

Das neue Auto made in Baden- Württemberg



© nadla/istockphoto

e-mobil ^{BW} 

Landesagentur für neue Mobilitätslösungen
und Automotive Baden-Württemberg

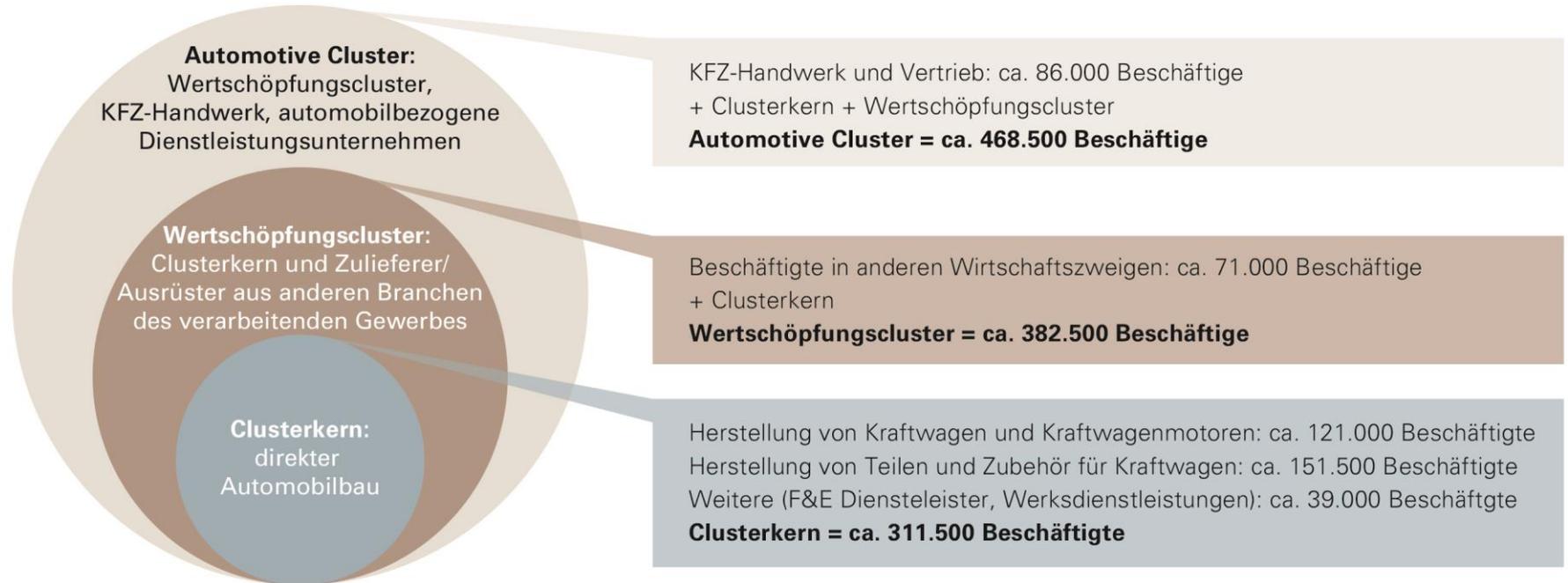
Innovationsagentur für neue Mobilitätslösungen und Automotive

