



TECHNOLOGIEVORSPRUNG
DURCH TEXTILTECHNIK

EINLADUNG UND TAGUNGSPROGRAMM

28. und 29. Mai 2018

16. CHEMNITZER
TEXTILTECHNIK-TAGUNG

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die Chemnitzer Textiltagung ist seit nunmehr über 25 Jahren ein wertvolles und namhaftes Branchentreffen der Schlüsseltechnologien Textiltechnik und Textilmaschinenbau. Aktuelle Entwicklungen und Innovationen sind die Kernthemen dieser 16. Tagung.



Ein wichtiger und brisanter Forschungsbereich ist die Forderung nach Flexibilisierung und Verkürzung der Prozesskette bei der Herstellung textiler Preforms für faserverstärkte Kunststoffe. Das Ziel dabei ist die kostengünstige, ressourceneffiziente Herstellung von zwei- und dreidimensionalen textilen Halbzeugen. Dies stellt heute eine der größten Herausforderungen bei der Fertigung von Faserkunststoffverbunden dar, um im Wettbewerb der Werkstoffe auch wirtschaftlich die Vorteile gegenüber metallischen Werkstoffen ausspielen zu können.

Ich darf Sie im Namen aller Veranstalter herzlich nach Chemnitz einladen und freue mich auf zwei spannende Tage mit vielseitigen interessanten Beiträgen, intensivem Erfahrungsaustausch und guten Gesprächen.

Herzlichst

Prof. Holger Cebulla

Vorstandsvorsitzender des Fördervereins Cetex e. V.
Leiter der Professur „Textile Technologien“ am Institut für
Strukturleichtbau der TU Chemnitz

16. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung 2018

Programmübersicht

Montag, 28.05.2018 13:00	Eröffnung		
Montag, 28.05.2018 13:30	Plenarvorträge		Seite 4
Montag, 28.05.2018 15:30	Komplex 1 Ressourceneffiziente Textilmaschinen und Verfahren	Seite 5	Seite 6
Dienstag, 29.05.2018 08:30	Komplex 3 Biologisierung in der Fertigung	Seite 7	Seite 8
Dienstag, 29.05.2018 10:00	Komplex 4 Prozess- und Struktursimulation	Seite 7	Seite 8
Dienstag, 29.05.2018 11:30	Komplex 2 Halbzeuge, Preformen und Smart Textiles	Seite 9	Seite 10
Dienstag, 29.05.2018 14:00	Komplex 2 Halbzeuge, Preformen und Smart Textiles	Seite 9	Seite 10
	Komplex 2 Halbzeuge, Preformen und Smart Textiles		Seite 6
	Komplex 6 Fügetechnische Lösungen für hybride Materialsysteme		Seite 8
	Komplex 6 Fügetechnische Lösungen für hybride Materialsysteme		Seite 8
	Komplex 5 Nachhaltigkeit textiler Prozesse und Recycling		Seite 10
	Komplex 1 Ressourceneffiziente Textilmaschinen und Verfahren		Seite 10

**13:00 Eröffnung und Verleihung des Förderpreises
des Fördervereins Cetex Chemnitzer
Textilmaschinenentwicklung e. V.**

Prof. Holger Cebulla,
*Förderverein Cetex Chemnitzer
Textilmaschinenentwicklung e. V.*

Grußworte

Prof. Gerd Strohmeier,
Rektor der TU Chemnitz

Prof. Lothar Kroll,
Koordinator des Bundesexzellenzclusters MERGE

Plenarvorträge

13:30 Industrie 4.0 in der Textilindustrie

Dr. Yves-Simon Gloy,
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz

14:00 Industrieforschung – so geht sächsisch

Prof. Steffen Tobisch,
*Vorstandsvorsitzender der Sächsischen
Industrieforschungsgemeinschaft e.V. (SIG), Dresden*

