



Silicon Mobility und Valeo bringen gemeinsames „GMG-EHL“-Projekt zu Mildhybrid-Elektrofahrzeugen erfolgreich zum Abschluss

SOPHIA ANTIPOLIS, Frankreich--(May. 16 2019)--Silicon Mobility, der Technologieführer in Lösungen für saubere, sichere und intelligente Mobilität, meldete heute den erfolgreichen Abschluss des GMG-EHL-Projekts zur Automobilantriebs-Elektrifizierung, das mit Unterstützung von Valeo durchgeführt wurde. Die Ergebnisse des Projekts zeigen, dass die OLEA[®] Lösung von Silicon Mobility die Energieeffizienz verbessert, CO₂-Emissionen reduziert, die Funktionssicherheit verstärkt und die Kosten der Elektroniksystemsteuerung von Mildhybrid-Elektrofahrzeugen reduziert.

Zur dringend notwendigen Reduzierung der negativen Auswirkungen von emittiertem Kohlendioxid im Straßenverkehr reagierte Silicon Mobility mit Unterstützung von Valeo auf ein 2015 von ADEME (Französische Agentur für Umwelt und Energie) ausgeschriebenes Projekt. Das Projekt stützt sich auf das Technologieprogramm „2l/100 km-Fahrzeug“ der PFA (Vereinigung französischer Automobilzulieferer) zur Umsetzung des GMG-EHL-Projekts (Integrierte Steuerung für Getriebemotor-betriebene Generatoren – Elektronik für Mildhybrid-Fahrzeuge). Nach drei Jahren der Entwicklung begrüßt Silicon Mobility heute die erzielten Ergebnisse. GMG-EHL ermöglichte die Entwicklung und industrielle Umsetzung der OLEA[®] FPCU (Field Programmable Control Unit), einer halbleiterbasierten Lösung, die einzigartige Echtzeit- und Funktionssicherheitsmerkmale bietet. OLEA[®] FPCU umfasst OLEA[®] COMPOSER, welcher die Entwicklungs- und Kalibrierungs-Umgebung bereitstellt. Die OLEA[®] Lösung wurde auf einem Mildhybrid-Teststand von Valeo validiert. Dabei zeigte sich die Verbesserung des Energieertrags des Elektromotors/Wechselrichters, welche eine weitere Reduzierung der CO₂-Emissionen um 5 % ermöglicht. Die Entwicklungsaktivitäten zeigten auch eine Reduzierung der Material- und Arbeitskosten für die Steuerelektronik um 50 % sowie des Software-Entwicklungsaufwands.

„Silicon Mobility hat die Anforderungen von Hybridisierungssystemen perfekt angesprochen, indem das Unternehmen eine effiziente Steuerlösung entwickelt hat“, so Guillaume Devauchelle, Vice President der Gruppe für Innovation und wissenschaftliche Entwicklung bei Valeo.

„Die Zusammenarbeit mit Valeo, dem weltweiten Marktführer für Hybridisierungssysteme, bedeutete eine enorme Beschleunigung der industriellen Umsetzung von OLEA[®] und des Nachweises der Energie- und ökonomischen Vorteile der Lösung“, sagte Bruno Paucard, CEO von Silicon Mobility. „Wir fühlen uns mehr denn je verpflichtet, unsere Beziehung zu vertiefen, um aktiv zum Erfolg der Produkte von Valeo beizutragen.“

Eine Zusammenfassung der Projektergebnisse ist auf der ADEME-Website verfügbar.

Über**Silicon****Mobility:**

Silicon Mobility ist Technologieführer für sauberere, sicherere und intelligendere Mobilität. Das Unternehmen entwirft, entwickelt und vermarktet flexible, sichere und offene Lösungen, die harte Echtzeitanforderungen erfüllen, welche von der Automobilindustrie zur Steigerung der Energieeffizienz, zur Reduzierung von Schadstoffemissionen und zur Gewährleistung der Sicherheit der Fahrgäste eingesetzt werden.

Die Produkte von Silicon Mobility steuern sowohl Elektromotoren als auch Batterien und Energiemanagementsysteme für Hybrid- und Elektrofahrzeuge. Durch den Einsatz von Silicon Mobility-basierter Technologien verbessern Hersteller die Effizienz, reduzieren Größe, Gewicht und Kosten von Elektromotoren und erhöhen die Reichweite von Fahrzeugen und die Lebensdauer der Batterie. Die Technologien und Produkte von Silicon Mobility beschleunigen die Elektrifizierung von Fahrzeugen und den Einsatz autonomer Fahrzeuge. Silicon Mobility hat seinen Sitz in Sophia-Antipolis, Frankreich, und Niederlassungen in Deutschland, im Silicon Valley, in China und Japan.

Weitere Informationen: www.silicon-mobility.com

Kontakt**Kommunikation/Ansprechpartner für die Presse:**

Silicon Mobility

David Fresneau

Tel.: +1 415 513 2426

david.fresneau@silicon-mobility.com