

SEGGER Toolchain jetzt vollständig in CMake und VS Code integriert

Monheim am Rhein – 15. Juli 2025

SEGGER hat seine Toolchain für Embedded-Entwicklung in das weit verbreitete Build-Konfigurationstool CMake integriert. Dadurch können SEGGER-Tools nun ganz einfach in der Anwendungsentwicklung mit dem Code-Editor Visual Studio Code (VS Code) verwendet werden.

Moderne Embedded-Softwareprojekte gewähren Entwicklern zunehmend Freiheiten in der Werkzeugwahl. Dadurch ergibt sich eine heterogene Werkzeugwelt in verschiedenen Bereichen wie Projektmanagement, Quellcode-Editing, Firmware-Kompilierung, Testing und Debugging. So können Softwareingenieure die Komponenten optimal auf die Projekte abstimmen und ihre bevorzugten Tools individuell mit einem (Meta-)Build-System kombinieren.

Die SEGGER [Toolchain](#) eignet sich hervorragend für solche Projekte. Sie ist in SEGGERs integrierte

Entwicklungsumgebung Embedded Studio eingebunden, in der sie sich bereits besonders bewährt hat. Sie besteht aus dem SEGGER Compiler, der optimierten Code für Arm- und RISC-V-Mikrocontroller erzeugt, dem SEGGER Linker, der Objekte mit hoher Geschwindigkeit und flexibler Abschnittplatzierung zu einem ausführbaren Programm zusammenführt, sowie der SEGGER Runtime Library, die speziell für den Einsatz mit Embedded-Geräten entwickelt wurde. Durch die Integration der SEGGER Toolchain in CMake können Projekte nun auch mit VS Code entwickelt werden.

CMake ist ein kostenloses, plattformübergreifendes, Open-Source-Tool für die Softwareentwicklung, das die Erstellung von Anwendungen über compilerunabhängige Anweisungen ermöglicht. Bestehende CMake-Projekte, die GCC oder andere Toolchains nutzen, können mit minimalem Aufwand auf die SEGGER Toolchain portiert werden. Auch bestehende Embedded-Studio-Projekte lassen sich auf CMake umstellen, um bei Bedarf VS Code zu nutzen.

„Für CMake-Nutzer ist es extrem einfach, die SEGGER Toolchain als Alternative zu GCC, Clang oder anderen kommerziellen Optionen einzusetzen“, sagt Dirk Akemann, Head of Technical Marketing bei SEGGER. „Unsere internen Tests zeigen, dass Programme, die mit der SEGGER Toolchain erstellt wurden, im Vergleich zum Durchschnitt 5–20 % kleiner sind, insbesondere bei Verwendung von Linker-Deduplizierung und Link-Time-Optimierung. Zudem lassen sie sich schnell ausführen und verbrauchen deutlich weniger Strom. Für das Debugging sorgt die Kombination unserer J-Link Debug-Probes mit Ozone für eine unschlagbare Lösung. Ein weiterer Vorteil ist der jederzeit verfügbare, erstklassige Support.“



Um die SEGGER Toolchain mit CMake zu verwenden, ist Embedded Studio V8.24 oder eine neuere Version erforderlich. Ein Tutorial zur Nutzung der SEGGER Toolchain mit CMake und VS Code sowie Anleitungen und Beispiele für die Einrichtung neuer Projekte finden Sie [hier](#).

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller wurde 1992 gegründet und 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.

SEGGER hat seinen Hauptsitz in Deutschland, eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston sowie Tochtergesellschaften im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien. Mit zusätzlichen Vertriebspartnern auf den meisten Kontinenten ist die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar.

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

Kontaktinformationen:

Dirk Akemann

Head of Technical Marketing

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.