

Vortragsprogramm des Zwischenkolloquiums:

- 13:00 Uhr **Preformingprozesse für komplexe Leichtbauanwendungen in mittleren und Großserien**  
Ch. Cherif; ITM
- 13:20 Uhr **Werkstoffliche und applikations-technische Aspekte der Strukturfixierung von Preforms mittels Binder**  
N. Wiegand; G. Heinrich; E. Mäder; IPF  
H. Thiede; S. Böhm; tff
- 13:50 Uhr **Bebinderte 3-dimensionale Preforms aus R-R-Multiaxial-Kettengewirken und Geflechten**  
S. Küppers; H. Planck; ITV  
G. Thielemann; STFI
- 14:20 Uhr **Strukturfixierung mit Hybridgarnen für komplexe, beanspruchungsgerecht ausgelegte Preforms**  
L. Girauskaite; S. Krzywinski; ITM  
Th. Weser; M. Hübner; Ch. Cherif; ITM
- 14:50 Uhr **Pause**
- 15:10 Uhr **Handhabungseigenschaften neuartiger Binderpreforms**  
J. Klingele; Th. Gries; ITA  
Ch. Peters; A. Herrmann; FIBRE  
W. Scheibner; U. Möhring; TITV
- 15:40 Uhr **Herstellung textilverstärkter Hybridstrukturen im Spritzgießprozess**  
A. Endig; P. Nossol; L. Kroll; SLK
- 16:10 Uhr **RTM-Technologien zur Fertigung von hochsteifen textilverstärkten Topologiestrukturen in Hybrid-Bauweise**  
M. Dickert; W. Wu; G. Ziegmann; PuK
- 16:40 Uhr **Schlusswort**  
Ch. Cherif; ITM

Nach dem Start des DFG-AiF-Clusters „Leichtbau und Textilien“ im Januar 2010 findet am Rande des TechTextil-Symposiums das Zwischenkolloquium statt, zu dem ich Sie recht herzlich einladen möchte. Im Rahmen dieses Kolloquiums wollen wir die Chance ergreifen, Vertretern aus Industrie und Forschung die Inhalte unserer Arbeit darzulegen und die bisher erreichten Ergebnisse einem breiten Fachpublikum vorzustellen.

Das Ziel dieses Forschungsclusters ist die Erarbeitung von wissenschaftlichen Grundlagen und anwendungsorientierten Methoden und Technologien zur kosten- und energieeffizienten Nutzung neuartiger Textilverstärker und Fertigungstechnologien zur Herstellung von Preforms für komplexe Leichtbauanwendungen in mittleren und Großserien.

DFG-AiF-Cluster-Vorhaben dienen der Verkürzung des gesamten Innovationsprozesses „von der Idee bis zum Produkt“ durch die Parallelisierung von Grundlagenforschung, anwendungsorientierter Forschung und Forschung zur Umsetzung in Produkte, Verfahren und Dienstleistungen. Der Cluster „Leichtbau und Textilien“ bündelt zur zielgerichteten und koordinierten Lösung der anstehenden Aufgaben insgesamt elf thematisch verknüpfte grundlagen- und anwendungsorientierte Forschungsvorhaben unter Einbeziehung von Wissenschaftlern aus zehn deutschen Forschungseinrichtungen der Bereiche Textiltechnik, Preforming, Textilmaschinenbau, Leichtbau, Kunststofftechnik, Fügetechnik und Polymerwerkstoffforschung.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Herzlichst, Ihr



Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Ch. Cherif  
Koordinator des DFG-AiF-Clusters

## Einladung zum Zwischenkolloquium am Rande der TechTextil 2011

### DFG-AiF-Cluster: „Leichtbau und Textilien“

### „Serienangepasste Material- und Technologieentwicklung zur effektiven Nutzung textilverstärkter Kunststoffbauteile“

26.05.2011; 13:00 Uhr  
Messe Frankfurt  
Halle 3 Westseite  
Saal Facette

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

FORSCHUNGS  
KURATORIUM **textil**

**Empfänger:**

Dipl.-Wirt. Ing. Thomas Weser  
Telefax: 0351/4633 9301

Hiermit melde ich mich zur Veranstaltung  
**Zwischenkolloquium DFG-AiF-Cluster**  
**„Leichtbau und Textilien“** am 26.05.2011 in  
Frankfurt an.

