

Silicon Mobility präsentiert OLEA® LIB und OLEA® APP - Software zur Ermöglichung höherer Batteriereichweite, schnellerer Ladezeit und dem Einsatz von leichteren/kleineren Batterien und Elektromotoren für Hybrid- und Elektrofahrzeuge

Sophia Antipolis – France, March 13th 2017: Silicon Mobility, der Technologieführer in der Entwicklung von Halbleiterlösungen für sauberere, sicherere und intelligenterer Mobilität, verkündet heute die Einführung von **OLEA® LIB** und **OLEA® APP**, einer Softwarebibliothek und einer Anwendung, die für OLEA® optimiert sind und welche die Energieeffizienz, Batteriereichweite und Ladegeschwindigkeit für Hybrid- und Elektrofahrzeuge erhöhen.

Fantastische Geschwindigkeit

OLEA® LIB ist eine Bibliothek fortschrittlicher Software, die für OLEA® optimiert, und für die Steuerung von modernen Hybridfahrzeugen (HEV) und Elektrofahrzeugen (EV) bestimmt ist. Sie umfasst wegweisende Funktionen für die Steuerung von Umrichtern, DC/DC-Wandlern und AC/DC-Ladesystemen. Die Bibliothek enthält konfigurierbare und anpassbare Algorithmen von Teil- bis hin zu Vollalgorithmen wie Clarke- und Park-Stromtransformation, Entkopplung und Feldschwächung, inverse Park-/Clarke-Spannung, Raumzeigermodulation PWM, Positionsschätzung Tracking-Schleife (beispielsweise Magnetoresistiv, Resolver) oder sensorlose Positionsschätzung und mehr. Die Ausführung von OLEA® LIB auf OLEA® T222 bietet eine bis zu 40-fache Steigerung der Rechengeschwindigkeit bei fortschrittlichen mathematischen Berechnungsfunktionen im Vergleich zu anderen verfügbaren Lösungen.

OLEA® LIB enthält Bausteine, die als Referenzmodelle und Zielmodelle für MATLAB® Simulink zur Verfügung stehen und auf eine optimale Nutzung von OLEA® abgestimmt sind. OLEA®-LIB-Modelle sind definiert und gestaltet, um den Benutzern die Justierung und die Kalibrierung unter Simulationen und HiL entsprechend der angestrebten Antriebssystemeigenschaften zu ermöglichen. Durch den Einsatz von OLEA® LIB können Entwickler die erforderliche Zeit zur Portierung und Optimierung eines Algorithmuses auf OLEA® T222 erheblich senken, während die Systemleistung erhöht wird.

OLEA® LIB ist in drei Integrationsstufen unterteilt und je nach Anwendungsanforderungen der Benutzer wählbar: **OLEA® LIB System**, **OLEA® LIB Algo** und **OLEA® LIB Math**.

Mehr Watt, mehr Kilometer, schnellere Ladezeit

OLEA® APP ist eine Full-Stack-Software, welche durch die Nutzung von OLEA® und OLEA® LIB eine Steigerung der Elektromotorleistung, Verlängerung von Reichweite und Lebensdauer sowie die Verringerung von Energieverbrauch und Schadstoffausstoß von Hybridfahrzeugen und Elektrofahrzeugen bietet. OLEA® APP ist insbesondere geeignet für Automobilhersteller, welche die Kontrolle über ihre Anwendung mit einem Build-to-Print-Geschäftsmodell zurückerlangen wollen: Sie erhalten direkten Zugriff auf die Vorteile des OLEA®-Produktangebots auf All-in-One-Basis. Silicon Mobility bietet OLEA® T222, OLEA® LIB, AUTOSAR systemnahe Software, Simulationsumgebung von OLEA® COMPOSER, Platinen für die Entwicklung und Kalibrierung und eine vordefinierte Anwendung.



OEMs können sich auf ihren Software-Mehrwert konzentrieren und ihre eigene Basic SoftWare (BSW) wählen. Als Bestandteil des Angebots kümmert sich Silicon Mobility um die Anpassung von OLEA® APP zur Portierung der Software und Feinabstimmung der Anwendung auf das Zielsystem der OEMs. Diese direkte Interaktion zwischen Automobilherstellern und den OLEA®-Technologien gewährleistet die Konstruktion effizienter Systeme für Elektromobilitätsanwendungen: Erweiterung des Betriebsbereichs des Elektromotors, bessere Batterienutzung und geringerer Energieverbrauch, sowie kürzere Batterieladezeit.

„Silicon Mobility bietet mit OLEA® LIB und OLEA® APP nun ein komplettes Produktangebot, das an die Einzigartigkeit unserer OLEA®-Lösung angepasst ist, um HEV- und EV-Anwendungen zu optimieren“, so Bruno Paucard, CEO von Silicon Mobility. „Wir sind stolz auf OLEA® LIB, dass die Leistung unserer Lösung in einem Ausmaß vervielfacht, welche in der Branche bislang noch nie erreicht wurde, während OLEA® APP perfekt auf die Automobilrevolution reagiert und die direkte Synergie von OEMs mit Technologieführern unterstützt.“

Über Silicon Mobility:

Silicon Mobility ist ein Technologieführer, der sich für sauberere, sicherere und intelligentere Mobilität einsetzt.

Das Unternehmen entwirft, entwickelt und vertreibt flexibel einsetzbare, sichere und offene Echtzeit-Halbleiterlösungen für die Automobilindustrie, um die Sicherheit der Fahrzeuginsassen zu gewährleisten und gleichzeitig die Energieeffizienz zu erhöhen und die Schadstoffemissionen zu reduzieren.

Die Produkte von Silicon Mobility steuern Elektromotoren, Batterie- und Energie-Managementsysteme von Hybrid- und Elektrofahrzeugen. Durch den Einsatz der Technologien von Silicon Mobility verbessern die Hersteller die Effizienz, reduzieren Größe, Gewicht und Kosten von Elektromotoren und verbessern die Reichweite der Fahrzeuge und die Lebensdauer der Batterien.

Die Technologien und Produkte von Silicon Mobility beschleunigen die Antriebselektrifizierung der Fahrzeuge und die Bereitstellung fahrerloser Fahrzeuge für OEMs. Silicon Mobility unterhält seinen Hauptsitz in Sophia-Antipolis (Frankreich).

Weitere Informationen finden Sie unter: www.silicon-mobility.com

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Contacts

Ansprechpartner für Medienvertreter:

Alexandra Corbelli: +33 144 908 253

+33 676 551 550

acorbelli@kalima-rp.fr

