

Themeninsel

Künstliche Intelligenz

Der Digital Hub für angewandte KI Karlsruhe – Teil der bundesweiten de:hub-Initiative – vereint Startups, Unternehmen sowie Forschungs- und Transferinstitutionen rund um die Anwendung von Technologien im Bereich künstlicher Intelligenz. Dabei spielen auch Aspekte wie IT-Sicherheit und Digitale Ethik eine wichtige Rolle.

The Karlsruhe digital hub for applied AI – part of the nationwide de:hub-Initiative – brings together start-ups, businesses and research and transfer institutions engaged in the application of technologies in artificial intelligence. Issues such as IT security and digital ethics also play an important role.



Themeninsel

Virtual/Augmented Reality

Mit Hilfe interaktiver VR und AR lassen sich digitale Prototypen bauen und erproben, Produktionsprozesse optimieren und Servicevorgänge assistieren. Auf der Themeninsel VR/AR kann das Ergebnis einer Struktursimulation einer Aufzugkabine in Leichtbau-Bauweise interaktiv in VR untersucht werden. Der Demonstrator wird gestellt vom Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart.

Digital prototypes can be built and tested, production processes optimised and service procedures assisted with the aid of interactive VR and AR. The results of a structure simulation of a lightweight elevator cabin can be explored in virtual reality in the VR/AR part of the exhibition. The demonstration system is provided by the HLRS High Performance Computing Centre Stuttgart.



Themeninsel

Quantensensoren für die Industrie 4.0

Am Institut für Intelligente Sensorik der Universität Stuttgart wird im Rahmen der Aktivitäten des IQST an der Miniaturisierung von Nuclear Magnetic Resonance- und Electron Spin Resonance-Spektrometern mittels mikroelektronisch integrierter Schaltungen geforscht. Diese hochempfindlichen und spezifischen Spektrometer können in der Qualitätskontrolle von Fertigungsprozessen und zur zerstörungsfreien Materialprüfung eingesetzt werden.

As part of its IQST activities, the University of Stuttgart's Institute of Smart Sensors is undertaking research on the miniaturisation of nuclear resonance and electron spin resonance spectrometers using microelectronic integrated circuits. The highly sensitive and specific spectrometers can be used in the quality control of production processes and non-destructive material testing.



Partner



Organizer



Contact for queries:
Sandra Bayer Teixeira
P +49 711.128988-43
E sandra.bayer@leichtbau-bw.de
Breitscheidstr. 4 – 70174 Stuttgart
www.leichtbau-bw.de/en

Themeninsel

Aus- und Weiterbildung

Am Karlsruher Institut für Technologie sowie dem explorhino in Aalen erfahren Schüler und Lehrer, wie durch Leichtbauweise eine Gewichtseinsparung möglich ist. Die Leichtbau-Fachausbildung der IHK Ostwürttemberg ermöglicht Azubis, die Grundlagen der Leichtbautechnologien zu erlernen und in der Praxis anzuwenden. Die Zertifikatskurse der Weiterbildungsakademie bieten Fachkräften und Ingenieuren die optimale Weiterbildung zum Leichtbau-Experten.

At the Karlsruhe Institute of Technology and the explorhino in Aalen school students and teachers can discover how weight can be reduced by lightweight construction. The specialist training in lightweight technology offered by the Ostwürttemberg Chamber of Industry and Commerce enables young trainees to learn about and apply basic lightweight engineering technologies. The certificate courses offered by the Weiterbildungsakademie Aalen provide superb continued professional development opportunities for specialists and engineers to acquire lightweight technology expertise.



Termine 2019

Business leicht gemacht – Das erwartet Sie in der zweiten Jahreshälfte 2019:

- ▼ 04.07. Leichtbau im urbanen System, BUGA Heilbronn
- ▼ 10. – 12.09. Composites Europe, Stuttgart
- ▼ 11. – 22.09. Sonderausstellung Leichtbau, BUGA Heilbronn
- ▼ 22. – 23.10. Leichtbaukonferenz, China
- ▼ 23. – 25.10. Unternehmerreise Niederlande
- ▼ 04. – 08.11. Unternehmerreise Kanada
- ▼ 13. – 15.11. JEC Asia, Seoul
- ▼ 19. – 22.11. Formnext, Frankfurt
- ▼ 25. – 28.11. Big 5, Dubai

Weitere Termine finden Sie online unter www.leichtbau-bw.de/termine

We connect your business!



