

## **PKW-Sicherheitsinnovationen von Mercedes-Benz - Von Béla Barényi bis heute**

Prof. Dr. Rodolfo Schöneburg  
Director Safety/Durability/Korrosionsschutz  
Mercedes- Benz Cars  
Daimler AG

Der Vortrag gibt Einblicke über den Beginn der Fahrzeugsicherheit und stellt die Bedeutung dieser Disziplin für die Marke Mercedes-Benz heraus. Ziel dieses Beitrages ist es, zunächst die Wirkmechanismen zur Vermeidung und Minderung von Verletzungen beim Unfall zu erklären.

Im zweiten Teil des Vortrages wird anhand von Beispielen verschiedener Kollisionsarten, wie Frontal-, Seiten- und Heckkollisionen sowie dem Überschlag, die Funktionsweise moderner Sicherheitstechnik dargestellt. Besonderen Stellenwert räumt der Vortrag den zentralen Sicherheitsinnovationen ein, die die Vermeidung lebensbedrohender Kopfverletzungen zum Ziel haben.

Der letzte Teil des Beitrages befasst sich mit zukünftigen Schwerpunktthemen der Fahrzeugsicherheit. Welches sind die besonderen Herausforderungen? Mit welchen Systemen lassen sich weitere Fortschritte erzielen, woran wird gearbeitet? Schließlich wird aufgezeigt, dass heute mit neuen Entwicklungstools, wie dem Human Body Model, die Bewertung von innovativen Schutzsystemen sehr realitätsnah möglich ist.