# **Pressemitteilung**

Nr.: REN0750(A)

**Renesas Synergy™ steigert mit modernster Compiler-Technologie von IAR Systems die IoT-Leistung**

*Synergy-Entwickler können jetzt den hochmodernen IAR C/C++ Compiler™ im e² studio Tool nutzen, um den Umfang des Anwendungscodes zu verringern sowie die Ausführungsgeschwindigkeit zu steigern*

**Düsseldorf, 14. Februar 2018** – Renesas Electronics erweitert seine integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) e² studio für die Renesas Synergy™ Plattform. Renesas arbeitet mit IAR Systems®, dem führenden Anbieter von Embedded-Entwicklungswerkzeugen, bereits seit vielen Jahren erfolgreich zusammen. Kunden der Renesas Synergy™ Plattform profitieren jetzt dank der Integration des hochmodernen IAR C/C++ Compiler™ in die Eclipse-basierte e² studio IDE von erheblichen Leistungsvorteilen.

Mit seiner Optimierungstechnologie kann der IAR C/C++ Compiler den Umfang des Anwendungscodes erheblich reduzieren, sodass Entwickler ihre Synergy Mikrocontroller (MCUs) mit mehr Funktionen ausstatten können. Die branchenführende Ausführungsgeschwindigkeit des Compilers für generierten Code wird durch anerkannte Benchmarks wie EEMBC® Coremark dokumentiert. Dank höherer Code-Ausführungsgeschwindigkeit kann eine MCU mehr Zeit in Low-Power Betriebsarten verbringen und so Batterielaufzeit sparen. Vernetzte IoT-Geräte (Internet of Things) nutzen Synergy MCUs zur Überwachung und/oder Steuerung ihrer Entwicklungsumgebung sowie Systemkomponenten für Heim-/Gebäude-/Industrie-Automatisierungssystemen, Haushaltsgeräten, Energiemanagementsystemen sowie in der Medizintechnik.

Bisher erstellten Anwender von e² studio ihre Applikationen mit dem gängigen GCC GNU Compiler. Dank der erweiterten Zusammenarbeit mit IAR Systems lässt sich der IAR C/C++ Compiler nun als zusätzliche Option direkt aus e² studio heraus nutzen. Gleichzeitig bleibt die Möglichkeit bestehen, die proprietäre IAR Embedded Workbench® IDE für Renesas Synergy zu nutzen. Nach Herunterladen der neuesten Version des e² studio Tools erhalten die Systementwickler Zugriff auf Befehle zur Integration des Compilers in e² studio. Die Bereitstellung des IAR C/C++ Compilers als Option gewährleistet, dass das volle Potenzial der Synergy Plattform unabhängig von der IDE-Präferenz nutzbar ist.

„Kunden der Synergy Plattform können ohne Lizenz- oder Wartungsgebühren und ohne eine Begrenzung der Seats pro Benutzer zwischen den zwei professionellen Software-Entwicklungswerkzeugen e² studio oder IAR Embedded Workbench wählen“, erklärt Mark Rootz, Marketing Director, Synergy Platform Business Division, Renesas Electronics Corporation. „Der Zugang zum IAR C/C++ Compiler für unsere e² studio Anwender belegt unser Engagement, den Mehrwert und die Funktionalität der Synergy Plattform kontinuierlich zu steigern. Damit können Entwickler ihren Design-Prozess schneller denn je durchlaufen.“

„Die erweiterte Unterstützung unserer modernen Compiler-Technologie im e² studio Tool bietet Entwicklern zusätzliche Optionen zur Optimierung ihrer IoT-Anwendungen“, erläutert Anders Lundgren, Product Manager bei IAR Systems. „Dank unserer engen Zusammenarbeit mit Renesas Electronics bietet die Synergy Plattform Kunden die richtigen Tools, um ihre Produkt-Innovationen schneller auf den Markt zu bringen.“

**Über die Renesas Synergy Plattform**

Die Synergy Plattform ist die erste qualifizierte, umfassend gewartete und unterstützte Software- und Hardware-Plattform, die die Markteinführungszeit verkürzt, die Gesamtbetriebskosten verringert und die üblichen Hindernisse beseitigt, mit denen sich Entwickler beim Design ihrer IoT-Produkte konfrontiert sehen. Die Synergy Plattform besteht aus vollständig integrierter Software, Entwicklungswerkzeugen und einer breiten Palette an skalierbaren, auf Arm® Cortex®-M basierenden MCUs mit vollem Zugriff über die Software-APIs. Es gibt keine vorab zu entrichtenden Lizenzgebühren oder im Nachhinein anfallende Nutzungsgebühren – alles ist im MCU-Kaufpreis inbegriffen.

**Verfügbarkeit**

Um die Leistung von künftigen IoT-Projekten zu steigern, sind weitere Informationen zur Synergy-Plattform und ihrem Funktionsumfang verfügbar unter: <http://renesassynergy.com/>. Außerdem stehen dort Software und Tools für den Projekteinstieg zum Download bereit.

**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**

Renesas Synergy ist ein Warenzeichen der Renesas Electronics Corporation. IAR Systems, IAR Embedded Workbench, IAR C/C++ Compiler und das IAR Systems Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der IAR Systems AB. EEMBC ist ein eingetragenes Warenzeichen des Embedded Microprocessor Benchmark Consortium. Arm und Cortex sind eingetragene Warenzeichen der Arm Limited (oder ihrer Tochterunternehmen) in der EU und/oder in anderen Ländern. 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](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/)