**Lauterbach Accelerates Development of NXP’s S32N7** **Vehicle Super-Integration Processor Series**

*Hoehenkirchen, Germany—January 07, 2026 —* *Lauterbach’s TRACE32® development solutions now support NXP® Semiconductors’ recently announced S32N7 vehicle super-integration processor series* for the intelligent vehicle core, enabling automakers to accelerate their shift to AI-powered vehicles*. TRACE32® tools support includes simultaneous debugging of the processor cores as well as non-intrusive processor trace capture.*

NXP’s S32N7 super-integration processor delivers safe modular computing with hardware-enforced function isolation, enabling OEMs to securely run multiple vehicle core functions like motion strategy, body, gateway or data management. It consolidates up to eight legacy domains onto a single platform and includes a range of compatible System-on-Chips (SoC), allowing OEMs to efficiently scale the performance and features of their vehicles. Its comprehensive edge capabilities enable data collection, real-time processing, and orchestration to drive faster, data-driven decisions.

Lauterbach’s TRACE32® supports the entire Product Life Cycle (PLC) from Pre-Silicon to Prototyping & Testing to In-Field analysis including cloud-based debugging and profiling. It provides the broadest support for emulators, simulators and virtual targets in the industry as well as hardware-accelerated debugging and real-time tracing of all the heterogeneous Arm® and RISC-V cores implemented in NXP’s S32N7 SoC via parallel off-chip trace and trace via PICe Gen.4x4.

TRACE32® solutions consist of the universal PowerView debugging and tracing software as well as debug and trace accelerator modules. While Lauterbach’s intelligent PowerDebug modules provide highest download speeds and smallest response times for efficient debugging and test automation, PowerTrace real-time trace modules provide full insights of what the CPUs and other cores are doing without impacting its real-time performance in any way. Trace analysis including code coverage measurements can support bringing automotive designs to market faster, safer, and more reliably than ever.

TRACE32® enables simultaneous debugging and tracing of the Arm® and RISC-V cores in the S32N7; a unique capability to cover the whole system. It does not matter whether the system is SMP (Symetric Multiprocessing), AMP (Asymetric Multiprocessing), or iAMP (Integrated Asymmetrical Multiprocessing). Lauterbach's innovative iAMP debug and trace technology enables to debug multicore systems with identical CPU instruction sets in just one TRACE32® PowerView GUI.

“NXP’s S32N7 super-integration processor series for AI-powered vehicle architectures provides excellent computing performance as well as interfacing and functional safety features”, says Dr. Markus Herdin, Head of Marketing at Lauterbach GmbH. “With the latest support of TRACE32®, we enable S32N7 customers to develop their applications with our market leading debug and trace solutions right from the start."

“The S32N7 is NXP’s most powerful high-performance computer, designed to enable the next generation of AI-powered vehicles. It consolidates diverse vehicle functions into a safe and secure scalable architecture,” said Norbert Huemmer, VP R&D at NXP Semiconductors. “The close collaboration with Lauterbach to provide TRACE32® support, allows us to empower developers with advanced multicore debugging and tracing capabilities that accelerate development, improve system reliability, and help bring innovative automotive solutions to market faster.”

Lauterbach’s TRACE32® development tools enables developers of automotive SDV architectures to evolve their applications based on NXP’s S32N7 even faster and easier.

Find more details about Lauterbach’s comprehensive support for Software Defined Vehicles (SDV): [www.lauterbach.com/sdv](http://www.lauterbach.com/sdv)

About LAUTERBACH

Lauterbach is the leading manufacturer of cutting-edge development tools for embedded systems with more than 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 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 Höhenkirchen-Siegertsbrunn

Telefon +49 (8102) 9876 182

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

**Lauterbach beschleunigt die Entwicklung der S32N7 Vehicle Super-Integration Prozessor-Familie von NXP**

*Höhenkirchen, 07. Januar 2026 - Die TRACE32® Entwicklungslösungen von Lauterbach unterstützen ab sofort die kürzlich angekündigte S32N7 Vehicle Super-Integration-Prozessor-Familie von NXP® Semiconductors für das zentrale Rechen- und Softwaresystem eines intelligenten Fahrzeugs und ermöglichen es Automobilherstellern, den Übergang zu KI-gestützten Fahrzeugen zu beschleunigen. Die Unterstützung der TRACE32®-Tools umfasst das gleichzeitige Debugging der Prozessorkerne sowie die nicht-intrusive Erfassung von Prozessor-Traces.*

Der S32N7-Superintegrationsprozessor von NXP bietet sicheres modulares Computing mit hardwaregestützter Funktionsisolierung und ermöglicht OEMs die sichere Ausführung mehrerer Fahrzeug-Kernfunktionen wie Bewegungsstrategie, Karosserie, Gateway oder Datenmanagement. Er konsolidiert bis zu acht Legacy-Domänen auf einer einzigen Plattform und umfasst eine Reihe kompatibler System-on-Chips (SoC), mit denen OEMs die Leistung und die Funktionen ihrer Fahrzeuge effizient skalieren können. Die umfassenden Edge-Funktionen ermöglichen die Datenerfassung, Echtzeitverarbeitung und Orchestrierung, um schnellere, datengesteuerte Entscheidungen zu treffen.

