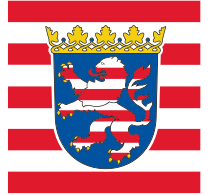


Hessisches Ministerium für Wirtschaft,
Energie, Verkehr und Landesentwicklung

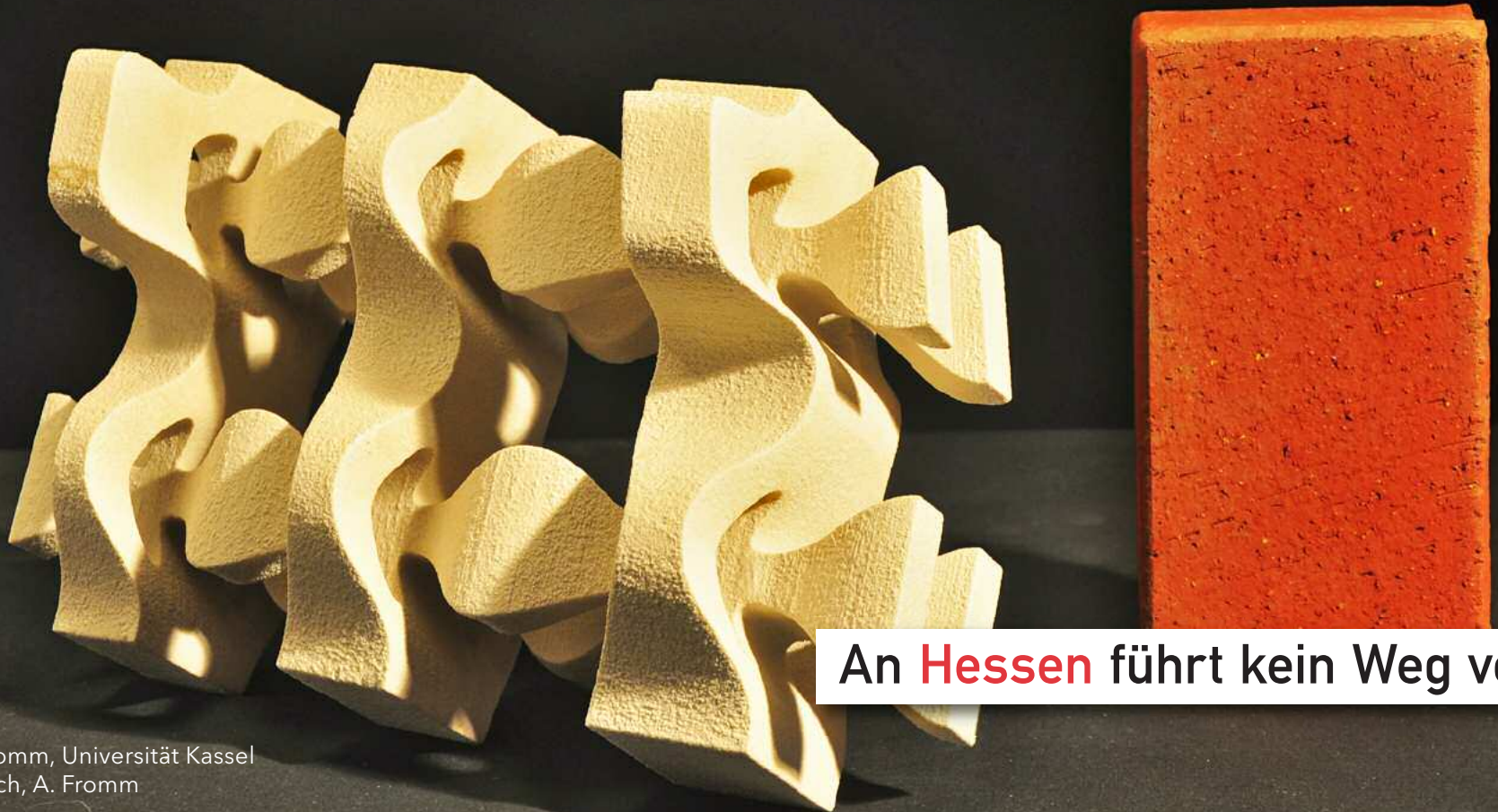
www.hessen-nanotech.de

HESSEN



Additive Fertigung für das Bauwesen

31. Oktober 2016 | 13.30 Uhr | IHK Kassel-Marburg | Kassel



An **Hessen** führt kein Weg vorbei.

