

LIDAR Höhenmodelle

präzise, kostengünstig und vielseitig einsetzbar

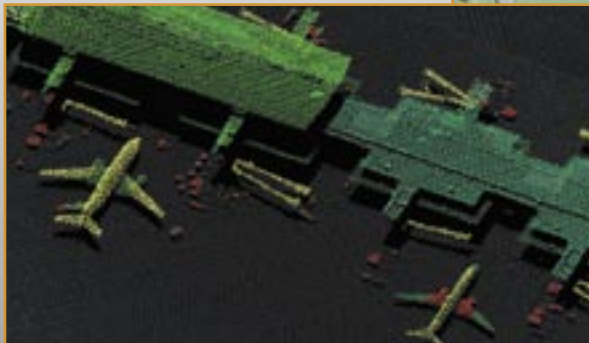
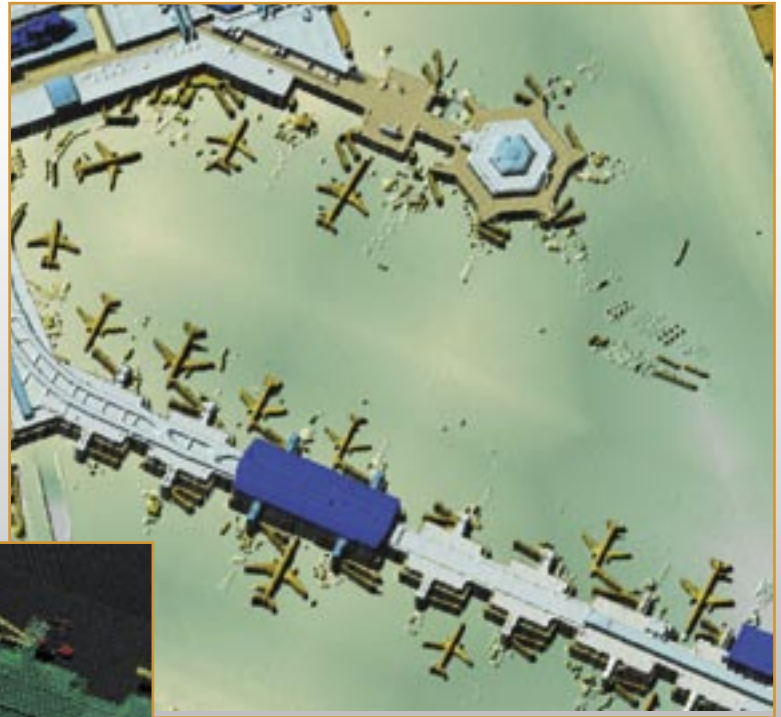
terra digital verwendet zur Herstellung von LIDAR Höhenmodellen das LEICA ALS50/83 Laserscannersystem.



Die Flexibilität des ALS50 erlaubt es, in sehr ökonomischer Weise Höhenmodelle mit hoher als auch geringer Punktdichte herzustellen. Je nach Anwendung werden Punktdichten zwischen 0.25 und 3 Laserpunkten pro m² geliefert. Die Lagegenauigkeit der Höhenpunkte variiert zwischen 20 cm und 40 cm, während die Höhengenaugigkeit stets besser als 15 cm ist.

Basisprodukte sind klassifizierte Punktwolken, DSM und DTM, Höhenlinien und 3D Stadtmodelle. Weitere Produkte sind auf Nachfrage lieferbar.

