

Liebe Leichtbaufreunde,

leicht waren die letzten Wochen für uns alle wirklich nicht. Wir müssen strenge Regeln einhalten, die unsere Lebensweise spürbar verändern. Unsere sozialen Kontakte werden in der Breite signifikant eingeschränkt und bekommen gleichzeitig die Chance an Tiefe zu gewinnen.

Jenseits dieser menschlichen Dimension trifft die Corona-Krise unsere Industrie in einer sowieso schon kritischen Verfassung. Wer wagt eine Prognose, wie lange dieser Shutdown noch gehen wird und wie lange es dauern wird, bis unsere Wirtschaft nach diesem *Luftanhalten* zur Normalität zurückfindet.



Auch unser Leichtbauzentrum befindet sich in diesem Zustand des Luftanhaltens. Unsere für die nächsten Wochen geplanten Veranstaltungen können nicht stattfinden und wir sind auf der Suche nach Alternativterminen im Herbst. Die gewonnene Zeit wollen wir umso mehr in deren Vorbereitung investieren.

In Krisen sollen *Chancen* verborgen sein, sagt man so gerne. Welche Chancen ergeben sich für unser Leichtbauzentrum? Können unsere Unternehmen ihre Portfolios auf die gerade so dringend benötigten medizinischen Produkte erweitern oder Dienstleistungen und Fertigungskapazitäten dafür zur Verfügung stellen! Oder bietet es sich gerade jetzt an, Projektkonsortien im Rahmen der ausgeschriebenen BMWi Leichtbauinitiative zu bilden!

Auch wenn es momentan mit dem persönlichen Kontakt schwierig ist, können wir dennoch über die unterschiedlichsten digitalen Kanäle im Kontakt bleiben. Und noch mehr freuen wir uns, wenn wir Sie bald auch wieder persönlich treffen können!

Ihr


Gerhard Hammann

Vorstandsvorsitzender des Leichtbauzentrums Baden-Württemberg - LBZ-BW e.V.

Überblick über verschobene Veranstaltungen	geplant ursprünglich	verschoben auf
JEC WORLD 2020, Paris	3.-5. März 2020	09.-11. März 2021
Hannover Messe 2020, Hannover	20.-24. April 2020	12.-16. April 2021
Thementag Leichtbau bei Würth, Bad Mergentheim	6./7. Mai 2020	unbekannt
LightCon 2020, Hannover	23.-24. Juni 2020	23.-24. Juni 2021
26. Leichtbauforum des LBZ bei POLYTEC, Kraichtal-Gochsheim	8. Juli 2020	voraussichtlich Spätjahr 2020
LBZ-Workshop 3D-Druck, Karlsruhe	Juli 2020	voraussichtlich Oktober 2020

25. Leichtbauforum des LBZ an den DITF in Denkendorf

„Zukunft Textil“ Nachhaltige Werkstoffe, Produkte und Verfahren im Leichtbau

Denkendorf, 13. Februar 2020: Am 13. Februar 2020 fand das 25. Leichtbauforum in Europas größtem Textilforschungszentrum, den Deutschen Instituten für Textil- und Faserforschung (DITF) in Denkendorf, statt.

Zunächst gab Vorstand Prof. Dr.-Ing. Götz T. Gresser, Leiter des Instituts für Textil- und Verfahrenstechnik an den DITF, einen spannenden Einblick in die vielfältigen Forschungs- und Anwendungsfelder des Instituts. Die ca. 300 Beschäftigten forschen anwendungsorientiert vom Molekül bis zum Produkt an industriellen Pilotanlagen. Der Fokus liegt dabei auf technischen Textilien und Life Science.

Prof. Dr.-Ing. Götz T. Gresser



Die Forschungs- und Anwendungsfelder der DITF

Anschließend nahm Prof. Dr.-Ing. Markus Milwich, Bereichsleiter Faserverbund- und Flechttechnik an den DITF, die rund 25 Teilnehmer mit auf eine Entdeckungsreise durch die Leichtbau-Welt der Textilforschung. Er zeigte in seinem kurzweiligen Vortrag das Potenzial nachhaltiger Werkstoffe und stellte innovative Produkte und Verfahren im Leichtbau vor.

