

Geoplus®
Herr Jörg Czarnowski
Geschäftsführer
Mühlenstraße 7
24340 Eckernförde

Dr. Volker Zöllmer
Abteilungsleiter Smart Systems
Formgebung und Funktionswerkstoffe
Telefon + 49 421 2246-114 | Fax -300
volker.zoellmer@ifam.fraunhofer.de
www.ifam.fraunhofer.de

Bremen, im Januar 2019

Workshopreihe »Functional Printing« – 21. Februar 2019


Sehr geehrter Herr Czarnowski,

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.

Wir geben den TeilnehmerInnen des Workshops darüber hinaus Gelegenheit zum intensiven Austausch und Networking. In einer praktischen Demonstration werden verschiedene Drucktechnologien vorgeführt und das Themenfeld der »Gedruckten 3D-Elektronik« damit anschaulich präsentiert.

Wir würden uns sehr freuen, Sie auf unserer Veranstaltung begrüßen zu können.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr.-Ing. Matthias Busse
Institutsleiter



Dr. Volker Zöllmer
Abteilungsleiter Smart Systems

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:

- ▬ Mittagsimbiss
- ▬ 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 Vasic

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

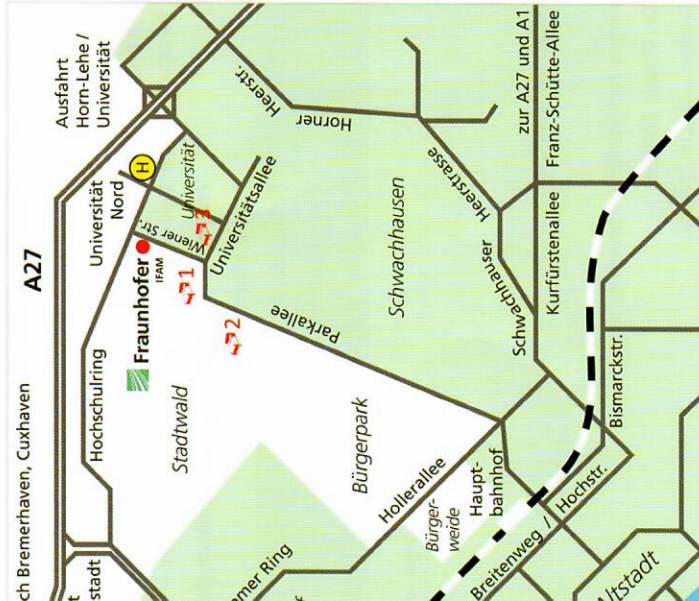
Telefon +49 421 2467-0 | reservierung.ahu@atlantic-hotels.de
www.atlantic-hotels.de

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.



ATLANTIC 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

Mit der Bahn:

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

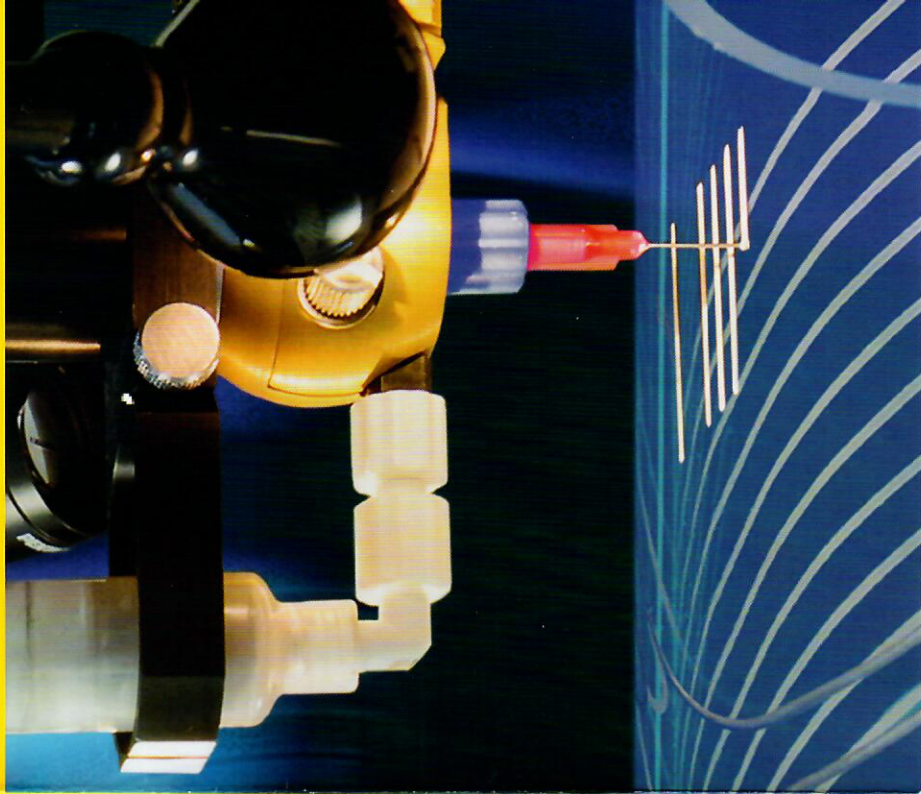
Mit dem Flugzeug:

