# **Pressemitteilung**

Nr.: REN0742(A)

**Renesas Electronics und Green Hills Software arbeiten gemeinsam an der Plattform Renesas Connected Cockpit Vehicle**

*Beide Unternehmen zeigen ein sicheres, geschütztes und umfassend softwaredefiniertes Automotive-Cockpit auf der CES® 2018*

**Düsseldorf / Santa Barbara, 21. Dezember 2017** – Renesas Electronics, ein führender Anbieter hochmoderner Halbleiterlösungen, und Green Hills Software, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich hoch zuverlässiger Echtzeit-Betriebssysteme und Virtualisierung, geben ihre Zusammenarbeit bei der Entwicklung des Renesas Connected Cockpit Vehicle auf der Basis eines Dodge Ram bekannt. Beide Unternehmen präsentieren den Dodge Ram 1500 Truck auf der CES® 2018 in ihren Ausstellungsbereichen. In diesem sind viele neue Technologien sowie eine serienreife, Automotive-Standard konforme Hardware integriert, die auf dem Renesas R-Car H3 Automotive-SoC (System-on-Chip) und der Green Hills Software INTEGRITY® und INTEGRITY Multivisor™ basiert. Auf diesem System läuft eine sichere und geschützte Kombination aus sicherheitskritischen Anwendungen gemäß ISO 26262 zusammen mit Android Infotainment- und Cockpit-Funktionen. R-Car H3 ist eine Komponente der offenen, innovativen und zuverlässigen Renesas autonomy™ Plattform für ADAS-Systeme und autonomes Fahren. Diese Plattform ermöglicht vollständig integrierte End-to-End-Lösungen für die sichere Cloud-Anbindung, Sensorik und kognitive Verarbeitung bis hin zur Fahrzeugsteuerung.

Das Renesas Connected Cockpit Vehicle ist eine Entwicklungsplattform für die Erstellung, Integration und den Test von Hard- und Softwarekomponenten unter Praxisbedingungen in einem realen Fahrzeug. Zusammen mit maßgeblichen Partnern wie Green Hills Software wird Renesas weiterhin neue Soft- und Hardware-Komponenten einschließlich der neuesten Virtualisierungs- und Security-Systeme in diese Plattform integrieren.

„Mit dem Renesas Connected Cockpit Vehicle bringen wir Virtualisierung und andere Funktionen der nächsten Generation in ein reales Umfeld und verringern gleichzeitig die Komplexität und Risiken von vernetzten Cockpit-Designs für das Ecosystem“, erklärt Amrit Vivekanand, Vice President, Automotive Systems Business Division bei Renesas. „Dank unserer Zusammenarbeit mit Green Hills bei dieser integrierten Entwicklungsplattform können wir unseren Kunden einen einzigartigen Mehrwert beim Übergang von der Prototypenphase zur Serienreife bieten.“

„Renesas und Green Hills unterstützen ihre Kunden bereits über viele Jahre gemeinsam dabei, erfolgreiche Systeme in vielen Bereichen des Fahrzeugs aufzubauen. Aktuell freuen wir uns über die Zusammenarbeit beim Renesas Connected Cockpit Vehicle“, erklärt Matthew Slager, Director of Business Development bei Green Hills Software. „Das Fahrzeug ist eine exzellente Demo-Plattform, die aufzeigt, wie die INTEGRITY Separation-Technologie Fahrzeugherstellern dabei hilft, Kosten und Komplexität beim Aufbau von softwaredefinierten Cockpits für die unterschiedlichsten Fahrzeugmodelle zu verringern.“

Im Renesas Connected Cockpit Vehicle sind neben herkömmlichen auch neueste Cockpit-Systeme in einem einzigen fahrbereiten Fahrzeugsystem integriert. Dies umfasst:

* Software-Defined Radio
* Multimedia
* Navigation
* Anwendung zur Erkennung des Gesichts des Fahrers und seiner Präferenzen
* Nahtlose Integration mehrerer Betriebssysteme für gemeinsame Display-Nutzung
* Fahrzeugfunktionen wie etwa HLK (Heizung, Lüftung, Klimatisierung)

