

Commercial Vehicle Cluster – Nutzfahrzeug GmbH

Virtueller Technology Site Visit mit IPG Automotive

IPG Automotive – Solutions for virtual test driving

Am 15. März 2022 stellte die IPG Automotive GmbH im ersten virtuellen Technology Site Visit des Commercial Vehicle Clusters ihre Lösungen für den virtuellen Fahrversuch vor.

Als Innovationstreiber für den virtuellen Fahrversuch ist IPG Automotive ein weltweit führender Anbieter von Software- und Hardwareprodukten für die Fahrzeugindustrie – für Pkw ebenso wie Lkw, Land- und Baumaschinen. Die innovativen Integrations- und Testplattformen ermöglichen dem Kunden in einem durchgängigen Entwicklungsprozess von Model-, Software- und Hardware-in-the-Loop bis hin zur Vehicle-in-the-Loop-Methode eine große Zeit- und Kostenersparnis.

Im Rahmen des Online-Technology Site Visits konnten die Teilnehmer das Unternehmen, sein Simulationswerkzeug TruckMaker und dessen Nutzen für die Produktentwicklung näher kennen lernen. Anhand von praxisnahen Simulationen zeigten Dr. Sami Bilgic und Benjamin Reiß von IPG Automotive, welche Unterstützungsmöglichkeiten das System bietet.



Die Simulationslösung TruckMaker ist optimal auf die Entwicklungs- und Testanforderungen schwerer Nutzfahrzeuge wie Lkw, Baustellenfahrzeuge, Landmaschinen, Busse, Sattelschlepper, Schwerlastsattelzugmaschinen und schwere Sonderfahrzeuge abgestimmt. Mit TruckMaker lassen sich reale Test-szenarien detailgetreu in die virtuelle Welt übertragen. Die Software unterstützt dabei, Entwicklungsprozesse agiler zu gestalten. Dem Ansatz des Automotive Systems Engineering folgend, macht der virtuelle Fahrversuch mit TruckMaker das durchgängige Entwickeln, Kalibrieren, Testen und Absichern kompletter Systeme im Gesamtfahrzeug in realistischen Szenarien möglich. Dies ermöglicht es schon in frühen Phasen der Produktentwicklung zu prüfen, ob das Zusammenspiel von Fahrzeugkomponenten auch tatsächlich so funktioniert, wie geplant. Probleme lassen sich frühzeitig erkennen und kostengünstig beseitigen. Dabei ist das Softwarewerkzeug gleichermaßen für Hersteller und Zulieferunternehmen und insbesondere auch für kleinere Unternehmen hoch interessant.

IPG Automotive stellt nicht nur das Software-Tool und vorbereitete Modell zur Verfügung, das Unternehmen unterstützt im Bedarfsfall auch inhaltlich Entwicklungsprozesse. Das Anwendungsspektrum reicht von der klassischen Fahrdynamiksimulation über das Entwickeln und Testen von Fahrwerksregelsystemen sowie Verbundsystemen von Fahrwerk, Antriebsstrang und Lenkung bis hin zu Analysen hinsichtlich Elektromobilität und Hybridtechnologien. Eine Stärke von IPG Automotive liegt in der Entwicklung von zukunftsweisenden Lösungen für die Integration und den Test von Fahrerassistenzsystemen.

In einer abschließenden Fragen- und Antworten-Runde hatten die Teilnehmer darüber hinaus die Gelegenheit, mit den Experten von IPG Automotive zu diskutieren.

Weitere Informationen zur IPG Automotive GmbH und dem Simulationsmodell finden Sie in diesem Newsletter im Artikel »Autonomous Farming mit TruckMaker« auf den Seiten 34–37.

Kontakt

Commercial Vehicle
Cluster – Nutzfahrzeug
GmbH
Europaallee 3– 5
67657 Kaiserslautern
Tel.: +49 631 4148625-0
Fax: +49 631 41486259
info@cvc-suedwest.com
www.cvc-suedwest.com



Ansprechpartner:
Dr. Martin Thul