



Mercedes-Benz

Presse-Information

30. September 2021

## Tech Center i-protect: Forschungs- und Entwicklungsnetzwerk für die gemeinsame Vision des unfallfreien Fahrens und der Fahrzeugsicherheit wird fortgesetzt und intensiviert

### Übergreifendes strategisches Kooperationsprojekt aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik setzt auf ganzheitlichen Ansatz auf dem Weg zur „Vision Zero“

Stuttgart. Im Rahmen der Transformation der Mobilität beeinflussen zentrale Fokusthemen wie alternative Antriebe, Digitalisierung und Vernetzung, automatisiertes Fahren und Nachhaltigkeit auch die Sicherheitskonzepte zukünftiger Fahrzeugentwicklungen. Das Tech Center i-protect bildet als strategisches Kooperationsprojekt aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik die Brücke und versteht sich als agiles Kompetenznetzwerk für die Sicherheit von Menschen und Fahrzeugen. Gemeinsam verfolgen die Partner das langfristige Ziel der „Vision Zero“.

In dem Kompetenznetzwerk schafft Mercedes-Benz seit 2016 zusammen mit der Robert Bosch GmbH, dem Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut (EMI), dem Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM), dem Exzellenzcluster SimTech der Universität Stuttgart, dem Leistungszentrum Nachhaltigkeit Freiburg (LZN) sowie der Technischen Universität Dresden und Technischen Universität Graz die Grundlagen und Methoden der Sicherheitssysteme für Fahrzeuge von morgen. Jetzt geht Tech Center i-protect in die nächste Phase: In Anwesenheit von Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut, Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus des Landes Baden-Württemberg, haben die Projektpartner den Kooperationsvertrag für weitere fünf Jahre bestätigt. Mercedes-Benz leistet als Technologiepartner einen wichtigen Beitrag und investiert zudem weitere rund 5 Millionen Euro.

„Neben klimaneutralen Antrieben und der Digitalisierung wird die Fahrzeugsicherheit eines der zentralen Themen in der Fahrzeugentwicklung bleiben. Denn die Mobilität auf unseren Straßen muss für alle Verkehrsteilnehmer noch sicherer werden“, sagt Wirtschaftsministerin Hoffmeister-Kraut. „Das Tech Center i-protect ist deshalb eines der Ankerprojekte im Leistungszentrum Nachhaltigkeit Freiburg. Hier werden nicht nur Technologien für die eigentliche Unfallsituation, sondern auch Methoden zur Vermeidung von Unfällen untersucht. Sowohl Fahrer und Fahrzeuginsassen als auch Fußgänger und Fahrradfahrer stehen hier im Mittelpunkt der Forschung. Ich freue mich sehr, dass sich Mercedes-Benz und Bosch gemeinsam mit ihren Partnern aus der Wissenschaft auch in den kommenden fünf Jahren im Tech Center i-protect engagieren“, so die Wirtschaftsministerin weiter.

Mercedes-Benz AG, 70546 Stuttgart, Deutschland  
Telefon +49 711 17 - 0, Fax +49 711 17 - 22244, [dialog.mb@daimler.com](mailto:dialog.mb@daimler.com), [www.mercedes-benz.com](http://www.mercedes-benz.com)  
Sitz und Registergericht: Stuttgart; HRB-Nr. HRB762873  
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Bernd Pischetsrieder  
Vorstand: Ola Källenius (Vorsitzender), Jörg Burzer, Renata Jungo Brünegger, Sabine Kohleisen, Markus Schäfer, Britta Seeger, Harald Wilhelm

Weitere Informationen zum offiziellen Kraftstoffverbrauch und den offiziellen spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer Personenkraftwagen können dem "Leitfaden über den Kraftstoffverbrauch, die CO<sub>2</sub>-Emissionen und den Stromverbrauch" neuer Personenkraftwagen entnommen werden, der an allen Verkaufsstellen und bei der Deutschen Automobil Treuhand GmbH unter [www.dat.de](http://www.dat.de) unentgeltlich erhältlich ist.

 und Mercedes-Benz sind eingetragene Marken der Daimler AG, Stuttgart, Deutschland.

