

Leichtbau in Baden-Württemberg

Ressourcenschonende Produkte, intelligente Technologien, erstklassige Forschung –
Baden-Württemberg ist ein international führender Standort im Leichtbau



Baden-Württemberg

Where ideas work.

Zahlen und Fakten über Baden-Württemberg

Spitze bei Innovation

Einwohner

11 Millionen – das entspricht
13 % der Einwohner Deutschlands

Bruttoinlandsprodukt

493 Mrd. Euro – das entspricht 15,1 % des BIP Deutschlands
BIP pro Einwohner: 44.900 Euro (D: 39.500 Euro)

Export

Exportvolumen: 200 Mrd. Euro
Exportvolumen pro Einwohner:
18.200 Euro (D: 15.500 Euro)
Deutschlands größter Exporteur

Forschung & Entwicklung

Forschung & Entwicklung 2016: 4,9 % des BIP (D: 2,9 %)
Patentanmeldungen pro 100.000 Einwohner: 132 (Spitzen-
stellung in Deutschland)
Innovationsregion Nr.1 in Europa

Zahlen für 2017



Top-Standort im Leichtbau

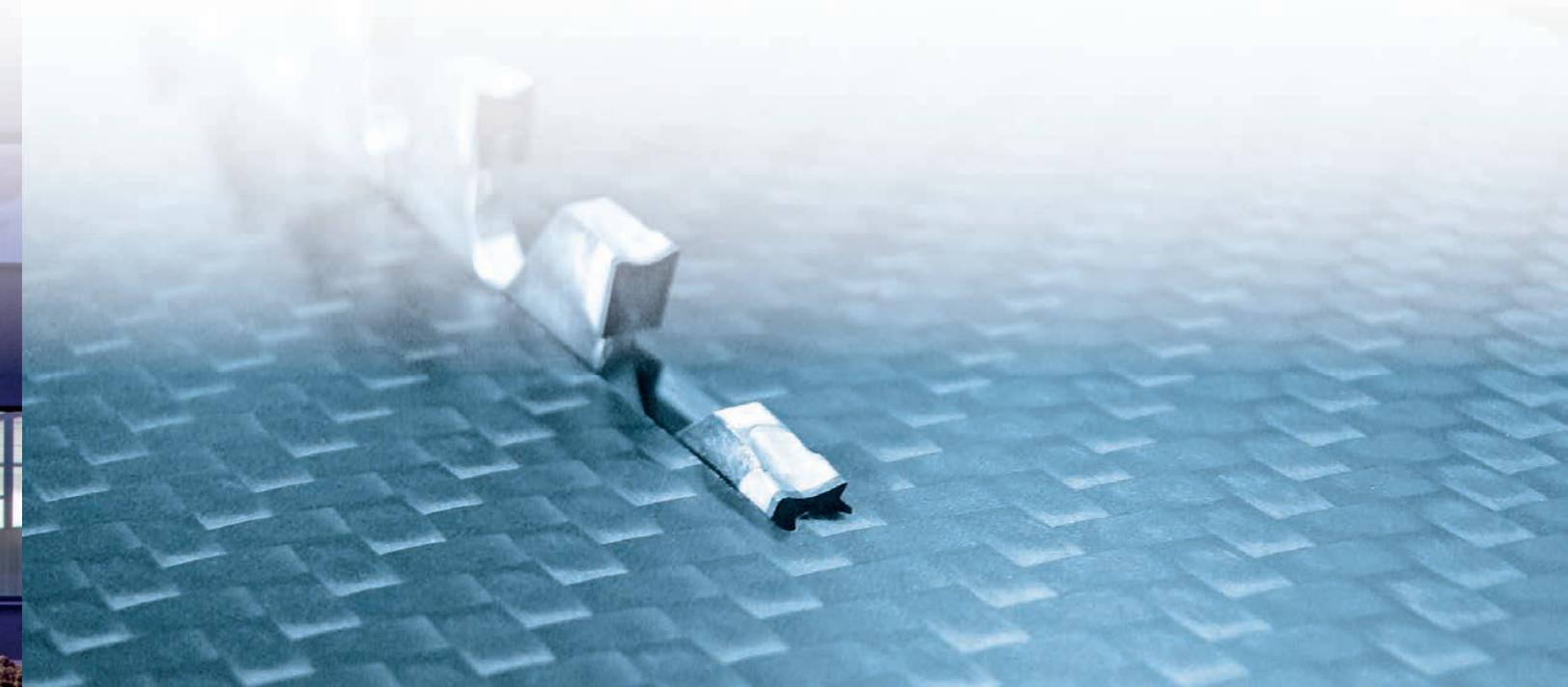
Leichtbau in seiner ganzen Breite

Baden-Württemberg ist ein international führender Standort im Leichtbau. Im Land ist die gesamte Wertschöpfungskette zu finden, die für den intelligenten Leichtbau benötigt wird – von der Forschung und Entwicklung über die Konstruktion und Simulation bis hin zur Fertigung und Produktion. Die Wertschöpfungsstufen reichen vom Materiallieferanten über Halbzeug- und Bauteilproduzenten bis zum Endprodukthersteller.

