

# Appell zur weiteren Förderung von Innovationen und Klimaschutz durch Leichtbau

15.08.2024

Sehr geehrter Herr Wirtschaftsminister Habeck,

der Leichtbau ist eine Schlüsseltechnologie für Innovation und Klimaschutz, sowohl für den Mittelstand als auch für die Großindustrie.

Wichtige Technologien der Energiewende wie Windenergie oder Wasserstoffspeicherung sind ohne Leichtbaulösungen nicht umsetzbar. Fahrzeuge, Flugzeuge und bewegliche Maschinenteile verbrauchen Energie und erzeugen Emissionen. 100 kg Gewichtsreduktion sparen im Auto ca. 0,5 Liter Treibstoff pro 100 km bzw. erweitern die Reichweite. Bei einem A320 können durch 100 kg weniger Gewicht 10.000 Liter Kerosin pro Jahr und Flugzeug gespart werden. Elektrisches Fliegen wird nur mit extremem Leichtbau möglich sein. Auch in der Baubranche spielt der Leichtbau eine zunehmend wichtige Rolle. So lassen sich beispielweise durch innovative Bewehrungssysteme 30% bis 70% Zement und Sand - und damit wichtige Ressourcen in Bauwerken sowie Schadstoffemissionen - einsparen.

Der Expertenrat für Klimafragen hat in seinem Gutachten vom 17.06.2024 festgestellt, dass Deutschland seine Klimaziele nur durch zusätzliche Anstrengungen erreichen wird. Investitionen in den Leichtbau werden hierzu einen wichtigen und langfristigen Beitrag leisten.

Aktuelle Zahlen zum Leichtbau unterstreichen die besondere Bedeutung dieser Schlüsseltechnologie für Deutschland: Laut einer Studie im Auftrag des BMWK von econmove sind **7,8% der Wertschöpfung und das entsprechende Steueraufkommen in Deutschland direkt und indirekt mit dem Leichtbau verknüpft. Außerdem hängen in Deutschland etwa 1,3 Mio. Arbeitsplätze direkt am Leichtbau.**

Einzig ein stetiger technologischer Vorsprung sichert der deutschen und europäischen Industrie seine Wettbewerbsfähigkeit gegenüber der im höchsten Maße staatlich geförderten Konkurrenz aus den USA aber vor allem aus China. Leichtbaulösungen sind dabei häufig entscheidender Treiber für Innovationen. So wurde beispielsweise die erste kommerzielle Recyclinganlage für faserverstärkte Kunststoffe schon vor über 10 Jahren in Deutschland in Betrieb genommen. Die Verwertung von Rotorblättern von Windkraftanlagen aus ganz Europa erfolgt in Deutschland. Wasserstoffbetriebene Busse wurden in Stuttgart schon Anfang der 2000er Jahre erprobt.

Mit dem **Technologietransferprogramm Leichtbau (TTP-LB)** haben Sie ein effektives Instrument für die Förderung des Leichtbaus geschaffen, das in der Breite der deutschen Wirtschaft viele Industrie- und Mittelstandsunternehmen mit dem Schwerpunkt des Klimaschutzes gefördert hat. Nur wenige Programme haben es geschafft von der Luftfahrt bis zur Bauindustrie Innovationen zu fördern. Besonders diese Themen- und Branchenoffenheit hat das Instrument sehr beliebt und erfolgreich werden lassen.

**Vor dem Hintergrund der dargestellten Bedeutung des Leichtbaus für den Industriestandort Deutschland und den Klimaschutz, sowie der vor kurzem veröffentlichten Leichtbaustrategie der Bundesregierung ist die dauerhafte Streichung weiterer Mittel für das TTP-LB überraschend und für uns nicht nachvollziehbar.**

Mit dem TTP-LB hatte sich ein erfolgreiches Instrument, welches gleichzeitig Innovationen und Klimaschutz fördert, etabliert und eine branchenübergreifende Förderung ermöglicht.

Leichtbau ist für die Klimatransformation in der Mobilität, dem Bau, der Batterietechnik, der Wasserstofftechnik und anderen Industrien unverzichtbar.

