

Technologiekoooperation zwischen Infineon und Arnold NextG für innovative Drive-by-Wire-Lösungen

Die Infineon Technologies AG und die Arnold NextG GmbH haben eine Technologiekoooperation über die enge Zusammenarbeit für plattformunabhängige Drive-by-Wire-Lösungen vereinbart.



Das multi-redundante Zentralsteuergerät NX NextMotion von Arnold NextG ermöglicht die Straßenzulassung bis hin zum autonomen Fahren (Level 5). Quelle: Arnold NextG

Arnold NextG bietet mit NX NextMotion ein weltweit einzigartiges Zentralsteuergerät für jegliche Drive-by-Wire-Anwendungen, das nach den höchsten Automotive- und Industriestandards zertifiziert wird und eine allgemeine Betriebserlaubnis für Straßenfahrzeuge ermöglicht. Das Steuergerät enthält die erforderlichen Schnittstellen für sämtliche Steer-, Brake- und Drive-by-Wire-Anwendungen bis hin zum autonomen Fahren. Die Schlüsselkomponenten der Mikroelektronik des Drive-by-Wire-Systems bestehen zu 80 Prozent aus Halbleitern von Infineon. Gemeinsam wollen Infineon und Arnold NextG die Entwicklung weiter vorantreiben und der Drive-by-Wire-Technologie den Weg in die automobilen Serienproduktion ebnen.

unter Extrembedingungen

Mit Blick auf eine künftige Serienfertigung lassen sich Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit von Entwicklungsplattformen im Umfeld des Motorsports unter extremen Bedingungen testen und weiterentwickeln. Daher setzt Arnold NextG beim Saisonfinale der ADAC GT Masters zur Daten-Aggregation als Basis für die Drive-by-Wire-Entwicklung zwei mit Messtechnik ausgestattete Mercedes-AMG GT3 ein. Infineon ist zum Saisonfinale als wichtiger Technologiepartner mit Logo und den Slogans „Data drives Innovation“ sowie „Data drives Mobility“ auf dem Rennwagen vertreten.

Grundstein für die sichere Mobilität der Zukunft

„Die Daten, die wir bereits heute aggregieren und ableiten, bilden die Grundvoraussetzung für die nächste Generation unserer by-Wire-Technologie mit dem Fokus auf das autonome Fahren nach Level 4 und 5. Damit legen wir den Grundstein für die sichere Mobilität der Zukunft und definieren gemeinsam mit starken Partnern wie Infineon die Anforderungen an die Technologie von morgen“, betont Kevin Arnold, CEO von Arnold NextG, mit Blick auf die Rolle des Motorsports als Entwicklungsbeschleuniger.

Wichtiger Technologieschritt auf dem Weg zum autonomen Fahren

„Damit sich Drive-by-Wire durchsetzt, braucht es verlässliche Technik und das Verbrauchervertrauen darin. Infineon trägt dazu mit großem Systemverständnis und hoher Produktqualität bei“, sagt *Peter Schiefer*, Präsident der Automotive-Division von Infineon. „Die digital gesteuerte Lenkung und damit die vollständige Digitalisierung der Fahrzeugsteuerung ist ein wichtiger Technologieschritt auf dem Weg zum autonomen Fahren. Und auch zur weiteren Dekarbonisierung trägt Drive-by-Wire bei, denn es bedeutet weniger Fahrzeuggewicht und damit höhere Energieeffizienz.“

Drive-by-Wire gilt als eine Schlüsseltechnologie für das automatisierte und letztendlich autonome Fahren. Beispielsweise entfällt das mechanische Lenkgestänge zwischen Lenkrad und Lenkgetriebe, was nicht nur Sicherheitsvorteile und Gewichtsreduktion bedeutet, sondern auch eine völlig neue Innenraum-Gestaltung des Autos möglich macht. Für die Verbindung zwischen Lenkrad und Rädern sorgt redundante Mikroelektronik und damit Halbleiter von Infineon.

Arnold NextG und Infineon sind überzeugt, dass ihre Kooperation die Markteinführung von Drive-by-Wire-Lösungen wesentlich beschleunigen wird. Zudem werden die Erfahrungen aus den umgesetzten Projekten eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung künftiger Halbleiter-Produkte spielen.

Kontakt

Hilmar Dunker
Tel.:
Mail

Head of Communication, Arnold NextG GmbH
+49 151 1881 77 62
hilmar.dunker@arnoldnextg.de

Über die Arnold NextG GmbH

Arnold NextG realisiert die Safety-by-Wire®-Technologie von morgen – ob an Land, im Wasser oder in der Luft. Wir bieten das weltweit einzigartige und multi-redundante Zentralsteuergerät NX NextMotion, das eine ausfallsichere und individuelle Implementierung ermöglicht. Als unabhängiger Voraentwickler, Inkubator und Systemlieferant übernimmt Arnold NextG die Planung und Umsetzung – von der Vision bis zur Straßenzulassung. www.arnoldnextg.de

Über Infineon

Die Infineon Technologies AG ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiter-lösungen für Power-Systems und das Internet der Dinge (IoT). Mit seinen Produkten und Lösungen treibt Infineon die Dekarbonisierung und Digitalisierung voran. Das Unternehmen hat weltweit rund 56.200 Beschäftigten und erzielte im Geschäftsjahr 2022 (Ende September) einen Umsatz von rund 14,2 Milliarden Euro. Infineon ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Infineon steht im Zentrum des Wandels der Automobilindustrie hin zu einer nachhaltigen Mobilität. Weitere Informationen zu den Mobilitätslösungen von Infineon sind erhältlich unter <http://www.infineon.com/mobility>

Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.infineon.com/mobility>
Diese Presseinformation finden Sie online unter <http://www.infineon.com/presse>
Folgen Sie uns: [Twitter](#) - [Facebook](#) - [LinkedIn](#)