**Lauterbach supports AdaCore Ada Development Platform for Safety Critical Applications**

*Hoehenkirchen, Germany—November 05, 2025 — Lauterbach's TRACE32® is the industry's first development tool suite to fully support the AdaCore GNAT Pro Ada compiler, which is designed for safety-critical applications in the fields of avionics, automotive, and defense. This enables debugging of compiled Ada programs at the source code level, even in multithreaded applications, and Code Coverage measurements for certifications.*

Ada is a structured, statically typed, imperative, and object-oriented high-level programming language. It has built-in language support for design by contract (DbC), extremely strong typing, explicit concurrency, tasks, synchronous message passing, and protected objects. Ada improves code safety and maintainability by using the AdaCore compiler to find errors in favor of data type errors (such as pointer misuses) and run-time errors (such as buffer overruns).

As the industry’s first development tool suite, TRACE32® by Lauterbach enables software-based and hardware-accelerated debugging/real-time tracing of Ada code, as well as mixed Ada and C/C++ code. It provides support for multithreaded applications thanks to its task awareness feature. Trace analysis, including code coverage measurements for safety certifications according to DO-178C, ISO 26262, and other standards, can support bringing embedded designs to market faster, safer, and more reliably than ever.

„Ada is a programming language that offers security, high performance, and ease of use", says Alexandre Schaefer, Director Sales at Lauterbach GmbH. „With the support of our market-leading TRACE32® debug and trace tools for the AdaCore Compiler, embedded Ada developers now have access to world-leading debug and trace tools which can significantly speed up development and integration times across all types of projects."

Dr José Ruiz, the GNAT Pro Embedded Product Manager at AdaCore, says, “We are very pleased to offer, together with our long-term partner Lauterbach’s TRACE32®, a leading solution for the development, debugging, tracing, and deployment of safe and secure embedded applications written in Ada and C/C++.”

Together with AdaCore’s GNAT Pro Ada Development Platform, Lauterbach’s TRACE32® enables developers of embedded devices to evolve Ada applications even faster and easier. Please contact [support@lauterbach.com](mailto:support@lauterbach.com?subject=Support%20for%20AdaCore) for more information.

At High Integrity Software Conference (HISC) 2025, you can explore Lauterbach’s Ada support live at the AdaCore booth. Find more information about HISC here: <https://www.his-conference.co.uk/>

About Lauterbach

Lauterbach is the leading manufacturer of cutting-edge development tools for embedded systems with over 45 years of experience. It is an international, well-established company, serving customers all over the world, partnering with all semiconductor manufacturers, and growing steadily. At the headquarters in Hoehenkirchen, near Munich, the engineering team develops and produces highly proficient and specialized, easy-to-use Development Tools under the brand TRACE32®. Branch offices in the United Kingdom, Italy, France, Tunisia, on the East and West coasts of the United States, Japan, and China, and highly qualified sales as well as support engineers in many other countries make Lauterbach’s full product range available worldwide.

For more information, please visit http://www.lauterbach.com/

Press contact:

Verena Strasser, Lauterbach GmbH

Altlaufstraße 40, 85635 Hoehenkirchen-Siegertsbrunn

Telefon +49 (8102) 9876 182

E-Mail: [press@lauterbach.com](mailto:press@lauterbach.com)

About AdaCore

AdaCore equips developers to create reliable, safe, and secure software. For over 30 years, we have supported and provided open-source toolchains for languages relevant to the safety-critical space, including Ada/SPARK, C/C++, and Rust. We build our toolchains to meet the most rigorous standards so you can focus on your code and reach your certification goals. AdaCore supports high-integrity industries by offering compiler-toolchain and analysis-tool qualification, along with certification evidence for compliance with industry standards. With a commitment to long-term support, AdaCore ensures the continuity and reliability of its toolchains for decades.

Press contact:

Andrea Bristol

[bristol@adacore.com](mailto:bristol@adacore.com)

**Lauterbach unterstützt Ada-Entwicklungsplattform AdaCore für sicherheitskritische Anwendungen**

*Höhenkirchen - 05 . November 2025 - Lauterbachs TRACE32® Debug- und Trace-Tools sind branchenweit die ersten Entwicklungswerkzeuge, die den AdaCore GNAT Pro Ada-Compiler, der für sicherheitskritische Anwendungen in den Bereichen Avionik, Automotive und Verteidigung konzipiert ist, vollständig unterstützen. Dies ermöglicht das Debugging von kompilierten Ada-Programmen auf Quellcode-Ebene, auch in Multithreading-Anwendungen, und Code Coverage-Messungen für Zertifizierungen.*

Ada ist eine strukturierte, statisch typisierte, imperative und objektorientierte High-Level-Programmiersprache. Sie verfügt über integrierte Sprachunterstützung für Design by Contract (DbC), extrem starke Typisierung, explizite Gleichzeitigkeit, Tasks, synchrone Nachrichtenübergabe und geschützte Objekte. Ada verbessert die Codesicherheit und die Wartbarkeit, indem der AdaCore-Compiler Fehler zugunsten von Datentypfehlern (z. B. Zeigermissbrauch) und Laufzeitfehlern (z. B. Pufferüberläufe) findet.

