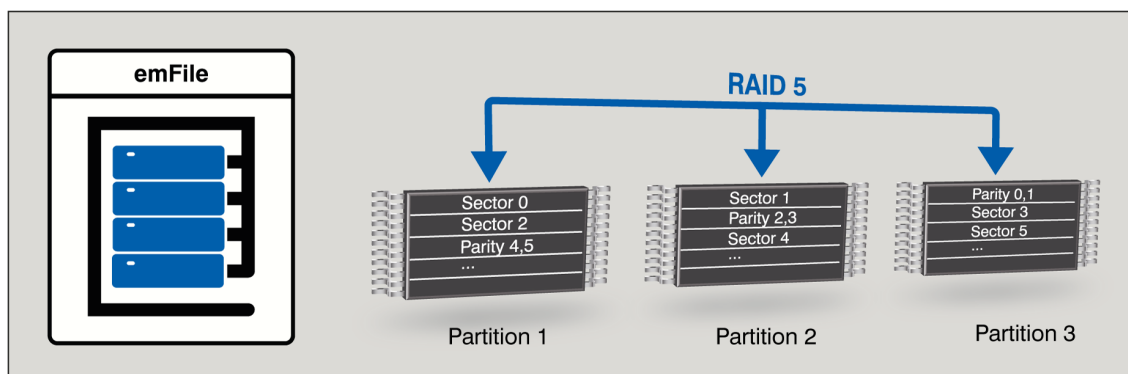


It simply works!

## SEGGER stellt RAID5 für Embedded Systeme vor

SEGGER fügt RAID5 Option zum emFile Embedded File System hinzu, um Datenintegrität und Zuverlässigkeit zu verbessern

Monheim, Deutschland – 24. April 2019



## emFile now with RAID 5 for Embedded Systems

RAID5 bietet einen erheblich verbesserten Schutz der Datenintegrität, indem es eine zusätzliche Ebene für die Datensicherheit oberhalb der CRC oder anderen Error Correction Codes des jeweiligen Speichermediums erstellt.

In einem RAID5 System wird der Speicher in mehrere Partitionen aufgeteilt – eine davon enthält Paritäts-Informationen, die im Falle eines Partitions-Fehlers (oder Partitionsausfalls) die Daten wiederherstellen kann. Die Aufteilung der Partitionen ist dabei völlig frei, so können die Partitionen auf dem gleichen Datenträger sein (in einer mehreren Partition), oder über mehrere Datenträger verteilt sein.

Die emFile Erweiterung benötigt dabei nur einen sehr geringen Speicherbedarf - üblicherweise 1kB RAM und 3 kB im Flashspeicher.

RAID5 ist als zusätzliche Erweiterung erhältlich und kann auch alternativ zu RAID1 eingesetzt werden. Die RAID1-Erweiterung ist bereits einige Jahre am Markt und konnte ihre Zuverlässigkeit immer wieder unter Beweis stellen. Allerdings nutzt RAID 1 dabei auch die Hälfte der vorhandenen Speicherkapazität. Beim Einsatz von RAID5 lässt sich die verwendete Speicherkapazität konfigurieren - damit kann der Zusatzbedarf an Speicher sogar auf weniger als 5% eingestellt werden.

It simply works!

Als Teil des emFile storage layer kann die neue Erweiterung auch für USB Massenspeicher und andere Anwendungen eingesetzt werden.

“RAID5 bietet die höchste denkbare Datensicherheit an. Das ist besonders dann der Fall, wenn bereits Treiber verwendet werden, die zusätzlich multi-Bit Error Correction einsetzen, so wie unser herausragender NAND-Flash Treiber. Einfacher lassen sich 100% Datensicherheit kaum erreichen,” sagt Dirk Akemann, Marketing Manager bei SEGGER.

Für weitere Informationen zu emFile, besuchen Sie bitte:

<https://www.segger.com/emfile.html>

Für weitere Informationen zu RAID5, besuchen Sie bitte:

<https://www.segger.com/products/file-system/emfile/add-ons/raid-5/>

###

## Über SEGGER

SEGGER Microcontroller hat mehr als 25 Jahre Erfahrung mit Embedded Systemen als Produzent von Softwarekomponenten und vollständigen Hardware- und Softwarewerkzeugsätzen für Entwicklung und Produktion.

SEGGER bietet neben einem RTOS Kommunikations- und Sicherheitssoftware an, so dass Entwickler sich mit SEGGERs jahrzehntelanger Erfahrung in der Industrie einen Vorsprung erwerben können.

SEGGERs professionelle Software-Bibliotheken und -Werkzeuge für die Entwicklung von Embedded Systemen zeichnen sich durch einfache Benutzbarkeit und den hohen Optimierungsgrad für den Einsatz in Embedded Systemen mit limitierten Ressourcen aus.

Damit unterstützt das Unternehmen den vollständigen Entwicklungsprozess mit preiswerten, qualitativ hochwertigen, flexiblen und einfach einsetzbaren Werkzeugen und Softwarekomponenten.

Das Unternehmen wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Von inzwischen über 50 Mitarbeitern, arbeitet die überwiegende Mehrheit im Hauptfirmensitz in Deutschland. Dazu hat SEGGER eine größere Vertretung in den USA nahe Boston und weitere Zweigstellen in Großbritannien und im Silicon Valles (ebenfalls USA), sowie Distributionspartner auf fast allen Kontinenten, so dass SEGGERs Produktspektrum weltweit verfügbar ist.



It simply works!

### Warum SEGGER?

Kurz gesagt bietet SEGGER einen vollständigen Satz an Entwicklungswerkzeugen für Embedded Systeme, unterstützt dabei den vollständigen Entwicklungsprozess und kann jahrzehntelange Erfahrung als die Embedded Experten aufweisen.

Dazu wird SEGGER's Software nicht durch Open Source oder Attributionslizenzen eingeschränkt und kann damit in allen kommerziellen Produkten eingesetzt werden, ohne dabei den Source Code veröffentlichen zu müssen.

Schließlich bietet SEGGER Stabilität und Zuverlässigkeit als langfristiger Partner und Anbieter in einer Industrie, die enormen Veränderungen unterliegt.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: [www.segger.com](http://www.segger.com)

### Kontaktinformationen:

Dirk Akemann  
Marketing Manager  
Tel: +49-2173-99312-0  
E-mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)

### Herausgegeben im Namen von:

SEGGER Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5  
40789 Monheim am Rhein  
Germany

[www.segger.com](http://www.segger.com)

SEGGER Microcontroller Systems LLC

101 Suffolk Lane  
Gardner, MA 01440  
United States of America

[www.segger.com](http://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.