

Sehr geehrte Damen und Herren,

jedes Jahr trifft sich Industrie und Wissenschaft, um über die neuesten Entwicklungen im Bereich Verbundwerkstoffe zu diskutieren. Das diesjährige 25. Symposium der "Society for the Advancement of Material and Process Engineering" (SAMPE) stellt Hochleistungscompositen neben den thermoplastischen Verbundwerkstoffe mit ihrer zunehmenden Bedeutung in den Vordergrund der Veranstaltung.

Wir freuen uns, Sie in Kassel begrüßen zu dürfen!

Der Vorstand des SAMPE Deutschland e.V.

#### Anfahrt:

So erreichen Sie die Universität Kassel:

#### Per Zug über Bhf. Wilhelmshöhe (Fernverkehr):

Nehmen Sie von Kassel-Wilhelmshöhe (Bahnhof) die Tramlinie 1 in Richtung Vellmar/Holländische Straße bis zur Haltestelle "Holländischer Platz/Universität".

## Per Zug über Hauptbahnhof (Regionalverkehr):

Nehmen Sie von Kassel Hauptbahnhof die Tramlinie RT4 oder die Buslinien 52 und 100 in Richtung Holländische Straße bis zur Haltestelle "Holländischer Platz/Universität".

#### Per PKW

Von Norden oder Süden kommend über die A7, Abfahrt Kassel-Nord.

Von Westen kommend über die A44 und A49. Abfahrt Kassel-Waldau.

Rund um den Campus Holländischer Platz gibt es nur sehr wenige Parkplätze in den umliegenden Straßen (Henschelstr., Mönchebergstr.). Alle Parkplätze sind gebührenpflichtig. Wir empfehlen eine Anreise mit dem ÖPNV.

### **Anmeldung:**

Folgende Teilnahmegebühren werden erhoben:

Reguläre Gebühr\* 590 € SAMPE Mitglieder\* 490 € Hochschulangehörige\* 290 € Studierende\* \*\* 75€ Studierende (o. Abendveranstaltung)\*\* 25 € \* inkl. Abendveranstaltung am 18.02.2020

\*\* bezuschusst

# Tagungsort:

Campus Center der Universität Kassel Standort Holländischer Platz Moritzstr. 18 34127 Kassel

# Ort der Abendveranstaltung:

Alte Brüderkirche 34121 Kassel

#### Ausrichter:



Institut für Werkstofftechnik

Kunststofftechnik

Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim

### Weitere Informationen:

Dr.-Ing. Jan-Christoph Zarges Institut für Werkstofftechnik Fachgebiet Kunststofftechnik Mönchebergstr. 3, D-34125 Kassel E-Mail: sampe2020@uni-kassel.de Webseite: www.ifw-kassel.de +49 561 804 2544

