

Liebe Leichtbaufreunde,

schon traditionell treffen wir uns im LBZ-Vorstand zum Jahresbeginn, um die Leitplanken für unsere Vereinsaktivitäten abzustimmen. In diesem Jahr haben wir uns intensiv damit beschäftigt, wie wir dem Thema Leichtbau im Lande wieder mehr Aufmerksamkeit verschaffen können. Wir werden stärker als bisher den Blick über den LBZ-Horizont hinaus weiten und mit den anderen regionalen Leichtbau-Netzwerken zusammen Wege suchen, die Leichtbau-Community zu stärken und dem Leichtbau mehr Sichtbarkeit zu geben.



Ein Highlight zum Ende letzten Jahres war unser **28. Leichtbauforum bei der Fa. Würth**. Viele Mitglieder und Gäste trafen sich im CURIO Reinhold Würth Innovationszentrum für spannende Vorträge, zum intensiven Austausch und einer Führung durch das beeindruckende neue Würth-Gebäude. Lesen Sie mehr dazu auf *Seite 2*.

Und auch bei unserer digitalen Veranstaltungsserie **LBZ digital** gab es in der zweiten Jahreshälfte 2023 wieder inspirierende Beiträge. Lesen Sie ab *Seite 4* von virtuellen Prozessketten, optimierten Klebprozessen, 3D-gedruckten Sandschalungen und den Leichtbaupotenzialen flexibler Blechfertigung.

Erfahren Sie auf *Seite 7*, welche **Leichtbau-Veranstaltungen 2024** auf Sie warten. Viele weitere Events sind gerade in Planung und finden Sie immer aktuell auf unserer [Homepage](#).

Wir freuen uns auch 2024 sehr auf den wertvollen Austausch mit Ihnen!

Ihr



Dr. Gerhard Hammann

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

Inhalt

| | |
|---|---------|
| 28. Leichtbauforum des LBZ im CURIO Reinhold Würth Innovationszentrum | Seite 2 |
| Rückblick: LBZ digital | Seite 4 |
| StellenBörse | Seite 6 |
| Anstehende Veranstaltungen | Seite 7 |

28. Leichtbauforum des LBZ im CURIO Reinhold Würth Innovationszentrum „Innovationen – Nachhaltigkeit – Qualität“ - so gestaltet Würth die Zukunft

Am 30. November war es endlich mal wieder so weit: 25 LBZ-Mitglieder und Gäste trafen sich zum nunmehr 28. Leichtbauforum des LBZ, dieses Mal bei unserem langjährigen Mitglied Adolf Würth GmbH & Co. KG in Künzelsau.



Abbildung: CURIO Reinhold Würth Innovationszentrum (Quelle: Würth)

Unser Gastgeber Daniel Beck begrüßte uns herzlich und hieß uns mit einem kleinen Imbiss in dem erst im Jahr 2022 eröffneten **CURIO Reinhold Würth Innovationszentrum** willkommen.

Zunächst erwarteten uns zwei sehr interessante Vorträge von **Markus Weeber**, Abteilungsleiter Power Tools, zum Thema „**Würth – das Familienunternehmen aus Hohenlohe**“ und von **Natalie Otterbach**, Doktorandin, zum Thema „**Nachhaltigkeit bei Würth**“.



Abbildungen: Markus Weeber und Natalie Otterbach bei den Vorträgen

Im Anschluss hatten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer beim **Business-Speed-Dating** die Gelegenheit, neue Kontakte zu knüpfen, in wenigen Sätzen und auf den Punkt gebracht zu erfahren, was die anderen Mitglieder tun und woran sie gerade arbeiten, und natürlich auch, sich selbst und die eigene Tätigkeit vorzustellen. Wenn nach 5 Minuten das Glöckchen erklingen ist, wollten einige gar nicht aufhören, sich zu unterhalten, und freuten sich daher umso mehr, dass es in der anschließenden Pause direkt die Möglichkeit gab, die angefangenen Gespräche fortzuführen.



Ein weiteres Highlight, auf das sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer an diesem Tag freuen konnten, war die Führung durch das Innovationszentrum Curio.