„Unser Ansporn ist nicht weniger als die Vision des unfallfreien Fahrens. Der Weg in Richtung ‚Vision Zero‘ ist daher ein fester Bestandteil unserer nachhaltigen Geschäftsstrategie. Fahrzeugsicherheit von Mercedes-Benz zeichnet sich aus durch die Kombination von innovativen Fahrassistenzsystemen, intelligenten Strukturkonzepten und umfassendem Insassenschutz. Die Experten unseres globalen Forschungs- und Entwicklungsnetzwerks finden kontinuierlich Antworten auf neue Herausforderungen und nutzen die technologischen Möglichkeiten. Denn der Schutz von Fahrzeuginsassen und anderen Verkehrsteilnehmern hat bei uns oberste Priorität“, sagt Markus Schäfer, Vorstandsmitglied der Daimler AG und Mercedes-Benz AG; verantwortlich für Daimler Konzernforschung und Mercedes-Benz Cars COO. „Das Tech Center i-protect erweitert die Möglichkeiten darüber hinaus. Die Erkenntnisse aus diesem Kompetenznetzwerk von Industrie und Wissenschaft fließen in zukünftige Entwicklungen der Fahrzeugsicherheit. Deshalb investieren wir in den kommenden Jahren erneut rund 5 Millionen Euro in i-protect“, so Schäfer weiter.

Auch Bosch engagiert sich für die Fortsetzung des Kompetenznetzwerks und leistet zudem zusätzliche Investitionen in Höhe von bis zu einer Million Euro in den kommenden fünf Jahren. „Lösungen für mehr Verkehrssicherheit und Insassenschutz stehen im Zentrum unserer Entwicklungsarbeit und erfüllen in besonderer Weise unser Unternehmensleitbild: ‚Technik fürs Leben‘. Bei Bosch arbeiten wir seit Jahrzehnten mit aller Kraft daran, uns der Vision Zero zu nähern. Als Pionier in Sachen Verkehrssicherheit haben wir bereits viele bedeutende Erfolge erzielt und beispielsweise bahnbrechende Systeme wie das Airbag-Steuergerät, ABS oder ESP® erstmals und gemeinsam mit unserem Kunden Mercedes-Benz in Serie gebracht.“, sagt Dr. Steffen Berns, Vorsitzender des Bereichsvorstands des Bosch-Geschäftsbereichs Chassis Systems Control. „Wir freuen uns deshalb, die erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Partnern im Tech Center i-protect fortzusetzen. Die Partnerschaft aus Industrie und Wissenschaft beschleunigt Innovationen und die Entwicklung neuer Technologien.“

### **Wissenschaft und Industrie arbeiten Hand in Hand**

Für Reimund Neugebauer, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft, ist die Verstärkung vom Tech Center i-protect ein richtungsweisendes Signal in die Zukunft: „Die Entwicklung gemeinsamer Forschungsroadmaps und der intensive Austausch zwischen Wissenschaft und Industrie ermöglichen zielorientierte, auf Wirtschaftsbedarfe ausgerichtete Forschung und Entwicklung. Dies schafft ein effektives Umfeld für gemeinsame technologische Innovationen, mit denen wir uns den Herausforderungen der enormen Sicherheitsanforderungen bei gleichzeitig disruptiven Prozessen wie der Verkehrswende, e-Mobility oder automatisiertem Fahren erfolgreich stellen können.“

Ziel des Tech Centers i-protect ist der schnelle Technologietransfer, um die Sicherheitstrends der Zukunft zu setzen und damit auch den Standort Deutschland zu stärken. Ideen aus der grundlagen- und anwendungsnahen Forschung gelangen effizient in Produkte von morgen. Das macht i-protect zugleich hochattraktiv für internationale Kooperationen mit starken Partnern. Das Netzwerk leistet einen essenziellen Beitrag, um die Herausforderungen der Zukunft erfolgreich zu meistern. Dabei gilt es, neueste Erkenntnisse aus der Forschung in die Praxis zu bringen, zum Beispiel Methoden für die virtuelle Entwicklung. Faszinierende Produkte sowie neue Technologien und Innovationen können so in kürzeren Entwicklungszyklen entstehen.

### **Mercedes-Benz AG: Kontinuierlich neue Antworten auf Fragen der Fahrzeugsicherheit**

Der Weg in Richtung unfallfreies Fahren ist daher ein fester Bestandteil der nachhaltigen Geschäftsstrategie und das Thema Sicherheit als Markenwert fest in der DNA der Mercedes-Benz AG verankert. Seit jeher leistet Mercedes-Benz auf dem Gebiet der Fahrzeugsicherheit Pionierarbeit. Beispiele aus der Vergangenheit reichen von der Erfindung der Knautschzone (1951) über den ersten Crashtest (1959) und den Beginn der Airbagentwicklung (1967) bis zum ersten Fahrassistenzsystem, dem Antiblockiersystems ABS (1972). Die Innovationskette wird ununterbrochen fortgeführt: In jeder Fahrzeuggeneration verwirklicht die Marke neue

wegweisende Sicherheitsentwicklungen und setzt Maßstäbe. Zu den jüngsten Beispielen gehören der Frontalairbag für die beiden äußeren Rücksitzplätze in der aktuellen S-Klasse sowie Hochvolt-Sicherheitskonzepte für Elektrofahrzeuge.

