Ansys

11/03/2024
Simulationssoftware — Partner seit 2019

Wer sind Sie? Person – Firma und Position?

Simon Lutterer, Global Enterprise Account Manager, Ansys

Warum unterstützt Ihre Firma das TAG Heuer Porsche Formel-E-Team?

Wir sind begeistert, zusammen mit dem TAG Heuer Porsche Formel-E-Team bei der renommiertesten elektrischen Rennserie der Welt zu arbeiten.

Als offizieller Partner hat Ansys bei der Entwicklung der wegweisenden technischen Konstruktion der Porsche 99X Electric unterstützt. Dies ist der erste vollelektrische Rennwagen von Porsche Motorsport. Die Ingenieure von Porsche Motorsport haben unsere physikbasierten Simulationssoftwarelösungen und integrierten Softwareentwicklungstools verwendet, um den hochentwickelten Porsche E-Performance Powertrain zu gestalten. Dieser hilft dem Porsche 99X Electric, seine maximale Leistung und Energieeffizienz deutlich zu erhöhen – ein entscheidender Wettbewerbsvorteil.

Wir kooperieren mit dem TAG Heuer Porsche Formel-E-Team, weil wir den Fokus auf Innovation teilen.

Diesen wird man bald auch auf der Straße sehen, denn der Antriebsstrang des Porsche 99X Electric hilft bei der Verbesserung von vielen Aspekten der E-Mobilität. Es ist der Anfang einer neuen Generation von elektrischen Fahrzeugen, die effizienter sind als je zuvor.

Was sind Ihre Ziele bezüglich der Partnerschaft?

Unser Ziel ist es, unsere geschätzte Partnerschaft mit Porsche fortzusetzen und zusammen durch Simulation ein neues Kapitel der E-Mobilität zu schreiben. Die Partnerschaft dient unseren strategischen Nachhaltigkeitsprinzipien in der Automobiltechnik. Darüber hinaus zeigt sie unsere Stärke und Kompetenz, mit denen wir die künftige Entwicklung der E-Mobilität revolutionieren.

Was war für Sie bisher das prägendste Moment in Bezug auf Ihr Engagement mit dem TAG Heuer Porsche Formel-E-Team?

Die Ingenieure von Porsche haben unsere multiphysikalischen Systemlösungen benutzt, um den Antriebsstrang des Porsche 99X Electric zu entwickeln. Ansys verfolgte einen einzigartigen Ansatz zur Optimierung des Antriebsstrangverhaltens, indem hochgenaue Modelle von Batterien, Wechselrichtern, Motoren, Getrieben usw. integriert wurden. Zusammen mit weltführenden und robusten Strategien der Konstruktionsoptimierung konnten wir damit das Verhalten des Antriebsstrangs verbessern, um seine Systemleistung zu optimieren.

Dank dieser Technologien brauchten die Porsche Ingenieure weniger physikalische Muster. Damit war es möglich, Ideen virtuell zu testen und schnell eine optimale Konstruktion zu erreichen. Diese hat die Energieeffizienz von wichtigen Teilsystemen und Komponenten erheblich verbessert. Damit erreicht der Porsche 99X Electric auch über lange Strecken Extremgeschwindigkeiten.

Ein prägender Moment war, als André Lotterer, Fahrer des TAG Heuer Porsche Formel-E-Teams, in Runde 1 der Saison 2019/20 einen Podiumsplatz erreichte. Es war das Ergebnis unserer gemeinsamen Arbeit und hat die Voraussetzungen für unseren künftigen Erfolg geschaffen, sowohl auf und fern der Rennstrecke.

Was finden Sie an der ABB FIA Formel E Weltmeisterschaft so faszinierend?

Für mich ist die ABB FIA Formel E Weltmeisterschaft ein Blick in die Zukunft. Der Wettbewerb ist spannend und hart umkämpft, gleichzeitig aber grün und vollelektrisch. Das dient unseren strategischen Initiativen bei Ansys.

Wir sind begeistert, sowohl der ABB FIA Formel E Weltmeisterschaft als auch dem TAG Heuer Porsche Formel-E-Team unsere Simulationslösungen im Rahmen dieser Partnerschaften anzubieten. Zusammen eröffnen wir neue technische Perspektiven für die Zukunft der E-Mobilität.

Was macht Ihre Firma, um unter dem Motto #makeitmatter die Nachhaltigkeit zu fördern?

Ansys setzt sich für die Nachhaltigkeit und den Schutz der Ressourcen unseres Planeten ein, indem wir unsere Umweltbelastung und CO2-Bilanz reduzieren. Wir ermutigen auch unsere Kunden, das gleiche zu tun.

Als Weltmarktführer für Simulationssoftware bietet Ansys Lösungen, die unseren Kunden in verschiedenen Branchen helfen, ihre eigenen Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Mit unseren Produkten können Kunden ihren Ressourcenverbrauch reduzieren und gleichzeitig ihre Effizienz und Produktivität steigern. Die Entwicklung und Umsetzung innovativer, effizienter Methoden des Produktdesigns und -betriebs mit minimalen Einsatz von physikalischen Ressourcen ist das Herzstück unserer Vision der Simulation.

MEDIA ENQUIRIES

Yannick Bitzer

Spokesperson Formula E and Esports
+49 (0) 1523 / 911 1435
yannick.bitzer2@porsche.de

Linksammlung

Link zu diesem Artikel
https://newsroom.porsche.com/de/motorsport/formel-e/Ansys.html

Externe Links
https://www.ansys.com