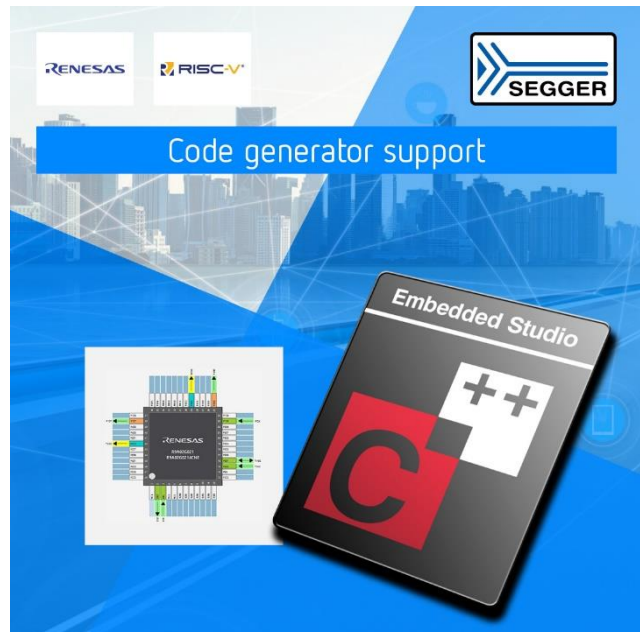


Renesas integriert Code-Generatoren-Unterstützung für neue 32-Bit-RISC-V-MCU mit SEGGER Embedded Studio

Monheim am Rhein – 02. Mai 2024

In Zusammenarbeit mit Renesas gibt SEGGER die Integration von [Embedded Studio](#) in den Code-Generator Smart Configurator von Renesas bekannt. Damit profitiert die neue R9A02G021-MCU-Familie, Renesas' erste 32-Bit-RISC-V-Microcontroller für universelle Anwendungen, von Anfang bis Ende von der Unterstützung durch SEGGER.

Mit dem [Renesas Smart Configurator](#) konfigurieren Entwickler die komplette MCU-Peripherie wie Timer, Interfaces und Interrupt-Controller grafisch, um daraus Quellcodeprojekte zu generieren, die dann wiederum in SEGGERs Embedded Studio verwendet werden können. Anwender können von der hervorragenden Code-Optimierung des integrierten C/C++-Compilers und den marktführenden Debug-Fähigkeiten der J-Link Debug-Probes profitieren, um ihre RISC-V-Designs schnell auf den Markt zu bringen.



„Globale Partnerschaften sind von entscheidender Bedeutung, um den Erfolg eines neuen Produkts zu fördern“, sagt Daryl Khoo, Vice President of the Embedded Processing 1st Business Division bei Renesas. „Wir freuen uns über die Zusammenarbeit mit SEGGER, um unseren Kunden diese zuverlässigen und effizienten Entwicklungswerkzeuge für Renesas' erstes kommerziell für universelle Anwendungen nutzbares 32-Bit-RISC-V-Produkt anzubieten. Gemeinsam können unsere Lösungen die Einführung von auf RISC-V basierenden Produkten beschleunigen.“

„Die Partnerschaft mit Renesas für diese neue MCU-Familie zeigt einmal mehr das Engagement von SEGGER, [wichtige Halbleiterhersteller](#) auf dem sich schnell entwickelnden RISC-V-Markt zu unterstützen“, sagt Rolf Segger, Gründer von SEGGER. „Durch [SEGGERs Friendly Licensing](#) ist Embedded Studio für den nicht-kommerziellen Gebrauch kostenlos und kann jederzeit (kommerziell oder nicht-kommerziell) ohne Kosten, Registrierung oder Einschränkungen evaluiert werden. Die Benutzerfreundlichkeit, die geringe Code-Größe, die hohe Ausführungsgeschwindigkeit und viele andere Features haben zu einer wachsenden Beliebtheit sowohl bei Endanwendern als auch bei Silicon-Anbietern geführt.“