Fax: +49 561 804 3672

25. Nationales **SAMPE-Symposium** 18./19.02.2020 | Kassel

**Thermoplastische** Verbundwerkstoffe

Programm

IKASSE

	Dienstag 18. Februar 2020	14:30	Bestimmung des mechanischen Bauteilverhaltens durch die Mikrostruktur beim Overmolding von	11:00	Controlled Release of Phosphate Fertilizer from Biodegradable Polyester Composites
Eröffnı	ung und Begrüßung	7	Laminatcoupons im Aerospace Tobias Schäfer <sup>1</sup>	1>	Associate Prof. Meg Sobkowicz Kline, University of Massachusetts, Lowell
08:00	Registrierung	10	<sup>1</sup> SimpaTec, Simulation & Technology Consulting GmbH	11:30	Einfluss der Bewitterung auf die mechanischen
09:00	Eröffnung Prof. Frank Henning Vorsitzender SAMPE Deutschland e.V.	15:00	Mikromechanische Bestimmung der Faser-Matrix- Haftung und des Kontaktwinkels <u>Dr. Ulrich Mörschel</u> <sup>1</sup> , Fr. Poitsch <sup>1</sup> , Hr. Fliescher <sup>1</sup> <sup>1</sup> Textechno GmbH & Co. KG	49	Eigenschaften von cellulosefaserverstärkten PBT-Compounds Nicole Gemmeke <sup>1</sup> , Hans-Peter Heim <sup>1</sup> <sup>1</sup> Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik
09:10	Grußworte und Vorstellung des IfW Prof. Hans-Peter Heim Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik	15:30 Hochauflösende Computertomographie (μ-CT) in den Materialwissenschaften – Struktur- und Gefügeanalyse		Neue Prozesstechniken und Materialien (Chair: Dr. Ralf-Urs Giesen)	
Innova	tionen aus der Region Kassel (Chair: Prof. Hans-Peter Heim)		Cristin Umbach <sup>1</sup> , Prof. Bernhard Middendorf <sup>1</sup> , Philipp Sälzer <sup>2</sup> , Prof Hans-Peter Heim <sup>2</sup> <sup>1</sup> Uni Kassel, Institut für konstruktiven Ingenieurbau <sup>2</sup> Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik	12:00	Material- und Prozessspezifische Einflussgrößen auf die Haftung spritzgegossener Thermoplast/LSR- Verbunde
09:30	Prozessbegleitende Temperaturüberwachung beim Wickeln dickwandiger Laminate von Typ4	16:00	Kaffeepause		Michael Hartung <sup>1</sup> , Hans-Peter Heim <sup>1</sup> <sup>1</sup> Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik
	Wasserstoffhochdruckbehältern und deren	16:30	Institutsführung (ca. 2 Stunden)	12:30	Einfluss von Farbmasterbatch auf die
10:00	zerstörungsfreie Prüfung mittels Computertomographie Dr. Maik Feldmann <sup>1</sup> , <sup>1</sup> Hexagon Purus GmbH  Herausforderungen bei der Herstellung und dem	19:00	Abendveranstaltung in der alten Brüderkirche mit Verleihung der SAMPE-Innovationspreise		Materialeigenschaften von Kunststoffen für medizinische Einmalprodukte Dr. Markus Susoff <sup>1</sup> <sup>1</sup> B.Braun Melsungen AG
	Einsatz von textilverstärkten Elastomeren im öffentlichen Personenverkehr			13:00	Mittagspause
	Dr. Alexander Ungefug Hübner GmbH & Co. KG		Mittwoch 19. Februar 2020	14:00	Vorteil der Zweimaschinentechnologie beim Extrudieren im LFT-D Prozess
10:30	Herausforderungen an thermoplastische Faserverbundmaterialien in der Großserie	Biopo	lymere und Naturfaserverstärkte Kunststoffe (Chair: Dr. Johannes Fuchs)		Sebastian Fraas <sup>1</sup> , <sup>1</sup> Leistritz Extrusionstechnik GmbH
	Dr. Dirk Bonefeld <sup>1</sup> 1 Bond-Laminates GmbH	09:00	Bruchmechanische Untersuchungen und Risswachstum in faserverstärkten Thermoplasten	14:30	Faserverstärkte Bauteile verarbeiten - innovative Verfahren und deren wirtschaftliche Umsetzung
11:00	Kaffeepause		Dr. Paul Judt <sup>1</sup> , Dr. Jan-Christoph Zarges <sup>2</sup> , Prof. Andreas		Frank Fischer <sup>1</sup> , <sup>1</sup> ARBURG GmbH + Co KG
11:30	Composite Anwendungen im Automobilbereich Kamilo Kawala <sup>1</sup> , Lothar Schill <sup>1</sup> <sup>1</sup> Frimo Sontra GmbH		Ricoeur <sup>1</sup> , Prof. Hans-Peter Heim <sup>2</sup> <sup>1</sup> Uni Kassel, Institut für Mechanik <sup>2</sup> Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik	15:00	Maschinelles Lernen im Spritzgießprozess <u>Julia Volke¹</u> , Hans-Peter Heim¹  ¹ Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik
12:00	Schweißen: Schlüsseltechnologie für thermoplastische Strukturbauteile in der Luftfahrt Dr. Stefan Jarka <sup>1</sup> , <sup>1</sup> Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie	09:30	Parameteridentifikation von Holztextil- Verbundwerkstoffen mittels digitaler Bildkorrelation und Finite Element Model Updating <u>Justin Hofmann¹</u> , Claudia v. Boyneburgk², Detlef Kuhl¹, Hans-Peter Heim²	15:30	Eigenverstärkte Verbunde – Herstellung, Eigenschafte und potentiale für den Leichtbau  Fabian Jakob¹, Hans-Peter Heim¹  ¹ Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik
12:30	CFK-Bauteil / vom Medizinprodukt zum Sportgerät (und zurück)	- X	Uni Kassel, Fachgebiet Baumechanik/Baudynamik     Uni Kassel, IfW-Kunststofftechnik	Verabs	schiedung
	Maximilian Segl <sup>1</sup> , J. Wölper <sup>1</sup> 1 Ottobock SE & Co. KGaA	10:00	Biogene Faserverstärkung für Composite – Anwendung und Potenzial von Celluloseregeneratfasern	16:00	Verabschiedung Prof. Frank Henning, Prof. Hans-Peter Heim
13:00	Mittagspause	No.	<u>Dr. André Lehmann<sup>1</sup>, Prof. Johannes Ganster<sup>1</sup></u> <sup>1</sup> Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP)	16:15	Ende des Symposiums
Struktu	urcharakterisierung und Simulation (Chair: JunProf. Angela Ries)	10:30	Kaffeepause		
14:00	Optische 3D Messtechnik in der Material und Bauteilprüfung Dr. Harald Friebe¹ ¹ GOM GmbH	Jorland.	iigas Bragramm Ünderungen verhebalten		

+++ Vorläufiges Programm - Änderungen vorbehalten +++