„Wir haben den Anspruch, Nachhaltiges von Wert zu schaffen.“, so Reinhold Würth. In diesem Sinne ist das Innovationszentrum Curio nicht nur die logische Fortsetzung der Innovationsstrategie von Würth, sie ist auch ein Versprechen an seine Kunden, einen Beitrag zur Zukunft des Handwerks zu leisten. Das innovative Konzept, Fachleuten aus verschiedenen Disziplinen Räume für den Austausch und die Entwicklung von Ideen zu bieten, schafft die ideale Basis für Fortschritt. Innovationszyklen werden verkürzt und Neu- und Weiterentwicklungen können schneller auf den Markt gebracht werden.

Beim abschließenden Get-together wurde noch lange geredet, Erfahrungen ausgetauscht und „genetzwerkt“.

Vielen Dank an unsere Gastgeber Daniel Beck und Johannes Starke, an Markus Weeber und Natalie Otterbach für die beiden Vorträge, sowie an alle Teilnehmerinnen und Teilnehmern für das Interesse und den wertvollen Austausch!



Abbildung: Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des 28. Leichtbauforums des LBZ bei Würth

(Foto: Würth)

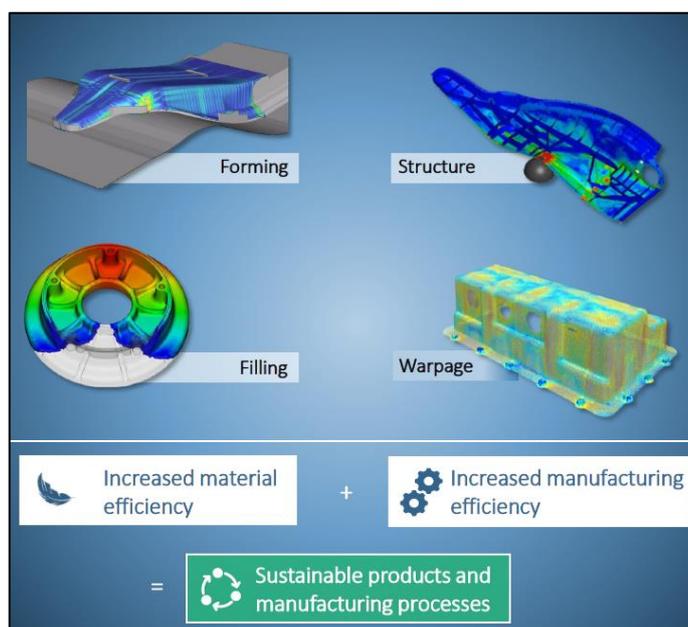
Rückblick: LBZ digital

Von virtuellen Prozessketten, optimierten Klebprozessen, 3D-gedruckten Sandschalungen und Gestaltungsmöglichkeiten mittels flexibler Blechfertigung

Auch in der zweiten Jahreshälfte 2023 konnten mit der beliebten Veranstaltungsserie weit über 100 Teilnehmerinnen und Teilnehmer begeistert werden.

Im Juli ging **Dr. Dominik Dörr**, einer der Gründer und Geschäftsführer von **Simutence**, in seinem Vortrag "**Eine virtuelle Prozesskette als Grundlage für die digitale Produktentwicklung**" auf Potentiale und Herausforderungen von Prozess- und Bauteilsimulation für digitale Produktentwicklungszyklen ein.

Abbildung: Simutence



Nach der Sommerpause zeigte **Buruk Sen**, Klebfachingenieurin bei **Innotech** und verantwortlich für die Bereiche Training, Beratung und Projektdienstleistungen wie man „**Durch den 3D-Druck Prozesssicherheit in der Klebtechnik optimieren**“ kann. In ihrem Vortrag ging sie auf die hohen Qualitätsanforderungen beim Kleben ein und erläuterte, wie der 3D-Druck hier schon Anwendung findet, z.B. speziell bei sicherheitsrelevanten Klebungen, wie der Abdichtung der Batteriegehäuse.



