



thermoPre®

thermoPre e.V.
Technologie Campus 1, 09126 Chemnitz

Telefon: +49 (0)371 / 5313-8381
Fax: +49 (0)371 / 5318-38381
E-Mail: info@thermopre.de
Webseite: www.thermopre.de

thermoPre®

Faserverbunde für die Großserie

Viele etablierte Industriezweige, insbesondere die Automobilindustrie und die Luft- und Raumfahrt, haben die Leichtbauentwicklung in den letzten Jahren intensiv, aber oftmals getrennt voneinander vorangetrieben. Die Anforderungen und Fragen des modernen Leichtbaus lassen sich aber nicht innerhalb einer einzelnen Branche beantworten. Sie müssen sich den aktuellen Herausforderungen der Elektromobilität, des Umwelt- und Klimaschutzes, der künstlichen Intelligenz usw. stellen und deswegen ganzheitlich betrachtet werden.

Innovative Strategiekonzepte in branchenübergreifenden Schlüsseltechnologien sind somit zwingend erforderlich, um die Forderungen nach einem integrativen, nachhaltigen und vor allem bezahlbaren Leichtbau zu erfüllen. ThermoPre® legt daher den Fokus auf einen interdisziplinären Austausch zwischen Forschung und Unternehmenspraxis, um gemeinsam die zukünftige Generation von Hybridwerkstoffen zu entwickeln und in Hochleistungsbauteilen in Großserie zum Einsatz zu bringen.

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Virtual Reality Technikum
Reichenhainer Str. 88
09126 Chemnitz

Die Parkplätze sind
ausgeschildert.



Anmeldung

Alle weiteren Informationen und das Buchungsformular zur 6. thermoPre-Fachtagung finden Sie unter: www.thermopre.de/conference

6. Fachtagung

19. – 20.11.2018 | Chemnitz

Innovative Strategiekonzepte im Leichtbau

Neuartige thermoplastische Halbzeuge
Sonderverfahren in der Kunststofftechnik
Faserverbundgerechte Bauteilfertigung



Jetzt anmelden!



Zur Anfahrtskizze!

Montag, 19. November 2018

09:30 - 10:00 **Anmeldung**

10:00 - 10:15 **Eröffnung und Begrüßung**
Prof. Wolfgang Nendel / Professur
Strukturleichtbau und Kunststoff-
verarbeitung (SLK), TU Chemnitz

10:15 - 10:55 **Plenarvortrag: Die automotive Agenda
der Zukunft**
Dirk Vogel / RKW Sachsen GmbH &
AMZ

10:55 - 11:35 **Plenarvortrag: Elektromobilität trifft
regenerative Energieerzeugung**
Prof. Klaus Hoffmann / HEOS Energy
GmbH

11:35 - 12:15 **Plenarvortrag: Eine Anwendung des
Strukturleichtbaues für die urbane
Mobilität**
Andreas Papenfuss / Papenfuss |
Atelier

12:15 - 13:15 **Mittagspause**

Session 01: Neuartige thermoplastische Halbzeuge
Moderation: Marcus Klingelhöfer / Professur SLK,
TU Chemnitz

13:15 - 13:45 **Potentiale der Langfaserverstärkung
in Hochleistungskunststoffen**
Goran Brkljac / TER HELL Plastic GmbH

13:45 - 14:15 **Leichtbaulösungen mit thermoplasti-
schen Verbundwerkstoffen**
Karl-Heinz Kalmbach / Quadrant
Plastic Composites AG

14:15 - 14:45 **Entwicklung kosteneffizienter, ther-
moplastischer Faserverbundkunst-
stoffe für die Anwendung in KMU**
Dr. Ferrie W.J. van Hattum / Professor
Lightweight Structure, Saxion Univer-
sity of Applied Sciences; Nicole Clauss-
nitzer, Professur SLK, TU Chemnitz

14:45 - 15:15 **Kaffeepause**

Session 02: Sonderverfahren in der Kunststofftechnik
Moderation: Michael Schreiter / Fraunhofer-Institut für
Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

15:15 - 15:45 **Polymer-FKV-Hybridtechnologie**
Udo Engelmann / Professur SLK, TU
Chemnitz

15:45 - 16:15 **Continuous Compression Molding –
Ein kontinuierliches Verfahren zur
Herstellung von thermoplastischen
Faserverbundwerkstoffen**
Thomas Volz / Teubert Maschinenbau
GmbH

16:15 - 16:45 **Pultrusion: Neueste Entwicklungen
am Fraunhofer IWU**
Dr. Thomas Hipke / Fraunhofer-Institut
für Werkzeugmaschinen und Umform-
technik IWU

16:45 - 17:15 **Plasmaunterstützte Prozessierung von
Verstärkungsfasern**
Klaus Schröter / SITEC Automation
GmbH

17:15 - 17:30 **Schlussworte 1. Tag**
Prof. Wolfgang Nendel / Professur SLK,
TU Chemnitz

ab 18:00

Abendprogramm im VR-Technikum
Buffet mit Programm



Dienstag, 20. November 2018

Session 03: Faserverbundgerechte Bauteilfertigung
Moderation: Steve Sockol / Professur SLK,
TU Chemnitz

10:00 - 10:30 **Fertigungslösungen zur Umsetzung
von Leichtbaukonzepten**
Stefan Schierl / KraussMaffei
Technologies GmbH

11:00 - 11:30 **Entwicklung von Umlenkeinheiten in
Leichtbauweise für die Aufzugs-
technik**
Felix Bochmann / AMB Oberlungwitz
GmbH; Hendrik Gerlach / Professur
SLK, TU Chemnitz

11:30 - 12:00 **Kreislaufwirtschaft: Neue Chancen
für Faserverbundbauweisen**
Prof. Olaf Helms / Helms Konstruktion

12:00 - 12:20 **Schlussworte und Ausblick
thermoPre plus**
Prof. Wolfgang Nendel / Professur SLK,
TU Chemnitz

12:20 - 13:20 **Mittagspause**

13:30 - 15:30 **Besichtigung MERGE-Halle und ITC**