**14:30 Leichtbauanwendungen im Schienenfahrzeugbau
der Zukunft**

Christian Roedel,
Hörmann Rail & Road Engineering GmbH, Chemnitz

Pause

Themenkomplex 1

Ressourceneffiziente Textilmaschinen und Verfahren

15:30 Partielle Konturierung von Dichtschnüren durch mehrlagiges Überflechten

Stephanie Illmann, Prof. Maik Berger,
TU Chemnitz, Institut für Füge- und Montagetechnik
Dr. Daniel Denninger,
Terrot GmbH, Chemnitz
Torsten Meyer,
Lucas Textilmaschinen GmbH, Chemnitz

15:55 Effiziente, Automatisierte Fertigung von 3D-Faserformteilen

Egon Förster,
Fiber Engineering GmbH, Karlsruhe

16:20 Kosteneinsparungen durch neueste Luftkomponenten

Michael Schaaf
Heberlein AG, Wattwil (Schweiz)

16:45 Maschinen und Verfahren zur Herstellung individuell gestalteter textiler Produkte

Marielies Becker, Sabine Olbrich,
Fraunhofer-Anwendungszentrum für textile Faserkeramiken
TFK, Münchenberg
Prof. Frank Ficker, Roxana Miksch, Corinna Anzer,
Heike Herfert,
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof

19:00 Abendveranstaltung

Themenkomplex 2

Halbzeuge, Preformen und Smart Textiles

- 15:30 Glasfasertuftings als eine neue Art technischer Textilien**
Alexandra Glogowsky, Eleonora Gsell, Karin Ratovo,
Prof. Alexander Büsgen,
*Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung (FTB),
Mönchengladbach*
Thomas Brunke,
*TFI - Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V.,
Aachen*
- 15:55 Recycling der Verschnittreste von thermoplastischen kohlefaserverstärkten Tapes**
Hannes Bormann, Hendrik Wätzig, Sebastian Berndt,
Prof. Lothar Kroll, Prof. Wolfgang Nendel
*Technische Universität Chemnitz, Professur
Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung*
Jürgen Keppel,
EM-Systeme GmbH, Oberhausen
David Schreiter,
autodeltass GmbH, Hainichen
Sebastian Nendel, Frank Meyer,
*Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen
gemeinnützige GmbH, Chemnitz*
Arthur Schwab,
*M.A.i. GmbH & Co. KG innovative Automations- und
Montagetechnik, Kronach-Neusses*
Sebastian Bruder,
Expert Systemtechnik GmbH, Bielefeld
- 16:20 Automatisierte additive CFK Preform für die Fertigung in der Großserie**
Ingo Karb, Thomas Dobiasch,
Compositence GmbH, Leonberg
- 16:45 Textile Verbundsysteme zum nachhaltigen Umgang mit natürlichen Ressourcen**
Prof. Hardy Müller, Stephanie Rietz, Susanne Schmidt,
*Westfälische Hochschule Zwickau, Institut für Textil-
und Ledertechnik*

19:00 Abendveranstaltung

Themenkomplex 3

Biologisierung in der Fertigung

8:30 Bionisch inspirierte Leichtbaustrukturen im Bauwesen

Andreas Ehrlich, Dr. Sandra Gelbrich,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

8:55 KonText: Großserientaugliche Kett- und Schussfadenversatz-Technologie

Thomas Heinecke,
Karl Mayer Technische Textilien GmbH, Chemnitz
Sebastian Nendel, Astrid Kirchberg,
*Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen
gemeinnützige GmbH, Chemnitz*

9:20 Anwendung bionischer Prinzipien in der mobilen Leichtbauarchitektur

Enrico Rudolph, Andreas Ehrlich, Dr. Sandra Gelbrich,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

Pause

Themenkomplex 4

Prozess- und Struktursimulation

10:00 Modellierung und Maschinendatenanalyse

Sven Reichel,
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz

10:25 Fertigungsgerechte FE-basierte Optimierung von textilen Preformen am Beispiel einer Leichtbau-Fahrzeugtür

Marc Fleischmann, Leonie Bratge, Dr. Jörg Kaufmann,
Prof. Holger Cebulla,
TU Chemnitz, Professur Textile Technologien
Dr. Axel Spickenheuer, Dr. Lars Bittrich,
IPF Dresden e.V.