Im Renesas Connected Cockpit Vehicle dienen das INTEGRITY RTOS und dessen Multivisor Virtualisierungserweiterung als zuverlässige Basis für das softwaredefinierte Cockpit. ISO 26262-zertifizierter Anwendungscode kann damit sicher und geschützt mit Universal-Code und Gastbetriebssystemen ohne jegliche Wechselwirkungen auf einem einzigen R-Car H3 koexistieren:

* Als Gastbetriebssystem von INTEGRITY Multivisor bietet das Mittelkonsolen-Display auf Android™-Basis per Touch-Screen steuerbare Klimatisierung, Navigation, Multimedia, und Cloud-basierte Fahrzeugwartungsüberwachung sowie biometrische Fahrerprofile.
* Ein multifunktionaler ISO 26262-zertifizierter und sicherheitskritischer Instrumenten-Cluster mit einer 3D-GPU-beschleunigten OpenGL-Grafik kombiniert Inhalte aus INTEGRITY und dem Gastbetriebssystem.
* Sichere und geschützte gemeinsam genutzte GPU und Displays zwischen Android-Apps und den sicherheitskritischen ISO 26262 Instrumenten-Cluster

Auf der CES® 2018, die vom 9. bis 12. Januar 2018 in Las Vegas stattfindet, präsentiert Green Hills das Renesas Connected Cockpit Vehicle auf seinem Messestand (LVCC North Hall, Stand #3110. Renesas zeigt in Las Vegas das Connected Cockpit Vehicle auf dem Renesas Advanced and Autonomous Test Track sowie auf dem Future Ready Solutions Showcase.

**Über Green Hills Software**

Green Hills Software wurde 1982 gegründet und ist der größte unabhängige Anbieter für das Internet der Dinge (IoT). Im Jahr 2008 war Green Hills' INTEGRITY-178B RTOS das erste und einzige Betriebssystem, welches von der NIAP (National Information Assurance Partnership, bestehend aus NSA & NIST) nach EAL6+ High Robustness zertifiziert wurde, dem höchsten Sicherheitsgrad, den ein Softwareprodukt jemals erzielt hat. Unsere architekturoffenen integrierten Entwicklungslösungen richten sich an absolut sichere und hochzuverlässige Embedded-Anwendungen für die Bereiche Automobil, Medizin, Industrie, Luftfahrt, Verteidigung, Netzwerktechnik, Konsumgüter und andere Märkte, die branchenzertifizierte Lösungen erfordern. Green Hills Software hat seinen Hauptsitz in Santa Barbara, Kalifornien. Die europäische Zentralniederlassung befindet sich in England. Weitere Informationen unter: [www.ghs.com](http://www.ghs.com).

**Über Renesas Electronics Europe**

Renesas liefert mit seinen umfassenden Halbleiterlösungen innovatives Embedded-Design. Als einer der 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. Das im Jahr 2010 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Japan. Mit mehr als 800 Hardware- und Software-Alliance-Partnern weltweit verfügt das Unternehmen über das größte lokale Support-Netzwerk der Branche. Die europäische Firmenstruktur besteht aus drei Geschäftsbereichen: Automotive, Broad-based und Industrial Solution Business Unit.

Weitere Informationen unter: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

Renesas Electronics Europe informiert auch auf <http://twitter.com/Renesas_Europe>, <http://facebook.com/RenesasEurope> und <http://youtube.com/RenesasPresents>.

**Hinweis**

Green Hills, das Green Hills Logo, INTEGRITY, MULTI und SuperTrace sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Green Hills Software in den USA und/oder anderen Ländern. Renesas autonomy ist ein Warenzeichen der Renesas Electronics Corporation. Android ist ein Warenzeichen von Google LLC. Alle weiteren, hier 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

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

Green Hills Software

Barbel French

805-965-6044

bfrench@ghs.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

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