

It simply works!

SEGGER veröffentlicht Floating-Point Bibliothek für RISC-V

Monheim, Deutschland – 4. Februar 2020

SEGGER's eigenständige Floating-Point Bibliothek wird jetzt um eine Assembler-optimierte Variante für RISC-V erweitert.

Die Floating-Point Bibliothek wurde für RISC-V manuell in Assemblersprache programmiert und optimiert und beinhaltet den kompletten Satz der arithmetischen Funktionen.

Das gesamte Spektrum der high-level mathematischen Funktionen ist in C geschrieben und nutzt hochentwickelte Algorithmen um eine maximale Leistung zu erzielen.

Alle Funktionalitäten wurden im Hinblick auf die Ergebnisse mit Einzel- und Doppelpräzision geprüft und verifiziert.

Wie auch die Variante für ARM ist die RISC-V Variante für hohe Performance und für kleine Codegrößen optimiert worden. Die Balance zwischen Größe und Geschwindigkeit kann während der Bauzeit der Bibliothek eingestellt werden. Die SEGGER Floating-Point Bibliothek für RISC-V ist deutlich kleiner als vergleichbare Open-Source Bibliotheken und erreicht dabei eine bis zu 100 mal bessere Performance.

SEGGER's Floating-Point Bibliothek gehört zur SEGGER Runtime Bibliothek und ist bereits in Embedded Studio enthalten.

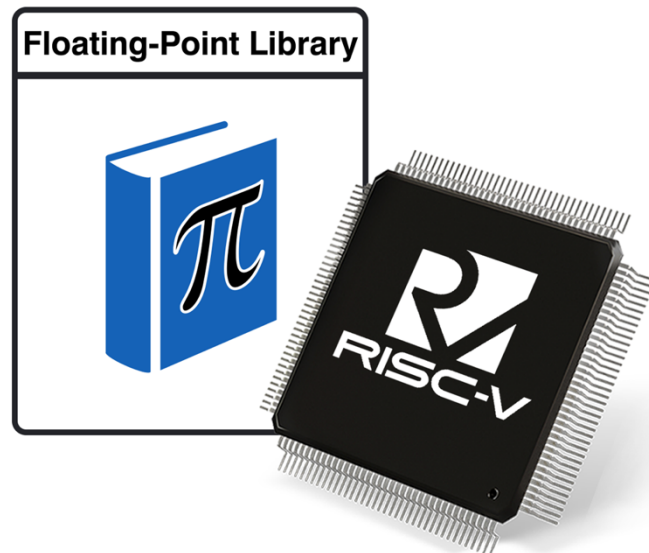
Weitere Details über die Unterschiede zwischen einer klug konzipierten Laufzeitbibliothek und einer 08/15 Laufzeitbibliothek finden Sie auf der SEGGER Runtime Library Webseite: <https://www.segger.com/runtime-library>

Weitere Informationen zur Floating-Point Bibliothek finden Sie unter <https://www.segger.com/floating-point-library>

Performancedaten finden Sie unter https://wiki.segger.com/SEGGER_Floating-Point_Library

Um die Bibliothek kennenzulernen, laden Sie sich Embedded Studio (Windows, Linux und macOS) herunter:

<https://www.segger.com/downloads/embedded-studio>



It simply works!

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller ist seit mehr als 25 Jahren ein verlässlicher Partner im Bereich der Embedded Computer Systeme. SEGGER entwickelt nicht nur hochmoderne, effiziente Softwarebibliotheken, sondern auch ein umfassendes Angebot an Hardwarewerkzeugen für Entwicklung und Produktion sowie Softwarewerkzeuge.

SEGGER bietet ein RTOS und das komplette Spektrum an Softwarebibliotheken für Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, Benutzerschnittstellen und mehr. Der Einsatz der SEGGER Software beschleunigt die Firmwareentwicklung durch die jahrzehntelange Erfahrung, die in diese Produkte geflossen ist.

SEGGERs professionelle Softwarebibliotheken und Werkzeuge für Embedded System-Entwicklung sind wie geschaffen für den einfachen Einsatz und sind optimiert für die Anforderungen, die in Embedded Systemen mit eingeschränkten Ressourcen vorkommen. Das Unternehmen bietet preis- und hochwertige, flexible, einfach verwendbare Werkzeuge für den Einsatz im kompletten Entwicklungsprozess an.

SEGGER wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Mit Firmensitzen in den USA in der Umgebung von Boston und im Silicon Valley sowie in Großbritannien, und Distributionspartnern auf fast allen Kontinenten, ist SEGGERs vollständiges Angebot weltweit verfügbar.

Warum SEGGER?

In Kurzform: SEGGER bietet einen umfassenden Werkzeugsatz für Embedded Systeme und unterstützt damit den vollständigen Entwicklungsprozess mit jahrzehntelanger Erfahrung als Embedded Expert.

Darüberhinaus kann SEGGERs Software in jedem Produkt verwendet werden, ohne den Sourcecode offenzulegen, da die Softwarelizenzen weder Open-Source noch Pflichten zur Nennung der verwendeten Bibliotheken beinhalten.

Schlussendlich bietet SEGGER Stabilität in einem sehr beweglichen Markt. SEGGER ist ein zuverlässiger Partner für eine langfristige Zusammenarbeit.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.segger.com

Kontakt:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com

Herausgegeben im Auftrag von:

SEGGER Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am Rhein

Deutschland

www.segger.com

SEGGER Microcontroller Systems LLC

101 Suffolk Lane

Gardner, MA 01440

United States of America

www.segger.com