**Als Vertretende aus Industrie, Mittelstand und Forschung appellieren wir an Sie: Setzen Sie sich bitte für das TTP-LB und dessen Weiterführung mit neuen Finanzmitteln ein!**

Hochachtungsvoll,

**Dr.-Ing. Stefan Albrecht**

Gruppenleiter Werkstoffe und Produktsysteme

Fraunhofer IBP, Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung

**Dr.-Ing. Björn Beck**

Gruppenleitung Spritzgießen und Fließpressen  
Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT

**Prof. Dr.-Ing. Ulf Breuer**

Wissenschaftlicher Geschäftsführer  
Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

**M.A. Matthias Bunzel**

Abteilungsleiter Wirtschaftsförderung

Hansestadt Stade

**Holger Bär**

Vice President - Global Chemicals Manufacturing,  
Engineering and Corporate EH&S; General  
Manager Olin Europe, Middle-East, Afrika, India  
Olin Corporation

**Dr. Claus Bremer**

Geschäftsführer  
BCT Steuerungs- und DV-Systeme GmbH

**Herr Andreas Bündgens**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen

**Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif**

Institutsdirektor und Inhaber der Professur  
Textiltechnik

Technische Universität Dresden, Fakultät  
Maschinenwesen, Institut für Textilmaschinen und  
Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)

**Lucas Ciccarelli**  
Geschäftsführer  
Alformet GmbH

**Hans-Peter Dahm**  
Geschäftsführer & Senior Expert Lightweighting  
TGM Lightweight Solutions GmbH

**Prof. Dr.-Ing. Tobias Dickhut**  
Professor für Verbundwerkstoffe und Technische  
Mechanik  
Universität der Bundeswehr München – Institut  
Aeronautical Engineering

**Prof. Dr.- Ing. Klaus Drechsler**  
Leiter Lehrstuhl für Carbon Composites  
Technische Universität München

**Prof. Dr.- Ing. Klaus Drechsler**  
Institutsleiter Fraunhofer IGCV  
Fraunhofer-Institut für Gießerei-, Composite- und  
Verarbeitungstechnik IGCV

**Herr Christoph Engeler**  
Head of Production  
SAERTEX GmbH & Co. KG

**Dr.-Ing. Jens Erdmann**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Fraunhofer Institut für Angewandte  
Polymerforschung (IAP)

**Marc Fette**  
Geschäftsführer  
Composite Technology Center / CTC GmbH (An  
Airbus Company)

**Marc Fette**  
HO Additive Fertigung und Leichtbau  
Laboratorium Fertigungstechnik, Helmut-Schmidt-  
Universität/  
Universität der Bundeswehr Hamburg

**Dr. Holger Fischer**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Senior Researcher  
Faserinstitut Bremen e.V.

**Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer**  
Institutsleiter  
Karlsruher Institut für Technologie – wbk Institut für  
Produktionstechnik

**Erich Fries**  
Geschäftsführer  
Hengrui Germany GmbH

**Dr.-Ing. Ingelore Gaitzsch**  
Netzwerkmanagerin  
texton e.V.

**Clementine Gallet**  
Geschäftsführerin  
Coriolis Composites

**Prof. Dr. Johannes Ganster**  
Bereichsleiter Biopolymere Abteilungsleiter  
Materialentwicklung und Strukturcharakterisierung  
Fraunhofer-Institut für Angewandte  
Polymerforschung IAP

**Dr. Christian Garthaus**  
Geschäftsführender Gesellschafter  
herone GmbH

**Dr.-Ing. Gabriele Gärtner**  
Geschäftsführerin / Inhaberin  
Ingenieurbüro Dr. Ing. Gabriele Gärtner

**Dr. Andreas Gebhardt**  
Abteilungsleiter Leichtbautechnologien  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung

**Prof. Dr.-Ing. habil. Sandra Gelbrich**  
Leiterin des Fachbereiches Leichtbau im  
Bauwesen  
Technische Universität Chemnitz  
Institut für Strukturleichtbau

**Dr. Fabian Grasse**  
Geschäftsführer  
Grasse Zur Ingenieurgesellschaft mbH

**Universitätsprofessor Professor h. c. (MGU) Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Thomas Gries**  
Direktor  
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University

**Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude**  
Vorstand ILK und Inhaber der Professur für Systemleichtbau und Mischbauweisen  
TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)

