



**Fraunhofer-Institut für
Angewandte Optik und Feinmechanik IOF**
www.iof.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT
www.ict.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
www.ipt.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
www.iws.fraunhofer.de

Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung
www.generativ.fraunhofer.de

aachener werkzeug- und formenbau awf
www.werkzeugbau-aachen.de

Fachlicher Ansprechpartner
Dipl.-Kfm. Martin Bock | martin.bock@ipt.fraunhofer.de
Telefon +49 241 8904-159

Presseansprechpartnerin
Stefanie Heyduck | stefanie.heyduck@zv.fraunhofer.de
Telefon +49 89 1205-1308

Sie finden uns auf dem Fraunhofer-Gemeinschaftsstand
Messe Frankfurt, in Halle 8.0 Stand M114

Partytime!

Einladung zur traditionellen
Fraunhofer-Standparty
mit der Live-Band »Soulfire«

Mittwoch, 2. Dezember 2009
Ab 18.30 Uhr auf dem
Fraunhofer-Gemeinschaftsstand

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Wir danken für die
freundliche Unterstützung von


aachener
werkzeug- und formenbau

EUROMOLD 2009





60 Jahre
im Auftrag der Zukunft.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Ausgewählte Institute der Fraunhofer-Gesellschaft und die Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung präsentieren innovative Technologien und Dienstleistungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von den generativen Fertigungstechnologien und der Werkzeugherstellung über den Werkzeugeinsatz bis hin zur Reparatur.

Die neue Generation der Fertigung

Die Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung integriert deutschlandweit neun Institute und bildet die gesamte Prozesskette der generativen Fertigung ab. Durch die Bündelung der Kompetenzen können Systemlösungen und konkrete Anwendungsfälle effektiv und effizient erarbeitet werden. Innerhalb spezifischer Schwerpunkte zeigen wir aktuelle Forschungsergebnisse und praxisnahe Lösungen zu den Themen:

- Engineering
- Werkstoffforschung
- Technologie und Qualität

In der Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung haben sich folgende Fraunhofer-Institute zusammengeschlossen:

Fraunhofer IFAM, Fraunhofer IFF, Fraunhofer IKTS, Fraunhofer ILT, Fraunhofer IPA, Fraunhofer IPT, Fraunhofer IWM, Fraunhofer IWU, Fraunhofer IZM, Fraunhofer UMSICHT

Werkzeugeinsatz und Werkzeugtechnologien

Neue Werkzeugtechnologien eröffnen den Kunden des Werkzeugbaus ungeahnte Möglichkeiten in der Gestaltung neuer Produkte. Gerade die ressourceneffiziente Fertigung von Bauteilen entwickelt sich zu einem immer wichtigeren Thema. Auf unserem Messestand zeigen wir Ihnen auch anhand einer Maschine zum Kunststoffspritzgießen die Umsetzung unserer Entwicklungsarbeiten in den Bereichen:

- Werkzeugtechnik und Prozessentwicklung für das Kunststoffspritzgießen
- Sonderverfahren
 - Heißprägen
 - Mikrospritzguss
 - Präzisionsblankpressen
 - Selective Laser Melting
 - Optischer Spritzguss
- Plagiatschutz durch Sprengprägen und holografische Prägevorlagen

Technologische und strategische Lösungen für den Werkzeug- und Formenbau von Morgen

- Durchführung und Organisation bilateraler und öffentlich geförderter Forschungsprojekte
- Zukunftstechnologien und Prozessketten im Werkzeugbau
- Neue Organisationsformen und Geschäftsmodelle
- Wettbewerb »Excellence in Production« zum »Werkzeugbau des Jahres«
- Benchmarking – Kennzahlenvergleich mit dem Wettbewerb
- Auswahl und Implementierung innovativer Werkzeugfertigungstechnologien
 - 5-Achs-Fräsen, HSC, Hartfräsen, Mikrofräsen
 - Laserpolieren und -strukturieren
 - Laserauftragschweißen
 - Superfinishing (Schleifen, Polieren)
 - Automation und Handhabung
 - CAx-Lösungen
 - Optische Messsysteme
 - Werkstoffauswahl und Oberflächenbehandlung
- Kolloquium »Werkzeugbau mit Zukunft«
- Schulungen für den Werkzeug- und Formenbau

