

Kontakt Thorsten Kühmann
Telefon +49 69 6603-1831
Telefax +49 69 6603-2831
E-Mail thorsten.kuehmann@vdma.org

VDMA-Leitfaden: Technologien im Hybridleichtbau

Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien stellt Technologiesteckbriefe zu Fertigungs- und Fügeverfahren vor

Frankfurt, 6. Februar 2018 – Die Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien im VDMA befasst sich mit den Produktionsprozessen hybrider Leichtbaukomponenten unter Verwendung von Faserverbundwerkstoffen und Metallen. In 25 Technologiesteckbriefen haben AG-Mitglieder dazu den Stand der Technik von Herstell- und Fügeverfahren im hybriden Leichtbau zusammengefasst.

Der Leitfaden gibt einen schnellen Überblick zu den gängigen Verfahren. Jede Technologie wird in einem Kurzprofil beschrieben und anhand einer Prinzipskizze mit Prozessrandbedingungen und -parametern sowie Einsatzgrenzen erläutert, ergänzt durch Angaben zu möglichen Materialkombinationen, Recyclingfähigkeit und Anwendungsbeispielen. Das Anwendungspotenzial jeder Werkstoffkombination wird bewertet und den geeigneten Fertigungs- und Fügeverfahren zugeordnet.

Ziel des Multimaterial-Designs sind wirtschaftliche Bauteile und Endprodukte mit verbesserter Funktion. Die große Herausforderung ist dabei, die verschiedenen Leichtbauwerkstoffe optimal zu kombinieren, aber auch die Automatisierung der Fertigungsprozesse voranzubringen. Dies lässt sich entweder durch produktionsintegrierte Hybridisierung oder anschließendes Fügen von Einzelkomponenten zu einem hybriden Gesamtsystem erreichen. – Der Leitfaden macht das Potential hybrider Leichtbautechnologien deutlich.

Die Sammlung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und wird bei Bedarf aktualisiert. Alle Nutzer können gerne mit Anregungen und Ergänzungen beitragen. Interessierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen sind zur Mitwirkung in der Arbeitsgemeinschaft eingeladen.

Am Ende des Leitfadens finden sich Literaturhinweise sowie Kontaktangaben zu den Autoren. Technologieanbieter aus dem Maschinen- und Anlagenbau zur Produktion von Composite-Bauteilen können im Herstellernachweis www.composite-arena.com recherchiert werden. Die Homepage <http://lightweight.vdma.org> informiert über die Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien insgesamt.

[Download Leitfaden](#)

Ansprechpartner:

Dr. Walter Begemann
VDMA Hybride Leichtbau Technologien
Lyoner Str. 18, D-60528 Frankfurt/Main
Telefon + 49 69 6603 1932
E-Mail walter.begemann@vdma.org
Internet <http://lightweight.vdma.org>

VDMA Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

Der VDMA vertritt mehr als 3200 Mitgliedsunternehmen des mittelständisch geprägten Maschinen- und Anlagenbaus. Mit 1,36 Millionen Erwerbstätigen im Inland und einer Produktion von 212 Mrd. Euro (2017) ist die Branche größter industrieller Arbeitgeber und einer der führenden deutschen Industriezweige insgesamt. In der Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien sind 205 Mitglieder aus Maschinenbau, Anwender- und Zulieferindustrien sowie Forschung aktiv.