

Presseinformation

Corporate Communications » Samsung erreicht nächstes Etappenziel bei Software-basierten Netzwerken mit NVIDIA

Samsung erreicht nächstes Etappenziel in Richtung AI-Software-basierter Netzwerke mit NVIDIA

Multizellentest zeigt AI-RAN-Fähigkeiten mit NVIDIA-AI-Infrastruktur

- Erfolgreicher Abschluss eines Multizellentests mit vRAN-Software von Samsung und NVIDIA-AI-Infrastruktur
- Samsung will mit seinen Partnern Mobilfunk-Nutzer*innen weltweit mehr Flexibilität und eine hohe Performance bieten
- Vorstellung der Ergebnisse auf dem Mobile World Congress 2026 in Barcelona



Eschborn – 10. März 2026 – Samsung hat auf dem Mobile World Congress (MWC) 2026 in Barcelona den erfolgreichen Abschluss eines Multizellentests vorgestellt, bei dem die virtualisierte RAN (vRAN)-Software des Unternehmens mit hochleistungsfähiger NVIDIA-AI-Infrastruktur kombiniert wurde. Die Tests wurden im Forschung und Entwicklung Center von Samsung durchgeführt. Dabei wurde die Performance dieser integrierten Lösung in einer realistischen Netzwerkumgebung getestet. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Validierung konnten die Samsung und NVIDIA einen wichtigen Schritt in Richtung kommerzieller Bereitstellung abschließen.

Auf dem MWC 2026 wird Samsung die AI-RAN-Lösung, die auf der NVIDIA-AI-Infrastruktur läuft, präsentieren. Dabei handelt es sich um einen Downlink Performance Boost (AI¹ MIMO-Beamformer), der AI-Algorithmen für einen verbesserten Datendurchsatz nutzt. Die Vorstellung auf der MWC verdeutlicht, wie Betreiber für ihre Netze durch den Einsatz von Künstlicher

¹ Multiple-Input Multiple Output, eine drahtlose Technologie, die mehrere Antennen sowohl am Sender als auch am Empfänger nutzt, um die Datenraten zu erhöhen, die Kapazität zu erhöhen und die Reichweite zu verbessern.

Intelligenz eine höhere Ausnutzung des Radiospektrums erreichen d.h. zusätzliche Kapazitäten aus dem vorhandenen Spektrum gewinnen können. Die Ergebnisse verdeutlichen auch die führende Rolle von Samsung bei der Entwicklung von marktfähigen AI-RAN-Innovationen.

"Da AI-gestützte Funktionalitäten immer wichtiger werden, um den Anforderungen an moderne Netzwerk-Infrastrukturen und wachsendem Datenverkehr gerecht zu werden, rückt die Software-basierte Architektur des vRAN (virtual Radio Access Network) von Samsung immer stärker in den Mittelpunkt", sagt Keunchul Hwang, Executive Vice President und Head of Technology Strategy Group, Networks Business bei Samsung Electronics. "Der erfolgreiche Multi-Cell-Test mit NVIDIA unterstreicht das Bestreben von Samsung, Betreibern, gemeinsam mit führenden CPU- und GPU-Partnern wie NVIDIA, mehr Flexibilität und eine hohe Performance zu bieten."

Die Unternehmen arbeiten außerdem gemeinsam daran, Hochgeschwindigkeitsverbindungen zwischen CPU und GPU zu realisieren. Dafür sollen die vRAN Software von Samsung und ein Prozessor von NVIDIA genutzt werden, der CPU und GPU auf einem einzigen Chipsatz integriert. Dies ermöglicht den schnellen und effizienten Datenaustausch zwischen CPU und GPU und sorgt gleichzeitig für ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und TCO (Total Cost of Ownership).

Im vergangenen Monat folgte ein weiterer Schritt in Richtung Kommerzialisierung: die Integration von Samsung's vRAN-Software und NVIDIA's Aerial RAN Computer. Die spezielle Hardware ist mit der NVIDIA Grace CPU und NVIDIA L4 GPU bestückt. Samsung wird die Synergien, die diese Lösungen für moderne Netzwerke bieten, weiter erforschen und testen.

"Betreiber benötigen heute eine AI-basierte, Software-definierte Infrastruktur, um den sich wandelnden Anforderungen an Konnektivität immer einen Schritt voraus zu sein. Die erfolgreiche Multi-Cell-Validierung von Samsung in Kombination mit der innovativen AI-Beamforming-Lösung auf NVIDIA AI Aerial markieren einen wichtigen Meilenstein auf dem Weg zur Kommerzialisierung von AI-RAN", betont Soma Velayutham, VP für AI und Telecoms bei NVIDIA. "

Mit der Expertise großer kommerzieller vRAN-Implementierungen sowie dem Einsatz von Computer-Plattformen von Partnern wie NVIDIA baut Samsung seine führende Rolle bei AI-gestützten, softwarebasierten Netzwerken weiter aus.

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 Kernnetzwerk-Lösungen bis hin zu privaten Netzwerk-Lösungen sowie AI-gestützten Automatisierungstools und -anwendungen. Das Unternehmen bietet derzeit

innovative Netzwerklösungen für Mobilfunkanbieter an, die Nutzer*innen weltweit umfassende Konnektivität bieten.

Weitere Informationen finden Sie im Samsung Newsroom unter

<https://news.samsung.com/de/samsung-erreicht-nachstes-etappenziel-in-richtung-ai-software-basierter-netzwerke-mit-nvidia>

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