Aufgaben und Themen

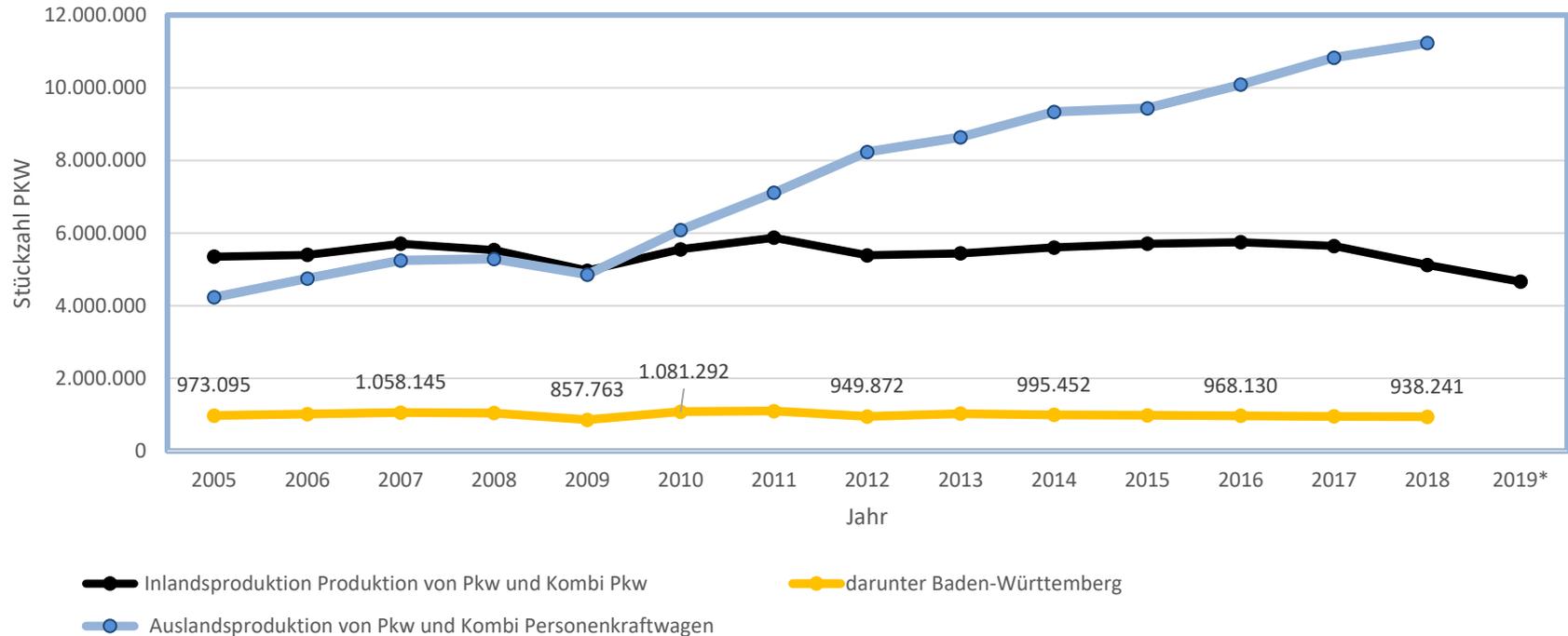
- Aufbau eines effizienten Netzwerk- und Clustermanagements zur Industrialisierung und Anwendung neuer Mobilitätslösungen
- Kommunen-Netzwerk „Mobilität vor Ort@BW – elektrisch und digital“
- Unterstützung und aktive Mitgestaltung geeigneter Rahmenbedingungen bei Infrastruktur, Recht, Aus- und Weiterbildungsangeboten sowie Nachwuchsförderung
- Koordination und Redaktion des Strategiedialogs Automobilwirtschaft BW
- Leitung AG 1 „Klimaschutz im Verkehr“ der Nationalen Plattform Zukunft der Mobilität



Struktur der Automobilwirtschaft in Baden-Württemberg



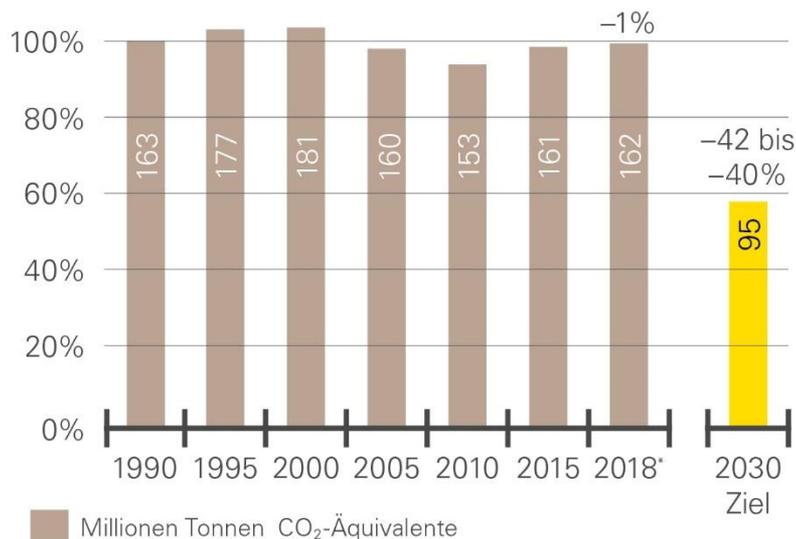
Inlands- und Auslandsproduktion deutscher Automobilhersteller