Additive Fertigung für das Bauwesen

Die Potenziale des 3D-Drucks und der additiven Produktion werden in immer mehr Industrien genutzt. Das schichtweise und aufbauende Fertigungsprinzip hat vor allem dort Vorteile, wo Produkte mit komplexer Bauteilgeometrie in geringen Stückzahlen gewünscht sind. In der Medizintechnik und im Flugzeugbau haben sich die generativen Produktionsverfahren zur Herstellung bestimmter Produktgruppen bereits durchgesetzt und die konventionellen Verfahren substituiert. In Kombination mit den Möglichkeiten des Internet und der Digitalisierung bereitet sich die Industrie auf einen Wandel vor, der im „Internet der Dinge“ und damit im nächsten großen industriellen Entwicklungsschritt münden kann.

Dass sich additive Technologien aber auch für das Bauwesen und zur Herstellung komplexer architektonischer Strukturen eignen können, wird spätestens seit der Veröffentlichung eines Projekts der ESA zur Errichtung einer Raumstation auf dem Mond im Frühjahr 2014 wieder stark diskutiert.



CONPrint3D Animation
Technische Universität Dresden
Institut für Baustoffe
Institut für Baubetriebswesen

ONLINE-
Anmeldung

Additive Fertigung für das Bauwesen

Die Dynamik der Entwicklungen seitdem ist beeindruckend. So vermeldete ein chinesisches Bauunternehmen im Frühjahr 2015 den Bau einer ganzen Villa mithilfe eines Portaldruckers. In Amsterdam entwickeln Architekten in einem Überseecontainer derzeit einen Drucker, um ein Kanalhaus vollständig ausdrucken zu können. Die Imprimere AG aus Oberdorf in der Schweiz hat im April 2015 den ersten marktreifen Portalroboter in Europa präsentiert. Das erste gedruckte Bürogebäude mit einer Nutzfläche von 250 Quadratmetern samt Möbeln und Inneneinrichtung wurde nach einer Bauzeit von nur 17 Tagen Ende Mai 2016 in Dubai im Kontext des „Museums of the Future“ eröffnet.

Einige bahnbrechende Entwicklungen zum Druck zementgebundener Strukturen wurden an der Universität Kassel durchgeführt. Grund genug für die Hessen Trade & Invest GmbH einige der wichtigsten Akteure nach Kassel einzuladen und die Potenziale mit Interessierten aus Architektur und Bauwesen zu diskutieren.



BIG-3D Printer 2156-2_(c)_Imprimere AG

ONLINE-
Anmeldung

Programm

13.30 Uhr **Registrierung**

14.00 Uhr **Begrüßung**

Sebastian Hummel

Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Verkehr und Landesentwicklung

Ulrike André

IHK Kassel-Marburg

N.N.

Universität Kassel

14.15 Uhr **Additive Fertigung in der Architektur
- Möglichkeiten und Potenziale**

Prof. Dr. Ekkehard Fehling, Dr. Asko Fromm
Universität Kassel

14.45 Uhr **Mondbasis aus dem 3D-Drucker**

Dr. Markus Landgraf

ESA European Space Agency, Darmstadt

15.15 Uhr **Big 3D-Drucker zum Herstellen von
gestaltfreien Betonobjekten im Bauwesen**

Simon Steinegger

Imprimere AG, Oberdorf/Schweiz

15.45 Uhr **Kaffeepause**

16.30 Uhr **Werkstoffentwicklungen für 3D-gedruckte
Gebäude durch die mittelständische
Industrie**

Marco Schröder

ARDEX GmbH, Witten

17.00 Uhr **CONPrint3D: Errichtung von
Ortbetonbauwerken durch mobiles
3D-Druckverfahren**

Mathias Näther, Martin Krause

Venkatesh Naidu Nerella

Technische Universität Dresden

17.30 Uhr **Bioinspiriertes, hygroskopisches und
programmierbares Materialsystem für
den 3D-Druck**

David Correa

ICD University Stuttgart

18.00 Uhr **Get-together**

Moderation:

