

Liebe Mitglieder und Freunde des LBZ,

das Leichtbauzentrum BW konnte gestern, am 28. Februar 2016, seinen 5. Jahrestag seit der Gründung im Jahr 2011 feiern. Hybrider Leichtbau war zum Gründungszeitpunkt ein zartes Pflänzchen. Mittlerweile hat er international an Bedeutung gewonnen und findet erste Anwendungen in der Serie. Wir sind stolz darauf, Vorreiter in dieser Zukunftstechnologie zu sein, und möchten uns ganz herzlich bei Ihnen für Ihre Treue und Ihre aktive Mitarbeit bedanken.

Hybrider Leichtbau erfordert ein tiefgehendes Verständnis der einzelnen Werkstoffkomponenten und deren Zusammenwirken im Verbund. Neue Fertigungstechnologien wie das „Additive Manufacturing“ bieten erweiterte Möglichkeiten der Hybridisierung und lassen sich gewinnbringend mit anderen Fertigungsmethoden kombinieren. Diesem Thema wollen wir uns näher widmen und planen hierzu eine Fachveranstaltung im zweiten Quartal. Die Bildung funktionsfähiger Cluster und ein interdisziplinärer Austausch sind in Anbetracht der Komplexität wichtige Elemente für den wirtschaftlichen Erfolg. Dieser Aufgabe werden wir uns weiter stellen und freuen uns auf die nächsten fünf spannenden Jahre mit Ihnen. Denn Leichtbau wird leichter im Verbund!

Ihr Matthias Graf

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

## Inhalt

Vorstellung der neuen Mitglieder	Seite 2
Leichtbauforum bei ARBURG in Loßburg	Seite 3
Leichtbau leicht gemacht auf dem 3. Technologietag Hybrider Leichtbau	Seite 4
Anstehende Veranstaltungen	Seite 5

## Vorstellung der neuen Mitglieder

### Deurowood Produktions GmbH, Hard (Österreich)

Die DEUROWOOD PRODUKTIONS GMBH mit Sitz in Hard, Vorarlberg / Österreich, ist einer der weltweit führenden Hersteller von Additiven, Härtern, Netz- und Trennmitteln für die Produktion von dekorativen Oberflächen.

Ab sofort sollen diese Zusätze für Leichtverbundwerkstoffe in der Automobil- und Luftfahrtindustrie oder im Windenergiebereich zur Anwendung kommen.



Abb. 1: Sitz der Deurowood Produktions GmbH in Hard, Österreich

Hier liegt der Schwerpunkt auf internen Trennmitteln bei Infusions- und Injektionsprozessen in unterschiedlichen Verfahren (RTM, SMC, Pultrusion, Infusion) für eine Vielzahl von Leichtbaukonstruktionen. Höchste Qualitätsansprüche, fundiertes Prozess-Knowhow und ein exzellenter technischer Kundenservice machen die Firma zum bevorzugten Partner für Kunden.



Abb. 2: Erfolgsrezeptur – jahrelange Erfahrung und intensive Forschung

Das 2003 gegründete Unternehmen ist Mitglied der Deurotech Group – dem Zusammenschluss von vier spezialisierten Unternehmen der Holzwerkstoff- und Papierindustrie: Vits Technology, IFA Technology, Deurowood und Wessel-Umwelttechnik.

Das Angebot umfasst das gesamte Sortiment der Oberflächenbeschichtung: Harzaufbereitung und -produktion, Imprägnier- und Beschichtungsanlagen, Abluftreinigungsanlagen mit Wärmerückgewinnung sowie Additive und Härter für die chemischen Prozesse der Papierimprägnierung. In diesem Verbund profitieren Kunden der Deurowood Produktions GmbH von klaren Verantwortungen und dem ganzheitlichen Nutzen verschiedener Firmenkompentzen aus einer Hand. Jede Produktlösung hängt von vielen verschiedenen Faktoren ab. Ob Standard-Produkte oder Individual-Lösungen; was sich am besten eignet ist Erfahrungssache. Durch den intensiven Austausch mit den Partnerunternehmen IFA und Vits ist Deurowood

stets auf dem aktuellen Stand der Industrie und an neuen Entwicklungen beteiligt. Steht eine spezielle Herausforderung im Raum? Spezialisten beraten gerne und erarbeiten gemeinsam mit dem Kunden die passende Produktlösung. „Deurowood – Your personal solution provider.“