Eigene Darstellung nach VDA

Emissionsentwicklung und Emissionsquellen im Verkehr

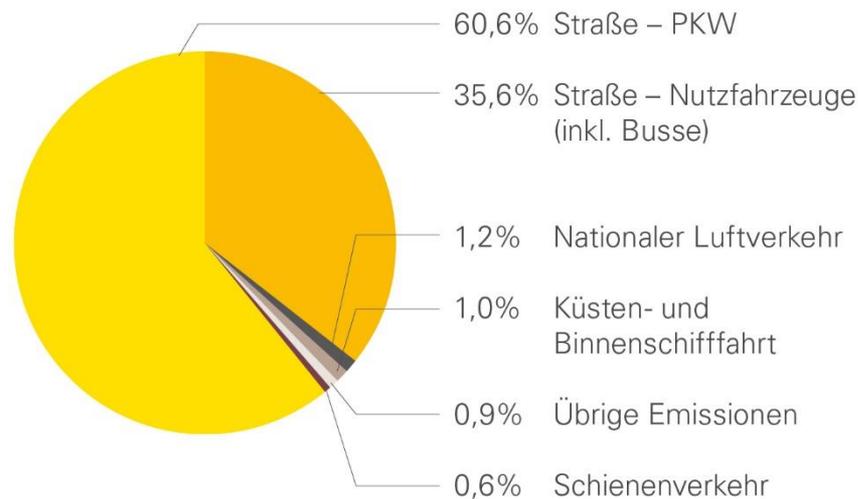
Emissionsentwicklung Verkehr



Quellen: UBA (2019b), UBA (2019c) *Schätzung

Emissionsquellen Verkehr 2017

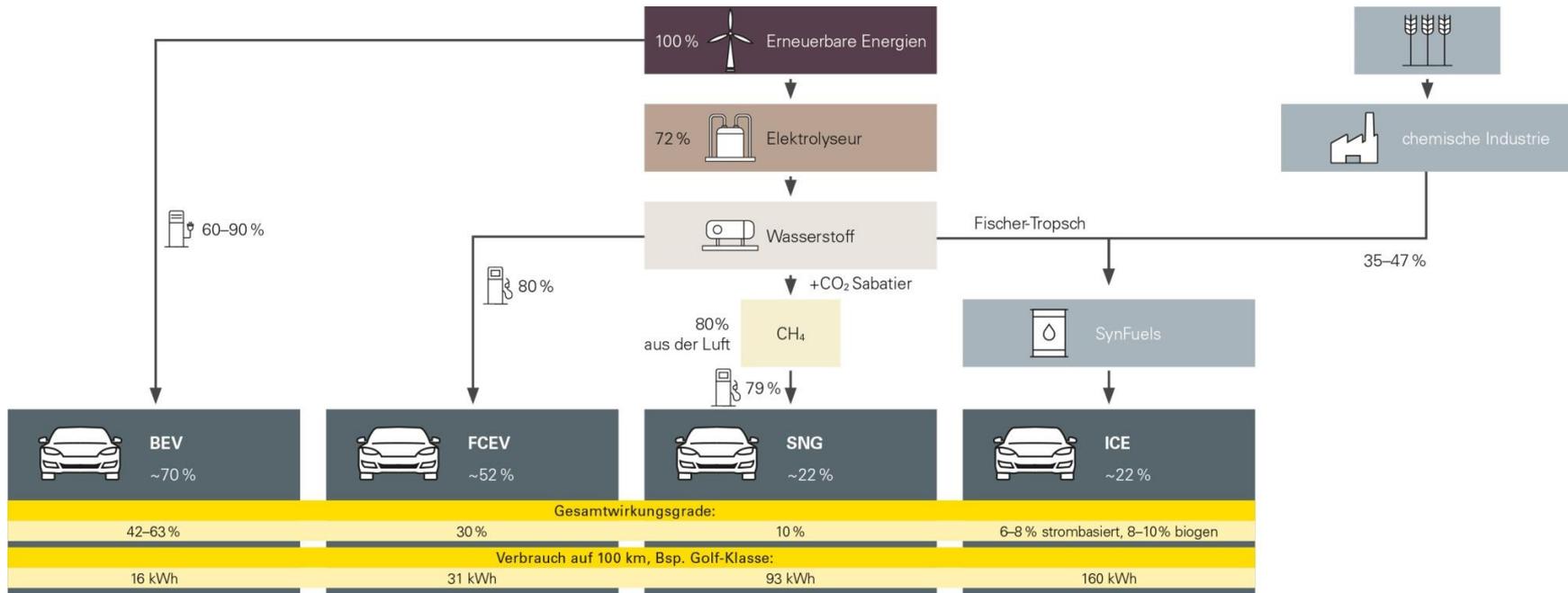
(ohne CO₂ aus Biokraftstoffen)