Dr. David Eckensberger

Hessen Trade & Invest

ONLINE-
Anmeldung

Veranstaltungsort / Anfahrt



Industrie- und Handelskammer
Kassel-Marburg

**Industrie- und Handelskammer
Kassel-Marburg**
Kurfürstenstraße 9, 34117 Kassel

Anreise mit dem PKW

Folgen Sie der Beschilderung zum **Hauptbahnhof Kassel**. Die IHK Kassel-Marburg liegt direkt gegenüber dem Hauptbahnhof.

Eine begrenzte Anzahl von Parkplätzen finden Sie in der Tiefgarage der IHK Kassel-Marburg. Weitere gebührenpflichtige Parkmöglichkeiten gibt es in der Nähe.

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Die IHK Kassel-Marburg liegt unmittelbar gegenüber dem **Hauptbahnhof Kassel**. Sie erreichen ihn unkompliziert per Nahverkehrszug oder Bus vom **Fernbahnhof Kassel-Wilhelmshöhe** aus in wenigen Minuten. Auskunft: www.bahn.de

ONLINE-
Anmeldung

Veranstalter / Organisation

Die Veranstaltung wird unterstützt durch



Wirtschaft
DiGiTAL



Veranstalter



Technologielinie Hessen-Nanotech
Hessen Trade & Invest GmbH
Konradinerallee 9 · 65189 Wiesbaden

Ansprechpartner:
Dr. David Eckensberger
Telefon 0611 95017-8326, Fax -8620
info@hessen-nanotech.de
www.hessen-nanotech.de

Veranstaltungsorganisation



SCM messe · event · marketing GmbH
Zimmermannstraße 12
35091 Cölbe

Ansprechpartnerin:
Frederike Junker
Telefon 06421 581-120
f.junker@scm.de

**ONLINE-
Anmeldung**



Bitte melden Sie sich per **Fax** oder online unter **www.hessen-nanotech.de/bauwesen** an.

Die Teilnahme ist kostenlos. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine elektronische Anmeldebestätigung.
Anmeldeschluss ist der 25. Oktober 2016.

Ich / Wir komme(n) verbindlich zur Veranstaltung **Additive Fertigung für das Bauwesen** am 31. Oktober 2016 in Kassel

Teilnehmer 1	<input type="text"/>
Teilnehmer 2	<input type="text"/>
Teilnehmer 3	<input type="text"/>
Firma/Institut	<input type="text"/>
Straße	<input type="text"/>
PLZ/Ort	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass auf der Veranstaltung fotografiert und/oder gefilmt wird. Mit Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung willigen Sie ein, dass gegebenenfalls ein Foto und/oder eine filmische Abbildung Ihrer Person für die Veröffentlichung (Print, Online, Soziale Netzwerke etc.) genutzt wird.

- Ich stimme der Verarbeitung meiner personenbezogenen Daten zum Zweck der Veranstaltungsteilnahme zu. Dies umfasst auch die Verarbeitung meiner Daten durch vom Veranstalter beauftragte Dritte ausschließlich zum Zweck der Veranstaltungsdurchführung. Die datenschutzrechtlichen Bestimmungen finden Anwendung.

Meiner Einwilligung zur Datenverarbeitung kann ich jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widersprechen. Der Widerspruch ist zu richten an: **info@hessen-nanotech.de**

Unterschrift

**ONLINE-
Anmeldung**