6. Technologietag Hybrider Leichtbau
Ausstellerverzeichnis | *Index of Exhibitors*



AFBW – Allianz Faserbasierte Werkstoffe e.V.

Türlestraße 6 | 70191 Stuttgart
T +49 711 21050-13 | E info@afbw.eu
www.afbw.eu

Die AFBW ist ein branchenübergreifendes Technologienetzwerk und deckt die gesamte Wertschöpfungskette der faserbasierten Werkstoffe ab. Mit innovativen Lösungen und Wissenstransfer unterstützt die AFBW gemeinsam mit Unternehmen, Hochschulen und Forschungsinstituten die „Renaissance der Faser“.

AFBW – Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg – is an association of companies, research institutes, business organisations and universities in Baden-Württemberg. The association functions as a driver for innovation, demonstrates new applications and acts as a stimulus for new material and product innovation.



automotive-bw

Königstraße 49 | 70173 Stuttgart
T +49 711 229 98-11 | E info@automotive-bw.de
www.automotive-bw.de

automotive-bw bündelt die Kompetenzen der Fahrzeugbranche in ganz Baden-Württemberg und möchte insbesondere kleine und mittlere Zulieferbetriebe dabei unterstützen, den Strukturwandel zu bewältigen und zukunftsfähige Geschäftsmodelle zu entwickeln.

automotive-bw organizes a network representing a broad range of the automotive sector know-how throughout Baden-Wuerttemberg. The network is specifically tailored to help small and midsize suppliers weather structural market shifts and create sustainable business models.



Carbon Composites Baden-Württemberg (CC BW) c/o DLR Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie

Pfaffenwaldring 38 – 40 | 70569 Stuttgart
T +49 172 2003346 | E christof.kindervater@carbon-composites.eu
www.carbon-composites.eu

Die CCeV-Regionalabteilung CC Baden-Württemberg (CC BW) ist ein Kompetenznetzwerk für Hochleistungsverbundwerkstoffe. Mit Hilfe der CFK-, CFK-Hybrid- und der Faserkeramik-(CMC-) Technologien werden der CC BW und seine Mitglieder dem Leichtbau nachhaltig zum industriellen Durchbruch verhelfen.

The CCeV Regional Division CC Baden-Württemberg (CC BW) is a competence network for high performance composites. With the aim of CFRP, CFRP Hybrid and Fiber Ceramic technologies (CMC), the CC BW and its members strive to promote the central position of lightweight design to industrial breakthrough.



DHBW Ravensburg

Am Fallenbrunnen 2 | 88045 Friedrichshafen
T +49 7541 2077-53 | E purol@dhw-ravensburg.de
www.ravensburg.dhw.de

Die DHBW Ravensburg bietet in Friedrichshafen ein praxisintegrierendes Studienangebot in der Technik. Mit dem Studienschwerpunkt Leichtbau wird im Bachelor-Studiengang Maschinenbau ein neuer Studienschwerpunkt etabliert, an dem sich bereits mehr als 20 Unternehmen als duale Partner beteiligen.

The DHBW Ravensburg with industrial partners provides courses for bachelor students in technical subjects. At the site in Friedrichshafen there is a new study focus "Lightweight Engineering" established, supported by more than 20 companies of the automotive, aerospace and mechanical engineering.



Baden-Württemberg

Where ideas work.

Landesagenturen in Baden-Württemberg

Zu den sechs Landesagenturen des Landes Baden-Württemberg zählen bw-i, BIOPRO BW, e-mobil BW, Medien- und Filmgesellschaft BW, Umwelttechnik BW und Leichtbau BW. Die Partner für Innovation und Internationalisierung unterstützen Wirtschaft und Wissenschaft in Baden-Württemberg – und sichern so die Zukunftsfähigkeit des Standorts. Die Landesagenturen werden auf dem 6. Technologietag Hybrider Leichtbau von der **bw-i** und **Umwelttechnik BW** vertreten.

State Agencies in Baden-Württemberg

*The six state agencies of the State of Baden-Württemberg are bw-i, BIOPRO BW, e-mobil BW, Medien- und Filmgesellschaft BW, Umwelttechnik BW and Leichtbau BW. These partners of innovation and internationalization support industries and knowledge centers in Baden-Württemberg and help secure the region's future development. The state agencies will be represented at the 6th Technology Day Hybrid Light-weighting by **bw-i** and **Umwelttechnik BW**.*



Leichtbauzentrum Baden-Württemberg – LBZ-BW e.V.