10:50 Regelbasierte Optimierung gewickelter Hochdruckbehälter

Dr. Lars Ulke-Winter,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

Themenkomplex 6

Fügetechnische Lösungen für hybride Materialsysteme

**8:30 FÜKOMP_hybrid: Vernetzte Kompetenz in
fügetechnischen Lösungen**

Mirko Jacob,
*Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen
gemeinnützige GmbH, Chemnitz*

**8:55 Leichtbau im Bauwesen am Beispiel eines hybriden
Gerüstbodens**

Filip Zahneisen,
PolymerPark materials GmbH, Dresden
Johannes Drechsel,
*Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen
gemeinnützige GmbH, Chemnitz*

**9:20 Fortschrittliche Technologien für den granulatbasierten
FLM-Druck**

Christoph Doerffel, Mirko Spieler,
Steinbeis Innovationszentrum ALP, Chemnitz
Raik Schmidt, Prof. Wolfgang Nendel, Prof. Lothar Kroll,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau
Jens Petzold,
*Dietmar Huster GmbH Sondermaschinen- und Metallbau,
Chemnitz*
David Schreiter,
autodeltass GmbH, Hainichen

Pause

Themenkomplex 6

Fügetechnische Lösungen für hybride Materialsysteme

**10:00 Entwicklung eines textilen Leichtbau-Spannbandes zur
dauerhaften Fixierung von Druckbehältern**

Andre Schirmer, Prof. Wolfgang Nendel,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

**10:25 Verarbeitung von Organoblechen für
Kleinserienanwendungen im Sondermaschinenbau**

Ramon Tirschmann, Prof. Lothar Kroll,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

**10:50 Umlenkeinheiten in Leichtbauweise für die Anwendung
in der Aufzugstechnik**

Hendrik Gerlach, Prof. Wolfgang Nendel, Prof. Lothar Kroll,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

Themenkomplex 2

Halbzeuge, Preformen und Smart Textiles

11:30 Hochmodulglasfasern: Entwicklung und Anwendungspotential

Muawia Dafir, Dr. Maik Peschel,
P-D Glasseide GmbH Oschatz
Prof. Holger Cebulla,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

11:55 Kosteneffizientes Faserdirektablageverfahren durch integrierte Faserkonfektionierung

Michael Kaiser, Marco Goettinger,
Voith Composites GmbH & Co. KG, Garching

12:20 Großserienfertigung von thermoplastischen Leichtbauteilen mit Endlosfaserverstärkungen

Stefan Schierl,
KraussMaffei Technologies GmbH, München

Mittagspause

Themenkomplex 2

Halbzeuge, Preformen und Smart Textiles

14:00 Optische Erfassung des Scherverhaltens textiler Verstärkungshalbzeuge für eine realitätsnahe Drapiersimulation

Stefan Rothe, Prof. Sybille Krzywinski, Ellen Wendt,
Matthias Hübner,
TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik

14:25 Near-Net-Shape-Preforming: Ressourceneffiziente CF-Preformherstellung

Christian Link, Sebastian Nendel,
Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen gemeinnützige GmbH, Chemnitz
Prof. Holger Cebulla,
TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

14:50 Neuartige Hybridbauweisen durch Kombination von Textilhalbzeugen und additiv gefertigten Strukturen

Christopher John, Johannes Blase,
Fraunhofer IWU/Abteilung Systeme und Technologien für Textile Strukturen (STEX), Chemnitz

Themenkomplex 5

Nachhaltigkeit textiler Prozesse und Recycling

11:30 M-Rays: High-coverage basis-weight measurement of thick nonwovens

Rob Snoeijs,
Hammer-IMS, Hasselt (Belgien)

11:55 Stapelfasertapes aus hochorientierten recycelten Carbonfasern

Olaf Reichert, Dr. Larisa Ausheyks, Stephan Baz,
Jörg Hehl, Prof. Götz T. Gresser,
*Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung,
Denkendorf*

12:20 Aufbau einer qualifizierten Wertschöpfungskette für rezyklierte Carbonfasern

Marcel Hofmann, Katharina Heilos,
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz
Dr. Holger Fischer, Dr. Andrea Miene,
Faserinstitut Bremen e.V. FIBRE, Bremen