Quellen: UBA (2019b)

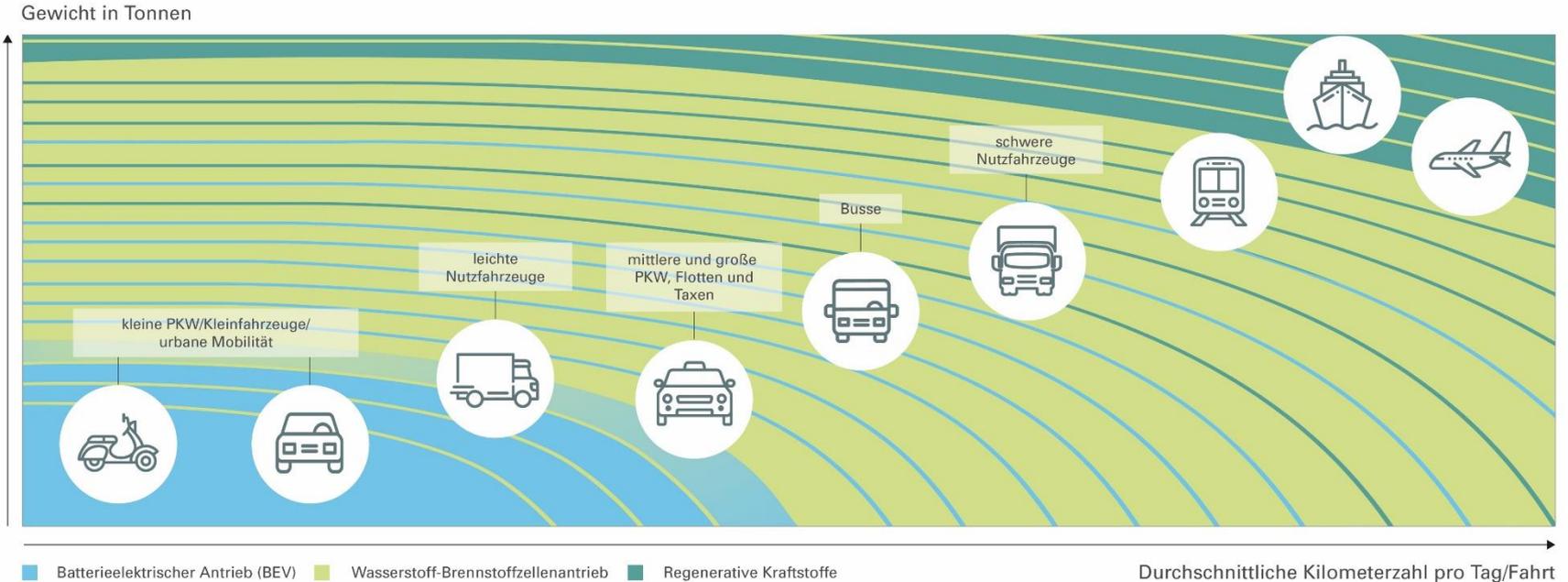
Im Wettbewerb der Technologien Innovationspotenziale heben

