

- ➔ 1 ATLANTIC Hotel Universum | Wiener Str. 4 | Tel. +49 421 2467-0
- ➔ 2 Hotel Munte | Parkallee 299 | Tel. +49 421 2202-0
- ➔ 3 7THINGS – my basic hotel | Universitätsallee 4 | Tel. +49 421 696 77 3 77

Sie erreichen uns

Mit dem Auto:

- BAB 27 bis Ausfahrt Horn-Lehe/Universität, Richtung Universität
- An der 1. Ampel rechts in den Hochschulring abbiegen
- Nach ca. 1 km an der 2. Ampel links in die Wiener Straße abbiegen

Mit der Bahn:

- Ab Bremer Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 6 bis Endhaltestelle »Universität Nord«

Mit dem Flugzeug:

- Ab Flughafen Bremen mit der Straßenbahnlinie 6 bis Endhaltestelle »Universität Nord«

WEITERE INFORMATIONEN

Termin und Ort des Workshops

21. Februar 2019

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und

Angewandte Materialforschung IFAM

Wiener Straße 12 | 28359 Bremen

www.ifam.fraunhofer.de

Teilnahmegebühr und Leistungen

Die Teilnahmegebühr beträgt 550,00 € (netto) und beinhaltet:

- Mittagssnack
- Pausengetränke
- Abendveranstaltung

Anmeldung

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte melden Sie sich online über folgenden Link an:

www.ifam.fraunhofer.de/functional-printing-2019/anmeldung

Die Rechnung erhalten Sie nach Ende der Veranstaltung.

Anmeldeschluss ist der 8. Februar 2019

Fragen zur Anmeldung beantwortet:

Annika Vasić

Telefon +49 421 2246-275

Fax +49 421 2246-300

E-Mail annika.vasic@ifam.fraunhofer.de

Zimmerreservierung

Übernachtungsmöglichkeiten bestehen im:

ATLANTIC Hotel Universum | Wiener Straße 4 | 28359 Bremen

Telefon +49 421 2467-0 | reservierung.ahu@atlantic-hotels.de

www.atlantic-hotels.de

7THINGS – my basic hotel | Universitätsallee 4 | 28359 Bremen

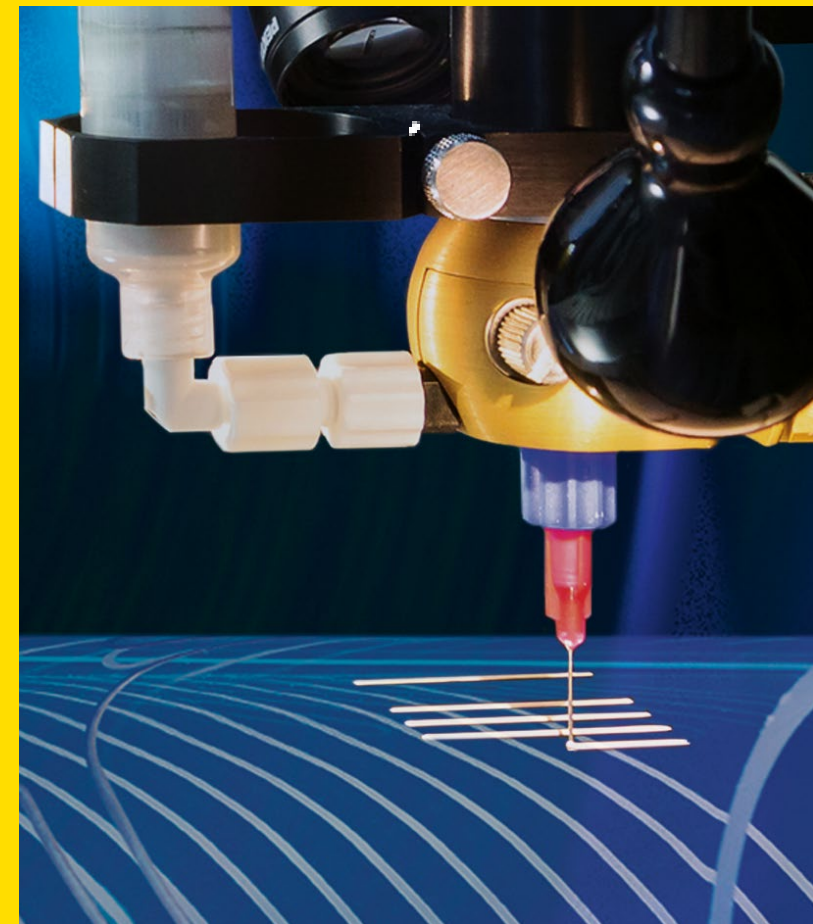
Telefon +49 421 696 77 377 | info@7things-hotel.de

