

SEGGER unterstützt die neue STM32C0 MCU-Serie von ST

Monheim am Rhein, Germany – 17. April 2023

SEGGER unterstützt ab sofort die neue kostengünstige STM32C0-MCU-Serie von ST durch [embOS](#), Embedded Studio und weitere Produkte aus dem SEGGER-Produktportfolio.

[embOS](#) ist SEGGERs präemptives RTOS, das als Basis für die Entwicklung von Embedded-Anwendungen dient. Seit mehr als vier Jahrzehnten wird es weltweit eingesetzt und kontinuierlich weiterentwickelt. Seine Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit bilden die Grundlage für die Firmware in jedem J-Link und J-Trace. Weitere Informationen für einen Test von embOS auf dem STM32C011-DK-Board finden Sie hier:

<https://www.segger.com/evaluate-our-software/st-microelectronics/st-stm32c011-dk/>.

SEGGERs [Embedded Studio](#) ist die führende

Multiplattform-IDE. Sie zeichnet sich durch flexible Handhabung aus und enthält alle Werkzeuge und Funktionen, die Entwickler für die professionelle Programmierung und Entwicklung von Embedded-Systemen in C und C++ benötigen. Mit SEGGERs [Friendly Licensing](#) kann [Embedded Studio](#) ohne Registrierung heruntergeladen und für schulische und nicht-kommerzielle Zwecke kostenlos genutzt sowie auf allen Plattformen ohne Codegrößen-, Funktions- oder Zeitbeschränkungen evaluiert werden. Außerdem steht ein Embedded-Studio-CPU-Support-Package mit Projektvorlagen und Systemdateien für die STM32C0-Serie von STMicroelectronics zur Verfügung.

Die STM32C0-Serie wird auch von SEGGERs revolutionärem RTOS [embOS-Ultra](#) unterstützt. Durch den Einsatz von Cycle-Resolution Timing bietet embOS-Ultra eine höhere Präzision und Zeitauflösung als jedes andere RTOS auf dem Markt. Der Wechsel zu embOS-Ultra verbessert nicht nur die Leistung, sondern senkt auch den Stromverbrauch sofort. Firmwareentwickler haben die Wahl zwischen zyklus- und mikrosekundenbasiertem Timing. Die API ist mit dem traditionellen embOS kompatibel, so dass eine einfache Migration ohne Code-Anpassungen und unter Beibehaltung des gewohnten RTOS-Verhaltens möglich ist. [embOS-Ultra](#) bietet Cycle-Resolution Timing unter Verwendung neuer zusätzlicher API-Aufrufe. Somit ist die Entscheidung zwischen dem Traditionellen und dem Modernen nicht notwendig. Der STM32C0 ist der preisgünstigste 32-Bit-Mikrocontroller von ST und macht 32-Bit-Funktionen für alle Entwickler zugänglich. Er wurde entwickelt, um die Lücke zwischen 8- oder 16-Bit-MCUs und leistungsfähigeren 32-Bit-MCUs zu schließen. Weitere Informationen dazu finden Sie auf [ST.com](#).

Natürlich werden auch die [J-Links](#) von SEGGER, die am weitesten verbreiteten Debug Probes auf dem Markt, unterstützt. Die Geräte bieten Funktionen, die speziell auf die



Software-Entwicklung und -Produktion abgestimmt sind. Zu den Features gehören leistungsstarke Flash-Loader, eine Download-Geschwindigkeit von bis zu 4 [MB/s](#) und die Möglichkeit, eine [unbegrenzte Anzahl von Breakpoints](#) im Flash-Speicher der MCUs zu setzen.

Weitere Informationen zur Evaluation von embOS finden Sie unter <https://www.segger.com/evaluate-our-software/>

Weitere Informationen zur Evaluation von embOS auf dem STM32C011-DK Board finden Sie unter <https://www.segger.com/evaluate-our-software/st-microelectronics/st-stm32c011-dk/>

###

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

SEGGER

Microcontroller China Co., Ltd.

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

www.segger.cn

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

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.