Vielfalt der Technik für vielfältige Einsatzzwecke



Vielfalt der Antriebsarten für den Klimaschutz notwendig

Für jeden Fahrzeugtyp und Einsatzzweck die effizienteste Technologie wählen



Änderungen auf Komponentenebene

Übersicht neuer, modifizierter und nicht mehr notwendiger Komponenten nach Antriebskonzept

Antriebskonzepte Komponenten	ICE	HEV	PHEV	REEV	BEV	FCEV
	Veränderungen der Systeme bis 2030					
Verbrennungsmotor	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Entfällt	Entfällt
Starter und Lichtmaschine	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Entfällt	Entfällt
Abgasanlage/Luftsystem	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Entfällt	Modifiziert
Kraftstoffversorgung	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Entfällt	Modifiziert
Getriebe	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert	Modifiziert/ Entfällt	Modifiziert/ Entfällt	Modifiziert/ Entfällt
Elektrische Antriebsmaschine	n.V.	Neu	Neu	Neu	Neu	Neu
Batteriesystem für Antrieb	n.V.	Neu	Neu	Neu	Neu	Neu
Leistungselektronik	n.V.	Neu	Neu	Neu	Neu	Neu
Ladesystem intern	n.V.	n.V.	Neu	Neu	Neu	n.V.
Brennstoffzellensystem	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	Neu

© in Anlehnung an ELAB, 2012

Trotz Transformation in der Automobilindustrie:

Die bisherigen Fertigungstechniken werden immer noch gebraucht – einige Beispiele

Fertigungstechnik	Generation Verbrenner	Generation E-Fahrzeug
Blech/ Blechpresse	Auspuff	Scheibe Stack Brennstoffzelle Abschirmblech E-Motor Batteriegehäuse
Aludruckgefäß	Gehäuse Turbolader	Lüftergehäuse Brennstoffzelle
Schmiede	Kurbelwelle	Welle und Motor
Kunststoffspritzguss	Kraftstoffleitung Tank	Trägerplatte Kontakte
Drehen	Kurbelwelle	Welle
Fräsen/ Bohren	Getriebegehäuse	Gehäuse E-Motor
Kleben	Kotflügel, Fensterscheiben, Deckel	Kotflügel, Fensterscheiben, Deckel

Cluster Elektromobilität Süd-West

- Derzeit über 160 Mitglieder aus Wirtschaft, Wissenschaft und öffentlicher Hand
- F&E-Projekte zur Industrialisierung der Elektromobilität
- Wissenstransfer mit Veranstaltungen und Studien
- Internationalisierung durch Projekte, Match-Making und Delegationsreisen
- Öffentlichkeitsarbeit für die Mitglieder
- Mehr Informationen unter www.emobil-sw.de/



Quelle: e-mobil BW/ KD Busch

Cluster Brennstoffzelle BW

- Initiierung von Verbundforschungsprojekten
- Suche nach F&E-Kooperationspartnern und geeigneten Förderprogrammen
- Erstinformation für neue Partner
- regelmäßige Informationsveranstaltungen
- Kooperationen mit internationalen Partnern und Netzwerken
- Teilnahme an nationalen und internationalen Veranstaltungen und Messen



Quelle: e-mobil BW/ KD Busch

Die nationale Plattform Zukunft der Mobilität

Sechs Arbeitsgruppen arbeiten einem zentralen Lenkungsreis zu



- Gerade für mittelständische Unternehmen stellt die Transformation der Automobilwirtschaft eine große Herausforderung dar.
- Es gibt eine Vielzahl an Angeboten zur Unterstützung für den Mittelstand, jedoch fehlt Transparenz und Übersicht.
- Ziel der Lotsenstelle Transformationswissen BW: **Bündelung bestehender Angebote und Schaffung von Transparenz sowie Orientierung**
- Gefördert im Rahmen des Strategiedialog Automobilwirtschaft BW durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau BW.
- Die Lotsenstelle ist bei der e-mobil BW angesiedelt.

