**Pressemitteilung**

Nr.: REN2414(A)

**Renesas erweitert Quick Connect Studio um Code-Anpassung in Echtzeit, Remote-Debugging und die Unterstützung einer breiten Palette von Bausteinen**

*Das branchenweit erste Cloud-basierte Systementwicklungstool ermöglicht schnelle Prototypenerstellung sowie gleichzeitiges Optimieren von Software und Hardware*

**Düsseldorf, 10. April 2024 –** Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, präsentiert neue Funktionen und zusätzliche Unterstützung für sein Quick Connect Studio, eine Cloud-basierte Embedded-Systemdesign-Plattform. Anwender können mit Quick Connect Studio Hardware und Software grafisch gemeinsam optimieren, um Prototypen schnell zu validieren und die Produktentwicklung zu beschleunigen.

Mit Quick Connect Studio können Entwickler Bausteine und Designblöcke grafisch per Drag & Drop in die Cloud ziehen, um ihre eigenen Lösungen umzusetzen. Nach dem Ablegen der einzelnen Blöcke können die Anwender die Software automatisch generieren, kompilieren und realisieren. Dies ist ein wichtiger Schritt in Richtung einer codefreien Entwicklung (No-Code-Paradigma). Die Entwicklung von serienreifer Software wird damit so einfach wie das Zusammensetzen von Bausteinen. Hierfür sind nur sehr geringe Vorkenntnisse bzw. Investitionen erforderlich. Die Rechenleistung der Cloud sorgt für eine schnelle Umsetzung und die intuitive grafische Benutzeroberfläche reduziert die Einarbeitungszeit. Quick Connect Studio generiert automatisch Systemsoftware, die iterativ auf der Hardware getestet werden kann.

Renesas baut diese Plattform kontinuierlich um weitere Bausteine aus dem breiten Portfolio von Renesas und seinen Partnern aus, die Entwickler für den Aufbau ihrer Prototypensysteme nutzen können. Quick Connect Studio bietet jetzt Unterstützung für alle Renesas RA-MCU-Boards sowie für mehrere Funkmodule und Sensoren von Renesas. Darüber hinaus wurden Bauelemente von Partnerunternehmen wie ams OSRAM, TDK und Arducam hinzugefügt, um die Palette der unterstützten Anwendungen und Designs zusätzlich zu erweitern. Mit Quick Connect Studio können Anwender nun über 350 Systeme mit Renesas MCU- und Breakout-Boards erstellen. Renesas arbeitet mit weiteren Herstellern und Partnerunternehmen zusammen, um die Integration ihrer komplementären Bauelemente zu automatisieren. Damit bietet Renesas seinen Kunden Unterstützung für ein breites Portfolio an Komponenten für die Entwicklung ihrer Systeme.

Renesas ermöglicht Anwendern von Quick Connect Studio ab sofort die Anpassung von Code in Echtzeit und Remote-Debugging. Der automatisch generierte Code lässt sich in der Browser-Anwendung in Echtzeit anpassen. Mit Hilfe von Remote-Boardfarmen kann der Code dynamisch auf der Zielhardware getestet werden. So lässt sich der Betrieb überprüfen, noch bevor das physische Board erstellt bzw. gekauft und das Testsystem eingerichtet wird. Diese Möglichkeit beschleunigt den Machbarkeitsnachweis sowie das Prototyping von Systemlösungen erheblich, da gleichzeitig an den Software- und Hardwarekomponenten des Systemdesigns gearbeitet werden kann.

Renesas bietet nun eine multiregionale, sichere Infrastruktur an, die weltweit eine einheitliche Benutzererfahrung, schnellste Reaktionszeiten und geringere Latenzzeiten gewährleistet. Dies erlaubt eine automatische Skalierung, so dass mehrere Anwender gleichzeitig von überall aus und jederzeit auf die Plattform zugreifen können.

