



Kapstadt, Südafrika, aus der Sicht von TanDEM-X

Alle Menschen auf der Welt stammen von Afrikanern ab, die den Kontinent vor mindestens 100 000 Jahren verlassen haben. Jene, die da blieben, setzten ihre Innovationen fort und entwickelten Wissen und neue Ideen. Das TanDEM-X - Bild oben zeigt die Topographie von Kapstadt und deren Umgebung. Der Tafelberg, das bekannteste Wahrzeichen der Stadt, ist als höchste Erhebung südlich des Hafens deutlich zu sehen. Die Region um Kapstadt ist gekennzeichnet durch ausgedehnte Küsten, raue Gebirgszüge und Küstenebenen, sowie Täler im Landesinneren und halbwüstenähnliche Randgebiete.

TanDEM-X, gestartet in 2010, wird seit Anfang 2011 zusammen mit seinem Zwillingsbruder TerraSAR-X als bistatisches SAR-Interferometer betrieben. Das globale Höhenmodell von TanDEM-X wurde 2016 verfügbar und übertraf alle Erwartungen. Es beinhaltet eine 99.9%-ige Abdeckung der gesamten Erdoberfläche in Schrittweiten von 12 Metern mit einer absoluten Höhengenaugigkeit von etwa 1 Meter. Dieser einzigartige Datensatz ist seitdem verfügbar – zu kommerziellen als auch zu wissenschaftlichen Zwecken. Zusätzlich wurde in diesem Jahr ein niedriger aufgelöstes TanDEM-X - Höhenmodell verfügbar, mit 90-m-Schrittweiten – als freier Download zu wissenschaftlicher Verwendung.

Halten Sie weiterhin Ausschau nach Meldungen von TanDEM-X unter
www.dlr.de/HR

**Das Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme wünscht Ihnen Frohe
Weihnachten und ein glückliches neues Jahr 2019!**