Zielgruppe der Lotsenstelle Transformationswissen BW

Mittelständische Unternehmen der Automobilbranche mit Sitz in Baden-Württemberg.

Dabei umfasst diese Definition Unternehmen der **Zuliefererbranche** sowie Betriebe des **Kfz-Gewerbes** (Handel und Handwerk) gleichermaßen.

Bei Zulieferern stehen insbesondere **TIER 3 und TIER 4** Unternehmen im Fokus.

Fokus auf mittelständische Unternehmen bis ca. **2.500 Mitarbeiter**.



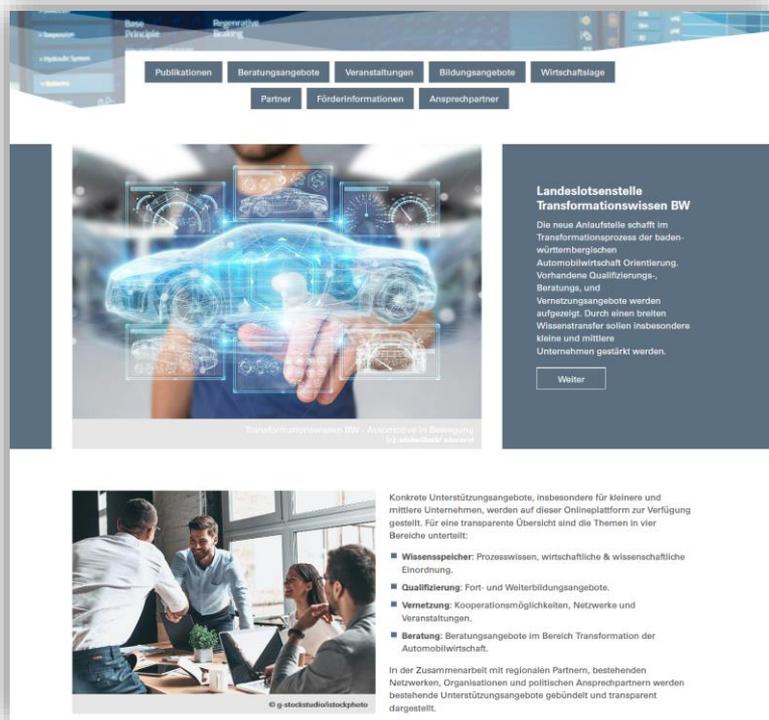
Aufgaben der Lotsenstelle

Bestehende Angebote bündeln – Orientierung bieten und Transparenz schaffen

- **Lotsenberatung** zu aktuellen Trends in der Automobilwirtschaft
- **Zielgruppengerecht aufbereitetes Wissen** gebündelt zur Verfügung stellen
 - _ Technologien
 - _ Prozessen
 - _ Volkswirtschaftliche Entwicklungen
 - _ Qualifizierung
- **Übersicht über bestehende Angebote (Veranstaltungen, Qualifizierungs- und Weiterbildungsangebote)**
- **Informationen zum Beratungsgutschein des Wirtschaftsministeriums**
- **Veranstaltungen und Vernetzung mit regionalen Partnern und Netzwerken**