Renesas und SEGGER haben bei diesem Projekt von Anfang an zusammengearbeitet, um einen erstklassigen Support für die neue MCU zu gewährleisten und um zu zeigen, dass die SEGGER-Toolchain die bevorzugte Option für RISC-V-Anwender ist. SEGGERs Entwicklungswerkzeuge für RISC-V umfassen [Embedded Studio](#) (Multiplattform-IDE mit dem hochoptimierenden C/C++ [SEGGER Compiler](#)), [Ozone](#) (vollständiger



grafischer Debugger) und [SystemView](#) (Echtzeit-Aufzeichnungs- und Visualisierungswerkzeug), sowie Programmier- und Debug-Unterstützung mit SEGGERs branchenführender [J-Link-Familie](#).

In der Produktion sorgen die robusten und zuverlässigen [In-Circuit-Programmiergeräte der Flasher-Familie](#) von SEGGER für eine hohe Programmiertrate. Mit der J-Link-Unterstützung erben auch die Produktionswerkzeuge die Programmierunterstützung für die R9A02G021-Gruppe. Die Programmierung externer Speicher über den Mikroprozessor wird ebenfalls unterstützt.

Weitere Informationen zu den von Embedded Studio, J-Link und Flasher unterstützten Devices finden Sie unter www.segger.com.

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller verfügt über drei Jahrzehnte Erfahrung mit Embedded-Systemen, entwickelt modernste [RTOS und Software-Bibliotheken](#), J-Link und J-Trace [Debug- und Trace-Probes](#) sowie ein komplettes Set an [Flasher In-System-Programmiergeräten](#) und [Software Development Tools](#).

SEGGERs All-in-One-Lösung [emPower OS](#) umfasst ein RTOS sowie einen kompletten Satz an Software-Bibliotheken, einschließlich Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, GUI-Software und mehr. Entwickler erhalten durch den Einsatz von emPower OS einen Entwicklungsvorsprung und profitieren von SEGGERs jahrzehntelanger Branchen-Erfahrung.

SEGGERs professionelle Software und Tools für die Entwicklung von Embedded-Systemen sind für eine einfache Anwendung konzipiert und für die Anforderungen von ressourcenbegrenzten Embedded-Systemen optimiert. Darüber hinaus unterstützt das Unternehmen den gesamten Entwicklungsprozess mit kostengünstigen, qualitativ hochwertigen, flexiblen und einfach zu bedienenden Tools.

Das Unternehmen wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, befindet sich in Privatbesitz und wächst stetig. SEGGER hat eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston und Niederlassungen im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien sowie Distributoren auf den meisten Kontinenten, sodass die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar ist.

Warum SEGGER?

SEGGER bietet nicht nur ein komplettes Set von Tools für Embedded-Systeme an, sondern auch Unterstützung durch den gesamten Entwicklungsprozess. SEGGER verfügt über jahrzehntelange Erfahrung als Embedded-Experte. SEGGER Software unterliegt keiner Open-Source- oder Required-Attribution-Lizenz und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden ohne die Verpflichtung, den Source-Code offenlegen zu müssen.

SEGGER bietet Stabilität in einer oft volatilen Industrie, was SEGGER zu einem sehr zuverlässigen Partner für langfristige erfolgreiche Zusammenarbeit macht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.segger.com.



Kontaktinformation:

Dirk Akemann

Marketing-Manager

Tel.: +49-2173-99312-0

E-Mail: info@segger.com

Herausgegeben für:

SEGGER

Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5
40789 Monheim am
Rhein
Germany

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller Systems LLC

Boston area
101 Suffolk Lane
Gardner, MA 01440
United States of America

Silicon Valley
Milpitas, CA 95035, USA
United States of America
www.segger.com

SEGGER

Microcontroller China Co., Ltd.

Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji
No. 133 Xiulian Road
Minhang District, Shanghai 201199
China

www.segger.cn

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.