

VI-grades DiM150-Fahrsimulator bei Audi Motorsport

Audi Motorsport, Abteilung für den Werksport der AUDI AG, setzt künftig auf die dynamische Fahrsimulationstechnologie von VI-grade

Marburg, 2. Oktober 2018 – Audi Motorsport hat sich für die von VI-grade entwickelte und von Saginomiya hergestellte dynamische Fahrsimulationslösung DiM150 (Driver-in-Motion) entschieden. Der Fahrsimulator, der mit einem Formel E / DTM-Autocockpit ausgestattet ist, wird derzeit auf dem Audi Motorsport-Gelände in Neuburg an der Donau, Bayern, installiert. Er unterstützt den Hersteller künftig dabei, die Fahrdynamik der von Audi Motorsport entwickelten Rennzeuge zu verfeinern. Darüber hinaus wird er für das professionelle Training der Fahrer verwendet werden.

„Wir sind stolz, die Installation unserer Fahrsimulationslösung bei Audi Motorsport, einem unserer langjährigen Kunden, bekanntgeben zu können“, sagt Alessio Lombardi, Key Account Manager, VI-grade. „Wir freuen uns auf den erfolgreichen Einsatz des DiM bei Audi Motorsport und darauf, das Unternehmen bei der Optimierung seiner Fahrzeuge sowie das virtuelle Training ihrer professionellen Fahrer auf verschiedenen Strecken zu unterstützen.“

„Wir nutzen die statischen Fahrsimulationslösungen von VI-grade bereits seit fast drei Jahren und sind von dessen Wert zur Unterstützung unserer Fahrer und Ingenieure überzeugt. Wir freuen uns darauf, den Einsatz der Fahrsimulation weiter auszubauen und mit Unterstützung der dynamischen DiM150-Plattform unsere Renneinsätze noch detaillierter vorbereiten zu können“, sagt Joachim Hausner, Koordinator Driving Simulator, Audi Motorsport.

„Wir bei VI-grade fokussieren uns zunehmend auf die Bedürfnisse unserer Kunden aus dem Motorsportbereich. Um diesem anspruchsvollen Markt gerecht zu werden, optimieren wir unsere Lösungen im Hinblick auf software- und hardwarespezifische Funktionen immer weiter. Die wertvollen Kommentare und Rückmeldungen von Profifahrern sind eine große Hilfe, um den Realismus simulierten Fahrens am Limit kontinuierlich zu verbessern“, sagt Diego Minen, CTO, VI-grade.

Um Fahrzeugbeschleunigung und -bewegung mit einem Simulator möglichst realistisch abbilden zu können, geht die DiM-Lösung einen anderen Weg als herkömmliche Systeme und basiert auf einem patentierten, revolutionären Design mit neun Aktuatoren. Die resultierende Konfiguration mit neun „Freiheitsgraden“ ermöglicht es, über das einfache

Design der sechs Aktuatoren eines herkömmlichen Hexapods hinauszugehen und damit einen größeren Arbeitsbereich bei gleichzeitig hoher Steifigkeit zu bieten. Dies führt zu einem System, das sowohl für niedrige als auch für hohe Frequenzen geeignet ist. Die DiM-Plattform ermöglicht somit die Analyse von Fahrdynamik und -komfort auf der gleichen Bewegungsplattform.

Über DiM (Driver-in-Motion)

Die revolutionäre Lösung von VI-grade unterstützt Fahrzeugingenieure mit einem umfangreichen Set aus innovativen, integrierten Fahrsimulatoren für einen neuartigen Ansatz der System-Level-Simulation. So können Unternehmen die Lücke zwischen virtueller Prototypenentwicklung und Tests schließen. Die dynamische Konfiguration versorgt den Fahrer mit Bewegungsdaten, die mittels einer innovativen, sich in neun „Freiheitsgraden“ bewegendem Plattform mit reduzierten Gesamtabmessungen und großen Fahrwegen gewonnen werden. Die Maschinenarchitektur wird als „Driver-in-Motion“ (DiM) bezeichnet und ihre Kinematik wurde erstmals in der Geschichte der Bewegungsplattform so konstruiert, dass die von VI-grade entwickelte und getestete „Motion Cueing“-Technologie bestmöglich implementiert werden kann. Diese Familie von Simulatoren basiert im Vergleich zu herkömmlichen Simulatoren mit ähnlichem Arbeitsbereich auf einer wesentlich kompakteren und kostengünstigeren Fahrsimulatorarchitektur. Zudem sind die Lösungen des Unternehmens vollständig skalierbar – ein Upgrade von einem statischen auf einen dynamischen Simulator, einschließlich der Nutzung sämtlicher bereits gekaufter Komponenten, ist möglich. Die von VI-grade bereitgestellten Fahrsimulator-Lösungen basieren auf VI-DriveSim, einem Produkt, das die Softwareumgebung für sämtliche Fahrsimulator-Lösungen von VI-grade zur Verfügung stellt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.driverinmotion.com.

