



Technologiefeld:

Leichtbau

Ressourcen- und Materialeffizienz werden zukünftig die bestimmenden Faktoren für die Wettbewerbsfähigkeit und den Erfolg der Unternehmen des produzierenden Gewerbes sein. Leichtbauwerkstoffe und -technologien sind hierbei ein wesentlicher Treiber für Innovationen in zahlreichen Branchen.



Clusterportal Baden-Württemberg



Leichtbau in Baden-Württemberg

Leichtbau ergibt sich als Folge eines überlegten, nachhaltigen Designs und Konstruktionsprozesses und aus der Beherrschung von Fertigungstechnologien sowie einer geeigneten Werkstoffwahl. Als branchenübergreifende Querschnittstechnologie zur industriellen Fertigung neuer Produkte betrifft der Leichtbau unter anderem den Fahrzeugbau, den Maschinen- und Anlagenbau, die Luft- und Raumfahrtindustrie, die Medizintechnik, die Bauwirtschaft und die Elektroindustrie. Sie gilt in diesen Branchen als Schlüsseltechnologie für Wachstumsfelder und als notwendige Enablertechnologie zum Beispiel für die massenmarktfähige Elektromobilität.

Mit hybriden Leichtbauansätzen wird in Baden-Württemberg das Ziel verfolgt, dass anstelle einer reinen Gewichtsreduzierung ein Gesamtoptimum unter technologischen, ökonomischen und ökologischen Zielkriterien erreicht wird. Hier ist der Leitgedanke, dass stets die richtigen Materialien (z. B. Metalle und Faserverbundwerkstoffe) an den richtigen Stellen eingesetzt werden. Daraus resultiert eine höhere Gewichtseinsparung bei Erhalt der Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu traditionellen Leichtbauansätzen, denn unterschiedliche Belastungssituationen erfordern unterschiedliche Materialien und Fertigungsstrategien.

Der Leichtbau-Standort Baden-Württemberg ist gekennzeichnet durch eine ausgezeichnete Infrastruktur in Forschung und Lehre bei Universitäten, Hochschulen sowie grundlagenorientierten und wirtschaftsnahen Forschungseinrichtungen und durch eine Vielzahl industrieller Anwender. Die Landesagentur Leichtbau BW kümmert sich als neutrale und branchenübergreifende Informationsstelle für Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft um den Themenbereich Leichtbau in Baden-Württemberg. Das Landesnetzwerk Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e. V. bietet eine Plattform für faserbasierte Materialinnovationen in allen Stufen der Wertschöpfung.

Im Verarbeitenden Gewerbe in Baden-Württemberg und Deutschland sind die Materialkosten der größte Kostenfaktor. Ressourcen- und Materialeffizienz sind für einen nachhaltigen Klimaschutz unabdingbar und werden künftig über die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen entscheiden. Damit ist Leichtbau ein Technologiefeld mit hohem Wachstumspotenzial.



Kernregion: landesweit

Leichtbau

Ressourcen- und Materialeffizienz werden zukünftig die bestimmenden Faktoren für die Wettbewerbsfähigkeit und den Erfolg der Unternehmen des produzierenden Gewerbes sein. Leichtbauwerkstoffe und -technologien sind hierbei ein wesentlicher Treiber für Innovationen in zahlreichen Branchen.

Leichtbau BW GmbH

Die Leichtbau BW ist eine Landesagentur zur Wirtschafts- und Wissenschaftsförderung und vertritt mit 1.800 Unternehmen und 225 Forschungseinrichtungen das weltweitwohl größte Leichtbau-Netzwerk.

Sie sind auf der Suche nach einer Lösung im Leichtbau, müssen Gewicht einsparen oder benötigen einen kompetenten Kooperationspartner? Dann sind Sie bei uns genau richtig. Denn die Leichtbau BW GmbH vertritt das vermutlich größte Leichtbau-Netzwerk der Welt, zu dem über 1.800 Unternehmen und mehr als 250 Forschungseinrichtungen gehören. Wir vermitteln die passenden Kontakte in Baden-Württemberg zu potenziellen Lieferanten oder Projektpartnern und unterstützen Sie zielgenau bei der Suche nach den richtigen Forschungseinrichtungen, Förderprogrammen, Fachkräften oder Standorten – und das als 100-prozentiges Landesunternehmen, natürlich neutral und branchenübergreifend.

Einordnung der Cluster-Initiative



Fachliche Einordnung

- Leichtbau

Zuordnung Produktfelder

- Leichtbau

Rechtsform der Cluster-Initiative



Gründungszeitpunkt

- 2013

Anzahl der Mitarbeiter und Vollzeitäquivalente

- Anzahl der Mitarbeiter: 9

Clusterbezogene Auszeichnungen

- keine

Zielsetzung der Cluster-Initiative

- Ziel 1: -

Serviceleistungen und Aktivitäten

- Service 1: Innovation vermarkten
- Service 2: Innovation fördern
- Service 3: Innovation lernen

Erfolgsgeschichten

- Erfolgsgeschichte 1: -
- Erfolgsgeschichte 2: -
- Erfolgsgeschichte 3: -



Ansprechpartner/-in

Leichtbau BW GmbH

Sandra Bayer-Teixeira
Breitscheidstraße 4
70174 Stuttgart

Telefon:+49 711 128988-43
Fax: +49 711 128988-59
E-Mail: sandra.bayer@leichtbau-bw.de
WWW: www.leichtbau-bw.de