**Benötigte Angaben für die Anmeldung:**

Frau  Herr

Titel:

Name, Vorname:

Anschrift:

Firma:

Abteilung:

Straße:

Postfach:

PLZ, Ort:

Telefon:

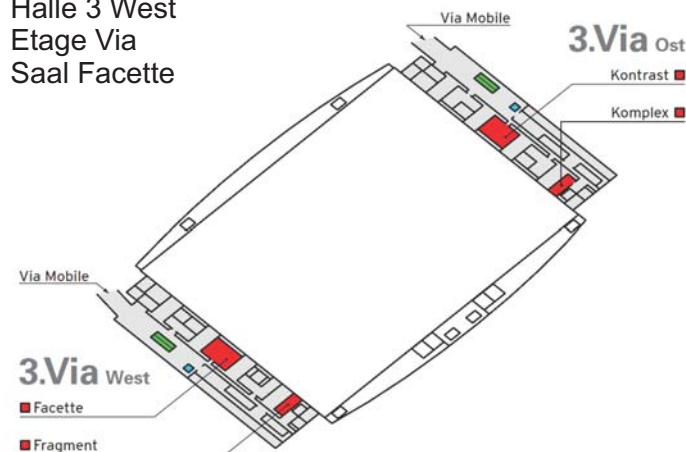
Telefax:

E-Mail:

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung bis spätestens  
27.04.2011 an die oben genannte Faxnummer .

**Ort des Zwischenkolloquiums:**

Messe Frankfurt  
Halle 3 West  
Etage Via  
Saal Facette

**Teilnahmebedingungen:**

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.  
Nach Eingang der Anmeldung bis zum 27.04.2011  
erhalten Sie eine Anmeldebestätigung per E-Mail.  
Eine Teilnahme an der Veranstaltung ist aufgrund  
der begrenzten Teilnehmerzahl ausschließlich nach  
erfolgter schriftlicher Anmeldung möglich.

**Rücktrittsregelung:**

Sollten Sie trotz erfolgter Anmeldung nicht am  
Kolloquium teilnehmen können, bitten wir Sie uns  
das umgehend mitzuteilen, um anderen  
Interessenten eine Teilnahme zu ermöglichen.

**Beteiligte Forschungseinrichtungen:**

- Faserinstitut Bremen e.V. (FIBRE)
- Institut für Polymerforschung, Dresden (IPF)
- Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen (ITA)
- Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, TU Dresden (ITM)
- Institut für Textil- und Verfahrenstechnik, Denkendorf (ITV)
- Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststoffverarbeitung, TU Clausthal (PuK)
- Institut für Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, TU Chemnitz (SLK)
- Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. Chemnitz (STFI)
- Fachgebiet Trennende und Fügende Fertigungsverfahren, Universität Kassel (tff)
- Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V., Greiz (TITV)

**Projektpartner des Clusters im Rahmen der Projektbegleitenden Ausschüsse der IGF-Projekte:**

- AUDI AG
- ACC Technologies GmbH Co. KG
- Advanced Composite Engineering GmbH
- Bergal Erfurter Flechttechnik GmbH
- Bremer Werk für Montagesysteme GmbH
- Mubea Carbo Tech GmbH
- Cetex gGmbH

- Christian Pinkert Wirk- und Strickmaschinen
- COATEMA Coating Machinery GmbH
- Cotesa GmbH
- CTC GmbH Stade
- DEVA-Kunststofftechnik GmbH
- Dresdner Modellbau GmbH
- Dürr Systems GmbH
- EADS Deutschland GmbH
- EAST-4D GmbH
- EKF Automation GmbH
- Foldcore GmbH
- Formen- u. Werkzeugbau Gebr. Ficker GmbH
- Goepfert Werkzeug & Formenbau GmbH & Co. KG
- Gustav Gerster GmbH & Co.KG
- HEXION Specialty Chemicals Stuttgart GmbH
- Hightex Verstärkungsstrukturen GmbH
- IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH
- INATEC GmbH
- ISATEC GmbH
- Jacob Plastics GmbH
- Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH
- keim Kunststofftechnik GmbH
- Kindermann GmbH
- Krauss-Maffei Technologies GmbH
- KSL Keilmann Sondermaschinenbau GmbH
- KUKA-Roboter GmbH
- Lebmeier Konstruktionen
- LKT GmbH
- PD Glasseiden GmbH Oschatz
- PDLAPP SYSTEMS GmbH
- Premium AEROTEC GmbH (Werk Augsburg)
- Raimund Müller GmbH & Co. KG
- rosseta Technik GmbH
- RS Point
- Saertex GmbH & Co KG
- Saertex Stade GmbH & Co. KG
- Schicktanzen GmbH
- SGL Carbon AG
- SGL Kämpers GmbH & Co. KG
- SMK Röhrsdorf
- WingsAndMore