

## Pressemitteilung

STUTTGART/VELIZY-VILLACOUBLAY, Frankreich – 14. Mai 2024

# Peugeot Sport steuert mit Simulationen von Dassault Systèmes die Ziellinie des Langstreckenrennens an

- Dassault Systèmes und Peugeot Sport von Stellantis haben gemeinsam die Aerodynamik des PEUGEOT 9X8 Hybrid Hypercar für die FIA-Langstrecken-Weltmeisterschaft (FIA World Endurance Championship) 2024 optimiert
- SIMULIA-Anwendungen auf der 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes helfen dabei, die Auswirkungen verschiedener Designs auf die Fahrzeugleistung zu simulieren und zu bewerten
- Wissenschaftlich exakte Simulationen ermöglichten es Peugeot Sport, Konstruktionsentscheidungen zu verbessern und den Wandel der Branche von Verbrennungsmotoren hin zu Hybrid- und Elektrofahrzeugen zu unterstützen

[Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY.PA) und [Peugeot Sport](#), die Motorsportabteilung von Stellantis, simulieren und optimieren im Rahmen einer Partnerschaft die Aerodynamik des PEUGEOT 9X8 Hybrid Hypercar für die Langstreckenrennsaison 2024. Die beiden Unternehmen demonstrieren eine leistungsstarke Elektromobilität im Motorsport, die einen bedeutenden Mehrwert für die Automobilmarken von Stellantis schafft.

Peugeot Sport nutzt die Anwendung SIMULIA PowerFLOW von Dassault Systèmes auf der 3DEXPERIENCE Plattform. Damit erstellte das Unternehmen einen virtuellen Zwilling der gesamten äußeren Karosserie des Fahrzeugs und konnte so die aerodynamischen Effekte verschiedener Designs auf Leistung, Abtrieb und Stabilität exakt vorhersagen. Peugeot Sport war es durch die nahtlose Verbindung seiner Konstruktions- und Simulationsdaten in der Cloud möglich, seine Designideen zu evaluieren und zu optimieren. Entscheidungen wurden so effizienter und kostengünstiger getroffen.

„Dassault Systèmes bildet mit seiner Technologie und Expertise das Fundament unserer Konstruktion und Simulation. Die Partnerschaft ermöglichte es unserem 120-köpfigen Team zusammenzuarbeiten, innovativ zu sein und unsere Ziele zu erreichen“, so Olivier Janssonie, Motorsport WEC Project Director bei Stellantis. „Die Ergebnisse der Strömungssimulation waren von Anfang an leicht zugänglich und auswertbar. Auf dieser Basis haben wir erste Entscheidungen getroffen, die den Rest unserer Konstruktion bestimmten. Wir konnten 80 bis 90 Prozent unserer Entwicklung allein durch die Simulation erreichen.“

Das PEUGEOT 9X8 Hybrid Hypercar von Peugeot Sport wird in der Saison 2024 der FIA World Endurance Championship (WEC) eingesetzt. Die Langstrecken-Weltmeisterschaft umfasst neun Rennen weltweit, darunter das renommierte 24-Stunden-Rennen von Le Mans. In der Kategorie der Hybrid Hypercars müssen die Teilnehmenden strenge Konstruktionsvorschriften einhalten und ihre Fahrzeuge im selben Windkanal testen. Das unterstreicht den Einfluss der Aerodynamik auf wichtige Wettbewerbsvorteile.

Peugeot Sport nutzte bereits CATIA-Anwendungen von Dassault Systèmes für seine mechanische Konstruktion. Die Studien zur Aerodynamik sollten zügig mittels Simulation im virtuellen Raum durchgeführt werden, bevor das physische Auto im Windkanal getestet wurde. So konnten mehr als 10.000 Simulationen mit den Lösungen von Dassault Systèmes durchgeführt werden. Beispielsweise wurde untersucht, wie die Luft unter dem Antriebsstrang, um den Frontspoiler und entlang des Hecks ohne Flügel strömen würde.

„Der Motorsport stellt hohe Anforderungen an die Fahrer und ihre Fahrzeuge. Von den Teams erfordert er Geschwindigkeit und Präzision“, so Laurence Montanari, Vice President Transport & Mobility bei Dassault Systèmes. „Die Cloud-Umgebung von Dassault Systèmes ermöglicht es den Ingenieuren unserer beiden Unternehmen, gemeinsam an Projekten zu arbeiten. Auf diese Weise konnten sie die Aerodynamik des Hypercars PEUGEOT 9X8 Hybrid in allen Phasen simulieren. Unsere Experten analysierten die Simulationsergebnisse und schlugen Verbesserungen vor, um den Anforderungen der WEC gerecht zu werden. Peugeot Sport ist es dadurch gelungen, ein konkurrenzfähiges und ausdauerndes Hypercar zu entwickeln.“

###

## WEITERE INFORMATIONEN

3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes, 3D-Konstruktionssoftware, Lösungen für 3D Digital Mock Up und Product Lifecycle Management (PLM): <https://www.3ds.com/de/>

Folgen Sie Dassault Systèmes auf



## ÜBER DASSAULT SYSTÈMES

Dassault Systèmes ist ein Katalysator für den menschlichen Fortschritt. Durch virtuelle Umgebungen zur Zusammenarbeit ermöglichen wir Unternehmen und Menschen, nachhaltige Innovationen zu realisieren. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und fortschrittlichen Lösungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillingabbilder der realen Welt. So können sie Prozesse für die Entwicklung, die Produktion und das Lebenszyklusmanagement ihrer Angebote neu definieren und einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt leisten. Das Besondere an der Experience Economy ist, dass sie den Menschen in den Mittelpunkt stellt. Davon profitieren alle – Konsumenten, Patienten und Bürger. Dassault Systèmes schafft Mehrwert für mehr als 350.000 Kunden aller Größenordnungen in sämtlichen Branchen in mehr als 150 Ländern. Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.3ds.com](http://www.3ds.com)

© Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. 3DEXPERIENCE, das Compass Logo und das 3DS Logo, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA und SOLIDWORKS sind gewerbliche oder eingetragene Warenzeichen von Dassault Systèmes, einem europäischen Unternehmen (Societas Europaea) nach französischem Recht gegründet und im Handels- und Gesellschaftsregister von Versailles unter der Nummer 322 306 440 eingetragen, oder seinen Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.

### Pressekontakt

Christine Gierlich (Dassault Systèmes)	<a href="mailto:Christine.GIERLICH@3ds.com">Christine.GIERLICH@3ds.com</a>	+49 170 9160 110
Leoni Weißinger (Flutlicht GmbH)	<a href="mailto:L.Weissinger@flutlicht.biz">L.Weissinger@flutlicht.biz</a>	+49 911 47495 35
Justine Morice (Peugeot Sport)	<a href="mailto:Justine.morice@external.stellantis.com">Justine.morice@external.stellantis.com</a>	+33 (0) 7 62 62 28 77