Mercedes-Benz gehört zu den Gründungspartnern des Tech Center i-protect im Jahr 2016. Einige Beispiele für Forschungsschwerpunkte:

- Unfallszenarien: Welche Unfallkollisionen könnten im zukünftigen Mischverkehr mit automatisiert fahrenden Autos entstehen?
- Neue Rückhaltesysteme für neue Innenraumkonzepte: Wie lässt sich auch bei vielfältigen Sitzpositionen eine umfassende Insassensicherheit sicherstellen?
- Virtuelle Crashberechnung mit rein digitalen Menschmodellen: Wenn virtuelle Dummies die Anatomie so detailreich wie nie zuvor abbilden – wie lässt sich damit die Fahrzeugsicherheit verbessern?
- Crashtests mit tiefem Blick: Welche Erkenntnisse zum Verhalten der Fahrzeugstruktur während des Crashes kann dynamische Röntgentechnologie liefern?
- Digitalisierte Prozesskette: Vom ersten Konzept über die Entwicklung und Produktion bis hin zum Recycling – wie lässt sich die durchgängige Prognosegüte digitaler Rechenmodelle weiter steigern?
- Digitale Zwillinge von Materialien und Strukturen aus der Verwendung großer Datenmengen: Wie können „Big Data“-Methoden und künstliche Intelligenz der Materialwissenschaft zusätzliche Erkenntnisse geben?

Mit diesen und weiteren Themen trägt das Kompetenznetzwerk zu herausragenden Produkten der Fahrzeugsicherheit bei. Die konsequente Fortführung und das klare Bekenntnis durch weitere Investitionen stärken die Innovationskraft und somit die Zukunftsfähigkeit aller Partner.

#### Ansprechpartner:

Sarah Widmann, Tel.: +49 (0) 176 309 666 54, [sarah.widmann@daimler.com](mailto:sarah.widmann@daimler.com)

Christoph Sedlmayr, Tel.: +49 (0) 151 586 194 17, [christoph.sedlmayr@daimler.com](mailto:christoph.sedlmayr@daimler.com)

Weitere Informationen von **Mercedes-Benz** sind auf [www.mercedes-benz.com](http://www.mercedes-benz.com) verfügbar. Presse-Informationen und Digitale Services für Journalisten und Multiplikatoren finden Sie auf unserer **Onlineplattform Mercedes me media** unter [media.mercedes-benz.com](http://media.mercedes-benz.com) sowie auf unserer **Daimler Global Media Site** unter [media.daimler.com](http://media.daimler.com). Über aktuelle Themen und Ereignisse rund um Mercedes-Benz Cars & Vans informiert Sie zudem unser **Twitter-Kanal @MB\_Press** unter [www.twitter.com/MB\\_Press](http://www.twitter.com/MB_Press).

#### Mercedes-Benz AG im Überblick

Die Mercedes-Benz AG verantwortet das globale Geschäft von Mercedes-Benz Cars und Mercedes-Benz Vans mit über 170.000 Mitarbeitern weltweit. Ola Källenius ist Vorsitzender des Vorstands der Mercedes-Benz AG. Der Fokus des Unternehmens liegt auf der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Pkw und Vans sowie fahrzeugnahen Dienstleistungen. Darüber hinaus strebt das Unternehmen die führende Position bei Elektromobilität und Fahrzeug-Software an. Das Produktportfolio umfasst die Marke Mercedes-Benz mit den Marken Mercedes-AMG, Mercedes-Maybach, Mercedes-EQ, G-Klasse sowie die Marke smart. Die Marke Mercedes me bietet Zugang zu den digitalen Diensten von Mercedes-Benz. Die Mercedes-Benz AG gehört weltweit zu den größten Herstellern von Luxus-Pkw. Im Jahr 2020 wurden rund 2,1 Millionen Pkw und nahezu 375.000 Vans abgesetzt. In diesen beiden Geschäftsfeldern entwickelt die Mercedes-Benz AG das weltweite Produktionsnetzwerk mit rund 35 Produktionsstandorten auf vier Kontinenten kontinuierlich weiter und richtet sich dabei auf die Anforderungen der Elektromobilität aus. Parallel dazu wird das globale Batterie-Produktionsnetzwerk auf drei Kontinenten auf- und ausgebaut. Nachhaltigkeit ist das Leitprinzip der Mercedes-Benz Strategie und bedeutet für das Unternehmen, dauerhaft Wert für alle Stakeholder zu schaffen: für Kunden, Mitarbeiter, Investoren, Geschäftspartner und die Gesellschaft als Ganzes. Grundlage dafür ist die nachhaltige Unternehmensstrategie von Daimler. Damit übernimmt das Unternehmen Verantwortung für die wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Auswirkungen seiner Geschäftstätigkeit und hat die gesamte Wertschöpfungskette im Blick.