# **Pressemitteilung**

Nr.: REN0675(A)

# **Renesas Electronics Europe präsentiert ein Update seiner TPS-1 Lösung für schnellere PROFINET IRT-Entwicklungen**

# Kostengünstiges Evaluation-Board und neuer Host-Treiber auf Basis der Renesas Synergy™ Plattform für erhöhte IoT-Sicherheit und Energieeffizienz

**Düsseldorf, 23. März 2017** – Renesas Electronics Europe, ein führender Anbieter hochmoderner Halbleiterlösungen, präsentiert ein neues Evaluation-Board für den Renesas TPS-1 PROFINET IRT Device Chip sowie einen neuen Host-Treiber auf Basis der Renesas Synergy™ Plattform. Das neue Evaluation-Board ermöglicht einen kostengünstigen Einstieg in die Evaluierung des TPS-1 PROFINET IRT Device Chip. Mit dem Ausbau des Host-Treiber-Angebots bietet Renesas den Anwendern eine noch größere Auswahl an unmittelbar einsatzbereiten Host-Prozessoren sowie ein höheres Maß an Flexibilität, um die Renesas Mikrocontroller (MCU) genau entsprechend den Anwendungsanforderungen implementieren zu können.

**Neue Entwicklungen rund um den TPS-1 PROFINET IRT Device Chip von Renesas:**

**1) Neues Evaluation-Board ermöglicht kostengünstige PROFINET IRT-Evaluierung**

Das neue Evaluation-Board zeigt, wie einfach und effizient ein PROFINET IRT-Gerätedesign durch den Einsatz des TPS-1 sein kann. Im Betrieb mit der neuesten PROFINET IRT-Softwareumgebung realisiert das Board nur die minimal erforderlichen Schaltungen für den Betrieb des TPS-1 (Stromversorgung, seriellen Flash-Speicher, Quarzoszillator, UART und Netzwerk-Schnittstelle). Dank minimaler Hardwarekosten lassen sich damit im Vergleich zum bisherigen TPS-1 Solution Kit die Bauteilkosten erheblich senken. Alle I/O-Pins sind über ein spezielles Adapter-Board leicht zugänglich, auf dem die I/Os auf standardisierten mehrpoligen Steckverbindern zusammengefasst sind. Eine Application Note beschreibt die Verbindung zu einer Reihe von Produkten aus dem Renesas MCU-Portfolio einschließlich der Synergy MCUs.

**2) Neue Host-Treiber für erhöhte IoT-Sicherheit und Energieeffizienz**

Die neuen Host-Treiber für die Hochleistungs-MCUs aus der Synergy S7G2 Serie eröffnen dem Systementwickler den Zugang zur Konnektivität der Synergy MCUs sowie zu deren erweiterten Sicherheitsfunktionen. Zusammen mit den vor kurzem angekündigten Host-Treibern für die Renesas-MCUs RX63N und RX231 steht jetzt eine breite Auswahl an Host-Treibern für Renesas MCUs für die unterschiedlichsten Anwendungsanforderungen zur Verfügung. Systemdesigner können durch Nutzung der Synergy S7G2 Serie Endprodukte mit umfangreichem On-Chip SRAM und Flash-Speicher entwickeln, mehrere abgesicherte High-Speed Connectivity-Kanäle gleichzeitig nutzen, ein hochqualitatives Farbdisplay ansteuern, präzise Steueroperationen ausführen oder Analogsignale mit hoher Genauigkeit erfassen. Ein Muster einer Projekt-Software gehört zum Lieferumfang des neuen TPS-1 Solution Kits. Die Support-Softwarepakete umfassen angepasste API-Versionen für die Host-CPU sowie ein PROFINET-Anwendungsbeispiel, das sich zusammen mit dem TPS-1 Entwicklungstoolpaket einsetzen lässt. Der Erwerb eines PROFINET Masters für die ersten Experimente erübrigt sich damit für die Systementwickler.

**Verfügbarkeit**

Das neue TPS-1 Solution Kit ist ab Mai 2017 im Renesas Online-Shop oder bei den entsprechenden Distributionspartnern erhältlich. Weitere Informationen stehen auf der Renesas-Website bereit. (Änderungen bzgl. Verfügbarkeit ohne gesonderte Benachrichtigung vorbehalten).

**Über Renesas Electronics Europe**

Renesas liefert mit seinen umfassenden Halbleiterlösungen innovatives Embedded-Design. Als weltweite Nummer eins im Markt für Mikrocontroller und einer der führenden Anbieter von A&P- und SoC-Produkten 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. Das im Jahr 2010 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Japan. Mit mehr als 800 Hardware- und Software-Alliance-Partnern weltweit verfügt das Unternehmen über das größte lokale Support-Netzwerk der Branche. Die europäische Firmenstruktur besteht aus den zwei Geschäftsbereichen Automotive und Industrial sowie dem Global ADAS Centre und der Engineering Group.

Weitere Informationen unter: [www.renesas.](http://www.renesas.)com

Renesas Electronics Europe informiert auch auf <http://twitter.com/Renesas_Europe>, <http://facebook.com/RenesasEurope> und <http://youtube.com/RenesasPresents>.

**Hinweis**

Renesas Synergy ist ein Warenzeichen der Renesas Electronics Corporation. Alle anderen eingetragenen Warenzeichen oder Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber.

**Unternehmenskontakt für Leser- und Kundenanfragen:**

Oliver Lüttgen

Renesas Electronics Europe GmbH, Arcadiastr. 10, 40472 Düsseldorf
Tel.: +49 211 65 03-1469
E-Mail: Oliver.Luettgen(at)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/)