



IPG Automotive GmbH
Bannwaldallee 60
76185 Karlsruhe
Telefon: +49 721 98520 0
E-Mail: press@ipg-automotive.com

Pressemitteilung

IPG Automotive treibt Demokratisierung der Simulation voran

App-Suite VIRTO öffnet den virtuellen Fahrversuch und vereinfacht die Fahrzeugentwicklung

Karlsruhe, 21. März 2023: Beim diesjährigen Branchentreff Open House Germany stellte IPG Automotive neben CarMaker 12 die App-Suite VIRTO vor, die einen intuitiven Zugang zur virtuellen Fahrzeugentwicklung ermöglicht. Sieben Apps ermöglichen ein reibungsloses Daten- und Workflow-Management für eine nachvollziehbare Simulation. Anwender aus verschiedensten Bereichen können so mühelos in einer gemeinsamen Entwicklungsumgebung zusammenarbeiten. Die Simulation im Fahrzeugentwicklungsprozess wird auf diese Weise für eine breitere Anwenderschaft geöffnet.

Die neue App-Suite VIRTO von IPG Automotive ist ein cloudbasierter, modularer Satz von Webanwendungen zur Demokratisierung und Skalierung der Simulation in der Fahrzeugentwicklung. Die in sieben Apps untergliederte Software-Infrastruktur reduziert die Komplexität des Einsatzes von Simulation und vereinfacht unter anderem die Verwaltung von Parameterdaten, Fahrzeugsoftware, Testergebnissen und Fahrzeugmodellen.

Mit VIRTO.DATA werden alle für den Bau eines virtuellen Fahrzeugs erforderlichen Parameterdaten verwaltet. Zudem stellt es ein robustes Engineering zu einem frühen Zeitpunkt im Entwicklungszyklus sicher, bei dem das Datenmanagement auf jeder Ebene einfach, zugänglich und nachvollziehbar bleibt. Darüber hinaus ermöglicht die App eine qualitäts- und



reifegradgeprüfte sowie versionskontrollierte Verwaltung von Technologiedaten.

VIRTO.MODEL dient der Verwaltung von Steuergerätesoftware und Simulationsmodellen, die in virtuelle Fahrzeuge integriert werden sollen. Die Anwendungssoftware sorgt dafür, dass Fahrzeugsoftware unkompliziert, offen und verständlich integrierbar ist und die richtige Software zur richtigen Zeit verwendet wird. Zudem wird die zentrale Verwaltung von Software und Simulationsmodellen ermöglicht.

VIRTO.BUILD vereinfacht den vollautomatischen Aufbau eines virtuellen Fahrzeugs und reduziert den Aufwand für die notwendige, aber zeitintensive Erstellung nachvollziehbarer Fahrzeugmodelle. Zudem können Fahrzeuge automatisierbar erstellt sowie die Qualitätsbewertung und die Freigabe mit nachvollziehbaren Daten und Software durchgeführt werden.

In VIRTO.FLEET werden alle Konfigurationen von virtuellen Fahrzeugderivaten verwaltet. Die App stellt neben einem virtuellen Fuhrpark, der Simulationsmodelle für jedermann zugänglich macht, auch eine umfangreiche virtuelle Flottendatenbank bereit.

VIRTO.SCENE ist eine durchsuchbare, nachvollziehbare und versionskontrollierte Szenariendatenbank, die der Speicherung und Verwaltung von Testszenarien und deren Bestandteilen dient. Die App reduziert Doppelarbeit und stellt sicher, dass virtuelle Detektionsereignisse robust, einfach zu erstellen und zugänglich sind.

VIRTO.TEST ermöglicht die Verwaltung und Durchführung von virtuellen Testkampagnen. Die App beschleunigt CI/CD sowie die Automatisierung der virtuellen Fahrzeugentwicklung und senkt so bei robusten und zuverlässigen Simulationsergebnissen Zeit, Aufwand und Kosten. Sie verwendet intelligentes Scheduling, um Szenarien und Modelle zu kombinieren und sie über einen automatisierbaren Prozess auf die Simulations-Toolchain und die benötigten Ressourcen zu verteilen.

