD): Federungssysteme im Druckprozess

Pressekontakt  
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH  
Anja Walpert  
Tel. +49 351 4662 223  
Fax +49 351 4662 211  
E-Mail [anja.walpert@ihd-dresden.de](mailto:anja.walpert@ihd-dresden.de)

Belegexemplar erbeten.