

Presseinformation

Mobile Experience » Samsung präsentiert standardisierte 5G-NTN-Modem-Technologie

Satellitenkommunikation für Smartphones: Samsung präsentiert 5G-NTN-Modem-Technologie

Erfolgreiche NTN-Simulationstests für das Senden und Empfangen von SMS sowie Bild- und Video-Sharing über das Exynos-Modem 5300 von Samsung

- Neues standardisiertes 5G-NTN-Exynos-Modem 5300 ermöglicht Kommunikation über Satellit
- Unterstützung von Senden und Empfangen von Textnachrichten sowie Austausch hochauflösender Bilder und Videos geplant
- Vorbereitung für das 6G-getriebene Internet-of-Everything (IoE)



Schwalbach/Ts. – 8. März 2023 – Samsung Electronics, einer der weltweit führenden Anbieter von Halbleitertechnologie, hat erstmals standardisierte 5G-Modem-Technologie für nicht-terrestrische Netze (NTN) erfolgreich getestet. NTN-Modems erlauben die direkte Kommunikation zwischen Smartphones und Satelliten – wichtig insbesondere in abgelegenen Gebieten. Samsung plant, diese Technologie in seine Exynos-Modems (Exynos-SoCs) der neuesten Generation zu integrieren. Ein wichtiger Schritt, um die Kommerzialisierung der 5G-Satellitenkommunikation weiter voranzutreiben und den Weg für das 6G-getriebene Internet of Everything (IoE) zu ebnen.

„Dieser neue Meilenstein ist das Ergebnis unserer langjährigen Erfahrungen im Bereich drahtloser Kommunikationstechnologien. Vorangegangen waren die Einführung des branchenweit ersten kommerziellen 4G-LTE-Modems im Jahr 2009 und des ersten 5G-Modems im Jahr 2018“, sagt Min Goo Kim, Executive Vice President of CP (Communication Processor) Development bei Samsung Electronics. „Samsung beabsichtigt, eine führende Rolle bei der Weiterentwicklung hybrider terrestrischer NTN-Kommunikations-Ökosysteme zu spielen, um den Einsatz von 6G vorzubereiten.“

NTN ist eine Kommunikationstechnologie, die Satelliten und andere nicht-terrestrischen Träger nutzt, um Konnektivität auch in solche Regionen zu bringen, die bisher für terrestrische Netze unerreichbar waren: Etwa in abgelegene Bergregionen, in Wüsten oder auf den Ozeanen. Sie kann auch die Kommunikation in Katastrophengebieten ermöglichen sowie die zukünftige urbane Luftmobilität (UAM), wie beispielsweise unbemannte Flugzeuge oder fliegende Fahrzeuge, unterstützen.

Mit der Einhaltung der neuesten 5G-NTN-Standards, die vom 3rd Generation Partnership Project (3GPP Release 17) definiert wurden, bietet die NTN-Technologie von Samsung Interoperabilität zwischen und Skalierbarkeit von Diensten, die von globalen Telekommunikationsanbietern, zusammen mit Mobilgeräte- und Chip-Herstellern angeboten werden.

Samsung hat die auf dem 5G-NTN-Standard basierende Satellitentechnologie entwickelt, um eine zuverlässige NTN-Kommunikation mit LEO-Satelliten (Low Earth Orbit) zu ermöglichen. Hierfür nutzt das Unternehmen die neue Referenzplattform Exynos-Modem 5300. Damit können die Positionen der Satelliten möglichst genau vorhergesagt und die durch die Dopplerverschiebung verursachten Frequenzabweichungen reduziert werden. Basierend auf dieser Technologie sollen die neuen Exynos-Modems das Senden und Empfangen von SMS sowie den Austausch von hochauflösenden Bildern und Videos unterstützen.

Darüber hinaus plant Samsung die Implementierung standardisierter NB-IoT (NarrowBand-IoT) NTN-Technologie in seinen Modem-Plattformen der nächsten Generation. Durch die integrierte Satellitenverbindung sollen die NB-IoT-Lösungen von Samsung damit einen separaten Hochleistungs-Antennenchip in Smartphones überflüssig machen können. Dies soll den Herstellern von Mobilgeräten eine größere Designflexibilität als bisher bieten.

Diese Presseinformation und Bildmaterial finden Sie im Samsung Newsroom unter: <https://news.samsung.com/de/satellitenkommunikation-fur-smartphones-samsung-prasentiert-5g-ntn-modem-technologie>.

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter <https://news.samsung.com/de/>.

Pressekontakt Samsung**Mobile Experience**

Samsung Electronics GmbH

Michael Röder

Am Kronberger Hang 6

65824 Schwalbach / Ts.

mi.roeder@samsung.com

Pressekontakt Agentur**Mobile Experience**

Ketchum GmbH

Clemens Müller-Kocksch

Blumenstraße 28

80331 München

Tel.: 01523/8585560

presse.samsung@ketchum.de