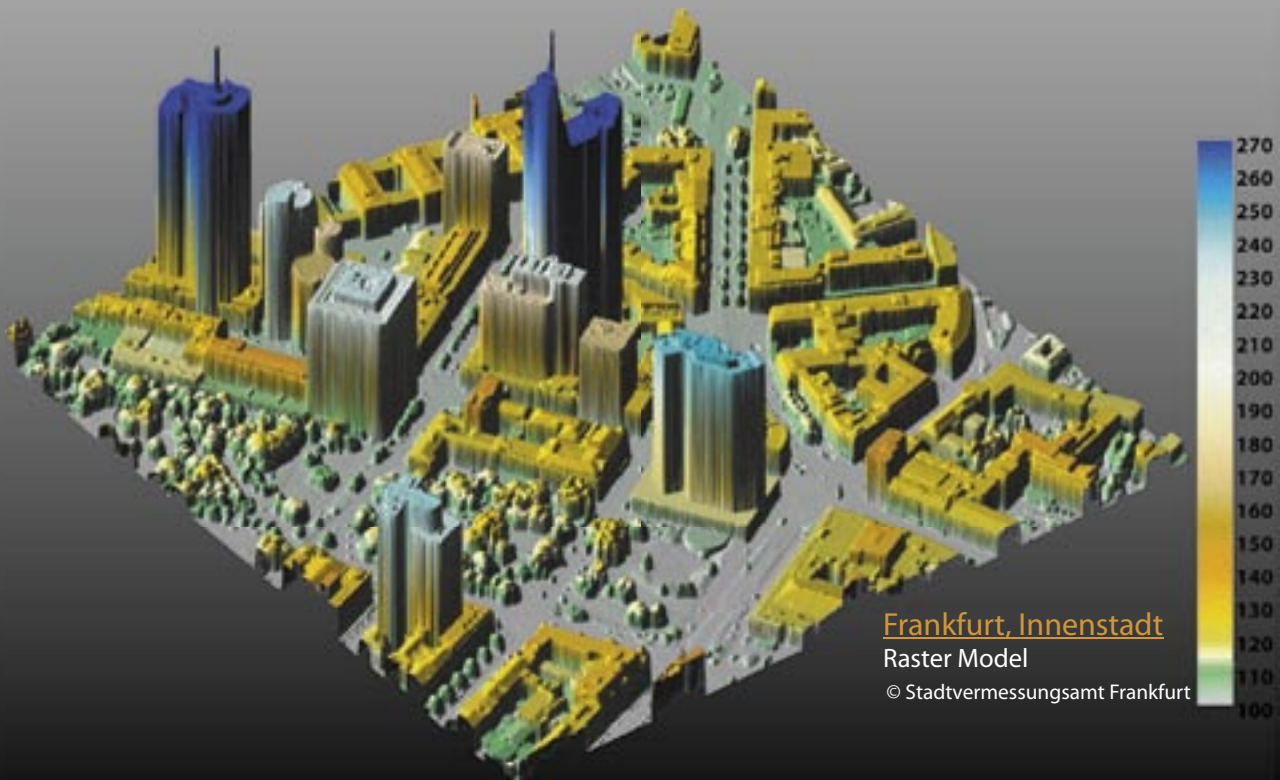
Hochaufgelöste Datenprodukte werden häufig in städtischen Gebieten für Planungs- und Überwachungsaufgaben verwendet.



Frankfurt, Flughafen

Raster Model (oben) und Punktwolke

© Stadtvermessungsamt Frankfurt

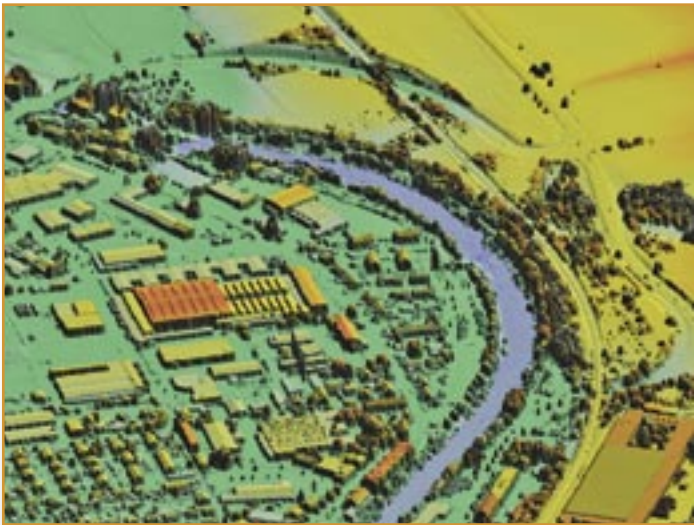


Frankfurt, Innenstadt

Raster Model

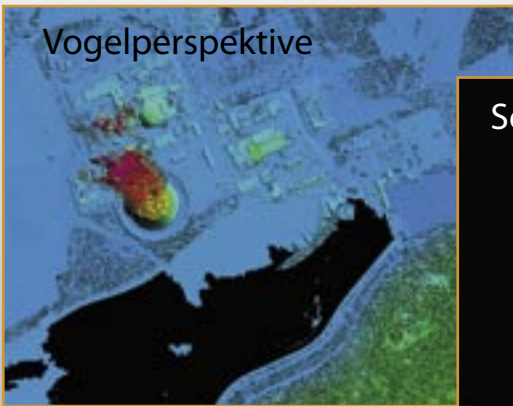
© Stadtvermessungsamt Frankfurt

Flußgebiete, Forste, Tagebau, ...

