

ANTIC Hotel Universum | Wiener Str. 4 | Tel. +49 421 2467-0
el Munte | Parkallee 299 | Tel. +49 421 2202-0
INGS – my basic hotel | Universitätsallee 4 | Tel. +49 421 696 77 3 77

chens uns

Auto:

bis Ausfahrt Horn-Lehe/
tät, Richtung Universität
1. Ampel rechts in den
ulring abbiegen
. 1 km an der 2. Ampel links
/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

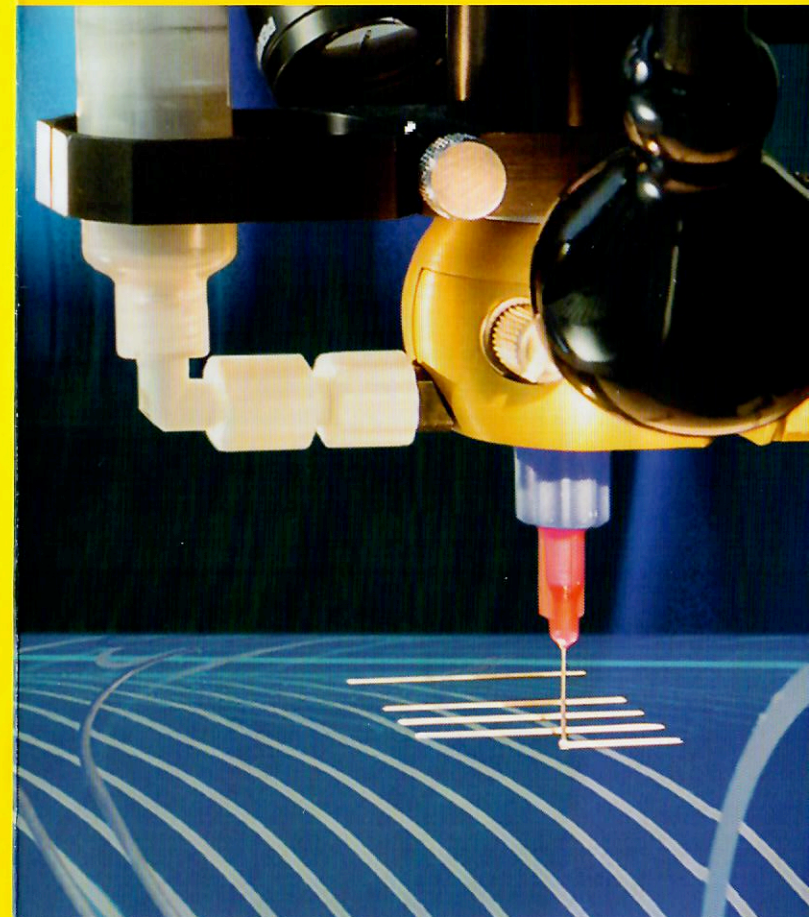
Telefon +49 421 696 77 377 | info@7things-hotel.de

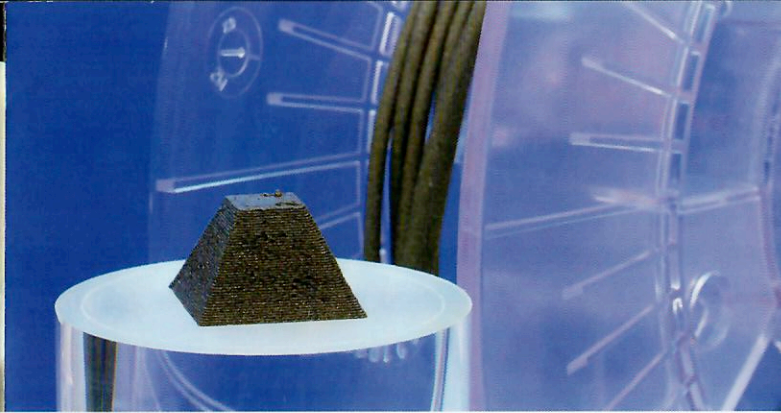
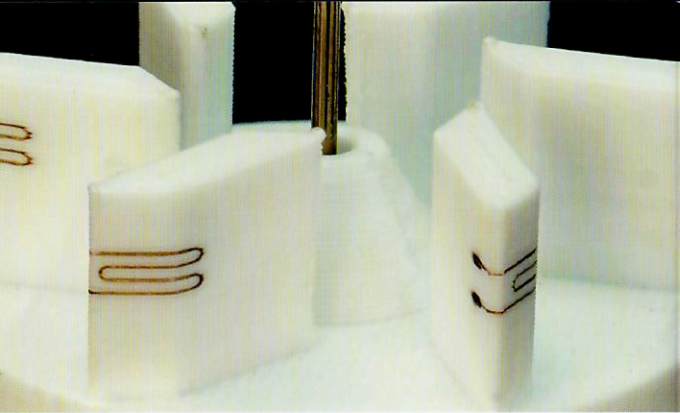
www.7things-hotel.de

Die Hotels sind fünf Gehminuten vom Fraunhofer IFAM entfernt.

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel.

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





er Workshopreihe »Functional Printing« setzen wir in diesem Jahr 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 Erkenntnisse aus der angewandten Forschung.

Die 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 in der Montagetechnik für 3D-Funktionalisierung auf Bauteilen, wie mehrschichtige 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

Neben den Workshopteilnehmern darüber hinaus Gelegenheit zum intensiven Austausch und Networking. In einer praktischen Demonstration werden verschiedene Drucktechnologien vorgeführt und das Themenfeld 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**
Dr. Volker Zöllmer | Fraunhofer IFAM, Bremen
- 10:15 Uhr Market development of 3D-Printed electronics**
Dr. Jon Harrop | IDTechEX, UK
- 10:45–11:15 Uhr Kaffeepause
- 11:15 Uhr Funktionale Pasten**
N.N. | Heraeus, angefragt
- 11:45 Uhr Printed Electrics im Flugzeugbau**
Dennis Hahn | Airbus Deutschland GmbH, Hamburg
- 12:15 Uhr Hybride Fertigung von elektronischen Packages**
Claudia Kruse | Robert Bosch GmbH, Stuttgart
- 12:45–14:00 Uhr Mittagsimbiss
- 14:00 Uhr Integration of printed sensors in plain engine bearings**
William Bisgrove | Mahle Engine Systems UK Ltd., Rugby, UK
- 14:30 Uhr Vision und Wirklichkeit: derzeitige und zukünftige Anwendungen in der additiven Fertigung**
Markus May | 3Faktur GmbH, Jena

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