Lotsenstelle Transformationswissen BW

Bestehende Angebote bündeln – Orientierung bieten und Transparenz schaffen



The screenshot shows a website interface for 'Landeslotzenstelle Transformationswissen BW'. At the top, there is a navigation menu with categories: Publikationen, Beratungsangebote, Veranstaltungen, Bildungsangebote, Wirtschaftslage, Partner, Förderinformationen, and Ansprechpartner. The main content area features a large image of a hand interacting with a futuristic, glowing blue car model. To the right of the image, the text reads: 'Landeslotzenstelle Transformationswissen BW. Die neue Anlaufstelle schafft im Transformationsprozess der baden-württembergischen Automobilwirtschaft Orientierung. Vorhandene Qualifizierungs-, Beratungs-, und Vernetzungsangebote werden aufgestellt. Durch einen breiten Wissenstransfer sollen insbesondere kleine und mittlere Unternehmen gestärkt werden.' Below this text is a 'Weiter' button. At the bottom of the screenshot, there is a smaller image of four people in a meeting, with text describing concrete support offers for smaller and medium-sized companies, categorized into Wissensspeicher, Qualifizierung, Vernetzung, and Beratung.

Landeslotzenstelle Transformationswissen BW

Die neue Anlaufstelle schafft im Transformationsprozess der baden-württembergischen Automobilwirtschaft Orientierung. Vorhandene Qualifizierungs-, Beratungs-, und Vernetzungsangebote werden aufgestellt. Durch einen breiten Wissenstransfer sollen insbesondere kleine und mittlere Unternehmen gestärkt werden.

Weiter

Konkrete Unterstützungsangebote, insbesondere für kleinere und mittlere Unternehmen, werden auf dieser Onlineplattform zur Verfügung gestellt. Für eine transparente Übersicht sind die Themen in vier Bereiche unterteilt:

- **Wissenspeicher:** Prozesswissen, wirtschaftliche & wissenschaftliche Einordnung.
- **Qualifizierung:** Fort- und Weiterbildungsangebote.
- **Vernetzung:** Kooperationsmöglichkeiten, Netzwerke und Veranstaltungen.
- **Beratung:** Beratungsangebote im Bereich Transformation der Automobilwirtschaft.

In der Zusammenarbeit mit regionalen Partnern, bestehenden Netzwerken, Organisationen und politischen Ansprechpartnern werden bestehende Unterstützungsangebote gebündelt und transparent dargestellt.

www.transformationswissen-bw.de

Partner der Lotsenstelle



AGENTUR

AgenturQ



automotive-bw

RKW Baden-Württemberg GmbH



ALLIANZ Industrie 4.0

Allianz Industrie 4.0 Baden-Württemberg



IHK

Baden-Württembergischer Industrie- und Handelskammertag e.V.



Fraunhofer IPA

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA



KIT

Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruher Institut für Technologie

Mercedes-Benz Consulting

Mercedes-Benz Consulting GmbH



PORSCHE

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



BWHM

Beratungs- und Wirtschaftsförderungsgesellschaft für Handwerk und Mittelstand GmbH



BILDUNGSWERK

Bildungswerk der Baden-Württembergischen Wirtschaft e. V.



brennstoffzelle BW

Cluster Brennstoffzelle BW



elektromobilität süd-west

Cluster Elektromobilität Süd-West



PROFILREGION MOBILITÄTSSYSTEME KARLSRUHE

Profilregion Mobilitätssysteme Karlsruhe



Bundesagentur für Arbeit

Regionaldirektion Baden-Württemberg

Regionaldirektion Baden-Württemberg der Bundesagentur für Arbeit



RKW BW

Wegbereiter Mittelstand

RKW Baden-Württemberg GmbH



Steinbeis

Steinbeis Beratungszentren GmbH

DAIMLER

Daimler AG



DLR

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.



e-mobil BW

Landesagentur für neue Mobilitätslösungen und Automotive Baden-Württemberg



FKFS

Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart

SÜDWESTMETALL

Südwestmetall - Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e. V.



strategie dialog automobilwirtschaft BW

Strategie Dialog Automobilwirtschaft BW



TAE Technische Akademie Esslingen

Technische Akademie Esslingen



TA

Technische Akademie für berufliche Bildung Schwäbisch Gmünd e.V.



H₂ Regio SBH+

Transformation gestalten.



IG Metall

IG Metall Baden-Württemberg



ifa

Institut für Automobilwirtschaft

Institut für Automobilwirtschaft



Fraunhofer IAO

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO



KRAFTFAHRZEUGGEWERBE BADEN-WÜRTTEMBERG

Verband des Kraftfahrzeuggewerbes Baden-Württemberg e.V.



