**Pressemitteilung**

Nr.: REN0774(A)

**R-Car Virtualization Support Package von Renesas Electronics ebnet mit Hypervisor für R-Car-SoCs den Weg für integrierte Cockpits und vernetzte Fahrzeuge**

Düsseldorf, 28. Juni 2018 – [Renesas Electronics](http://www.renesas.com/), ein führender Anbieter hochmoderner Halbleiterlösungen, präsentiert sein „R-Car Virtualization Support Package“, das die Entwicklung von Hypervisor-Lösungen für R-Car-Automotive-SoCs (System-on-Chips) vereinfacht. Das kostenfreie R-Car-Virtualisierungs-Supportpaket umfasst nicht nur einen Leitfaden für die R-Car-Hypervisor-Entwicklung, sondern auch Softwarereferenzbeispiele für Softwareanbieter, die Embedded-Hypervisoren für Anwendungen in integrierten Cockpits und vernetzten Fahrzeugen entwickeln. Ein Hypervisor ist ein Virtualisierungs-Betriebssystem (OS), mit dem mehrere Gast-Betriebssysteme wie Linux, Android™ und verschiedene Echtzeit-Betriebssysteme (RTOS) vollkommen unabhängig voneinander auf einem einzigen Chip laufen können. Den [R-Car-Hypervisor](https://www.renesas.com/en-eu/about/press-center/news/2017/news20170404.html) stellte Renesas im April 2017 vor. Das neue R-Car-Virtualisierungs-Supportpaket unterstützt Softwareanbieter dabei, ihre Entwicklung von R-Car-Hypervisoren zu beschleunigen.

Ein wachsendes Angebot an R-Car-Hypervisoren von Softwareanbietern eröffnet OEMs und Tier1s immer mehr Hypervisor-Optionen. Damit können sie den optimalen Hypervisor für ihre Kombination aus Gast-Betriebssystemen, Clustersystemen und Cloud-Diensten auswählen. Dies verbessert die Flexibilität bei der Entwicklung von Systemen für integrierte Cockpits sowie vernetzte Fahrzeuge und verkürzt den dafür nötigen Zeitaufwand.

Die R-Car-SoCs der dritten Generation wurden vor dem Hintergrund entwickelt, dass diese gemeinsam mit einem Hypervisor zum Einsatz kommen. Die Arm® CPU-Cores, Grafik-Cores, Video/Audio-IPs und andere Funktionen enthalten Virtualisierungsfunktionen. Wenn Softwareanbieter diese Funktionen ursprünglich nutzen wollten, mussten sie nicht nur die R-Car-Hardwarehandbücher und R-Car-Virtualisierungsfunktionen detailliert verstehen, sie mussten auch mit der Implementierung eines Hypervisors vertraut sein. Dank der Unterstützung durch die Entwicklungsanleitungen im R-Car-Virtualisierungs-Supportpaket können Softwareanbieter diese Funktionen heute auf einfache Weise nutzen und zugleich die Vorteile der komplexen R-Car-Funktionen in vollem Umfang ausschöpfen. Darüber hinaus beschleunigt das Paket durch die Bereitstellung von Softwarereferenzbeispielen auch die Entwicklung.

„Green Hills Software liefert seit Jahren Software-Virtualisierungslösungen für OEMs, die bereits in verschiedenen Fahrzeugmodellen in Serie eingesetzt werden“, kommentiert Matthew Slager, Vice President Asia-Pacific Operations bei Green Hills Software. „Das INTEGRITY Echtzeit-Betriebssystem mit Multivisor bietet dank der engen Zusammenarbeit mit Renesas eine abgesicherte Virtualisierung auf der Basis von Renesas R-Car-SoCs und hat einen hervorragenden Ruf bei OEMs und Tier1s. Wir freuen uns, weiterhin mit Renesas bei der Erstellung einer flexiblen Plattform mit Linux- und Android-Unterstützung zu kooperieren, die selbst strengste OEM-Anforderungen für die Automobile der Zukunft erfüllen kann.“ Ein Demo-Video des INTEGRITY® Multivisors™ für R-Car H3 ist online [hier](https://www.renesas.com/en-us/promotions/solutions/event/devcon2017/sp-15.html) abrufbar.

„Das COQOS Hypervisor SDK basiert auf dem hocheffizienten Typ-1 Hypervisor von OpenSynergy, der die Vorteile der Hardware-Virtualisierungsfunktionen des R-Car SoC von Renesas voll ausschöpft und diese um wichtige Funktionen, wie z. B. Shared Display, erweitert", erläutert Stefaan Sonck Thiebaut, CEO der OpenSynergy GmbH. „Das COQOS Hypervisor SDK wird mit kompletten Anwendungsfällen ausgeliefert, einschließlich eines Cockpit-Controller-Anwendungsszenarios, das ASIL-B-Sicherheitsanforderungen unterstützt. Diese Lösung wird 2019 in Serie gehen.“

Durch die stete Erweiterung seines Partner-Ecosystems einschließlich Hypervisor-Anbietern wird Renesas sein Visualisierungspaket, eine Kombination aus einem Hypervisor und Gast-Betriebssystem, kontinuierlich erweitern. Das Unternehmen treibt damit federführend die Virtualisierung in Fahrzeugen weiter voran.

**Verfügbarkeit**

Das R-Car-Virtualisierungs-Supportpaket wird ab Juli 2018 erhältlich sein. (Änderungen bzgl. Verfügbarkeit ohne gesonderte Benachrichtigung vorbehalten).

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 8723](http://www.jpx.co.jp/english/)) liefert mit seinen umfassenden Halbleiterlösungen innovatives und zuverlässiges Embedded-Design. Als einer der [weltweit](https://www.renesas.com/en-hq/about/company/profile/global.html) führenden Anbieter von Mikrocontrollern, A&P- und SoC-Produkten sowie integrierten Plattformen steht Renesas für langjährige Expertise und höchste Qualität. Mit seiner breiten Lösungspalette fokussiert Renesas auf die Anwendungsbereiche Automotive, Industrie, Smart Home, Büroautomation sowie Informations- und Kommunikationstechnologie. Weitere Informationen unter: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

###

Hinweis: Green Hills, das Green Hills Logo, INTEGRITY und Multivisor sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Green Hills Software in den USA und/oder anderen Ländern. Android ist ein Warenzeichen von Google LLC. Arm ist ein eingetragenes Warenzeichen von Arm Limited. Renesas autonomy ist ein Warenzeichen der Renesas Electronics Corporation. Alle anderen, in dieser Pressemitteilung erwähnten Warenzeichen sind Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber.

**Unternehmenskontakt für Leser- und Kundenanfragen:**

Simone Kremser-Czoer

Renesas Electronics Europe GmbH, Karl-Hammerschmidt-Str. 42, 85609 Aschheim-Dornach   
Tel.: +49 89 38070-216  
E-Mail: [simone.kremser-czoer@renesas.com](mailto:simone.kremser-czoer@renesas.com)

Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Agenturkontakt für weitere Presseinformationen, Bildmaterial oder Artikelanfragen:**

Alexandra Janetzko

HBI Helga Bailey GmbH (PR-Agentur), Stefan-George-Ring 2, 81929 München

Tel.: +49 89 99 38 87-32

Fax: +49 89 930 24 45

E-Mail: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)