



NXP und AWS erweitern die Möglichkeiten vernetzter Fahrzeuge

- Edge-to-Cloud-Computing für Fahrzeuge soll der Automobilindustrie neue Einnahmemöglichkeiten eröffnen
- Die Unternehmen schaffen die Grundlage für datenbasierte Dienstleistungen und Erweiterungen, die Differenzierung und Kostenreduzierung ermöglichen, wie die Überwachung des Fahrzeugzustands im Rahmen der Predictive Maintenance
- Die Erweiterung des Zugangs zu Big Data von Fahrzeugen und Optimierung des Lebenszyklus von Machine Learning beschleunigen die Fahrzeugentwicklung und auch Fahrzeugverbesserungen nach dem Kauf

Eindhoven, 17. November 2020 - NXP Semiconductors und Amazon Web Services (AWS) gehen eine strategische Partnerschaft ein, die sich auf die Erweiterung der Möglichkeiten von vernetzten Fahrzeugen konzentriert. Ziel der Zusammenarbeit ist es, eine sichere Edge-to-Cloud-Computing-Lösung für Fahrzeuge der nächsten Generation bereitzustellen. Diese Lösung wird neue cloudbasierte Dienste ermöglichen, von denen Automobilhersteller, ihre Geschäftspartner und Verbraucher gleichermaßen profitieren können.

Daten werden zum Treiber zukünftiger Fahrzeuginnovationen, wenn die Automobilindustrie ihren Fokus von der PS-Leistung eines Fahrzeugs auf dessen Rechenleistung verlagert. Dieser Wandel hat das Potenzial, wertvolle Erkenntnisse über Fahrzeuge zu liefern und den Umsatz für datenbasierte Dienstleistungen zu fördern. Ein erweiterter Zugang zu Echtzeitdaten, eine sichere Anbindung an Cloud-Dienste und ein optimiertes Machine Learning (ML) können diesen Wechsel hin zu intelligenten Fahrzeugen, welche sich im Laufe ihrer Lebensdauer durch Remote-Updates verbessern, beschleunigen.

Um die vielversprechenden Dienstleistungen zukünftiger vernetzter Fahrzeuge realisieren zu können, benötigt die Automobilindustrie eine Compute-Lösung mit zentralisiertem Zugriff auf fahrzeugweite Daten, die sicher und kooperativ mit der Cloud arbeiten kann. Die Integration von AWS Edge- und Cloud-Services in NXPs neuen S32G-Fahrzeugnetzwerkprozessor für serviceorientierte Gateways adressiert genau diese Herausforderung.

„Wir freuen uns, dass wir gemeinsam mit AWS unsere Kunden aus der Automobilindustrie bei der Beschleunigung ihrer digitalen Transformation unterstützen können, indem wir wertvolle Fahrzeugdaten nutzbar machen und Edge-to-Cloud-Dienste bereitstellen“, sagt Henri Ardevol, Executive Vice President und General Manager Automotive Processing bei NXP Semiconductors. „So können wir ihnen dabei helfen, neue Erkenntnisse aus den Fahrzeugdaten zu gewinnen, kontinuierliche Fortschritte durch maschinelles Lernen und Over-the-Air-Updates



zu erzielen und nachhaltige Verbesserungen während des gesamten Fahrzeuglebenszyklus zu gewährleisten.“

Fahrzeug-Informationen in Echtzeit ermöglichen eine Vielzahl neuer Anwendungsfälle und Dienstleistungen. So können Automobilhersteller beispielsweise potenzielle Komponentenausfälle überwachen, bevor eine Reparatur notwendig ist und kostspielige Garantiereparaturen und Rückrufe verhindern, die Lieferkette optimieren sowie die Kundenerfahrung durch Reduzierung der Service-Besuche verbessern.

Mobilitäts- und Versicherungsunternehmen können die Daten nutzen, um neue Geschäftsmodelle zu entwickeln und den Fahrern je nach Fahrzeugzustand und Fahrverhalten Kosteneinsparungen zu ermöglichen. Autohersteller wiederum können mit Hilfe dieser Daten und Fahrzeugsensoren attraktive Dienste anbieten, um neue Komfort- und Sicherheitsfeatures zu schaffen, wie beispielsweise eine Fernüberwachung des Fahrzeuginnenraums und der unmittelbaren Fahrzeugumgebung.

NXPs S32G-Automotive-Netzwerkprozessor nutzt AWS IoT Greengrass und AWS IoT Core für die Verarbeitung und Speicherung von Fahrzeug- und Cloud-Daten sowie Amazon SageMaker und Amazon SageMaker Neo, um optimierte ML-Modelle zu erstellen, zu trainieren und bereitzustellen. Die Deep-Learning-Inferenzmaschine im Fahrzeug wird durch das ASPICE-qualifizierte eIQ Auto-Toolkit von NXP unterstützt. Die ersten S32G-Plattformen wurden bereits für AWS IoT Greengrass qualifiziert. Zudem ist Yocto Meta-Layer-Support verfügbar, damit Kunden aus der Automobilindustrie ihre Innovationen schnell umsetzen können.

Am 19. November 2020 um 17:00 Uhr CET veranstalten NXP und AWS ein [Webinar, um Lösungen für das vernetzte Fahrzeug zu besprechen und ein Managementsystem für vernetzte Elektrofahrzeuge \(EV\) zu demonstrieren.](#)

NXP Semiconductors

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ:NXPI) entwickelt Lösungen, die sichere Verbindungen und Infrastrukturen für eine intelligenter Welt schaffen und unser Leben einfacher, besser und sicherer machen. Als weltweiter Marktführer bei Lösungen für die sichere Kommunikation in Embedded-Applikationen treibt NXP Innovationen in den Anwendungsfeldern Connected Car, Cyber-Sicherheit, Datenschutz und intelligente Vernetzung voran. Das Unternehmen, welches auf eine geballte Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt 29.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern und konnte 2019 einen Umsatz von US\$8,88 Milliarden erzielen. Weitere Details unter www.nxp.com.

NXP und NXP-Logo sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2020 NXP B.V.



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Europa

Jason Deal

Tel: +44 7715228414

E-Mail: jason.deal@nxp.com

China/Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

E-Mail: ming.yue@nxp.com