#### Wir sind Mitglied im Leichtbauzentrum Baden-Württemberg e.V., weil...

*„... wir auf dem Gebiet des Leichtbaus mit überzeugenden Produktlösungen in Form von Additiven und Härtern einen echten Mehrwert zur Optimierung von Verfahren entlang der Wertschöpfungskette generieren können. Außerdem versprechen wir uns über das LBZ-Netzwerk einen intensiven Austausch von Erfahrungen und wichtige Impulse“*

## Leichtbauforum bei ARBURG in Loßburg

### Vom Spritzgießen über additive Fertigung zum Leichtbau

Loßburg, 30. November 2015: Rund 30 interessierte Mitglieder und Gäste fanden sich zum 14. Leichtbauforum des LBZ-BW e.V. bei ARBURG in Loßburg ein. Das Unternehmen, das 2010 in das ‚Lexikon der deutschen Weltmarktführer‘ aufgenommen wurde, agiert mit seinen über 2.500 Mitarbeitern global als innovativer Hersteller hochwertiger Maschinen für die Kunststoffverarbeitung. Das modulare Produktprogramm besteht aus energieeffizienten, elektrischen, hybriden und hydraulischen Spritzgießmaschinen sowie abgestimmter Peripherie. Seit 2013 ergänzt mit dem freeformer ein selbst entwickeltes innovatives System für die additive Fertigung das Programm für die Kunststoffverarbeitung.

Dr. Christoph Schumacher, Leiter Marketing- und Unternehmenskommunikation bei ARBURG, begrüßte die Teilnehmerinnen und Teilnehmer und gab einen Überblick über die Geschäftsfelder des schwarzwälder Maschinenbauunternehmens. Nachdem Manuel Wöhrle, Senior Manager Lightweight bei ARBURG, mit seinem Vortrag den Einstieg in das Thema „Leichtbau bei ARBURG“ machte, stellte Dr. Michael Salinas, Kundenberatung Technologie Kunststoff-Freiformen bei ARBURG, im Anschluss „Leichtbau mit dem freeformer“ vor. Dieser generiert im neuen, selbstentwickelten Verfahren der additiven Fertigung (ARBURG Kunststoff-Freiformen - AKF) aus 3D-CAD-Daten voll funktionsfähige Kunststoffteile.

Natürlich gab es für die Gäste auch die Möglichkeit, den freeformer in Aktion zu sehen, bevor bei einem Get-together wie immer auch Zeit für Networking und vertiefende Gespräche war.



Abb. 3: „freeformer“

Photos: ARBURG



Abb. 4: „ARBURG Kunststoff-Freiformen (AKF)“

Photo: ARBURG



Abb. 5: Führung im Rahmen des 14. Leichtbauforums des LBZ bei ARBURG

Photo: ARBURG

## Leichtbau leicht gemacht auf dem 3. Technologietag Hybrider Leichtbau

### Präsentieren Sie sich am 7. Juni 2016 auf der begleitenden Fachausstellung

Der 3. Technologietag Hybrider Leichtbau ist in diesem Jahr der Treffpunkt für Leichtbauer im Südwesten. Am 07. Juni 2016 zeigen Fachleute aus Industrie und Forschung in Stuttgart aktuelle Entwicklungen und präsentieren informativ, kompakt und branchenübergreifend neue Lösungsansätze über die ganze Bandbreite im Leichtbau. Von den mehr als 200 Besuchern im vergangenen Jahr kamen 80 Prozent aus der Wirtschaft, 20 Prozent aus der Wissenschaft.



