



Mercedes-AMG Petronas Motorsport nimmt die technologische Pole-Position ein – durch die Partnerschaft mit HPE

Schauen Sie sich an einem der kommenden Sonntage ein Formel 1™ Grand-Prix-Rennen an und seien Sie dabei, wenn das Team von Mercedes-AMG Petronas Motorsport um einen Platz auf dem Siegerpodest kämpft. Das Team hat in den Jahren von 2014 bis 2018 ohne Unterbrechung sowohl die Fahrer- als auch die Konstrukteursweltmeisterschaft gewonnen und der Fahrer Lewis Hamilton gilt als einer der Besten in der Geschichte des Motorsports. Auch HPE ist jetzt Teil des Teams und unterstützt es dabei, seine extrem leistungsstarken Rennwagen mit hochmodernem IT Engineering zu kombinieren. In einer Sportart, bei der es um Bruchteile von Sekunden geht, bieten HPE Technologien und HPE Pointnext diesem F1™ Team neue technologische Vorteile, um die Fahrer auf der Rennstrecke noch schneller zu machen.

HERAUSFORDERUNG

Der Motor hinter dem Motor

Für einen Sieg braucht Mercedes-AMG Petronas Motorsport eine perfekte Kombination aus herausragender Fahrzeugtechnik und ausgeklügelter Rennstrategie. Die richtige IT ist in jedem Stadium des Rennens von entscheidender Bedeutung – beginnend mit den HPC-Systemen (High Performance Compute), die lange vor dem ersten Rennen für modernste Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Tests und Simulationen erforderlich sind.

LÖSUNG

Softwaredefinierte Hybrid Cloud kombiniert mit Edge-Technologie an der Rennstrecke

In Zusammenarbeit mit HPE sucht Mercedes-AMG Petronas Motorsport nach neuen Wegen, um von modernsten Technologien zu profitieren. Die höchste Priorität ist dabei die Fahrzeugentwicklung. Das Team implementierte neue Plattformen für Konstruktions- und Testanwendungen einschließlich Rennsimulation und Strömungsdynamik. Parallel dazu führt Mercedes-AMG Petronas Motorsport ein Konzeptnachweisprojekt durch, um Methoden zur Automatisierung und Nutzung von maschinellem Lernen in Bereichen wie Computer Vision und komplexen computergestützten Analysen zu untersuchen.

ERGEBNISSE

Innovation. Strategie. Und Geschwindigkeit.

Qualmende Reifen, spektakuläre Geschwindigkeiten, blitzschnelle Entscheidungen: Gibt es etwas Spannenderes, als Formel 1-Piloten dabei zuzusehen, wie sie bei einem Grand-Prix-Rennen Runde um Runde versuchen, Vorteile für sich herauszuholen? Und mit HPE als Partner verfügt Mercedes-AMG Petronas Motorsport nun über die notwendige Technologie, hochmodernes maschinelles Lernen für sich zu nutzen. So kann das Team Daten schneller und effizienter analysieren und praktisch umsetzbare Handlungsempfehlungen daraus ableiten. Und dies wiederum verkürzt die Entwicklungsdauer, reduziert die Anzahl der Iterationen und verbessert dadurch die Leistung des Teams.

„Wir müssen unseren Boliden von Rennwochenende zu Rennwochenende optimieren. Das ist die Grundlage des Erfolgs. Und deshalb nutzen wir Technologie von HPE.“

Toto Wolff, Teamchef und Geschäftsführer von Mercedes-AMG Petronas Motorsport

IN ZAHLEN

5 Jahre

ohne Unterbrechung Fahrer- und Konstrukteursweltmeister in der Formel 1

> 320 km/h

Geschwindigkeiten der Formel 1-Fahrzeuge

1

Partnerschaft für leistungsfähiges IT Engineering



TRENDS

F1-Rennen: ein Big Data-Sport

Seit ihren Anfängen wurde die Formel 1 – die höchststrangige von der Fédération Internationale de l'Automobile veranstaltete Rennserie des Formelsports – von tollkühnen Fahrern und genialen Mechanikern dominiert. Heute jedoch führt die Digitalisierung der Fahrzeuge und Konstruktionsprozesse dazu, dass Big Data für die Strategie des F1-Teams immer wichtiger wird.

DIE LÖSUNG

HPE Hardware

HPE Apollo Server

HPE Moonshot Server

HPE Transformationslösung

Hybrid-IT

HPE Services

HPE Pointnext Advisory Services