Wirtschaftsförderung Region Stuttgart

Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH



Zentralverband Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe (ZDK)

Zentralverband Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe e.V.

Mittelstandsoffensive Mobilität

Eine Maßnahme im Rahmen des Strategiedialog Automobilwirtschaft BW.



Mittelstandsoffensive
Mobilität 



strategiedialog
automobilwirtschaft  BW

- Initiative des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg.
- Fördervolumen von insgesamt rund 5 Millionen Euro im Rahmen der Landesinitiative Elektromobilität III.
- Gezielte Maßnahmen zur Stärkung der Innovationskraft kleiner und mittlere Automobilzulieferer im Mobilitätswandel.
- **Ziel: Sicherung der Systemkompetenz, Wertschöpfung und Beschäftigung in Baden-Württemberg**

Die Maßnahmen der Mittelstandsoffensive Mobilität

Gezielte Unterstützung für kleine und mittlere Unternehmen.

Paket aus fünf zielgerichteten Initiativen:

- Innovationsgutschein Hightech Mobilität
- Rabattierung der Messebeteiligungskosten HMI
- Technologiennetzwerk Transformation
- New Mobility Academy
- Technologietransferprogramm „Innovative Mobilitätstechnologien“



Quelle: e-mobil BW/ KD Busch

Zulieferertag Automobilwirtschaft BW

05. November 2020, digitale Veranstaltung



Die virtuelle Veranstaltung des Wirtschaftsministeriums und der e-mobil BW widmet sich in diesem Jahr dem Transformationsprozess der Automobilwirtschaft.

www.zulieferertag-bw.de

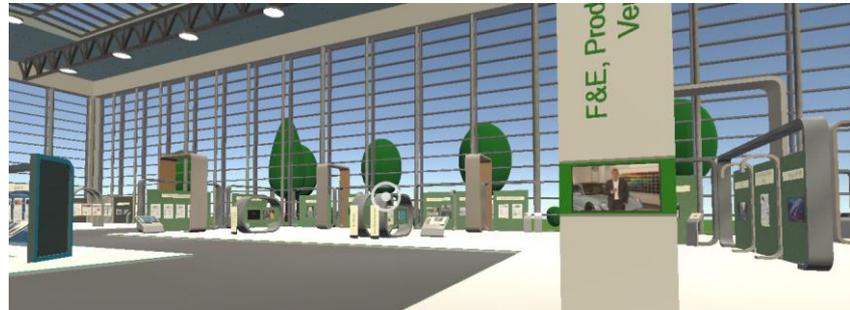
Zwischenbilanzkonferenz Strategiedialog Automobilwirtschaft BW

Rückblick auf die Veranstaltung am 17. September 2020

- Pressekonferenz
- Experten-Runden
- Aufgezeichnete Live-Interviews
- Digitale Ausstellung der Projekte
- Filme zur Arbeit aus den Themenfeldern
- 3. Fortschrittsbericht: https://sda2020.de/fileadmin/files/Themenfelder/TF0_PDF/TF0_Allgemein_PDF3.pdf

www.sda2020.de

(online bis Februar 2021)



Quelle: SDA BW

Wissenstransfer durch kontinuierliche Herausgabe von Studien

Alle Studien stehen unter
www.e-mobilbw.de
kostenlos zum Download bereit.



Quelle: e-mobil BW

Copyright Hinweis

© **Copyright** liegt bei den Herausgebern. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Werk ist einschließlich seiner Teile, inklusive der Bilder und Grafiken, urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die über die engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes hinausgeht, ist ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Speicherung in elektronischen Systemen. Für die Richtigkeit der Herstellerangaben wird keine Gewähr übernommen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

www.e-mobilbw.de

© nadla/istockphoto

e-mobil BW GmbH

Franz Loogen

06.10.2022

e-mobil  BW

Landesagentur für neue Mobilitätslösungen
und Automotive Baden-Württemberg