Abb. 6: Besucher des 2. Technologietags Hybrider Leichtbau

Unternehmen und Forschungseinrichtungen haben bei der Konferenz wieder die Möglichkeit, ihre Produkte und Dienstleistungen in einer begleitenden Fachausstellung im Foyer des ICS der Messe Stuttgart zu präsentieren. Wie zur Premiere 2014 wird der Technologietag in diesem Jahr wieder als geschlossene Veranstaltung stattfinden, so dass die Teilnehmer während der Pausen und am Abend beim Catering in der Ausstellung sind.



Abb. 7: Rund 200 Experten besuchten 2015 die begleitende Fachausstellung auf dem Technologietag Hybrider Leichtbau

Schwerpunkte des Technologietags sind in diesem Jahr die Themen Konstruktion und Auslegung. Für eine Top-Qualität der Inhalte sorgt erstmals ein Fachbeirat, der aus zahlreichen Einreichungen bei einem Call for Papers das Vortragsprogramm auswählt.

### Österreich ist Partnerland beim 3. Technologietag

Die Konferenz mit begleitender Fachausstellung wird 2016 auch international: Mit Österreich präsentiert sich erstmals ein Partnerland. Eine große Wirtschaftsdelegation hat sich angekündigt, geplant ist zudem ein österreichischer Gemeinschaftsstand bei der Fachausstellung.

Organisiert wird die Veranstaltung von der Landesagentur für Leichtbau Baden-Württemberg zusammen mit der Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg (AFBW), dem Carbon Composites Baden-Württemberg (CCBW) und dem Leichtbauzentrum Baden-Württemberg (LBZ). Partner sind der VDMA Baden-Württemberg und der LVI – Landesverband der Baden-Württembergischen Industrie.

Die Anmeldeunterlagen für die Beteiligung an der Fachausstellung finden Sie online unter: [www.leichtbau-bw.de/technologietag](http://www.leichtbau-bw.de/technologietag).

(Quelle Bilder und Text: Leichtbau BW GmbH)

## Anstehende Veranstaltungen

01. März 2016:	5. Bodensee Aerospace Meeting, Überlingen
08.-10. März 2016	JEC World Composites Show 2016 , Paris
16. März 2016	Seminar „Leichtbauwerkstoffe spanend bearbeiten“, Stuttgart
17. März 2016	Kostenloses Online-Seminar "Neue Acrylat-Klebstoffe"
<b>12. April 2016:</b>	<b>16. Leichtbauforum des LBZ bei Steinbeis in Karlsruhe</b>
14. April 2016	Kostenloses Online-Seminar "Oberflächenvorbehandlung vor dem Kleben"
25.-29. April 2016	Hannover Messe 2016, Hannover
27.-28. April 2016	Seminar „Leichtbau im Automobil- und Maschinenbau“, Ostfildern
<b>04. Mai 2016</b>	<b>LBZ-Workshop „Generative Verfahren“</b>
07. Juni 2016	3. Technologietag Hybrider Leichtbau, Stuttgart
09. Juni 2016	Kostenloses Online-Seminar "3M VHB Klebebänder"
23. Juni 2016	Kostenloses Online-Seminar "Oberflächenvorbehandlung vor dem Kleben"
21.-23. September 2016	Experience Composites – powered by JEC“ 2016, Augsburg
26. September 2016	Seminar „Leichtbauwerkstoffe spanend bearbeiten“, Stuttgart
27. September 2016	Kostenloses Online-Seminar "Oberflächenvorbehandlung vor dem Kleben"
19.-26. Oktober 2016	K 2016, Düsseldorf
20. Oktober 2016	Kostenloses Online-Seminar "Neue Acrylat-Klebstoffe"
29. Nov – 01. Dez 2016	COMPOSITES EUROPE 2016, Düsseldorf

Details zu den Veranstaltungen finden Sie online unter [www.lbz-bw.de](http://www.lbz-bw.de)