In Baden-Württemberg sind kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) traditionell besonders stark vertreten. 50 Prozent der Firmen im Leichtbau-Netzwerk sind KMU. Der

starke Mittelstand besticht durch sein besonderes Innovationsvermögen, das unterstützt wird von zahlreichen Wissenschaftseinrichtungen, die im Leichtbau forschen.

Künftig wird Leichtbau zunehmend zu einem Knotenpunkt für wichtige Strömungen neuer Produktionswelten. Eine bedeutende Rolle kommt dabei dem Zusammenspiel von Digitalisierung der Entwicklung, additiver Fertigung und neuen Produktionsverbänden im Leichtbau zu, wofür sich in Baden-Württemberg beste Voraussetzungen finden. Zur Stärkung des Leichtbaustandortes hat das Land seit 2011 weit über 50 Millionen Euro investiert.



Schlüsseltechnologie der Zukunft

Leichter, weniger, nachhaltiger

Produkte verbessern und gleichzeitig Ressourcen effizient verwenden – das geht nur mit Leichtbau! Als branchenübergreifende Schlüsseltechnologie leistet Leichtbau damit einen nachhaltigen Beitrag zur Wettbewerbsfähigkeit von Industrie und Forschung im Land. So ließen sich beispielsweise im deutschen Maschinenbau durch Leichtbau jährlich CO₂-Emissionen in der Größenordnung einer Stadt mit 200.000 Einwohnern einsparen. Der Markt für Leichtbauprodukte ist riesig. Allein für die Automobilindustrie wird das globale Marktpotenzial bis 2020 auf bis zu 100 Milliarden Euro geschätzt.

Im Südwesten umfassen die Kompetenzen von Industrie und Forschung im Leichtbau die Bereiche Produktionstechnik/Automatisierung, CAE/Simulation und Faserverbund- sowie Metall-Leichtbau und Kunststofftechnologie.

Leichtbau ist neben Elektromobilität und Industrie 4.0 in Deutschland und vor allem im Industrieland Baden-Württemberg eine industriepolitische Querschnittsaufgabe. So gibt es im Land mit dem Forschungscampus ARENA 2036 ein Vorzeigeprojekt, das sich intensiv mit dem Einsatz von innovativen Leichtbaumaterialien für das Automobil der Zukunft beschäftigt.