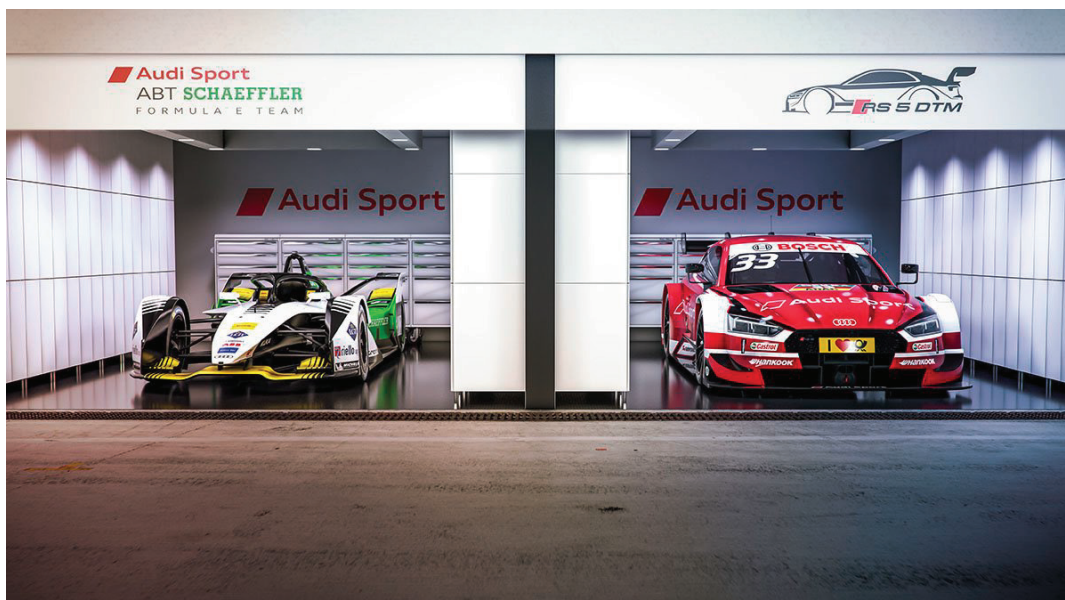
Über Saginomiya

Saginomiya ist der führende Anbieter von automatischen Steuerungen und Prüfsystemen in Japan und hat weltweit einen hohen Stellenwert für die Qualität der Produkte. Saginomiya begann 1964 mit der Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Prüfsystemen und hat seinen Tätigkeitsbereich auf verschiedene Geschäftsbereiche ausgeweitet, darunter auf Bauwesen, Industriemaschinen, Eisenbahndienste, Energieerzeugung, Luftfahrt sowie den Automobilsektor. Saginomiyas „Dynamic Servo“ wurde als ideales Prüfsystem entwickelt, das von hochmodernen Kerntechnologien wie beispielsweise elektrischen und hydraulischen Hybridsystemen sowie einem Simulator der nächsten Generation Gebrauch macht. Saginomiya engagiert sich stark für die Bedürfnisse der technisch anspruchsvollsten Kunden

auf dem globalen Markt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.saginomiya.co.jp/en/>.

Über VI-grade

VI-grade ist der führende Anbieter von erstklassigen Softwareprodukten und Dienstleistungen für fortgeschrittene Anwendungen im Bereich der Simulation auf Systemebene. Gemeinsam mit Saginomiya, einem führenden Anbieter von automatischen Steuerungen und Prüfsystemen sowie einem Netzwerk ausgewählter Partner, liefert VI-grade zudem Komplettlösungen im Bereich statischer und dynamischer Fahrsimulation. Gegründet im Jahr 2005, liefert VI-grade innovative Lösungen für die Transportbranche zur Optimierung des Entwicklungsprozesses, von der Konzeptphase bis hin zur Freigabe, und konzentriert sich dabei hauptsächlich auf die Automobil-, Luftfahrt-, Motorrad-, Motorsport- und Eisenbahnbranche. Mit Niederlassungen in Deutschland, Italien, Großbritannien, Schweiz, Japan, China und der USA sowie einem weltweiten Channel-Netzwerk aus 20 zuverlässigen Partnern ist VI-grade ein dynamisches und wachsendes Unternehmen mit einem hochqualifizierten technischen Team. Für weitere Informationen über VI-grade besuchen Sie bitte <http://www.vi-grade.com>



Audi Motorsport entscheidet sich für DiM150, die revolutionäre dynamische Fahrsimulationstechnologie von VI-grade, um die Dynamik und das Fahrverhalten seiner Fahrzeuge zu optimieren

VI-grade GmbH (VI-grades DiM150-Fahrsimulator bei Audi Motorsport) – 4

Für weitere Informationen zu Audi Motorsport besuchen Sie bitte:

<https://www.audi.com/audisport>

Das VI-grade Logo und alle Produktnamen der VI-grade sind Marken oder eingetragene Marken der VI-grade GmbH

Kontakt:

Gabriele Ferrarotti - Marketing Manager

VI-grade Srl ▪ Via S. Francesco D'Assisi 22 ▪ 10121 Torino ▪ Italy

Telefon: +39 011 19781926 ▪ Mobile: +39 349 5458021

E-Mail: gabriele.ferrarotti@vi-grade.com ▪ Skype: [gabriele.ferrarotti1971](https://www.skype.com/people/gabriele.ferrarotti1971)