Lauterbachs TRACE32® unterstützt den gesamten Product Life Cycle (PLC) von Pre-Silicon über Prototyping & Test bis hin zur In-Field-Analyse einschließlich Cloud-basiertem Debugging und Profiling. Es bietet die branchenweit umfangreichste Unterstützung für Emulatoren, Simulatoren und virtuelle Targets sowie hardwarebeschleunigtes Debugging und Echtzeit-Tracing aller heterogenen Arm®- und RISC-V-Cores, die im S32N7 SoC von NXP implementiert sind, über parallelen Off-Chip-Trace und Trace über PICe Gen.4x4.

TRACE32® Lösungen bestehen aus der universellen Debugging- und Tracing-Software PowerView sowie Debug- und Trace-Beschleunigungsmodulen. Während die intelligenten PowerDebug-Module von Lauterbach höchste Download-Geschwindigkeiten und kürzeste Antwortzeiten für effizientes Debugging und Testautomatisierung bieten, ermöglichen die PowerTrace-Echtzeit-Trace-Module einen vollständigen Einblick in die Aktivitäten der CPUs und anderer Cores, ohne deren Echtzeit-Performance in irgendeiner Weise zu beeinträchtigen. Trace-Analysen, einschließlich Code-Abdeckungsmessungen, können dazu beitragen, Automotive-Designs schneller, sicherer und zuverlässiger als je zuvor auf den Markt zu bringen.

TRACE32® ermöglicht das gleichzeitige Debugging und Tracing der Arm®- und RISC-V-Cores im S32N7; eine einzigartige Fähigkeit zur Abdeckung des gesamten Systems. Dabei spielt es keine Rolle, ob das System SMP (Symetric Multiprocessing), AMP (Asymetric Multiprocessing) oder iAMP (Integrated Asymmetrical Multiprocessing) ist. Die innovative iAMP-Debug- und Trace-Technologie von Lauterbach ermöglicht das Debuggen von Multicore-Systemen mit identischen CPU-Befehlssätzen in nur einer TRACE32® PowerView GUI.

„Die S32N7-Superintegrationsprozessor-Famile von NXP für KI-gestützte Fahrzeugarchitekturen bietet eine hervorragende Rechenleistung sowie Schnittstellen- und funktionale Sicherheitseigenschaften“, sagt Dr. Markus Herdin, Marketingleiter der Lauterbach GmbH. "Mit der neuen Unterstützung von TRACE32® ermöglichen wir S32N7-Kunden, ihre Anwendungen von Anfang an mit unseren marktführenden Debug- und Trace-Lösungen zu entwickeln."

"Der S32N7 ist der leistungsstärkste Computer von NXP, der für die nächste Generation von KI-gesteuerten Fahrzeugen entwickelt wurde. Er konsolidiert verschiedene Fahrzeugfunktionen in einer sicheren und skalierbaren Architektur", sagte Norbert Huemmer, VP R&D bei NXP Semiconductors. „Die enge Zusammenarbeit mit Lauterbach bei der Unterstützung von TRACE32® ermöglicht es uns, Entwicklern fortschrittliche Multicore-Debugging- und Tracing-Funktionen zur Verfügung zu stellen, die die Entwicklung beschleunigen, die Systemzuverlässigkeit verbessern und dazu beitragen, innovative Automotive-Lösungen schneller auf den Markt zu bringen.“

Lauterbachs TRACE32®-Entwicklungstools ermöglichen es Entwicklern von automobilen SDV-Architekturen, ihre auf dem S32N7 von NXP basierenden Anwendungen noch schneller und einfacher weiterzuentwickeln.

Weitere Details zu Lauterbachs umfassender Unterstützung für software-definierte Fahrzeuge (SDV): [www.lauterbach.com/sdv](http://www.lauterbach.com/sdv)

Über LAUTERBACH

Lauterbach ist der führende Hersteller von modernsten Entwicklungswerkzeugen für Embedded Systems mit mehr als 45 Jahren Erfahrung. Es ist ein internationales, etabliertes Unternehmen, das Kunden in der ganzen Welt bedient, Partnerschaften mit allen Halbleiterherstellern unterhält und stetig wächst. 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](mailto:press@lauterbach.com)