

Realistische Simulation für effiziente Fahrzeugentwicklung

IPG Automotive veröffentlicht Release 14.0 der CarMaker-Produktfamilie

Karlsruhe, 27. November 2024 – Mit dem Release 14.0 der CarMaker-Produktfamilie präsentiert IPG Automotive die neuste Version seiner global genutzten Simulationssoftware. Neue Features konzentrieren sich dabei unter anderem auf vielseitige Sensormodelle, noch realistischere Simulationsumgebungen und auf neue Anwendungen im Bereich Nutzfahrzeuge.

Mit der CarMaker-Produktfamilie lassen sich umfangreiche Tests, die für die Fahrzeugentwicklung von heute notwendig sind, in weiten Teilen virtuell und somit kosten- und zeiteffizient durchführen. Vor allem die Entwicklung von Fahrassistenz- und Automatisierungssystemen (ADAS & AV) stellt Automobilhersteller und -zulieferer vor Herausforderungen, denen das Release 14.0 mit umfangreichen Neuerungen begegnet.

Die Entwicklung dieser Systeme erfordert das Testen einer weiten Bandbreite an realitätsnahen Szenarien. Während auf Autobahnen vor allem unterschiedliche Verkehrsdichten und verschiedene Fahrmanöver zu simulieren sind, ist im urbanen Verkehr zusätzlich die Interaktion mit Fußgängern zu beachten. Das Release 14.0 der CarMaker-Produktfamilie ermöglicht es, neben autonomen Fahrzeugverkehr auch Fußgänger flexibel zu steuern.

Elementar in diesem Anwendungsbereich ist außerdem die Rolle von Sensoren unterschiedlicher Art, welche die Umgebung und den Verkehr wahrnehmen. In CarMaker lassen sich eine Vielzahl von flexibel parametrierbaren Sensormodellen nutzen; das aktuelle Release beinhaltet als Neuerung unter anderem ein 4D-Radarmodell.

Die Simulationsexpertise von IPG Automotive ist nicht auf die Entwicklung von Pkw beschränkt. Die Software TruckMaker ist genau auf die spezifischen Anforderungen der Entwicklung von Nutzfahrzeugen angepasst. Im neuen Release lassen sich durch flexibles An- und Abkoppeln Gigaliner mit vielen Anhängern modellieren. Somit sind noch mehr Fahrzeugvariationen und deren entsprechende Kraftverteilung virtuell darstellbar.

„Mit CarMaker 14.0 wollen wir Simulation noch besser in den Entwicklungsprozess von Fahrzeugen aller Art einbinden und diesen so effizienter, kostengünstiger und sicherer machen. Die Zuverlässigkeit unserer Software wurde dafür zuletzt durch die ISO 26262-Zertifizierung bestätigt. Wir freuen uns sehr, die neue Features sowie ihre Anwendungen bei unserem Open House Germany am 25. März 2025 im Detail zu präsentieren“, so Alexander Frings, Director Product Management bei IPG Automotive.

2.302 Zeichen (inklusive Leerzeichen)

Bildmaterial



Mit dem aktuellen Release der CarMaker-Produktfamilie ermöglicht IPG Automotive eine noch realistischere Simulation für die Fahrzeugentwicklung mit unterschiedlichen Features, unter anderem verbesserten Wettereffekten.

Bild: IPG Automotive

Über IPG Automotive GmbH

Als weltweit agierender Technologieführer für den virtuellen Fahrversuch entwickelt IPG Automotive innovative Simulationslösungen für die Fahrzeugentwicklung. Die Software- und Hardware-Produkte können durchgängig im Entwicklungsprozess von der Konzeptphase über die Validierung bis hin zur Freigabe eingesetzt werden. Während sich durch die Arbeit mit virtuellen Prototypen der Ansatz des Automotive Systems Engineering fortwährend verfolgen lässt, können im virtuellen Gesamtfahrzeug neue Systeme entwickelt, getestet und abgesichert werden.

IPG Automotive ist Experte auf dem Gebiet der virtuellen Entwicklungsmethoden für die Anwendungsfelder Autonomes Fahren, ADAS, Powertrain und Fahrdynamik. Gemeinsam mit internationalen Kunden und Partnern aus der Automobil- und Zulieferindustrie hilft das Unternehmen, zunehmende Komplexität in diesen Bereichen zu meistern und die Effizienz im Entwicklungsprozess zu steigern.

Als Ergänzung zur realen Testfahrt treibt die Übertragung des realen Fahrversuchs in die virtuelle Welt den technischen Fortschritt. Und bestimmt so die Mobilität von morgen im Hinblick auf Komfort, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit mit.

Neben der Hauptniederlassung in Karlsruhe stellt IPG Automotive Kunden und Partnern innovative Entwicklungsleistungen an Standorten in Braunschweig, Frankfurt am Main, Ingolstadt, München und Stuttgart sowie in China, Frankreich, Indien, Japan, Korea, Schweden, UK und den USA zur Verfügung.

Weitere Informationen unter www.ipg-automotive.com/de/presse

Pressekontakt

IPG Automotive GmbH

Ralf Sauer

Fautenbruchstraße 46

76137 Karlsruhe

Telefon: +49 721 98520 206

Fax: +49 721 98520 99

E-Mail: press@ipg-automotive.com

Pressebereich: www.ipg-automotive.com/de/presse