


Auto Mobil Forschung Dresden GmbH

 Besucheradresse: George-Bähr-Str. 1b, 01069 Dresden
Postadresse: Freiburger Str. 37, 01067 Dresden

 Internet: www.amf-dresden.de
E-Mail: info@amf-dresden.de

 Telefon: +49 (351) 463-34529
Fax: +49 (351) 463-37066

 Vertreten durch den Geschäftsführer:
Prof. Dr.-Ing. Günther Prokop



AMFD

AUTO MOBIL FORSCHUNG DRESDEN
Designing Mobility

Unser Portfolio richtet sich an

OEM



Supplier



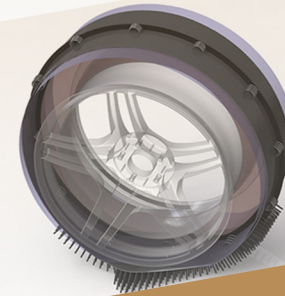
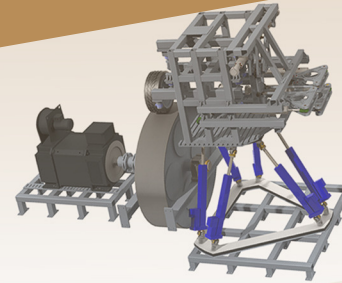
Prüfinstitute



Prüfstandhersteller



GEMEINSAM ZUR



**DIGITALEN
FAHRZEUGENTWICKLUNG**



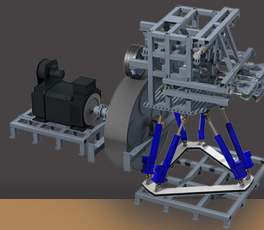
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Ein Unternehmen der TU Dresden AG

Unsere Leistungen

Prüfsystementwicklung

Wir entwickeln Prüf- und Versuchsanlagen für den Einsatz in der Forschung bis in die Qualitätssicherung. Unsere Prozesse unterstützen Sie von der Ideenfindung, über die Anforderungsdefinition bis hin zur Inbetriebnahme. Durch die vollständige Virtualisierung des gesamten Entwicklungsprozesses sind eine optimale Erfolgsprognose und Kostenkontrolle zu jedem Zeitpunkt gegeben. Technische und finanzielle Risiken werden somit minimiert.



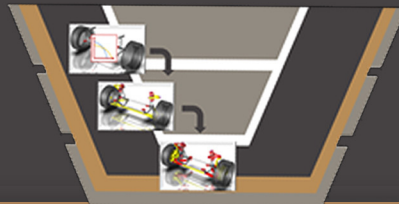
ADAS Tests gemäß Euro NCAP

Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen und automatisierten Fahrfunktionen (ADAS - Advanced Driver Assistance Systems) wie auch bei deren Absicherung nach Vorgaben der European New Car Assessment Programme (Euro NCAP Richtlinien). Unsere Prüfsysteme bieten dabei die Möglichkeit der manuellen, automatisierten und unbemannten Fahrzeugprüfung. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://dta.group/>



Virtuelle Entwicklungsmethoden

Der gezielte Einsatz virtueller Entwicklungsmethoden ist heute ein wesentlicher Erfolgsfaktor für effiziente Produktentwicklungsprozesse. Die AMFD GmbH bietet leistungsfähige Simulationswerkzeuge für Ihren Entwicklungsprozess von der Anforderungsdefinition über die (Konzept-)Auslegung bis zur Absicherung von Fahrzeugfunktionen. Der Arbeitsschwerpunkt der AMFD GmbH liegt in den Bereichen Fahrdynamik, Fahrkomfort, NVH, Betriebsstrategie und Betriebsfestigkeit.



Fahrzeugmessung und Parametrierung

Die Parametrierung einfacher wie auch komplexer Simulationsmodelle ist ein Arbeitsschwerpunkt der AMFD GmbH. Durch die Partnerschaft mit der TU Dresden stehen hierfür hochspezialisierte Prüfsysteme zur Identifikation von Modellen für Fahrdynamik, Fahrkomfort und Betriebsfestigkeit zur Verfügung. Wir übernehmen Ihre Aufgaben von der Modellbildung über die Parameteridentifikation bis hin zur Validierung.



Unsere Kompetenzen

TU Dresden – unser starker Forschungspartner

Die Technische Universität Dresden zählt als Exzellenz-Universität zu den forschungstärksten Bildungsstätten in Deutschland. An der TU Dresden entstehen hoch innovative wissenschaftliche Grundlagen der Fahrzeugtechnik. Die Grundlagenforschung wird durch die AMFD GmbH in praxisgerechte industriell anwendbare Entwicklungswerkzeuge und Produktlösungen umgesetzt. Diese Symbiose ermöglicht eine schnelle Umsetzung Ihrer Projekte, da auftretende Probleme bereits im Haus erforscht und gelöst werden können.

Forschungskompetenzen

Eines der Kernforschungsthemen an der TU Dresden stellt die Entwicklung eines selbstfahrenden hochimmersiven Fahrsimulators dar. Weitere Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich der Verhaltensmodellierung von Verkehrsteilnehmern auf Basis kognitiver, physiologischer Menschmodelle. Für die klassische Fahrzeugentwicklung werden virtuelle Modelle und Simulationsmethoden für alle Phasen der Fahrzeugentwicklung (V-Modell) entworfen. Die TU Dresden besitzt hierfür umfangreiche alleinstehende Prüftechnik in den Bereichen Fahrdynamik und Fahrkomfort, Betriebsfestigkeit und NVH, Fahrerverhalten und automatisiertes Fahren sowie Antriebstechnik.



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**



Referenzen



HYUNDAI



PORSCHE



Mercedes-Benz



Audi



HORIBA