Postfach 1410 | 69155 Wiesloch
T +49 1575 7263436 | E natalie.reiser@lbz-bw.de
www.lbz-bw.de

Das Leichtbauzentrum Baden-Württemberg ist ein branchenübergreifendes, industriegetriebenes Netzwerk zahlreicher Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Verbände in Baden-Württemberg, die sich im Bereich des systemeffizienten, hybriden Leichtbaus betätigen.

The Leichtbauzentrum Baden-Württemberg (Lightweight Design Center Baden-Wuerttemberg, hereinafter referred to as LBZ) is a cross-sector, industry-driven network of a large number of companies, institutes, research facilities and associations in Baden-Wuerttemberg which operate in the area of system-efficient, lightweight design.



Lignoa Leichtbau GmbH

Entenseestraße 31 | 90607 Rückersdorf
T +49 172 3591-639 | E kontakt@lignoa.de
www.lignoa.de

Die Lignoa Leichtbau GmbH ist ein Entwicklungsdienstleister und Zulieferer für Leichtbaustrukturen aus Holz. Mit patentierten Verfahren stellen wir die weltweit leichtesten Holzprofile her.

Lignoa Leichtbau GmbH is a development service provider and supplier for wooden lightweight structures. Patented technologies let us produce the lightest wooden profiles worldwide.



LR BW – Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e.V.

Gerhard-Koch-Str. 2-4 | 73760 Ostfildern
T +49 711 32 73 25-55 | E busch@lrw.de
www.lrbw.de

Das Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg ist der Netzwerkknoten zwischen Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft. Wir steigern durch Vernetzung die globale Wettbewerbsfähigkeit der ansässigen Unternehmen – mit einem besonderen Fokus auf die mittelständische Zulieferindustrie.

The Forum Aerospace Baden-Württemberg is the nodal point between industry, science, politics and society. With our networking activity, we increase the global competing power of local companies – with special focus on the midsize supplier industry.



MIMplus Technologies GmbH & Co. KG

Turnstr. 22 | 75228 Ispringen
T +49 7231 80 21 00 | E infomim@mimplus.de
www.mimplus.de

MIMplus Technologies stellt im Metallpulverspritzguss komplexe feinmechanische Metallbauteile her. Besonderheit des Verfahrens ist die hohe Ressourceneffizienz.

MIMplus Technologies supplies complex high precision metal components produced with metal injection molding. Special feature of the MIM procedure is the high resource efficiency.



SAE CHANG Co., Ltd.

68-8, Seongseogongdan-ro 51-gil, Dalseo-gu | 42701, Daegu, Korea
T +82 53 358-1870 | E sae-chang@nate.com
www.snapringkorea.com

Since its foundation in 1987, SAE CHANG Co., Ltd. has specialized in manufacturing snapping and Fastener, sorts of mechanical machine parts, with the use of carbon steel. These days, the company has been developing and commercializing mechanical parts not only in the industrial machinery area, but in the automobile area. By performing the creative and continuous R&D, all executives and employees of SAE CHANG Co., Ltd. Will do the best to grow to a global company with competitive technology, quality and productivity in the rapidly changing and infinite competition era.

TRUMPF



TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

Johann-Maus-Str. 2 | 71254 Ditzingen
T +49 7156 303-30862 | E info@trumpf-laser.de
www.trumpf.com

Das Hochtechnologieunternehmen TRUMPF bietet Fertigungslösungen in den Bereichen Werkzeugmaschinen und Lasertechnik.

The high-technology company TRUMPF offers production solutions in the machine tool and laser sectors.



VDMA Baden-Württemberg

Kronenstr. 3 | 70173 Stuttgart
T +49 711 22801-26 | E marc-daniel.moessinger@vdma.org
bawue.vdma.org

Der VDMA Baden-Württemberg vertritt die Interessen von rund 800 Mitgliedsunternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau. Bundesweit befasst sich die VDMA-Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien mit Produktionsprozessen hybrider Leichtbaukomponenten aus Faserverbundwerkstoffen und Metallen.

The VDMA Baden-Württemberg supports and represents 800 member companies from the mechanical and plant engineering sector on the state level. Nationwide, the VDMA Working Group Hybrid Lightweight Technologies deals with production processes of hybrid lightweight components made of fiber composites and metals.