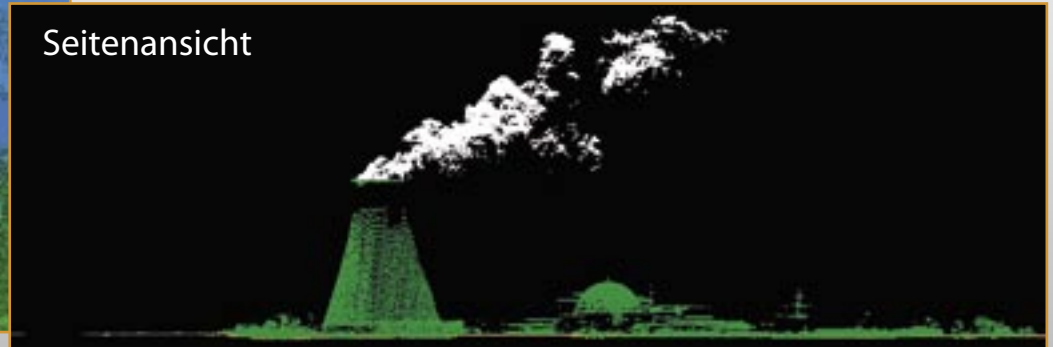


Neben den Anwendungen im Stadtbereich werden hoch- und mitteldichte Höhenmodelle für hydraulische Simulationen, für Forstanwendungen und für regelmäßige Kontrollen im Tagebau genutzt. Die Punktdichte der Höhenmodelle beträgt üblicherweise 1 bis 3 Punkte pro m².

Vogelperspektive



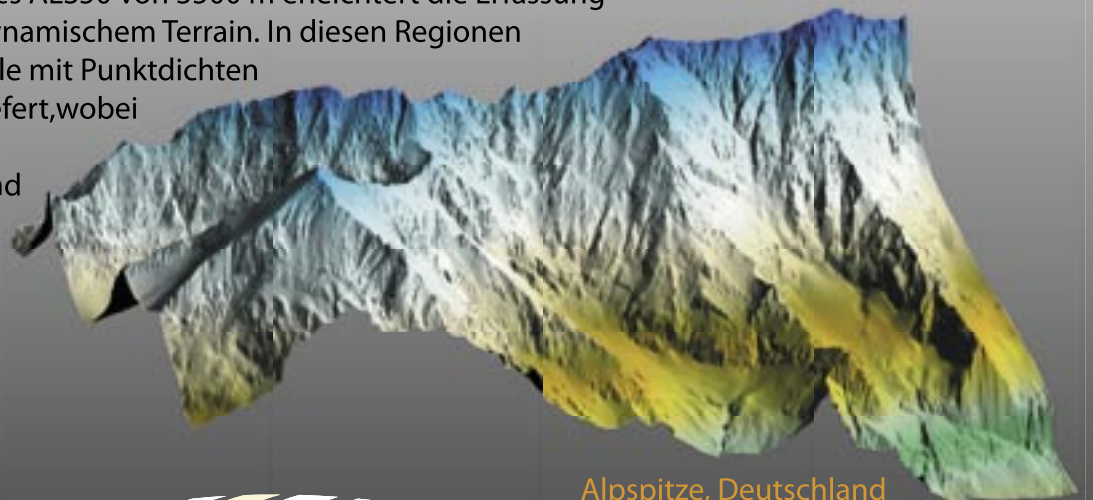
Seitenansicht



© Landesamt für Vermessung und Geoinformation, München, Deutschland

DSM und DTM in alpinen Regionen

Die maximale Reichweite des ALS50 von 3500 m erleichtert die Erfassung von Höhendaten in stark dynamischem Terrain. In diesen Regionen werden meist Höhenmodelle mit Punktdichten von 0.3 bis 1 Punkt/m² geliefert, wobei Genauigkeiten von 15 bis 30 cm in der Höhe und 20 bis 50 cm in der Lage erreicht werden.



Alpspitze, Deutschland

terra digital GmbH & Co. KG,
An der Post 2, 02906 Kreba - Neudorf, Germany
Tel: +49 (0) 035893 5005 0 ; Fax: +49 (0) 035893 5005 5
info@terra-digital.net ; www.terra-digital.net