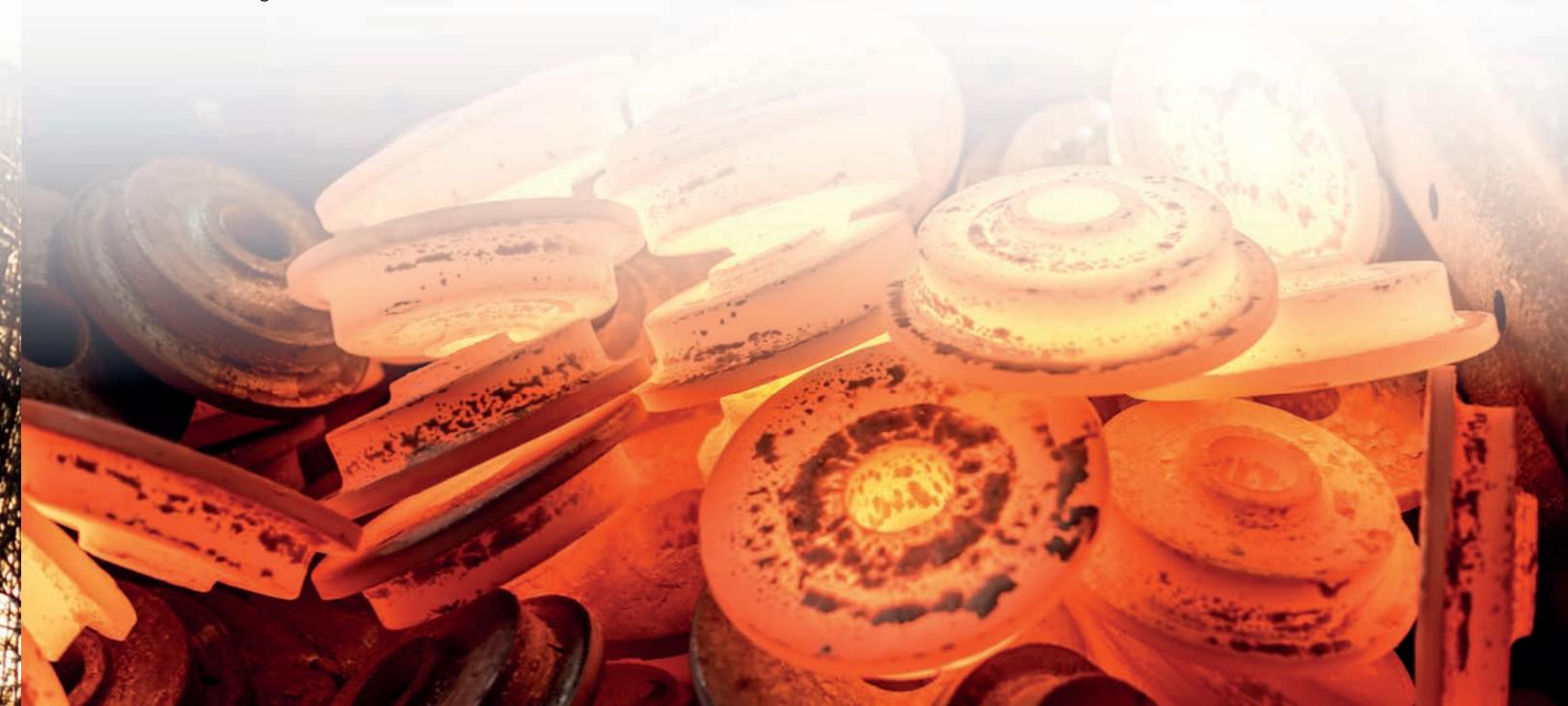
Eines der größten Leichtbau-Netzwerk weltweit

2.000 Partner in Industrie und Forschung

Die im Jahr 2013 vom Land Baden-Württemberg gegründete Leichtbau BW repräsentiert ein Netzwerk von mehr als 1.800 Unternehmen und über 200 Forschungseinrichtungen, das alle Bedarfe im Leichtbau-Bereich abdeckt vom Startup bis zum großen Hersteller. Es ist eines der größten Leichtbau-Netzwerk weltweit.

Bei allen Aktivitäten sind die relevanten Leichtbau-Player aus Industrie, Forschung, Politik und Gesellschaft mit im Boot. Nirgendwo sonst wird der Leichtbau branchenübergreifend so in seiner ganzen Breite betrachtet wie in Baden-Württemberg.

Neben der Leichtbau BW bietet in Baden-Württemberg das Technologienetzwerk AFBW – Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg eine Plattform für faserbasierte Materialinnovationen. Carbon Composites Baden-Württemberg treibt die Positionierung der Carbonfaser- und Faserverbundtechnologie voran. Der Förderung des systemeffizienten, hybriden Leichtbaus widmet sich das Leichtbauzentrum Baden-Württemberg.



Wissenschaftsstandort Baden-Württemberg

Exzellenz in Lehre und Forschung

Mit mehr als 70 Hochschulen und über 100 außeruniversitären Forschungseinrichtungen gehört Baden-Württemberg zu den Top-Wissenschaftsstandorten in Deutschland. Lehre und Forschung werden im Südwesten auf höchstem Niveau betrieben. Davon profitiert auch die Querschnittstechnologie Leichtbau.

Zahlreiche Studiengänge aus den Bereichen Automobilwirtschaft, Maschinenbau und Werkstofftechnik, Luft- und Raumfahrt sowie Bauwirtschaft sorgen für hochqualifizierten Ingenieur Nachwuchs in diesem Feld. An der Hochschule Aalen wird speziell ein Masterstudiengang Leichtbau angeboten.

Zudem befassen sich die Hochschulen sowie eine Vielzahl von exzellenten Forschungsinstituten im Land mit Themen wie neuen Verbundstoffen, Gewichtseinsparung oder Funktionsintegration und tragen mit ihrer Grundlagenforschung und Anwendungsentwicklung zur Innovationsführerschaft dieser Schlüsseltechnologie bei. Diese intensive Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft und Wissenschaft sowie der reibungslose Wissenstransfer sind wichtige Erfolgsfaktoren des baden-württembergischen Leichtbaus.



