

CAESAR liefert Fahrroboter für TÜV Automotive



TÜV-Lenkroboter

Das Münchner Meßtechnik-Systemhaus CAESAR Datensysteme GmbH vertreibt ab sofort exklusiv die Fahrroboter des führenden englischen Anbieters Anthony Best Dynamics Ltd. (ABD) im deutschsprachigen Raum. Als einer der ersten Neukunden hat sich die TÜV Automotive GmbH, ein Unternehmen der TÜV SÜD Gruppe, für die Fahrroboter von ABD entschieden. Das in München ansässige und weltweit operierende Unternehmen bietet umfangreiche Dienstleistungen in den Bereichen Testing, Engineering, Consulting, Training und Homologation für die Fahrzeug- und Zulieferindustrie an. Vom Einsatz der Fahrroboter verspricht man sich bei TÜV Automotive entscheidende Verbesserungen u. a. zur Steigerung der aktiven Sicherheit und der Objektivierung von Fahreigenschaften auf dem Weg zum Drive-by-Wire.

Extrem gestiegene Anforderungen an die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit bei dynamischen Fahr- und Brems tests erfordern heute zunehmend den Einsatz von Fahrrobotern. Die in den aktualisierten Regelwerken – z. B. von der amerikanischen NHTSA – geforderten hohen Lenkgeschwindigkeiten und engen Toleranzen für ereignisabhängige Gegenmaßnahmen sind teilweise vom "menschlichen" Fahrer nicht mehr erreichbar. Zusätzlich erhalten Vergleichstest von Fahrzeugen und Sub-Systemen (wie z.B. Lenkung, Bremse, Federung, Reifen etc.) jetzt eine Qualität, die ohne Fahrroboter nicht denkbar wäre. Schnell und einfach konfigurierbare Testprofile lassen sich mit einer besseren und präziseren Reproduzierbarkeit beliebig oft wiederholen. Die Fahrroboter neuester Technologie von ABD unterstützen den simultanen Betrieb von Lenk- und Bremsrobotern und ermöglichen die Integration mit einer GPS-gestützten Inertial-Navigationsplattform für exaktes Path-Following. Damit können beliebige Fahrstrecken mit einer Wiederholgenauigkeit von bis zu zwei Zentimetern autark befahren werden - unabhängig von Fahrbahnbeschaffenheit, Fahrzeugkonfiguration und Witterungseinflüssen.