**Wolfgang Hehl**  
Geschäftsführer  
Augsburg Innovationspark GmbH

**René Hille**  
Inhaber  
Ingenieur- und Sachverständigenbüro René Hille

**Günther Hirt**  
Geschäftsführer  
fisco GmbH

**Christine Hufschmied**  
Geschäftsführerin  
Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH

**Sebastian Iwan**  
Geschäftsführer  
thermoPre ENGINEERING GmbH

**Dr.-Ing. Matthias Kabel**  
Teamleiter „Leichtbau und Dämmstoffe“  
  
Fraunhofer ITWM

**Ria Kaiser**  
Head of Lightweight Design and New Materials  
Erwin Hymer Group Technology

**Prof. Dr.-Ing. Luise Kärger**  
Sprecherin des KIT-Leichtbaunetzwerks und Leiterin des Institutsteils Leichtbau am Institut für Fahrzeugsystemtechnik  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

**Dr.-Ing. Yves Klett**  
Geschäftsführer  
Foldcore GmbH

**Thorsten Gröne**  
CEO Co-Founder  
Cevotec GmbH

**Prof. Dr. Jochen S. Gutmann**  
Geschäftsführer  
  
DTNW Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West gGmbH

**Prof. Dr.-Ing. Frank Henning**  
Institutsleitung  
Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT

**M.Sc. Jan Hindahl**  
Team Lead R&D  
SAERTEX GmbH & Co. KG

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Philipp Höfer**  
Institutsleitung  
Institut für Leichtbau, Universität der Bundeswehr München

**Dr. Heike Illing-Günther**  
Geschäftsführende Direktorin  
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

**Dr.-Ing. Tobias Joppich**  
Stv. Bereichsleitung  
Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT

**Dipl. Ing. Matthais Kaben**  
Leiter Fertigungstechnologieentwicklung und stellvertr. Werksleiter Stade  
Airbus Aerostructures GmbH

**Gerret Kalkoffen**  
Vorsitzender der Geschäftsführung  
Carbon Truck & Trailer GmbH

**Dr.-Ing. Andreas Kastenmeier**  
Geschäftsführer Technologie-Campus Leichtbau und Werkstoffsimulation  
  
OTH Regensburg, Technologie Campus Leichtbau und Werkstoffsimulation in Neustadt an der Donau

**Dipl. Ing. FH Christine Koblmiller**  
Geschäftsführung  
ConKomm GmbH / Leichtbauwelt

**Prof. Dr. Ing. Dietmar Koch**

Geschäftsführender Direktor und Leiter des  
Lehrstuhls Materials Engineering  
Institut für Materials Resource Management (MRM)  
an der Universität Augsburg

**Dr. Steffen Kress**

Head of Business Development and Sales  
Mubea Aviation GmbH

**Dr.-Ing. Hauke Lengsfeld**

General Manager Business Unit Reactive Polymers  
& Flame Retardants  
Schill+Seilacher „STRUKTOL“ GmbH

**Herr Achim Lutter**

CEO  
Inter Solar Glas GmbH

**Dr. Thomas Mayer-Gall**

Arbeitsgruppenleiter Green Chemistry und  
Nanotechnologie  
Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West  
gGmbH & Center for Nanointegration Duisburg-  
Essen (CENIDE)

**Dr.-Ing. Egon Moos**

Produktmanager Aerodynamik  
Röchling Automotive SE

**Markus Mütsch**

Geschäftsführer  
LiCoMo GmbH

**Prof. Dr. Ing. Wolfgang Nendel**

Stellvertretender Leiter der Professur SLK  
Technische Universität Chemnitz

**Dr. Dirk Niermann**

Bereichsleiter Automatisierung und  
Produktionstechnik  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und  
Angewandte Materialforschung IFAM

**Dr.-Ing. Marc Prewitz**

Oberingenieur  
Technische Universität Berlin

**Prof. Sebastian Kölbl**

Wissenschaftliche Leitung Technologie Campus  
Hutthurm  
Technische Hochschule Deggendorf