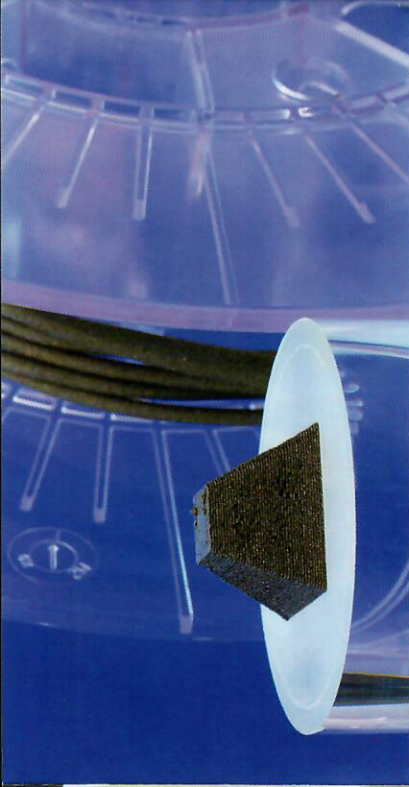
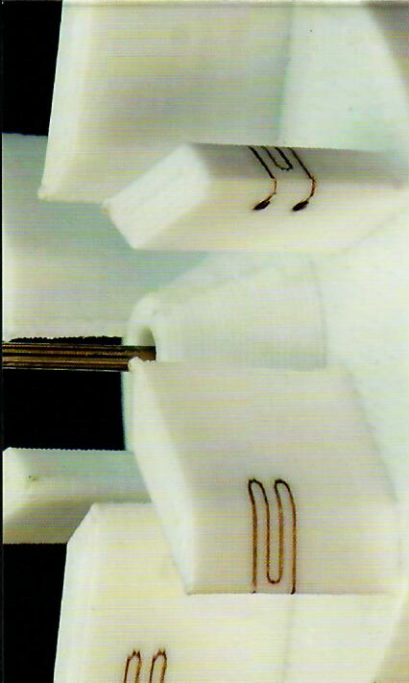
- ▬ Ab Flughafen Bremen mit der Straßenbahnlinie 6 bis Endhaltestelle »Universität Nord«

Auto:

- ▬ bis Ausfahrt Horn-Lehe/Universität, Richtung Universität
- 1. Ampel rechts in den Pulring abbiegen
- 1. km an der 2. Ampel links /einer Straße abbiegen

**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 teilen Einblicke in das Themenfeld »3D-Druck« und »Gedruckte Elektronik« aus Anwendersicht; abgerundet durch die Präsentation aktueller Ergebnisse aus der angewandten Forschung.

re Themenschwerpunkte sind:

hnische Möglichkeiten und ökonomisches Potenzial für gedruckte Funktionsintegration
 ded 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
 mbination von additiver Fertigung mit funktionalem Druck von Leiterbahnen, Sensoren und Kontaktierungen; Integration von SMD-Bauteilen in die Fertigungstechnik für 3D-Funktionalisierung auf Bauteilen, wie mehrachsige Systeme mit Portalanlagen oder Industrierobotern mit geeigneten Drückköpfen (z. B. Dispensköpfen, Aerosoljet)
 druckte Strukturen und Sensoren, z. B. zur Temperatur- oder Belastungsüberwachung auch an bislang nicht zugänglichen Messstellen, Integration von Kabelbäumen und PCB

eben den Workshopteilnehmern darüber hinaus Gelegenheit zum persönlichen 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 Electronics 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