

ROUTENPLANER

ELEKTRISCHE ANTRIEBE

Concept E

Elektroantriebe sind der Schlüssel zur nachhaltigen individuellen Mobilität. Daimler verfolgt hierzu verschiedene Konzepte, zum Beispiel das seriennahe Concept BlueZERO, das auf Basis des Sandwichbodens drei unterschiedliche elektrische Antriebe zeigt.

12



ASSISTENZSYSTEME

Erkennungsdienst für Gefahren

Radar- und Videosensoren sowie Laserscanner setzen Daimler-Forscher gemeinsam ein, um Gefahren noch schneller, präziser und sicherer zu erkennen. Ausgeklügelter wird auch die Software, die aus den Sensordaten das Fahrzeugumfeld in Echtzeit erfasst.

24

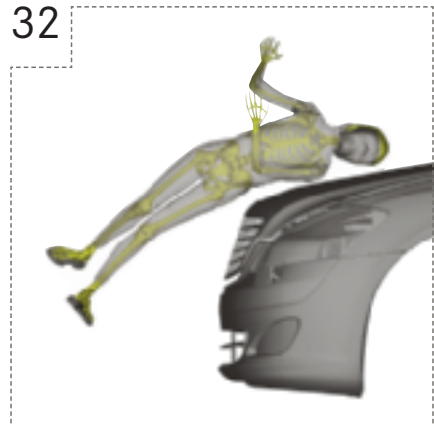


CRASH-SIMULATION

Models aus Bangalore

Im indischen Hotspot der IT-Branche erarbeiten Ingenieure von Daimler mathematische Modelle, dank derer sich die Belastung des Körpers beim Unfall in einem simulierten Crash detailliert abschätzen lässt. Human Body Models heißen die virtuellen Dummies.

32

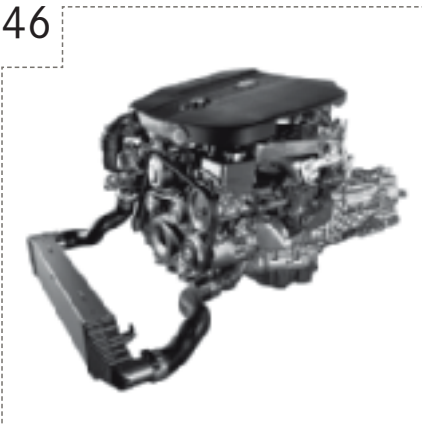


MOTORENENTWICKLUNG

OM651 – das Basisaggregat

Er ist ein kompakter Dieselmotor, der universell einsetzbar ist – von der C- über die E- und S-Klasse sowie den GLK von Mercedes-Benz bis hin zu den Transportern. Zu seinen technischen Highlights zählen etwa Piezo-Injektoren und eine zweistufige Aufladeeinheit.

46

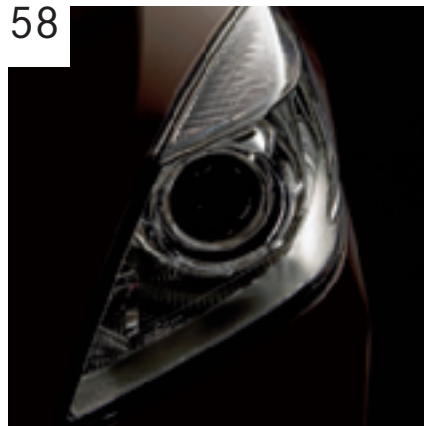


SICHERHEIT

Weit-Sicht

In der neuen E-Klasse können Nachtfahrten künftig noch sicherer werden: Der Adaptive Fernlicht-Assistent stellt automatisch die optimale Reichweite der Scheinwerfer ein. Und der Nachtsicht-Assistent PLUS weist aktiv auf erkannte Fußgänger im Dunkeln hin.

58



ANTRIEBE

- 12 Das seriennahe Concept BlueZERO zeigt drei Varianten eines voll alltagstauglichen Elektrofahrzeugs
- 46 Der OM651 ist ein universell einsetzbares Vierzylinder-Diesellaggregat mit einem prallen Paket an Innovationen

INTERVIEW

- 22 Vorstandsmitglied Thomas Weber zur zukünftigen Strategie für Forschung und Entwicklung von Daimler

SICHERHEIT

- 24 Durch Fusion mehrerer Sensoren lassen sich immer anspruchsvollere Assistenzfunktionen realisieren
- 32 Virtuelle Modelle des menschlichen Körpers spiegeln Verletzungsrisiken in der Crash-Simulation wider
- 58 Variable intelligente Scheinwerfer sorgen dafür, dass Autofahrer in der Dunkelheit mehr sehen können

MOBILITÄTSKONZEPTE

- 52 Bei car2go in Ulm sind smart for two immer und überall verfügbar – und lassen sich sogar ganz spontan mieten

RUBRIKEN

- 03 Starter
- 06 Interieur
- 08 Showroom
- 30 Scanner
- 44 Laufkultur
- 44 Seriennummer/Impressum
- 66 Reflektor