Als branchenweit erstes Entwicklungswerkzeug ermöglicht TRACE32® von Lauterbach softwarebasiertes und hardwarebeschleunigtes Debugging sowie Echtzeit-Tracing von Ada-Code sowie von gemischtem Ada- und C/C++-Code. Dank seiner Task-Awareness-Funktion unterstützt es Multithreading-Anwendungen. Trace-Analysen, einschließlich Code-Abdeckungsmessungen für Sicherheitszertifizierungen gemäß DO-178C, ISO 26262 und anderen Standards, können dazu beitragen, Embedded-Designs schneller, sicherer und zuverlässiger als je zuvor auf den Markt zu bringen.

"Ada ist eine Programmiersprache, die Sicherheit, hohe Leistung und Benutzerfreundlichkeit bietet", sagt Alexandre Schaefer, Director Sales bei der Lauterbach GmbH. "Mit der Unterstützung unserer marktführenden TRACE32® Debug- und Trace-Tools für den AdaCore Compiler haben Embedded Ada-Entwickler nun Zugang zu weltweit führenden Debug- und Trace-Tools, die die Entwicklungs- und Integrationszeiten für alle Arten von Projekten erheblich beschleunigen können."

Dr. José Ruiz, GNAT Pro Embedded Product Manager bei AdaCore, sagt: „Wir freuen uns sehr, zusammen mit TRACE32® unseres langjährigen Partners Lauterbach eine führende Lösung für die Entwicklung, das Debugging, Tracing und Deployment von sicheren, in Ada und C/C++ geschriebenen Embedded-Anwendungen anbieten zu können.“

Zusammen mit der AdaCore GNAT Pro Ada Development Platform ermöglicht Lauterbachs TRACE32® den Entwicklern von Embedded-Geräten, Ada-Anwendungen noch schneller und einfacher zu entwickeln. Bitte kontaktieren Sie [support@lauterbach.com](mailto:support@lauterbach.com?subject=Support%20for%20AdaCore) für weitere Informationen.

Auf der High Integrity Software Conference (HISC) 2025 können Sie Lauterbachs Ada-Unterstützung live am Stand von AdaCore erleben. Weitere Informationen zur HISC finden Sie hier: <https://www.his-conference.co.uk/>

Über Lauterbach

Lauterbach ist der führende Hersteller von modernsten Entwicklungswerkzeugen für eingebettete Systeme mit über 45 Jahren Erfahrung. Als internationales, etabliertes Unternehmen beliefert Lauterbach Kunden in aller Welt, arbeitet mit allen Halbleiterherstellern zusammen und wächst stetig. Am Hauptsitz in Höhenkirchen bei München entwickelt und produziert das Ingenieurteam unter der Marke TRACE32® hochspezialisierte und einfach zu bedienende Entwicklungswerkzeuge. Niederlassungen in Großbritannien, Italien, Frankreich, Tunesien, an der Ost- und Westküste der USA, in Japan und China sowie hochqualifizierte Vertriebs- und Support-Ingenieure in vielen weiteren Ländern machen die gesamte Produktpalette von Lauterbach weltweit verfügbar.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte http://www.lauterbach.com/.

Pressekontakt:

Verena Strasser, Lauterbach GmbH

Altlaufstraße 40, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn

Telefon +49 (8102) 9876 182

E-Mail: press@lauterbach.com

Über AdaCore

AdaCore befähigt Entwickler, zuverlässige und sichere Software zu erstellen. Seit über 30 Jahren unterstützen und liefern wir Open-Source-Toolchains für sicherheitskritische Sprachen wie Ada/SPARK, C/C++ und Rust. Wir entwickeln unsere Toolchains so, dass sie die strengsten Standards erfüllen, damit Sie sich auf Ihren Code konzentrieren und Ihre Zertifizierungsziele erreichen können. AdaCore unterstützt Branchen mit hoher Integrität, indem wir Compiler-Toolchain- und Analyse-Tool-Qualifizierung sowie Zertifizierungsnachweise für die Einhaltung von Industriestandards anbieten. Mit seiner Verpflichtung zu langfristigem Support gewährleistet AdaCore die Kontinuität und Zuverlässigkeit seiner Toolchains über Jahrzehnte hinweg.

Pressekontakt:

Andrea Bristol

bristol@adacore.com