Abbildung: Innotech V-Nahtdüse mit Führungsdorn



Im November stellte **Maximilian Nistler**, wissenschaftlicher Mitarbeiter am **ISW der Universität Stuttgart** die pulverbett-basierte additive Fertigung voll-rezyklierbarer Schalungssysteme für die adaptive Herstellung modularer, leichter Betonbauteile vor. Beim „**3D-Druck von wasserlöslichen Sandschalungen für den Beton-Leichtbau**“ wird ein speziell entwickeltes Produktionsverfahren zum 3D-Druck der Schalungsformen aus einem Gemisch von Sand und organischem Bindemittel eingesetzt, das die Herstellung maßgeschneiderter, geometrisch komplexer Bauteile ermöglicht und zugleich die Wiederverwendung des Schalungsmaterials zur Vermeidung von Produktionsabfällen.

Abbildung: Der Marinaressa Coral Tree in Venedig.
Foto: Universität Stuttgart/ILEK, Daria Kovaleva

„**U-Stahl oder Blech – wie der Leichtbau gewinnt**“ beschloss im Dezember das LBZdigital Jahr 2023. **Jörg Heusel**, verantwortlich bei **TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co.KG** für die Schulungen und Beratungen zur Teilgestaltung, zeigte in seinem interaktiven Vortrag die **Gestaltungsmöglichkeiten von Blech** und wie mittels **flexibler Blechfertigung** das Gewicht von Bauteilen deutlich gesenkt werden kann. Außerdem zeigte er die **Potentiale von Blech** und die Vorteile im Vergleich zu Halbzeugen wie z.B. zu handelsüblichen Stahlprofilen auf.

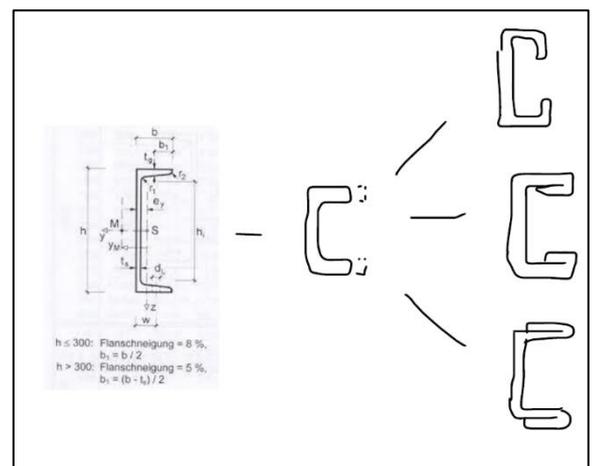


Abbildung: Verwendung von U-Profilen
Quelle: Jörg Heusel, Trumpf

Wenn Sie gerne **weitere Informationen** zu den Vorträgen unserer **LBZ digital-Reihe** hätten, wenden Sie sich bitte an [Natalie Reiser](#). Gerne stellen wir Ihnen die Unterlagen zur Verfügung!

StellenBörse

Sie suchen Fachpersonal oder sind selbst auf der Suche nach neuen Herausforderungen? Nutzen Sie die Plattform des LBZ, um Ihre freien Stellen im Bereich Leichtbau kostenlos auszuschreiben.

Diese Stellen finden Sie aktuell auf unserer [StellenBörse](#):

- [Entwicklungsingenieur \(m/w/d\)](#)
- [Trainer für klebtechnische Weiterbildungen \(m/w/d\)](#)

Anstehende Veranstaltungen

| | |
|---------------------|---|
| 20.-21. Feb 2024 | 14. Fachtagung WerkstoffPlus Auto", Stuttgart |
| 20. Feb 2024 | LBZ digital „Dekarbonisierung des Leichtbaus - Plattformtechnologie für kreislauffähige High-Performance Composite-Bauteile“ mit Moritz Reiners, Holy Technologies GmbH |
| 5.-7. Mrz 2024 | JEC WORLD, Paris |
| 12. Mrz 2024 | LBZ digital "Innovative Materialien und Prozesse im 3D-Druck: Schäumen und Faserverstärkung" mit Moritz Becker und Robert Maertens, Fraunhofer ICT |
| 9. Apr 2024 | LBZ digital „Ein Blick in die Zukunft der Mobilitätswende - Welche Rolle spielt der Leichtbau bei neuen Fahrzeugkonzepten?“ mit Stefan Mangold, Schnitzer Group GmbH & Co. KG |
| 16.-17. Apr 2024 | Anwenderforum Additive Produktionstechnologie, Stuttgart |
| 13.-17. Mai 2024 | Geschäftsanhahnungsreise für deutsche Unternehmen zum Thema Leichtbau, Estland |

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