Mit VIRTO.RESULT werden Testergebnisse und deren Erstellung gespeichert und verwaltet. Indem alle Beteiligten Einblick in die Ergebnisse erhalten, werden auch hier Doppelarbeit und Kosten reduziert. Die App analysiert Ergebnisse und

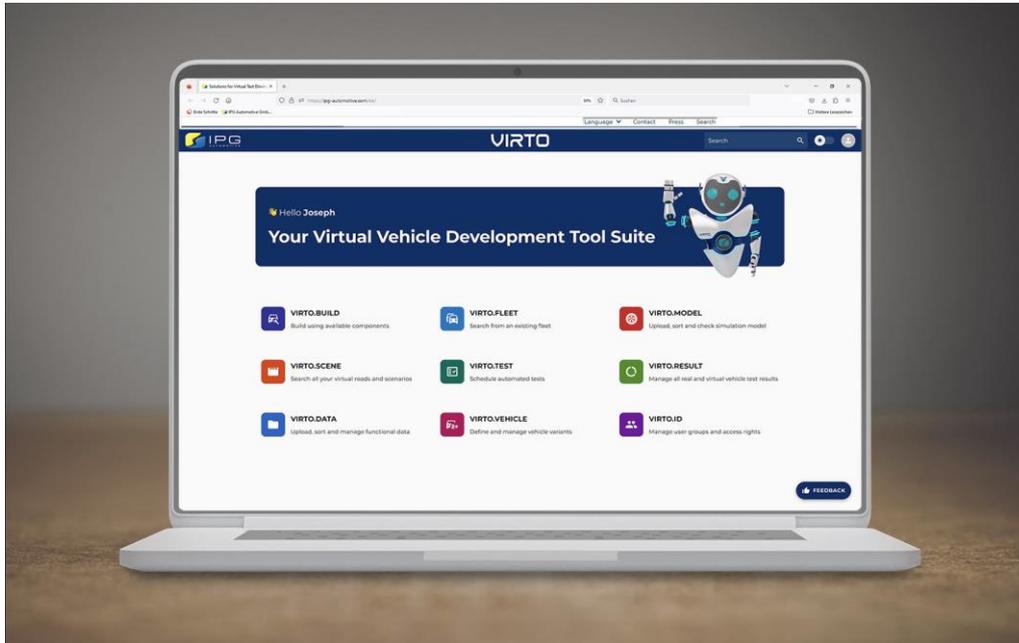


ermöglicht eine „Key Performance Indicator“-Bewertung auf benutzerkonfigurierbaren Dashboards.

VIRTO ist als „virtueller Helfer“ konzipiert, der Fahrzeugentwickler dabei unterstützt, die Durchgängigkeit im virtuellen Fahrzeugentwicklungsprozess sicherzustellen und die virtuelle Fahrzeugentwicklung entsprechend moderner Software-Workflows zu skalieren. Somit werden auch weniger erfahrene Anwender durch die Bereitstellung von Simulationsmöglichkeiten für tägliche Tests unterstützt.

3.847 Zeichen (inklusive Leerzeichen)

Bildmaterial [IPG_VIRTO]



*Die App-Suite VIRTO von IPG Automotive ermöglicht auch Nicht-Experten einen intuitiven Zugang zur virtuellen Fahrzeugentwicklung.
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, München und Stuttgart sowie in China, Frankreich, Japan, Korea, Schweden, UK und den USA zur Verfügung.

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

Pressekontakt

IPG Automotive GmbH

Carmen Nussbächer

Bannwaldallee 60

76185 Karlsruhe

Telefon: +49 721 98520 206

Fax: +49 721 98520 99

E-Mail: press@ipg-automotive.com

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