**Pressemitteilung**

Nr.: REN0793(A)

**Renesas Electronics präsentiert innovatives Tool zur Vereinfachung der ISO26262-konformen Safety-Analyse im Bereich Automotive**

*Das GUI-basierte Softwaretool bietet Automotive-Systemintegratoren Flexibilität bei der Evaluierung der Konformität von Komponenten und/oder Systemen nach dem Safety-Standard ISO26262*

Düsseldorf, 21. November 2018 – Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), ein führender Anbieter anspruchsvoller Halbleiterlösungen, stellt sein GUI CAR Tool (Customizable Analysis Report) vor. Mit diesem innovativen Safety-Analysetool können Kunden Renesas-Produkte schnell in ihre sicherheitskritischen Fahrzeugsysteme integrieren und zugleich das Vertrauen in die Einhaltung des neuesten Sicherheitsstandards stärken. Das leistungsstarke neue FMEDA-Tool (Failure Mode Effects and Diagnostics Analysis) wurde für die Norm ISO 26262 optimiert, die sich mit der funktionalen Sicherheit von elektrischen und/oder elektronischen Systemen in Straßenfahrzeugen befasst und deren Einhaltung durch dieses revolutionäre Produkt unterstützt wird.

Im Rahmen seines Support-Programms für funktionale Sicherheit bietet Renesas ein umfangreiches Portfolio an Halbleiterprodukten, Software, Systemlösungen und Tools für nahezu jede Automobilanwendung. Als neuestes Mitglied dieses Programms adressiert das GUI CAR Tool ein gängiges Problem: Wie kann ein allgemeiner SEooC-Analysereport (Safety Element out of Context) an den endgültigen spezifischen Anwendungsfall angepasst werden und wie lassen sich mehrere Sicherheitsziele für eine sicherheitsrelevante Komponente unterstützen?

„Dies ist ein Tool, das von Ingenieuren für funktionale Sicherheit entwickelt wurde, die von Anfang an intensiv an der Entwicklung der Norm ISO26262 beteiligt waren“, erklärt Riccardo Vincelli, Director, Functional Safety Competence Center, Renesas Electronics. „Es ist das Ergebnis langjähriger Aktivitäten, Lösungen für die täglichen Herausforderungen zu finden, die mit einer effizienten Safety-Analyse, einem effektiven Ergebnisaustausch mit allen Beteiligten und der kundenspezifischen Anpassung an unterschiedliche Anwendungsfälle verbunden sind.“

Das CAR Tool vereint die wichtigsten Aspekte der Safety-Analyse, indem es eine mehrschichtige Betrachtung eines sicherheitsrelevanten Bauteils in Verbindung mit anpassbaren Analyseparametern und allen von der ISO 26262 geforderten Ergebnissen, wie Single Point Fault Metric (SPFM) und Latent Fault Metric (LFM), ermöglicht. Dieses innovative Tool liefert dem Anwender auch Schätzungen sowohl für die probabilistische Metrik für zufällige Hardwareausfälle (PMHF) als auch für die Bewertung der Ursache zur Sicherheitszielverletzung. Diese Ergebnisse können von der gesamten Komponente bis zu jedem einzelnen Element über verschiedene Hierarchieebenen dargestellt werden, dabei werden die Fehlerraten exakt den entsprechenden Fehlerklassen zugeordnet (Single-Point, Residual, Latent etc.). Dies macht das Durchsehen komplexer SoC/MCU-Safety-Analysen (System-On-Chip/Mikrocontroller) einfach und effektiv.

Die jeweils für ein bestimmtes Produkt bereitgestellten Bibliotheken lassen sich an verschiedene Anwendungen anpassen und genau auf die Verwendung der Komponente im Zielsystem abstimmen. Eine leistungsstarke GUI ermöglicht den Einblick in das Produkt sowie das Abrufen und Konfigurieren von sicherheitsrelevanten Informationen. Fehlerraten, Fehlercharakterisierung, Fehlermodi, Fehlerauswirkungen und Fehlerabdeckung sind nur einige der Parameter, die vom Anwender eingestellt werden können.

Diese Eigenschaften machen das Renesas CAR Tool zum Tool der Wahl für eine genaue, einheitliche und zusammenhängende Analyse einer Komponente oder eines Systems mit der Flexibilität der kundenspezifischen Anpassung an jeden Anwendungskontext.

**Die wichtigsten Features des neuen GUI-Tools**

* Effiziente grafische Benutzeroberfläche (GUI) für eine klare Darstellung und einfache kundenspezifische Anpassungen
* Import von Bibliotheken für Renesas-Komponenten
* Möglichkeit zur Erstellung und gemeinsamen Nutzung von Bibliotheken zwischen unterschiedlichen Beteiligten oder Lieferanten
* Automatische Berechnung der Hardware-Architektur-Metriken nach ISO 26262
* Automatische Berechnung von PMHF sowie der alternativen Methode (cut set)
* Handhabung verschiedener Sicherheitsziele
* Behandlung unterschiedlicher Anwendungsfälle
* Konfiguration einer Referenz-Bibliothek mit hohem Anpassungsgrad für verschiedene Anwendungsprofile
* Detaillierte Revisionskontrolle sowie Unterstützung einer Änderungshistorie
* Fehlerprotokollierung
* Integrierte Dokumente und Referenzen
* Möglichkeit zur kundenspezifischen Anpassung vieler sicherheitsrelevanter Parameter, einschließlich:
	+ Fehlercharakterisierung
	+ Fehlermodi
	+ Fehlerauswirkung
	+ FIT-Charakterisierung und -Zuordnung
	+ Sicherheitsrelevanz
	+ Sicherheitsmechanismen
	+ Fehlerabdeckung

**Verfügbarkeit**

Preise und Verfügbarkeit auf Anfrage.

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation 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: [renesas.com](https://www.renesas.com)

###

**Hinweis**

Alle in dieser Pressemitteilung erwähnten Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen 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)

**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/)