Baden-Württemberg International

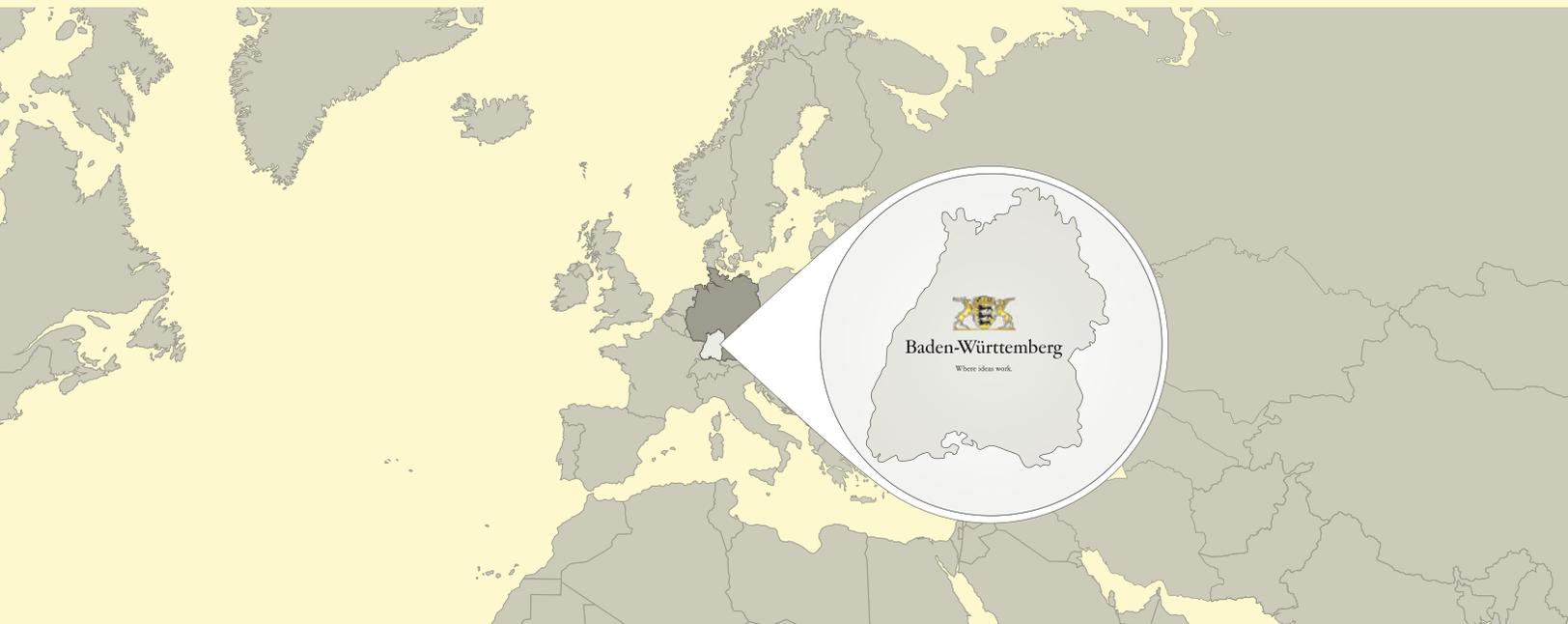
Ihr Partner auf dem Weg zum Erfolg

Baden-Württemberg International (bw-i) ist das Kompetenzzentrum für das Land Baden-Württemberg zur Internationalisierung von Wirtschaft und Wissenschaft. Wir unterstützen baden-württembergische Unternehmen und Cluster, Hochschulen und Forschungsinstitutionen sowie Regionen und Kommunen in allen Fragen rund um das Thema Internationalisierung. Für ausländische Investoren sind wir die zentrale Anlaufstelle im Land.

Bei der Ansiedlung in einer neuen Region stehen Unternehmen vor vielfältigen Fragen und Herausforderungen. bw-i unterstützt Sie bei Ihrem Projekt – schnell, einfach und kompetent. Wir stellen Informationen über den Standort Baden-Württemberg bereit, informieren über rechtliche Rahmenbedingungen, identifizieren geeignete Geschäfts- und Forschungspartner, helfen bei der Standortsuche und begleiten Sie in allen Phasen der geplanten Ansiedlung.

Weitere Informationen finden Sie unter www.bw-invest.de.





Baden-Württemberg International

www.bw-i.de



www.leichtbau-bw.de

Herausgeber: Baden-Württemberg International, Gesellschaft für internationale wirtschaftliche und wissenschaftliche Zusammenarbeit mbH

Bildnachweis: S. 1 © ILEK, S. 2: © Dürr AG, S. 3: © Fraunhofer IPA, S. 4: © Leichtbau BW, S. 5: © Leichtbau BW, S. 6: © ZU/Ilja Mess,

S. 7: © Baden-Württemberg International, S. 8: © stringerphoto, Fotolia.com

Stand: November 2018