

Dr. Ingo Wirth
Gruppenleiter
Functional Printing

**Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM
– Formgebung und Funktionswerkstoffe –**

Wiener Straße 12
28359 Bremen

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Busse

Kontakt

Functional Printing
Dr. Ingo Wirth
Telefon +49 421 2246-232
ingo.wirth@ifam.fraunhofer.de

www.ifam.fraunhofer.de
www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de

© Fraunhofer IFAM

SEMINARREIHE FUNCTIONAL PRINTING FUNCTIONAL PRINTING FÜR FORTGESCHRITTENE

Die Herstellung von funktionsintegrierten Bauteilen ist von zunehmender Bedeutung. Für die Individualisierung werden diverse Drucktechnologien genutzt, die es erlauben, Bauteiloberflächen zu strukturieren oder gedruckte Sensoren während des Herstellungsprozesses in die Bauteile zu integrieren. Dazu werden metallische, keramische oder polymere Materialformulierungen – funktionale Tinten und Pasten – mittels Aerosol Jet, Inkjet, Dispensverfahren, Sieb- oder Tampondruck auf nahezu beliebige Bauteiloberflächen aufgebracht und thermisch aktiviert.

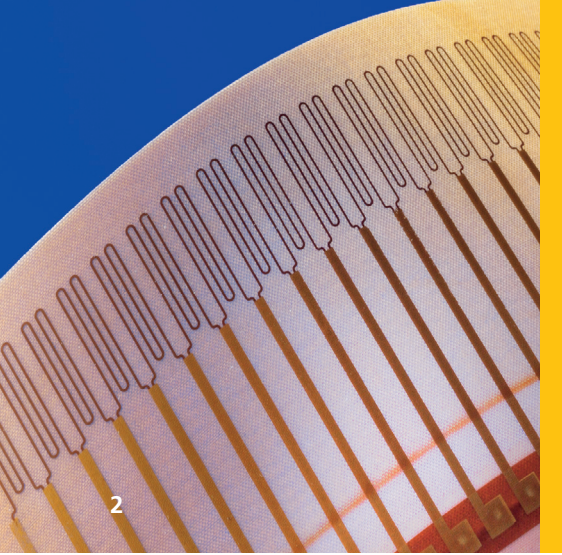
In diesem Seminar erhalten sie eine umfassende Qualifizierung in Theorie und Praxis zum Thema funktionsintegrierte Bauteile!

Seminarinhalt

Das zweitägige Aufbauseminar vermittelt detaillierte Kenntnisse zu allen wichtigen Drucktechnologien wie Siebdruck, Tampondruck, Dispensverfahren, Inkjet- oder Aerosol Jet. Die Einsatzmöglichkeiten in der flexiblen 2D- und 3D-gedruckten Elektronik werden durch Austausch mit unseren Experten im Labor erarbeitet.

Ihr Nutzen

An Hand von Beispielen aus der Fertigung der gedruckten Elektronik werden die Möglichkeiten zur Sensorintegration aufgezeigt und der lohnende Business Case für ihre Anwendung entwickelt. Die Verzahnung von Forschung und Weiterbildung gewährleistet die Aktualität des Seminars.



Ablauf

Druckverfahren im Detail: Funktionsweisen und Anwendungsgebiete in der Praxis

Tag 1: Maskenverfahren

- Funktionaler Siebdruck
- Tampondruck
- Herstellung flexibler gedruckter Elektronik mittels Rolle-zu-Rolle-Verfahren

Tag 2: Digitale Druckverfahren

- Dispensverfahren
- Inkjet-Printing
- Aerosol Jet

Praktische Demonstration mit Expertenaustausch: Fertigungsstraße zur teilautomatisierten Fertigung funktionaler Strukturen

Seminarziel

Systemkenntnisse für die behandelten Druck-Technologien, sowie für den Einsatz in der 3D-gedruckten Elektronik.

Zielgruppe

Teilnehmer des Basisseminars »Functional Printing für Einsteiger«, Techniker, Ingenieure, Bachelor- und Masterabsolventen aus dem Ingenieur- und naturwissenschaftlich-technischen Bereich.

Veranstaltungstermine

Alle Veranstaltungstermine finden Sie auf unserer Homepage:
www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de/de/termine

Veranstaltungsort

Fraunhofer IFAM
Wiener Straße 12
28359 Bremen

Teilnahmegebühr

Die Gebühren für das Aufbau-seminar betragen 980,00 €.

Darin enthalten sind:

- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung
- Mittagessen und Pausengetränke

Anmeldung

Bitte melden Sie sich unter folgendem Link an:
www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de/de/anmeldung

Sie erhalten im Anschluss eine Anmeldebestätigung sowie zeitnah vor der Veranstaltung weitere Informationen.

Seminarreihe Functional Printing

Das Seminar ist Teil der des modular aufgebauten Qualifizierungsangebotes »Seminarreihe Functional Printing« und somit durch andere angrenzende Inhalte erweiterbar.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de

- 1 Dispensen auf Zylinderfläche.
- 2 Auf Glasvlies gedruckte Sensoren mit Zuleitungen von Invent GmbH in GFK integriert.
- 3 Fertigungsstraße für funktionalisierte Bauteile mit unterschiedlichen Druck-technologien.