„Quick Connect Studio ist ein bahnbrechendes Angebot für die Branche“, erklärt **DK Singh, Vice President, Digitalization bei Renesas**. „Zum ersten Mal können Entwickler jetzt Hardware und Software gleichzeitig erstellen. Unser Ziel ist es, den Entwicklungsprozess von allen vorbereitenden Arbeiten zu befreien. Dies ist eine radikale Neuerung, die es den Entwicklern erlaubt, ihre Ressourcen und ihre Energie auf ihre Kerninnovation zu konzentrieren. Sie können nun unmittelbar Software erstellen und ihre Produktideen schnell neu konfigurieren und testen.“

„Mit Quick Connect Studio ermöglicht Renesas seinen Kunden, ihre Machbarkeitsnachweise und Produktionsprozesse zu beschleunigen“, erläutert **Sahil Choudhary, Director of Marketing** **bei TDK**. „Einmal in diese Plattform integriert, können Anwender unseren MEMS 6-Achsen-Bewegungssensor nahtlos in jede RA-MCU von Renesas implementieren. Damit lässt sich innerhalb weniger Minuten serienreifer Code generieren, ohne sich mit komplizierten technischen Details auseinandersetzen zu müssen.“

Quick Connect Studio basiert auf [Quick Connect](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-platform?utm_campaign=s-up-qc_update-gsmu-tssm-gss-null&utm_source=null&utm_medium=pr&utm_content=sw) von Renesas. Dabei handelt es sich um eine Plattform mit standardisierter Hardware, die über branchenübliche Schnittstellen wie PMOD™, Arduino und MIKROE verfügt. Dank der Standardanschlüsse können Entwickler MCUs, MPUs, Sensoren und Connectivity Boards nahtlos miteinander verbinden und kombinieren. Künftig lassen sich die Anwendungen über Renesas hinaus mit verschiedenen Partnern wie großen Cloud-Anbietern, Service-Integratoren und führenden Unternehmen der Open-Source-Community erweitern und ausbauen.

**Verfügbarkeit und weitere Informationen**

Quick Connect Studio ist ab sofort verfügbar und wird von verschiedenen Quick Connect IoT-Entwicklungsboards basierend auf MCU-, Konnektivitäts- und Sensor-Lösungen von Renesas unterstützt. Renesas baut die Plattform kontinuierlich um weitere Entwicklungskits, PMODs und Peripherieboards aus. Weitere Informationen hierzu unter: [www.renesas.com/qcstudio](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-studio?utm_campaign=s-up-qc_update-gsmu-tssm-gss-null&utm_source=null&utm_medium=pr&utm_content=sw)

**Live-Demo auf der embedded world 2024**

Renesas zeigt eine Live-Demo von Quick Connect Studio auf der embedded world 2024 in Nürnberg, vom 9. bis 11. April, in Halle 1 auf seinem Messe-Stand 234. Auf der embedded world können Besucher sich live davon überzeugen, wie ein vollständiger Systemprototyp in nur wenigen Minuten erstellt werden kann.

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723) engagiert sich für eine sicherere, intelligentere und nachhaltigere Zukunft, in der Technologie das Leben der Menschen vereinfacht. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Mikrocontrollern vereint Renesas sein Know-how in den Bereichen Embedded Processing, Analog & Power sowie Connectivity und stellt ein umfassendes Portfolio an Halbleiterlösungen bereit. Diese Winning Combinations beschleunigen die Markteinführung von Automotive-, Industrie-, Infrastruktur- und IoT-Anwendungen. Renesas ermöglicht damit Milliarden von vernetzten, intelligenten Lösungen, die die Lebens- und Arbeitswelt der Menschen verbessern. Weitere Informationen unter: [renesas.com](https://www.renesas.com). Folgen Sie Renesas auch auf [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/renesas/), [Facebook](https://www.facebook.com/RenesasElectronics/), [X](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) und [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

 ###

**Hinweis**

Alle in dieser Pressemitteilung erwähnten Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

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

Alexandra Janetzko

HBI Communication Helga Bailey GmbH (PR-Agentur), Hermann-Weinhauser-Str. 73, 81673 München

Tel.: +49 89 99 38 87-32

E-Mail: alexandra\_janetzko@hbi.de

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