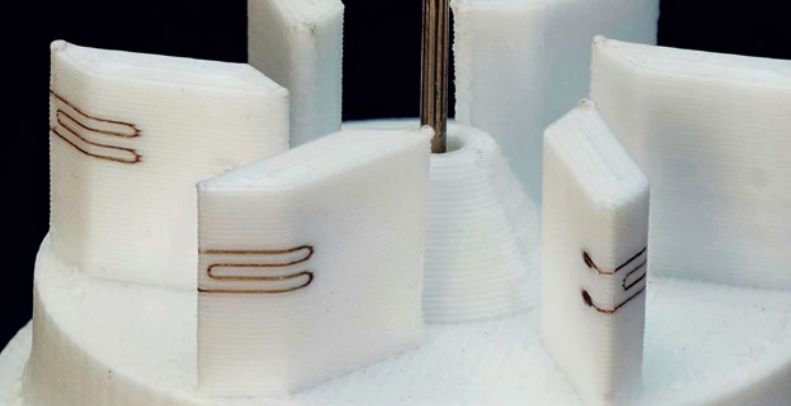
www.7things-hotel.de

Die Hotels sind fünf Gehminuten vom Fraunhofer IFAM entfernt.

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel.

FUNCTIONAL PRINTING – GEDRUCKTE 3D-ELEKTRONIK 21. FEBRUAR 2019





Mit der Workshopreihe »Functional Printing« setzen wir in diesem Jahr vor dem Hintergrund zunehmender Digitalisierung mit dem Schwerpunkt »Gedruckte 3D-Elektronik« erneut auf den Dialog zwischen Wissenschaft und Industrie. Im Vordergrund steht dabei der Transfer aktueller F&E-Erkenntnisse in marktfähige Produkte. Unsere Referenten aus der Industrie vermitteln Einblicke in das Themenfeld »3D-Druck« und »Gedruckte Elektronik« aus Anwendersicht; abgerundet durch die Präsentation aktueller Ergebnisse aus der angewandten Forschung.

Unsere Themenschwerpunkte sind:

- Technische Möglichkeiten und ökonomisches Potenzial für gedruckte Funktionsintegration
- Added Value für Produkte, z.B. durch die Integration von zusätzlichen Funktionen wie einer sensorischen Überwachung, die im Zuge der Digitalisierung von Produktionsabläufen (Industrie 4.0) zur Selbstüberwachung von Anlagen dienen kann
- Kombination von additiver Fertigung mit funktionalem Druck von Leiterbahnen, Sensoren und Kontaktierungen; Integration von SMD-Bauteilen
- Anlagentechnik für 3D-Funktionalisierung auf Bauteilen, wie mehrachsige Systeme mit Portalanlagen oder Industrierobotern mit geeigneten Druckköpfen (z. B. Dispensköpfen, Aerosoljet)
- Gedruckte Strukturen und Sensoren, z. B. zur Temperatur- oder Belastungsüberwachung auch an bislang nicht zugänglichen Messstellen, Substitution von Kabelbäumen und PCB

Wir geben den Workshopteilnehmern darüber hinaus Gelegenheit zum intensiven Austausch und Networking. In einer praktischen Demonstration werden verschiedene Drucktechnologien vorgeführt und das Themenfeld damit anschaulich präsentiert.

Donnerstag, 21. Februar 2019

09:00 Uhr	Begrüßung im Fraunhofer IFAM
09:30 Uhr	Begrüßung durch die Institutsleitung Prof. Dr.-Ing. Matthias Busse Fraunhofer IFAM, Bremen
09:45 Uhr	3D-Gedruckte Elektronik im IFAM <i>Dr. Volker Zöllmer Fraunhofer IFAM, Bremen</i>
10:15 Uhr	Market development of 3D-Printed electronics <i>Dr. Jon Harrop IDTechEX, UK</i>
10:45 – 11:15 Uhr	Kaffeepause
11:15 Uhr	Funktionale Pasten <i>N.N. angefragt</i>
11:45 Uhr	Printed Electrics im Flugzeugbau <i>Dennis Hahn Airbus Deutschland GmbH, Hamburg</i>
12:15 Uhr	Hybride Fertigung von elektronischen Packages <i>Claudia Kruse Robert Bosch GmbH, Stuttgart</i>
12:45 – 14:00 Uhr	Mittagsimbiss
14:00 Uhr	Integration of printed sensors in plain engine bearings <i>William Bisgrove Mahle Engine Systems UK Ltd., Rugby, UK</i>
14:30 Uhr	Vision und Wirklichkeit: derzeitige und zukünftige Anwendungen in der additiven Fertigung <i>Markus May 3Faktur GmbH, Jena</i>

15:00 Uhr **Prozessentwicklung zur Kombination von FDM-Druck und Dispensen**

Ms Sc. Jonas Deitschun | Fraunhofer IFAM, Bremen

15:30–16:00 Uhr Kaffeepause

16:00–17:30 Uhr Gedruckte 3D-Elektronik in der Praxis – Praktische Präsentation im Technikum des Fraunhofer IFAM

ab 18:30 Uhr Bustransfer zur Abendveranstaltung in der Bremer Überseestadt

ab 19:00 Uhr Abendveranstaltung

Programmänderungen vorbehalten.

Ansprechpartner

Fragen zum Workshop beantwortet:

Dr. Volker Zöllmer

Telefon +49 421 2246-114

E-Mail volker.zoellmer@ifam.fraunhofer.de