

INFORMATIONEN

April 2017

In dieser Ausgabe finden Sie folgende Themen:

- ◆ Techtexil 2017: Cetex präsentiert sich auf dem Stand der „Allianz Textiler Leichtbau (ATL)“
- ◆ Neue Webseite ist online
- ◆ Neues Corporate Design für das Institut
- ◆ Abgeschlossenes Forschungsprojekt: BasaltStapelFaserGarn
- ◆ Abgeschlossenes Forschungsprojekt: Basaltfaserseil
- ◆ Vorschau Composites Europe, Stuttgart
- ◆ Rückblick auf Messen
 - JEC World 2017, Paris
 - 6th Plastic Japan 2017, Tokio

Techttextil 2017: Cetex präsentiert sich auf dem Stand der „Allianz Textiler Leichtbau (ATL)“

CONNECTING THE FUTURE lautet der Slogan der Techttextil 2017.

techttextil

Um erfolgreiche Vernetzung regionaler Forschungskapazitäten zur Stärkung und Entwicklung des Wissenschafts- und Wirtschaftsstandortes Chemnitz geht es den Mitgliedern der Allianz Textiler Leichtbau (ATL), zu denen Cetex gehört.

Cetex präsentiert sich gemeinsam mit den Instituten IST und ifk der TU Chemnitz auf der Internationalen Leitmesse für Technische Textilien und Vliesstoffe vom 9. bis 12. Mai 2017 in Frankfurt/M. Die ATL tritt zur Techttextil 2017 erstmals mit einem neuen, einheitlichen Erscheinungsbild auf.

Das Cetex Institut stellt neue Verfahrensansätze und Materialentwicklungen für die großserientaugliche Herstellung endlosfaserverstärkter Leichtbaustrukturen vor.

Im Mittelpunkt der Präsentation stehen zwei Projekte für die Open Hybrid LabFactory e.V. am Standort Wolfsburg: KonText und KadiText. Zudem präsentiert sich das ZIM-Kooperationsnetzwerk „FÜKOMP_hybrid“.

Wir laden Sie herzlich zu einem Besuch unseres Messestandes **H42/H44** in **Halle 3.1** ein.

Weitere Informationen zum Messeauftritt der Cetex finden Sie hier:

[Pressemitteilung Techttextil 2017](#)

Neue Webseite ist online

Es ist geschafft! Unsere neue Webseite ist nach intensiver Arbeit seit Ende Februar online.

Mit frischem Design und neuer Struktur präsentieren wir uns als Forschungspartner für den Textil- und Verarbeitungsmaschinenbau. Großserientaugliche Technologien und Maschinen für technische Textilien und textilbasierte Verbundwerkstoffe bleiben Schwerpunkte unserer Tätigkeit.



Über ein Feedback von Ihnen zu unserer neuen Homepage würden wir uns sehr freuen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Stöbern unter www.cetex.de!

Neues Corporate Design für das Institut

Im Zuge der Neugestaltung der Webseite haben wir auch das Corporate Design des Institutes überarbeitet.

Das Cetex-Blau wurde neu definiert und wird in Zukunft mit sandfarbenen und hellblauen Farbtönen kombiniert. Das neu erarbeitete Signet, das Ihnen vielleicht schon auf der Titelseite dieses Newsletters aufgefallen ist, steht in Zukunft als Gestaltungselement neben dem traditionellen Logo.

Damit wird eine einheitliche Außenwirkung von Institut und Förderverein Cetex e.V. erreicht. Beim Verein wurde schon zur letzten Chemnitzer Textiltechnik-Tagung ein Signet als Gestaltungsmerkmal eingeführt.

Abgeschlossenes Forschungsprojekt: BasaltStapelFaserGarn

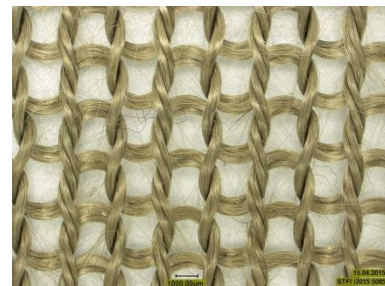
Basaltfasern schließen die Lücke zwischen Glas- und Carbonfasern hinsichtlich Preis und Eigenschaften. Momentan verfügbare Basaltrovings sind jedoch spröde und damit für schlingenbildende textile Prozesse nicht geeignet.

Innerhalb des Projekts wurde eine Schneideinrichtung konstruiert, mit deren Hilfe Basaltfasern aus Endlosrovings in verschiedenen Längen hergestellt wurden. Die Bildung eines Garnes aus 100 % Basaltstapelfasern war nicht möglich; nur durch Zumischung von PES-Fasern konnte eine Garnherstellung realisiert werden.

Während der verschiedenen Prozessstufen bis hin zum Zwirnen musste jedoch ein erheblicher Basaltfaserverlust festgestellt werden, wodurch auch eine Beschichtung praktisch nicht durchführbar war.

Eine verbesserte Basalt-Multifilamentqualität und die damit verfügbare höhere Feinheit (68 tex) erlaubte eine problemlose Herstellung von Mehrfachzwirnen mit Beschichtung. Es konnte eine Verarbeitbarkeit in der Masche auf unterschiedlichen Maschinenfeinheiten und als Einfachkettenstichmaterial für Geotextilien ohne große Materialverluste nachgewiesen werden. Die Zwirne aus Basaltfilamentgarn sind für die textilen Verarbeitungstechnologien Stricken, Sticken und Nähen (Ketten-, Steppstich) geeignet.

