

Presseinformation

Corporate Communications » Samsung und Vodafone treiben den Ausbau von AI-nativen Netzwerken voran

Samsung und Vodafone treiben mit neuem Chipsatz Ausbau AI-nativer Netzwerke in Europa voran

Im Zuge der Implementierung von Open-RAN-Netzen in Deutschland konzentrieren sich die Partner auf den Ausbau von AI-Computing-Plattformen und Automatisierungslösungen

- Erster Funktionstest einer virtualisierten RAN Lösung mit dem Intel Xeon 6 System-on-a-Chip (SoC) erfolgreich abgeschlossen
- Ziel ist die gemeinsame Implementierung autonomer AI-nativer Mobilfunknetze in ganz Europa
- Neue Software- und Cloud-basierte offene Netzwerkarchitektur legt Grundstein für 6G-Infrastrukturen



Eschborn – 10. März 2026 – Samsung und Vodafone haben erfolgreich den ersten Funktionstest einer virtualisierten RAN Lösung (vRAN) mit dem Intel¹ Xeon 6 SoC (system-on-chip) abgeschlossen – ein wichtiger Meilenstein für den Einsatz in ganz Europa. Dieser Test des neuesten Chipsatzes unterstreicht das Ziel beider Unternehmen, gemeinsam autonome Netzwerke zu entwickeln. Sie arbeiten mit einer Software- und Cloud-basierter offener Netzwerkarchitektur und unterstützen den Einsatz Künstlicher Intelligenz.

Der Testlauf erfolgte auf dem neuesten Intel Xeon 6 SoC, der für vRAN-Software optimiert ist. Er unterstützt über einen einzigen High-Performance-Server intensive Arbeitslasten, AI-Anwendungen und -Dienste in 2G-, 4G- und 5G-Netzwerken. Diese schlanke Konfiguration ermöglicht es Vodafone, mit weniger Systemen und weniger Hardware gleiche oder bessere Leistungen als bisherige RAN-Basisband-Lösungen zu erzielen. Gleichzeitig werden Kosten und Energieverbrauch reduziert sowie eine flexiblere Grundlage für die Einführung von AI im gesamten Mobilfunknetz geschaffen. Erreicht wurde dies gemeinsam mit den Ökosystem-

¹ ©Intel, das Intel-Logo und weitere Intel-Marken sind Markenzeichen der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften.

Partnern Dell Technologies (Server) und Wind River (Cloud-Plattform). Noch im Laufe des Jahres 2026 soll die neue Lösung kommerziell eingesetzt werden.

Die Ankündigung folgt der Entscheidung von Vodafone, Samsung als strategischen Partner für die großflächige Einführung von Open RAN (Radio Access Network) in ganz Europa an Bord zu holen. Gemeinsam haben die Unternehmen [im vergangenen Jahr ihr erstes Open-RAN-Testnetz in Deutschland](#) eingerichtet und werden die Technologie auch an weiteren Standorten ausrollen. Im Laufe des Jahres wird die Hansestadt Wismar in Mecklenburg-Vorpommern die erste Stadt im Vodafone-Mobilfunknetz sein, die vollständig mit Open RAN arbeitet. Da die Netzwerkleistung der von hardwarebasierten Lösungen mindestens entspricht, wenn nicht sogar teilweise übertrifft, ist diese Open-RAN-Implementierung ein erster Meilenstein auf dem Weg, schrittweise größere Regionen des Landes damit abzudecken.

Samsung und Vodafone haben ihre Kooperation im Bereich Netzwerke auf Basis einer offenen Architektur weiter ausgebaut und integrieren nun moderne Prozessoren und AI-gestützte Automatisierungslösungen in kommerziellen Netzen. Mit ihrem offenen Ökosystem unterstützt Open RAN die Bereitstellung leistungsstarker, energieeffizienter Konnektivität und ermöglicht es Vodafone, innovative, kundenorientierte Services schnell einzuführen.

Das vRAN von Samsung bietet die Flexibilität, die neuesten, auf dem Markt verfügbaren Prozess-Technologien zu unterstützen. Damit soll ermöglicht werden, dass die Mobilfunk-Anbieter den schnellen Innovationszyklen der Branche einen Schritt voraus sein können. Sie können Netzwerkressourcen effizient verwalten und ungenutzte Rechenkapazitäten nutzen, um AI- und Edge-Anwendungen direkt auf ihrer bestehenden Telekommunikationsinfrastruktur zu hosten und auszuführen. Nah an den Orten, an denen die Daten generiert und genutzt werden. Diese hohe Flexibilität ermöglicht ein effektives Management der Rechenleistung und unterstützt die Reaktionsgeschwindigkeit. Gleichzeitig ermöglicht sie Kundenerlebnisse, die von neuen Geräten bis hin zu dynamischeren, latenzempfindlichen Anwendungen reichen.

Um softwaregestützte Mobilfunknetze in großem Umfang effizient zu verwalten, setzen Samsung und Vodafone auf intelligente Automatisierung mit der Samsung CognitiV Network Operations Suite (NOS). Diese AI-gestützte Automatisierungslösung passt zur großflächigen Open-RAN-Implementierung und dem Einsatz Künstlicher Intelligenz, den Vodafone in ganz Europa verfolgt. NOS ermöglicht Ein-Klick-Netzwerkbereitstellungen und einfache, schnelle Upgrades.

Samsung Networks ist führend bei der Bereitstellung von 5G-End-to-End-Lösungen, einschließlich Chipsätzen, Antennen und Kernnetzen. Mit kontinuierlicher Forschung und Entwicklung treibt das Unternehmen die Entwicklung von 5G-Netzen voran und schafft mit seinem Produktportfolio die Voraussetzungen für 6G und darüber hinaus – von speziell entwickelten RAN, vRAN, Open RAN, AI-RAN und Kernnetzlösungen bis hin zu privaten Netzwerklösungen sowie AI-gestützten Automatisierungstools und -anwendungen. Das Unternehmen bietet moderne Netzwerklösungen für Mobilfunkanbieter an, die Hunderten Millionen von Nutzer*innen weltweit Konnektivität bieten.

Weitere Informationen finden Sie im Samsung Newsroom unter

<https://news.samsung.com/de/samsung-und-vodafone-treiben-mit-neuem-chipsatz-ausbau-ai-nativer-netzwerke-in-europa-voran>

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern sollen. Das Unternehmen setzt Standards mit intelligenten Lösungen bei Fernsehern, Digital Signage, Smartphones, Wearables, Tablets, Hausgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher- und Halbleiterprodukten sowie System-LSI-Lösungen. Samsung treibt zudem die Entwicklung von Technologien in den Bereichen medizinische Bildgebung, Klimageräten und Robotik voran, während bei der Tochtergesellschaft Harman smarte Lösungen für Automotive- und Audiotechnologien entstehen. Mit dem SmartThings-Ökosystem, der Integration von AI in das gesamte Portfolio und der offenen Zusammenarbeit mit Partnern bietet Samsung intelligente, nahtlos vernetzte Erlebnisse. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de

**Pressekontakt Samsung
Unternehmenskommunikation**
Samsung Electronics GmbH
Susanne Rohmert
Frankfurter Straße 2
65760 Eschborn
Deutschland
s.rohmert@samsung.com

**Pressekontakt Agentur
Unternehmenskommunikation**
Ketchum GmbH
Gesine Märten
Breitscheidstr. 4
70174 Stuttgart
+49 151 12116375
presse.samsung@ketchum.de