Mittagspause

Themenkomplex 1

Ressourceneffiziente Textilmaschinen und Verfahren

14:00 Magnetisch geführter Schusseintrag für Webmaschinen auf Basis von Riemetrieben

Jan Vincent Jordan, Prof. Thomas Gries,
RWTH Aachen University, Institut für Textiltechnik
Karl-Heinz Baukmann, Jürgen Warmer,
José Manuel Lopes Teixeira
BaLoWa Engineering GmbH, Arnsberg

14:25 Topocrom® carbonprocessing: Konstante Qualität und hohe Flexibilität für die Faserverarbeitung

Karl Müll, Marina Lehmann,
Topocrom GmbH, Stockach

14:50 Corizon: Innovative Prozesskombinationen für neue Produktqualitäten

Anja Grams,
Terrot GmbH, Chemnitz

Hinweise für Tagungsteilnehmer

Die Anmeldung nehmen Sie bitte bis zum

30. April 2018

unter **www.chemtextiles.de** vor. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung.

Beim Rücktritt bis zum **23. April 2018** wird die Tagungsgebühr zurückerstattet. Eine Abmeldung muss schriftlich erfolgen. Für den Bearbeitungsaufwand ist ein Unkostenbeitrag von **€ 50,00** fällig. Bei späterem Rücktritt kann die Tagungsgebühr leider nicht erstattet werden. Es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer benannt werden.

Tagungsgebühr

	Gebühr	
	2 Tage	1 Tag
Anmeldung bis zum 30.04.2018	380,00 €	240,00 €
Anmeldung nach dem 30.04.2018	450,00 €	290,00 €
TU Chemnitz, Förderverein Cetex, STFI, vti	330,00 €	215,00 €
Referenten	-	-
Studenten	-	-
Studenten (Tagungsunterl. und Verpflegung)	40,00 €	
Partnerkarte Abendveranstaltung	30,00 €	

Die Tagungsgebühr ist gemäß § 4 Ziff. 22a UStG umsatzsteuerfrei. Preise für die Posterpräsentation und Annoncen im Tagungsband können der Internetpräsentation unter **www.chemtextiles.de** entnommen werden.

Datenschutz

Wir weisen gemäß Bundesdatenschutzgesetz darauf hin, dass die Angaben der Teilnehmer gespeichert und im automatischen Verfahren verarbeitet werden.

Tagungsunterlagen

Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern zu Beginn der Veranstaltung ausgehändigt.

Veranstaltungsort

Messe Chemnitz, Messeplatz 1, Halle 2

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro ist bis **25.05.2018** geöffnet.

Ansprechpartner

Referentenservice, Ausstellung

Teilnehmerservice,
Gesamtorganisation

Jacqueline Tuchel

Mirko Jacob

Technische Universität Chemnitz
Institut für Strukturleichtbau
D-09107 Chemnitz

Förderverein Cetex Chemnitzer
Textilmaschinenentwicklung e. V.
Altchemnitzer Str. 11
D-09120 Chemnitz

Telefon: 0371/531- 38363
Telefax: 0371/531- 838363
E-Mail: jacqueline.tuchel@
mb.tu-chemnitz.de

Telefon: 0371/5277-205
Telefax: 0371/5277-100
E-Mail: jacob@cetex.de

Ab **28.05.2018, 08:00 Uhr** ist das Tagungsbüro am
Veranstaltungsort erreichbar:

Tel.: 0371/38038 444.

Anfahrt und Hotelbuchung

Informationen für die Anfahrt mit Pkw oder öffentlichem Nahverkehr
entnehmen Sie bitte der Rubrik „Veranstaltungsort“ der
Internetpräsentation der Chemnitzer Textiltechnik-Tagung unter

<https://www.chemtextiles.de>

Veranstalter

Institut für Strukturleichtbau der Technischen Universität Chemnitz

Förderverein Cetex Chemnitzer Textilmaschinenentwicklung e. V.

Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V. an der TU Chemnitz

Verband der Nord-Ostdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e. V.



Scan me!
www.chemtextiles.de