Aufgrund der hohen Temperaturbeständigkeit (bis ca. 800°C) bietet sich Basalt u. a. für die Herstellung von Hitzeschutzbekleidung oder als textiler Schutzüberzug für gefährdete Bauteile beim Schweißen an. Darüber hinaus gibt es für Basalttextilien wegen der hohen Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen und seiner natürlichen Herkunft weitere Anwendungsmöglichkeiten im Geo- und Umweltbereich (Feldsicherungsnetze, Drainage, Kolkschutz im Unterwasserbereich).



Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Abgeschlossenes Forschungsprojekt: Basaltfaserseil

Gemeinsam mit den Projektpartnern TU Chemnitz, BANG Kransysteme GmbH & Co. KG und Barthels Feldhoff GmbH & Co. KG wurde im Rahmen dieses Forschungsprojektes ein Flechtseil aus Basaltfasern entwickelt.

An die Erstellung eines marktrelevanten Anforderungskataloges hinsichtlich leistungstechnischer, materialtechnischer und verarbeitungstechnischer Aspekte schlossen sich die Entwicklung eines für Basaltfaserseile geeigneten Schlichtesystems sowie Untersuchungen zum Einsatz hybrider Faserseilstrukturen an. Des Weiteren waren Forschungsschwerpunkte, wie die Untersuchung der Einsatzfähigkeit verschiedener Krafteinleitungselemente sowie die Entwicklung eines neuartigen, an das Anforderungsprofil von Basaltfasern angepassten Krafteinleitungselements Bestandteil des Forschungsprojektes.

Durch die Substitution des Stahlseils konnten die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten des Basaltmaterials und die damit einhergehende Gewichtseinsparung gegenüber Stahlseilen nachgewiesen werden.



Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Vorschau Composites Europe 2017, Stuttgart

Cetex stellt im Verbund der Allianz Textiler Leichtbau (ATL) zur COMPOSITES EUROPE 2017 aus.

Die kommende 12. Europäische Fachmesse & Forum für Verbundstoffe, Technologien und Anwendungen findet vom 19.09. bis 21.09.2017 in Stuttgart statt.

Die Institutionen der ATL belegen einen Teilbereich des insgesamt 180 m² großen Messestandes. Neben den Forschungsinstituten beteiligen sich mehrere nationale und internationale Unternehmen am Gemeinschaftsstand.

Bislang veranstaltete Reed Exhibitions die Fachmesse alternierend in Düsseldorf und Stuttgart. Mit dem Wechsel in einen jährlichen Turnus am Standort Stuttgart folgt die COMPOSITES EUROPE dem Wunsch der Aussteller und dem einstimmigen Votum des Fachbeirats.

www.composites-europe.com



Rückblicke auf Messen:

Erfolgreiche Gemeinschaftspräsentation zur JEC World 2017

Das Cetex Institut beteiligte sich gemeinsam mit Partnern an der Internationalen Fachmesse für Verbundwerkstoffe und Neue Materialien vom 14. bis zum 16. März 2017 in Paris - in bewährter Weise auf dem sächsischen Gemeinschaftsstand.

Ausstellungspartner waren in diesem Jahr die TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, und der thermoPre® e.V.

JECworld
International Composites Event
Paris, March 14-15-16-2017

Die weltweit führende Messe für Verbundmaterialien und –produkte überbot 2017 noch die Ergebnisse des letzten Jahres: 1.300 Aussteller lockten mehr als 40.600 Fachbesucher (10 % Anstieg im Vergleich zum Vorjahr) aus 113 Ländern zum zweiten Mal auf die 65.000 qm große Ausstellungsfläche in Paris Nord Villepinte.

Die JEC World 2018 findet vom 6. bis 8. März 2018 wieder in Villepinte statt.

www.jeccomposites.com

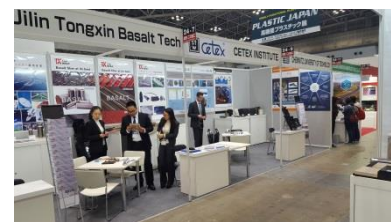


6th PLASTIC JAPAN in Tokio

Das Cetex Institut und das Institut für Strukturleichtbau der Technischen Universität Chemnitz beteiligten sich gemeinsam mit dem chinesischen Partner Jilin Tongxin Basalt Technology Co. Ltd. an der 6th PLASTIC JAPAN – Highly-functional Plastic Expo vom 5. bis 7. April 2017 in Tokio.

**6th
PLASTIC JAPAN**
– Highly-functional Plastic Expo –

Die gemeinsame Präsentation führte die Kooperation zwischen den Partnern weiter und intensivierte die bestehenden Kontakte.



Herausgeber:

Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen gemeinnützige GmbH
Altchemnitzer Straße 11
09120 Chemnitz
Tel.: 0371 / 5277-0 Fax: 0371 / 5277-100
Internet: www.cetex.de E-Mail: fue@cetex.de

Institutsdirektor: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Prof. Lothar Kroll
Geschäftsführender Direktor: Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Heinrich (V.i.S.d.P.)
Redaktion: Katrin Luther (luther@cetex.de), Mirko Jacob (jacob@cetex.de)
Redaktionsschluss: 26.04.2017

Bestellungen und Abbestellungen richten Sie bitte an: info@cetex.de