So forscht das DITF sehr erfolgreich an der Herstellung von Carbonfasern aus nachwachsenden Rohstoffen und neuen Präkursoren und hat eine komplette Pilotanlage zur Herstellung von oxidischen Keramikfasern und Geweben. Das Institut ist federführend bei der Entwicklung von „Smarten Textilien“. Ein Beispiel ist das an den DITF entwickelte Sensorgarn, das Dehnung & Druck, Näherung, Berührung, Flüssigkeiten sowie den Wechsel von Temperatur, Feuchtigkeit und Lichtstärke misst und darauf reagiert.



Prof. Dr.-Ing. Markus Milwich

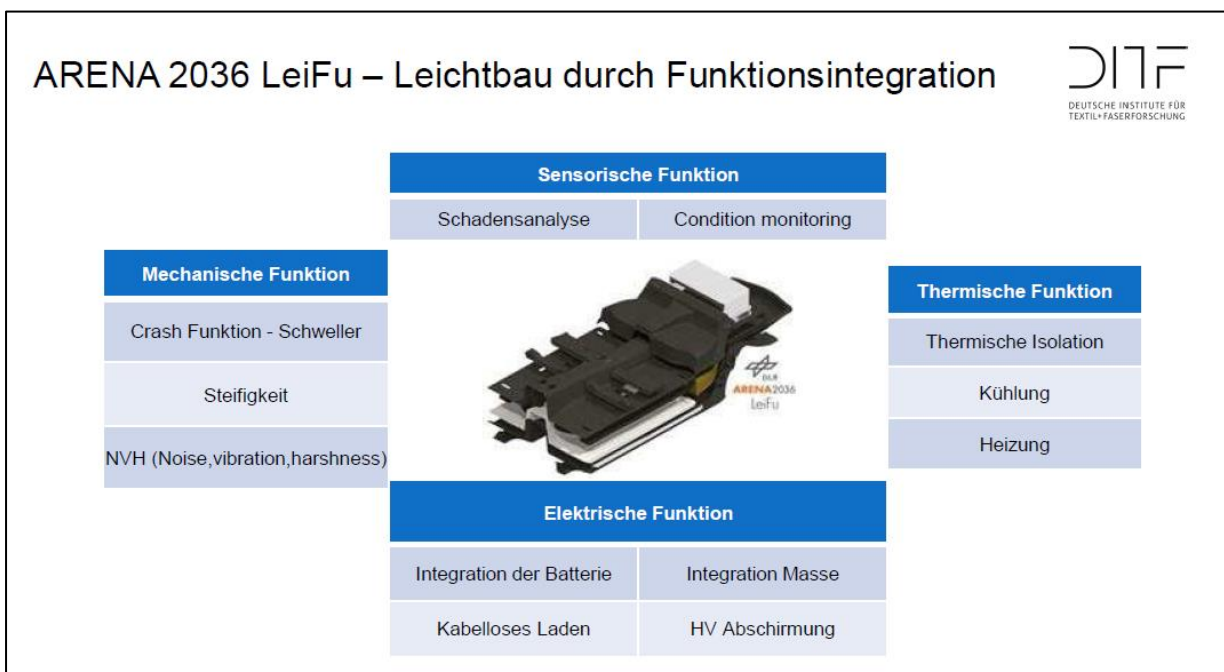


Dr. Karim Bahroun, Forschungsingenieur in der Forschung und Vorentwicklung – Werkstoff und Verarbeitungstechnik polymere Strukturwerkstoffe bei der Robert Bosch GmbH, erläuterte in seinem Vortrag wie Intelligenter Leichtbau durch Funktionsintegration und digitalen Fingerabdruck ermöglicht wird.