**M. Sc. Johannes Lang**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen  
University

**Dipl.-Ing. Christian Lichtenberg**

Geschäftsführer  
Munich Composites GmbH

**Robert Maier**

Managing Partner  
Forward Engineering

**Prof. Dr.-Ing. Markus Milwich**

Repräsentant der Leichtbau-Allianz  
Leichtbau Allianz Verwaltungs GbR

**Markus Mütsch**

Geschäftsführer  
KVB gGmbH

**Sebastian Nendel**

Geschäftsführender Direktor  
Cetex Institut gGmbH

**Prof. Dr.-Ing. habil. Daisy Nestler**

Forschungsbereichsleiterin, Fachbereichsleiterin  
Technische Universität Chemnitz, Strukturleichtbau  
& Kunststoffverarbeitung, Fachbereich Textile  
Kunststoff- und Hybridverbunde (TKV)

**Dr.-Ing. Lars Peters**

Inhaber Polymer-Consulting  
Polymer-Consulting

**Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing. Florian Puch**

Wissenschaftlicher Leiter // Fachgebietsleiter  
Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-  
Forschung e.V. // Technische Universität Ilmenau –  
Fachgebiet Kunststofftechnik

**Prof. Dr. Friedrich Raether**

Leiter Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL,  
Stv. Institutsleiter Fraunhofer ISC

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau

**Dr. Andreas Reimann**

Geschäftsführer

ROTH COMPOSITE MACHINERY GMBH

**Prof. Dr.- Ing. Jens Ridzewski**

Senior Principal Engineer / Head of Certification  
Bodies

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik  
GmbH

**Prof. Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel**

Lehrstuhlinhaber

Lehrstuhl Polymere Werkstoffe, Universität  
Bayreuth

**Sebastian Sänger**

Transfermanager RLP, Material- und  
Oberflächentechnik

Innovationsagentur RLP

**Prof. Dr.-Ing. Christina Scheffler**

Professorin für Polymer im Bauwesen,  
Leiterin der Forschungsgruppe Fiber-Engineering  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

**Herr Carsten Schütt**

Global Business Development Manager Energy  
Transition im Bereich High Performance Polymers  
Evonik Operations GmbH

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz**

Professor des Fachgebietes Polymerbasierter  
Leichtbau

Brandenburgische Technische Universität Cottbus–  
Senftenberg

**Dr. Joachim Starke**

Leiter Produktentwicklung und Projektmanagement  
inno-focus digital gmbh

**Dr. Ralf Steinhausen**

Geschäftsführer

Forschungszentrum Ultraschall gGmbH

**Dr.-Ing. Florian Reichert**

Leitung SBA Thermal Carbon // Vice President  
SBA Thermal Carbon

Schunk Kohlenstofftechnik GmbH

**Prof. Dr.-Ing. Sergej Rempel**

Professor

Hochschule Augsburg, Massivbau und  
konstruktiver Ingenieurbau, Fakultät für Architektur  
und Bauwesen

**Dipl. Ing. Ben Rösler**

Geschäftsführer

AUMO GmbH

**Prof. Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel**

Geschäftsführer

Neue Materialien Bayreuth GmbH

**Herr Luca Schäfer**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Faserverbundtechnik

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT,  
Faserverbundtechnik

**Frank Schemm**

Market Development Manager

Victrex Europa GmbH

**Dr.-Ing. Stefan Seidel**

Head of Research, Development & Sustainability

Bond-Laminates GmbH

**Ulrich Sievert**

Vorstand

Volksbank Stade-Cuxhaven e.G.

**Dr.-Ing. Markus Steeg**

Geschäftsführender Gesellschafter

Automation Steeg und Hoffmeyer GmbH

**Dipl.-Ing. (FH) Chemie Nicole Stoess**

Geschäftsführung

Polynt Composites Germany GmbH

**Herr Gerhard Thiel**  
Produktentwicklung  
Polynt Composites Germany GmbH

**Carsten Uthemann**  
Bereichsleiter Composite Reinforcements  
Institut für Textiltechnik (ITA) der RWTH Aachen  
University

**Dipl.-Ing. Robert Walther**  
Abteilungsleiter Forschung & Entwicklung  
Composites Systems GmbH

**Prof. Dr. rer. nat. Thomas Tröster**  
Vorstandsvorsitzender ILH  
Universität Paderborn  
Institut für Leichtbau mit Hybridsystemen (ILH)

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Guntram Wagner**  
Leiter der Professur  
Professur für Verbundwerkstoffe und  
Werkstoffverbunde, TU Chemnitz

**M.Sc. Michael Wilhelm**  
Gruppenleitung Strukturleichtbau  
Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT