

Pressemitteilung

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Kerstin Wustrack

17.04.2019

<http://idw-online.de/de/news714337>

Forschungsprojekte
Chemie, Werkstoffwissenschaften
überregional



Neues „Baustein-Konzept“ für die additive Fertigung

Volkswagenstiftung fördert Wissenschaftler aus dem IPF Dresden bei der Erkundung eines innovativen neuen Ansatzes im 3D-Druck

Im Rahmen Ihrer Initiative „Experiment! - Auf der Suche nach gewagten Forschungsideen“ fördert die VolkswagenStiftung ein Projekt, das von Herrn Dr. Julian Thiele und Frau Dr. Carola Graf aus dem Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (IPF) eingereicht wurde. Unterstützt wird die Entwicklung eines neuartigen 3D-Druck-Konzeptes auf Basis mikroskopischer Polymerbausteine. Im Detail sollen anstelle von konventionellen Polymerschmelzen bzw. polymeren Flüssigharzen oder Lösungen partikuläre Ausgangsmaterialien additiv zu funktionalen Produkten verarbeitet werden. Der bausteinartige Ansatz soll dabei insbesondere dazu dienen, Polymerbauteile aus chemisch und physikalisch deutlich unterschiedlichen Ausgangsmaterialien mit mikroskopischer Präzision zusammensetzen, was unter Verwendung flüssiger Ausgangsmaterialien bisher nur eingeschränkt möglich ist.

In der nunmehr sechsten Antragsrunde des Förderprogramms "Experiment! - Auf der Suche nach gewagten Forschungsideen" der VolkswagenStiftung sind 37 aus insgesamt 645 eingegangenen Projektanträgen bewilligt worden.

Dr. Julian Thiele ist Forschungsgruppenleiter am IPF und hat zudem den Status eines TUD Young Investigators an der Technischen Universität Dresden. Er ist Mitbegründer und Leiter des Leibniz-Applikationslabors „3D-Druck / Additive Fertigung“.

Dr. Carola Graf ist als Postdoktorandin in der Gruppe „Polymer (micro)bioreactors“ von Dr. Julian Thiele tätig. Zu deren Forschungsschwerpunkten gehört die Entwicklung von experimentellen Plattformen für Biotechnologie und Zellbiologie basierend auf Polymergelen und mikrostereolithographisch gefertigten Bauteilen.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

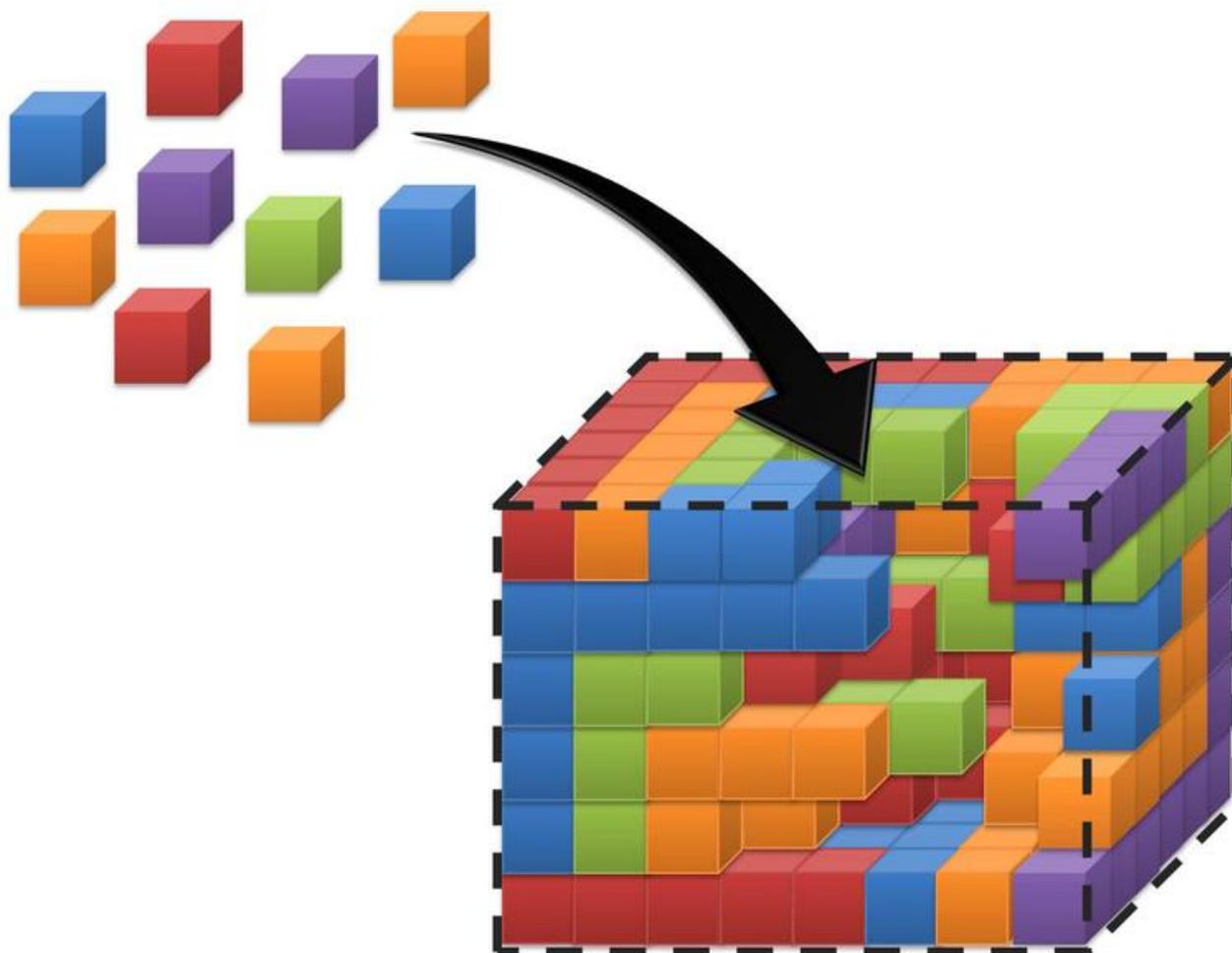
Dr. Julian Thiele, thiele@ipfdd.de, 0351 4658-271

URL zur Pressemitteilung: <http://www.ipfdd.de/3ddruck>

URL zur Pressemitteilung: <http://www.thielelab.com>

URL zur Pressemitteilung:

<http://www.volkswagenstiftung.de/unsere-foerderung/unsere-foerderungangebot-im-ueberblick/experiment>



Schematische Darstellung
AG Thiele