

Pressemitteilung

NTT DATA mit neuem 3D-Digitalkartenpaket für die 5G-Netzplanung

„*AW3D Telecom for 5G*“ ist ab sofort verfügbar – Präsentation ab heute in Barcelona

Wien/Barcelona, 25. Februar 2019 – NTT DATA, führender Anbieter von Business- und IT-Lösungen, gab heute die Markteinführung von „*AW3D Telecom for 5G*“, einem digitalen 3D-Kartenpaket, das hochwertige Satellitenbilder für die Planung von Mobilfunknetzen der fünften Generation (5G) nutzt, bekannt. *AW3D for 5G* ist für Telekommunikations- und Netzbetreiber sowie IoT-Unternehmen eingesetzt konzipiert, die 5G-Netze für ihre Geschäftstätigkeiten verwenden.

Kommerzielle 5G-Dienste über Fixed-Wireless-Access-Netze (FWA) wurden 2018 in den USA eingeführt und sollen 2019 in Japan, Südkorea, Großbritannien und Australien in Betrieb genommen werden. Präzise 3D-Modelle sind dabei entscheidend für den Aufbau von 5G-Netzwerken, denn die verwendeten Millimeter-Spektrum-Wellen reagieren sehr empfindlich auf Störungen durch natürliche und künstliche Objekte. Gebäude, Bäume, Brücken, Überlandstraßen usw. müssen deshalb präzise in 3D-Modellen abgebildet und in die Netzwerkplanungs-Software integriert werden. Hochpräzise und detaillierte digitale 3D-Karten unterstützen zudem Untersuchungen vor Ort sowie die optimale Platzierung und das Tuning der Netzwerkinfrastruktur.

NTT DATA ist mit seiner AW3D-Serie bereits einer der führenden Anbieter globaler Höhendaten. *AW3D Telecom for 5G* wurde so konzipiert, dass es nahtlos mit Standard-Software für Funknetzplanung zusammenarbeitet, die häufig für die Hochfrequenzsimulation (RF) verwendet wird. Es stellt Gebäude, Bäume, Brücken und andere Objekte im Vektorformat dar. Digitale Höhenmodelle werden mit 1m- oder 2m-Auflösung im Rasterformat angeboten.

Multiview-Technologie macht hochpräzise Detailaufnahmen möglich

Die neue Lösung basiert auf der Multiview-Technologie von NTT DATA. Sie verwendet mehr als zehn Bilder zur Berechnung jeder einzelnen Höhe sowie einen fortschrittlichen Machine-Learning-Algorithmus, der von künstlicher Intelligenz (KI) für die Bildverarbeitung unterstützt wird. Das ermöglicht die Erfassung von Detailobjekten, wie z.B. Konstruktionen auf Gebäudedächern und Einzelbäumen auf Straßen, um erweiterte Datensätze für eine hochpräzise 5G-Planung zu erstellen.

„Der neue 5G-Standard ist entscheidend für die digitale Zukunft deutscher Unternehmen und wir freuen uns, mit dieser Technologie den Netzausbau entscheidend mitzugestalten“, sagt Dieter Loewe, Chief Client Officer für NTT DATA Deutschland, Schweiz und Österreich und Geschäftsführer für den Bereich Clients & Markets bei NTT DATA Deutschland. „Mit *AW3D Telecom für 5G* können wir innovative japanische Technologien für den deutschen Markt zur Verfügung stellen.“

Komplettlösung Unternehmen mit IoT-Fokus

In Zukunft wird NTT DATA *AW3D Telecom for 5G* auch auf Unternehmen ausweiten, die IoT, autonomes Fahren, Drohnen und Virtual Reality-Produkte und -Dienstleistungen anbieten, die auf 5G-Netzen basieren. Diesen Unternehmen will NTT DATA Komplettlösungen zur Verfügung stellen, die ihnen helfen, nachhaltigere und zukunftssichere Geschäfte zu entwickeln und die Nutzung von Geoinformationen in neuen Märkten auszuweiten.

Pressemitteilung

Mobile World ab heute in Barcelona

NTT DATA wird *AW3D Telecom for 5G* von heute bis 28. Februar auf dem Mobile World Congress 2019 in Barcelona präsentieren. Gemeinsam mit weiteren Tochter- und Beteiligungsgesellschaften von NTT präsentiert sich das Unternehmen in Halle 3, an Stand 3D31.

Datenschichten von AW3D Telecom für 5G

Datentyp	Datenschicht	Bemerkung
3D Polygon	Gebäude, Bäume, Brücken etc.	Das 3D-Vektormodell drückt Formen und Höhen von Objekten aus.
Digitales Höhenmodell	Digitaler Landnutzungsplan	Klassifizierungskarte der Landnutzung zur Analyse der Funkausbreitung und -abweichung.
	Digitales Höhenmodell (DHM)	Höhenmodell im Rasterformat ("2.5D model")
	Digitales Geländemodell (DGM)	Höhenmodell von freiliegenden Bodenflächen ohne Gebäude, Erhebungen etc.

Spezifikationen von AW3D Telecom für 5G

Element	Auflösung	Horizontale Genauigkeit	Vertikale Genauigkeit	Datenformat	Einsatzgebiet	Minimale Größe
3D Polygon Daten	-	2m	1m bis 2m	TAB oder SHP	Jedes 5G-Einsatzgebiet, einschließlich städtischer Gebiete	25km ²
Rasterdaten	1m oder 2m			BIL, MRR, oder BIN		
Basiskarte	-	ab 2,5m	-	SHP, etc.		

Pressemitteilung

Über AW3D

AW3D ist das weltweit präziseste, vorproduzierte globale digitale Höhenmodell, das alle Landflächen mit einer Auflösung von 5 Metern abdeckt und gemeinsam mit dem Remote Sensing Technology Center of Japan (RESTEC) entwickelt und verkauft wird. AW3D wurde in über 800 Projekten in mehr als 100 Ländern auf der ganzen Welt eingesetzt, hauptsächlich in Schwellenländern in Asien und Afrika, um zur Infrastruktur, zum Katastrophenschutz und vielem mehr beizutragen.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.aw3d.jp/en/>.

AW3D ist eine eingetragene Marke von NTT DATA und RESTEC in Japan und eine eingetragene Marke von NTT DATA in Europa (EUTM) und den Vereinigten Staaten.

Über NTT DATA

NTT DATA ist ein führender IT-Services Anbieter und globaler Innovationspartner für seine Kunden. Der japanische Konzern mit Hauptsitz in Tokio ist in über 50 Ländern weltweit vertreten. Der Schwerpunkt liegt auf langfristigen Kundenbeziehungen: Dazu kombiniert NTT DATA globale Präsenz mit lokaler Marktkennntnis und bietet erstklassige, professionelle Dienstleistungen von der Beratung und Systementwicklung bis hin zum Outsourcing.

Weitere Informationen finden Sie auf www.nttdata.com/at.

Weitere Informationen

NTT DATA Österreich GmbH
Rivergate – Gate 1, 2. OG
Handelskai 92
1200 Wien
Tel. +43 (0)1 / 240 40-161
Fax +49 (0)1/ 240 40-240
marketing_at@nttdata.com
www.nttdata.com/at

Pressestelle

Melzer PR Group
Stubenbastei 12
1010 Wien
Tel. +43 (0)1 / 526 89 08-0
Fax +43 (0)1 / 526 89 08-9
office@melzer-pr.com
<http://www.melzer-pr.com>