**Lauterbach Speeds Up Autonomous Driving in Software Defined Vehicles with Support for New TDA5 SoCs from Texas Instruments**

*Hoehenkirchen, Germany, January 08, 2026 - Lauterbach, the world’s leading provider of debug and trace solutions, announces full support for the Texas Instruments TDA5 Synposys Virtualizer™ development kit (VDK), the digital twin of TI’s TDA5 next generation automotive driver assist SoCs, creating the foundation for vehicles to advance from basic driver assistance to autonomous driving.*

The TI TDA5 SoC family delivers safe, scalable AI performance from 10-1200 TOPS with power- and safety-optimized processing, supporting up to Level 3 autonomous driving. Its chiplet-ready architecture allows OEMs to expand computing capabilities beyond traditional SoC limitations, future-proofing vehicles for evolving autonomous driving requirements. To provide the necessary computing power for this purpose, the SoC family features more than 20 high-performance Arm® Cortex cores and TI’s C7™ NPU.

Lauterbach’s TRACE32® debug and profiling solutions ensure complete system-level visibility for the TD5A SoC family and its digital twin, supporting functional safety and virtualized SDV platforms with multiple OSes. It provides AUTOSAR-aware debugging, containerized workloads support, and unlimited multicore debugging across heterogeneous Arm and other architectures, an unmatched capability in the tool industry.

Lauterbach’s TRACE32® debug and trace solutions are “SDV Ready,” supporting the full automotive software stack, and the entire Product Life Cycle (PLC) from virtual ECUs (“Shift Left”) including cloud-development to real silicon to in-field analyzes in the car. With proven expertise in safety certification, debugging, and system profiling, TRACE32® helps engineers build safe, secure, and innovative automotive systems. Its unique Hypervisor- and OS-awareness features give deep insight into applications, operating systems, and virtualized environments.

“The TI TDA5 SoC family delivers impressive AI performance for next generation vehicles”, says Stephan Lauterbach, Co-Founder and CTO at Lauterbach GmbH. “With the latest support of TRACE32® for the TDA5 VDK, we enable engineers to shift left and to develop their applications using our market-leading debug and trace solutions right from the start.”

Lauterbach’s collaboration with Texas Instruments and the wider automotive ecosystem empowers developers to create the foundation for autonomous driving and to accelerate their time-to-market.

Find more information about Lauterbach’s “SDV Ready” TRACE32® tools here: <https://www.lauterbach.com/sdv>

Find more information about Lauterbach’s unmatched support for simulators and virtual targets here: <https://www.lauterbach.com/supported-platforms/toolchain/emulators-simulators-and-virtual-targets>

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

Phone +49 (8102) 9876 182

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

**Lauterbach beschleunigt das autonome Fahren in softwaredefinierten Fahrzeugen mit Unterstützung für die neuen TDA5-SoCs von Texas Instruments**

*Höhenkirchen, Deutschland, 08. Januar 2026 - Lauterbach, der weltweit führende Anbieter von Debug- und Tracelösungen, kündigt die volle Unterstützung für das Texas Instruments TDA5 Synposys Virtualizer™ Development Kit (VDK) an, den digitalen Zwilling der TI TDA5-SoCs der nächsten Generation für Fahrerassistenzsysteme im Automobilbereich, die die Grundlage für den Übergang vom einfachen Fahrerassistenzsystem zum autonomen Fahren bilden.*

Die TI TDA5 SoC-Familie bietet eine sichere, skalierbare KI-Leistung von 10-1200 TOPS mit energie- und sicherheitsoptimierter Verarbeitung und unterstützt autonomes Fahren bis Level 3. Die Chiplet-Ready-Architektur ermöglicht es OEMs, die Rechenkapazitäten über die traditionellen SoC-Grenzen hinaus zu erweitern und Fahrzeuge für die sich entwickelnden Anforderungen des autonomen Fahrens zukunftssicher zu machen. Um die dafür notwendige Rechenleistung bereitzustellen, verfügt die SoC-Familie über mehr als 20 hochleistungsfähige Arm® Cortex-Kerne und die C7™ NPU von TI.

Die TRACE32® Debug- und Profiling-Lösungen von Lauterbach gewährleisten eine vollständige Sichtbarkeit auf Systemebene für die TD5A-SoC-Familie und ihren digitalen Zwilling und unterstützen funktionale Sicherheit und virtualisierte SDV-Plattformen mit mehreren Betriebssystemen. Die Lösung bietet AUTOSAR-konformes Debugging, Unterstützung für containerisierte Workloads und unbegrenztes Multicore-Debugging über heterogene Arm- und andere Architekturen hinweg - eine in der Tool-Industrie unerreichte Fähigkeit.

Lauterbachs TRACE32® Debug- und Trace-Lösungen sind „SDV Ready“ und unterstützen den gesamten automobilen Software-Stack und den gesamten Produktlebenszyklus (PLC) von virtuellen Steuergeräten („Shift Left“) einschließlich der Cloud-Entwicklung über reales Silizium bis hin zur Analyse im Fahrzeug. Mit bewährtem Know-how in den Bereichen Sicherheitszertifizierung, Debugging und Systemprofilierung unterstützt TRACE32® Ingenieure bei der Entwicklung sicherer und innovativer Fahrzeugsysteme. Seine einzigartigen Hypervisor- und OS-Awareness-Funktionen ermöglichen tiefe Einblicke in Anwendungen, Betriebssysteme und virtualisierte Umgebungen.

„Die TI TDA5 SoC-Familie liefert beeindruckende KI-Leistung für Fahrzeuge der nächsten Generation“, sagt Stephan Lauterbach, Gründer und CTO der Lauterbach GmbH. „Mit der neuen Unterstützung von TRACE32® für das TDA5 VDK ermöglichen wir es Ingenieuren, ihre Anwendungen von Anfang an mit unseren marktführenden Debug- und Trace-Lösungen zu entwickeln.“

Die Zusammenarbeit von Lauterbach mit Texas Instruments und dem weiteren Automotive-Ökosystem ermöglicht es Entwicklern, die Grundlage für das autonome Fahren zu schaffen und ihre Markteinführung zu beschleunigen.

Weitere Informationen zu Lauterbachs „SDV Ready“ TRACE32® Tools finden Sie hier: <https://www.lauterbach.com/sdv>

Weitere Informationen zu Lauterbachs unübertroffener Unterstützung für Simulatoren und virtuelle Targets finden Sie hier: <https://www.lauterbach.com/supported-platforms/toolchain/emulators-simulators-and-virtual-targets>

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.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.lauterbach.com/>

Pressekontakt:

Verena Strasser, Lauterbach GmbH

Altlaufstraße 40, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn

Telefon +49 (8102) 9876 182

E-Mail: press@lauterbach.com