



Bild verfügbar: [https://percepio.com/press/photos/Lauterbach\\_Percepio.jpg](https://percepio.com/press/photos/Lauterbach_Percepio.jpg)

## ***Percepio und Lauterbach kündigen Zusammenarbeit für schnelleres Debugging an***

- ***Live-Streaming von Daten an Tracealyzer für Arm® Cortex-M®-Bausteine ab sofort verfügbar***
- ***Volle Integration von Hardware-Tracedaten bis Jahresende geplant***

Västerås, Schweden, 13. April 2021 \* \* \* [Percepio®](#), Marktführer in der Software-Trace-Visualisierung für Embedded- und IoT Software-Systeme, gibt die Zusammenarbeit mit [Lauterbach](#), dem führenden Anbieter kompletter, modularer und ausbaufähiger Mikroprozessor-Entwicklungstools, bekannt. Ziel ist ein beschleunigtes Debugging infolge einer engeren Integration zwischen Percepio Tracealyzer® und den High-End-Tracing-Tools der Serie TRACE32® von Lauterbach.

Erstes Ergebnis dieser Kooperation ist eine Integration, die Lauterbach-Anwendern auf Arm Cortex-M-Mikroprozessoren das Live-Streaming von Software-Tracedaten an Percepio Tracealyzer gestattet, was eine visuelle Trace-Diagnose zugunsten schnellerer Debugging- und Verifikations-Abläufe ermöglicht. Eine Beschreibung dieser Lösung findet sich in einer jüngst veröffentlichten [Applikationsschrift](#) von Percepio. Genutzt wird dabei die Trace Recorder Library von Percepio, die unter anderem FreeRTOS und SAFERTOS® unterstützt.

„Lauterbach freut sich über die Zusammenarbeit mit Percepio. Für unsere Kunden ist es ein großer Vorteil, wenn sie die nicht-intrusiven, schnellen Tracing-Fähigkeiten von TRACE32 zusammen mit der detaillierten Trace-Analyse von Tracealyzer nutzen können. Es ist eine

ideale Lösung, um schwer auffindbare Bugs und Defekte wie etwa Race Conditions oder sporadische Timing-Probleme zu erkennen“, erläutert Norbert Weiß, Geschäftsführer der Lauterbach GmbH.

„Wir sehen enormes Potenzial in der Verbindung von High-End-Tracing-Lösungen wie Lauterbach TRACE32 und  $\mu$ Trace mit der hochentwickelten Visualisierung von Tracealyzer. Unsere Lauterbach-Integration gibt Tracealyzer-Nutzern die Gelegenheit, mit Lauterbach  $\mu$ Trace for Arm Cortex-M Laufzeitdaten mit nie dagewesener Geschwindigkeit aufzuzeichnen“, sagt Johan Kraft, CEO von Percepio. „Bestehende Lauterbach-Anwender erhalten dank Tracealyzer einen völlig neuen Grad an Einblicknahme. Im nächsten Schritt geht es nun darum, Hardware-Tracedaten in Tracealyzer zum Ausgeben detaillierterer Informationen zu nutzen. Hier haben wir eine funktionierende Lösung in der Entwicklung, an der wir schon einige Zeit gemeinsam mit Lauterbach arbeiten.“

Ziel ist es letztendlich, allen Lauterbach-Kunden die Nutzung der visuellen Trace-Diagnose mit Percepio Tracealyzer auf der Basis von Hardware-Tracedaten zu ermöglichen. Beide Unternehmen haben bereits gemeinsame Kunden, die diese Funktionalität nachfragen. Die Ankündigung weiterer Produkte ist für das zweite Halbjahr 2021 geplant.

### **Über Lauterbach**

Lauterbach ist der führende weltweite Anbieter kompletter, modularer und ausbaufähiger Mikroprozessor-Entwicklungstools und betätigt sich seit 1979 als Entwickler von Debuggern und Echtzeit-Trace-Tools von Weltrang. Die einheitliche, konfigurierbare Benutzeroberfläche und die architekturunabhängigen Basismodule unterstützen nahezu alle auf dem heutigen Markt verfügbaren Prozessorarchitekturen. Dank dieses modularen Konzepts lässt sich das Debug-System optional um Off-Chip-Tracefunktionen erweitern. Die TRACE32-Tools werden zu einem frühen Zeitpunkt in der Pre-Silicon-Phase für das virtuelle Prototyping eingesetzt und sorgen während des gesamten Entwicklungsprozesses für einen nahtlosen Übergang zwischen allen aufeinanderfolgenden Phasen bis hin zur Massenproduktion. Weitere Informationen finden Sie auf [lauterbach.com](http://lauterbach.com).

### **Über Percepio**

Percepio Tracealyzer fungiert als eine Art Überwachungskamera für Embedded-Software, mit der Anwender während der Entwicklung und beim Testen Softwareprobleme anhand von Aufzeichnungen visuell erkennen und analysieren können. Percepio DevAlert ist ein Cloud-

Service für im Einsatz befindliche IoT-Geräte, der automatische Fehlerbenachrichtigung mit visueller Trace-Diagnose kombiniert und dabei von Tracealyzer unterstützt wird.

Percepio kooperiert mit führenden Anbietern von Betriebssystemen für Embedded-Software und ist Partner von Cypress (einem Infineon Technologies Unternehmen), NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics und Wind River. Darüber hinaus ist das Unternehmen Mitglied des Amazon Web Services Partner Network. Percepio wurde 2009 als Spin-off der Universität Mälardalen gegründet und hat seinen Sitz im schwedischen Västerås. Weitere Informationen auf [percepio.com](http://percepio.com).

\* \* \*

### **Leseranfragen**

#### **Percepio AB**

Mike Skrtic

Tel: +46 76 003 0080

[mike.skrtic@percepio.com](mailto:mike.skrtic@percepio.com)

[percepio.com](http://percepio.com)

### **Pressekontakt**

#### **PRismaPR**

Monika Cunnington

Tel: +44 20 8133 6148

[monika@prisma-pr.com](mailto:monika@prisma-pr.com)

[prisma-pr.com](http://prisma-pr.com)

#### **Lauterbach GmbH**

Evi Ederer

Tel: +49 8102 9876182

[communications@lauterbach.com](mailto:communications@lauterbach.com)

[lauterbach.com](http://lauterbach.com)