**Pressemitteilung**

Nr.: REN2308(A)

**Renesas stellt Quick-Connect Studio vor: Das erste Cloud-basierte Systementwicklungstool der Branche zur dynamischen Softwareentwicklung**

* *Quick-Connect Studio beschleunigt die Entwicklung; Kunden können damit schnell Prototypen erstellen und serienreife Software entwickeln, bevor sie mit dem Hardware-Design beginnen*
* *Renesas zeigt eine Live-Demo von Quick-Connect Studio auf der embedded world 2023*

**Düsseldorf, 1. März 2023 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, stellt eine zukunftsweisende Cloud-basierte Entwicklungsplattform für IoT-Systeme vor. Anwender können damit Hardware und Software grafisch erstellen, um Prototypen schnell zu validieren und die Produktentwicklung zu beschleunigen.

Der heutige Entwicklungszyklus ist mühsam: Entwickler analysieren und definieren das Projekt, sammeln Informationen über die Komponenten und Anforderungen, entwerfen die Hardware, entwickeln die Software, testen und wiederholen die Schritte, bis das Produkt marktreif ist. Dieser Prozess wird in der Regel nacheinander durchgeführt, wobei jeder Schritt einen erheblichen Zeitaufwand erfordert. Oft verbraucht die Softwareentwicklungsphase die meiste technische Entwicklungsleistung und stellt letztlich den größten Engpass dar.

Mit dem neuen Quick-Connect Studio von Renesas können Entwickler jetzt gleichzeitig Hardware und Software erstellen. Dies ist ein bahnbrechender Meilenstein in der Branche. Quick-Connect Studio ermöglicht es, Software sofort zu entwickeln und Produktideen schnell zu rekonfigurieren und zu testen. Dies führt zu einer enormen Zeitersparnis. Gleichzeitig wird das Design-Risiko reduziert, da Entwickler ihre Entwürfe vorab validieren können, bevor sie sich auf das Hardware-Layout festlegen.

Mit Quick-Connect Studio lassen sich Bausteine und Subsysteme grafisch per Drag & Drop in die Cloud ziehen, um die 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. Dank Quick-Connect Studio lassen sich in weniger als 10 Minuten vollständige Lösungen in der Cloud erstellen und auf Hardware bereitstellen. Hierfür sind nur sehr geringe Vorkenntnisse bzw. Investitionen erforderlich. Die Rechenleistung der Cloud sorgt für eine schnelle Umsetzung. Die moderne grafische Benutzeroberfläche reduziert die Einarbeitungszeit und ermöglicht die Wiederverwendung von Projekten.

Das Quick-Connect Studio von Renesas basiert auf [Quick-Connect IoT](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-iot-platform?utm_campaign=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qu_iot_lp). 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.

Anwender profitieren von der Entwicklung in der Cloud und der Möglichkeit, echte Hardware anzubinden, sowie von der einfachen Programmierung und dem Testen einer kompletten Lösung. Quick-Connect Studio generiert automatisch Systemprojekte, die heruntergeladen und in e2 studio von Renesas importiert werden können. Dies ist sowohl im Rahmen eines vorgefertigten Binär- als auch vollständigen Quellcode-Projekts möglich, so dass die Anwender die gesamte Toolchain von Renesas nutzen können.

„Renesas investiert stark in die Weiterentwicklung der digitalen Benutzererfahrung“, erläutert **Chris Allexandre, Senior Vice President, CSMO und Head of Global Sales & Marketing Unit bei Renesas**. „Quick-Connect Studio ist ein Beispiel dafür, wie Renesas den Entwicklungszyklus beschleunigt, indem es schnelles Validieren und Testen neuer Ideen ermöglicht. Mit Renesas als bevorzugter Plattform lassen sich Innovationen schnell umsetzen.“

**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=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qc_studio_lp)

**Live-Demo auf der embedded world 2023**

Renesas zeigt eine Live-Demo von Quick-Connect Studio auf der embedded world 2023 in Nürnberg, vom 14. bis 16. März, 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/), [Twitter](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 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/)