

VDMA Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

Über diese Organisation

Die AG befasst sich mit Produktionsprozessen hybrider Leichtbaukomponenten unter Verwendung von Faserkunststoffverbunden und Metallen. Neben Technologieanbietern des Maschinen- und Anlagenbaus steht auch Anwendern, Zulieferern und Forschung die Mitwirkung offen. Gemeinsames Ziel ist es, Produktionsverfahren, Automatisierung und Fügetechnologien werkstoffübergreifend und europaweit weiterzuentwickeln und zukunftsfähige Arbeitsplätze zu schaffen.

In der VDMA Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien sind vorwiegend Technologieanbieter aus dem Maschinen- und Anlagenbau zur Herstellung von Composite- und Hybrid-Bauteilen vertreten. Sie decken die gesamte Wertschöpfungskette im Produktionsprozess vom Rohstoff bis zum Endprodukt ab. Die rund 200 Mitgliedsunternehmen sind über 10 Fachverbänden im VDMA zugeordnet mit den Schwerpunkten: - Gießereimaschinen - Hütten- und Walzwerkeinrichtungen - Konfektionstechnik - Kunststoffmaschinen - Mess- und Prüftechnik - Präzisionswerkzeuge - Robotik und Automation - Textilmaschinen - Thermoprozesstechnik - Werkzeugmaschinen - Windindustrie Der Erfahrungsaustauschkreis Technologie und Prozesse befasst sich mit der Strategieentwicklung Hybrider Leichtbau und den Schwerpunkten Produktion, Automatisierung sowie Füge- und Verbindungstechnik. Unter www.composite-arena.de ist der Herstellernachweis von Mitgliedsfirmen mit dem Produktionsprogramm zur Composite-Fertigung zusammengefasst.

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main
Hessen
Deutschland
www.vdma.org/hybride-leichtbau-technologien



Organisationstyp

Verband oder Kammer

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung



[☑ Projekte im Förderkatalog finden](#)

VDMA Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

Über diese Organisation

Schwerpunkte Maschinen- und Anlagenbau, Herstellernachweis Produktion, Leichtbautechnologien, Netzwerk, Erfahrungsaustausch, Veranstaltungen, Messepartner

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte Plattform Produktionstechnik, Hybrider Leichtbau, Multi-Material, Konferenzen, Tagungen, Carbon, CFK, Composites, Füge- und Verbindungstechnik

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| Dienstleistungen & Beratung Beratung, Förderung, Normung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Produkte Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Werkzeuge & Formen | ✓ | ✓ | ✓ |

VDMA Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Technologiefeld | | | |
| Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Design & Auslegung</i> | | | |
| <i>Funktionsintegration</i> | | | |
| Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse | ✓ | ✓ | ✓ |
| Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung | | ✓ | ✓ |
| Verwertungstechnologien Downcycling, Materialtrennung, Recycling, Upcycling | | ✓ | ✓ |

VDMA Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Fertigungsverfahren | | | |
| Additive Fertigung 3D-Druck | | ✓ | ✓ |
| Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden | | ✓ | ✓ |
| Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Plasmaverfahren, Pulverbeschichten, Schmelztauchen, Sputtern | | | ✓ |
| Faserverbundtechnik Faserspritzen, Faserwickeln, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion | | | ✓ |
| Fügen Clinchen, Hybridfügen, Kleben, Lötten, Nähen, Nieten, Schrauben, Schweißen | | ✓ | ✓ |
| Stoffeigenschaftenändern Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln | | | ✓ |
| Textiltechnik Faserherstellung, Flechten, Garn- & Rovingherstellung, Preforming, Stricken, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Vliesstoff- & Mattenherstellung, Weben, Wirken, Gelegerherstellung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Umformen Biegen, Fließpressen, Formpressen, Schmieden, Strangpressen, Streckziehen, Thermoumformen, Tiefziehen, Umformen mit flüssigen Wirkmedien, Walzen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Urformen Extrusion, Gießen, Pultrusion (Strangziehen), Sintern, Spritzgießen | ✓ | ✓ | ✓ |

VDMA Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Hr. Dámaso López Ruiz

Projektleiter

damaso.lopez@vdma.org