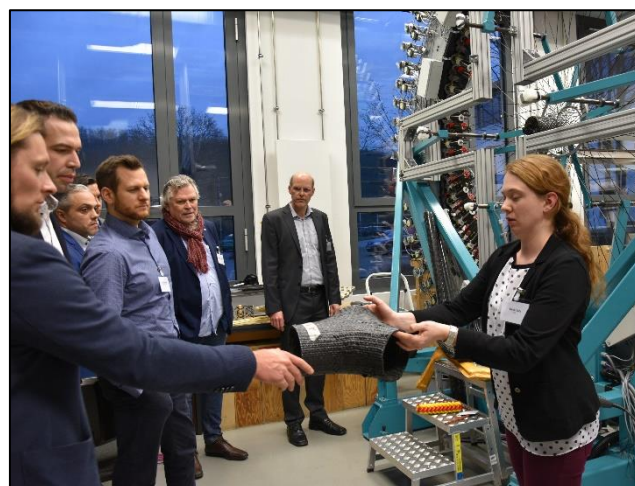
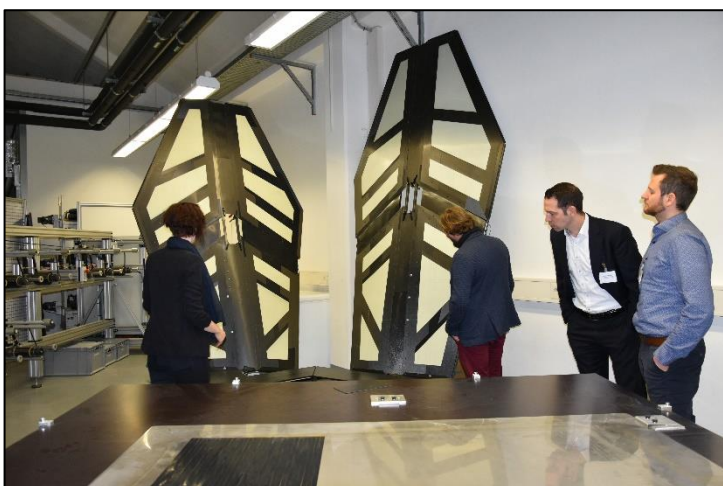
Anhand des prämierten Forschungsprojekts „LeiFu“ gab er einen Ausblick auf die Zukunft des textilen Leichtbaus im Automobil.

Dr. Karim Bahroun

Forschungsprojekt LeiFu – Leichtbau durch Funktionsintegration



Bei der anschließenden Führung bekamen die begeisterten Teilnehmer tiefere Einblicke hinter die Kulissen des Faser- und Textilforschers. Live-Vorfürungen der 2D/3D-Webmaschinen für Endkonturnahe Bauteile sowie der Flechtmaschinen gehörten ebenso zum Programm wie die Demonstration der Spinnanlagen.



von oben nach unten:

Pultrusion
Textile Ladespule zur sicheren, kabellosen Ladung von E-Fahrzeugen
Bionische Verschattung: ITECH Demonstrator 2019

Flechtmaschine



Get-together

Zum gemütlichen Ausklang der Veranstaltung waren die Teilnehmer wie immer eingeladen, die angeregten Gespräche rund um die Themen Leichtbau und Zukunft Textil weiter fortzuführen.

Anstehende Veranstaltungen

28. Mai 2020	Abschluss-Symposium Forschungsbrücke KA-S zur Nasspresstechnologie, Pfinztal (nach dem 19.04. wird entschieden, ob die Veranstaltung wie geplant stattfinden kann)
17.-18. Juni 2020	Technologietag Hybrider Leichtbau/Leichtbau Innovation Camp, Stuttgart
Spätjahr 2020	26. Leichtbauforum des LBZ bei POLYTEC COMPOSITES GERMANY GMBH & Co. KG, Kraichtal-Gochsheim
Oktober 2020	LBZ-Workshop „3D-Druck“, Karlsruhe
09.-11. März 2021	JEC WORLD, Paris
12.-16. April 2021	Hannover Messe, Hannover
23.-24. Juni 2021	LightCon 2020, Hannover

Details zu den Veranstaltungen finden Sie online unter www.lbz-bw.de