



Die Software für große 3D Punktwolken

Scalypso City wurde speziell zur Verarbeitung und Visualisierung von sehr großen 3D Punktwolken, wie sie z. B. von mobilen und terrestrischen Laserscansystemen erzeugt werden, entwickelt.

Entwicklungsziel von **Scalypso City** war es, quasi ‚unbegrenzt‘ große Punktwolken an einem normalen Arbeitsplatzrechner ohne besondere Anforderungen an die Grafikkarte in Echtzeit darstellen zu können.

Die Datenmenge der zu bearbeitenden Punktwolke, ist nur durch die Rechenleistung Ihres Computers begrenzt.

Nicht ausschließlich Punktwolken mobiler und terrestrischer Laserscanner können mit Scalypso City visualisiert werden, auch große Datensätze, die z. B. aus Drohnenflügen berechnet worden sind, sind mit Scalypso City darstellbar. Dabei kann es sich auch um chemische Anlagen, Schiffe oder große Gebäude und Bauwerke handeln.

Mit Scalypso City können Punktwolken folgender Scansysteme visualisiert werden:

- UAV (unmanned aerial vehicle)
- Drohnen (z.B.: Sense Fly,...)
- LiDAR (z.B.: Riegl,...)
- Mobile Laserscanner (z. B.: Riegl, Trimble,...)
- Terrestrische 3D Scanner (z. B.: Faro, Leica, Riegl, Zöller und Fröhlich,...)

Scalypso City ist offen für die unterschiedlichsten Scanformate. Alle gängigen Laserscanformate können konvertiert und anschließend in Scalypso City hochgeladen und weiterverarbeitet werden. Dabei ist es unerheblich, wie die Daten erfasst wurden.

Egal ob Datensätze, z.B. mit einer Drohne aufgenommen, als mobile Daten per Auto generiert oder von terrestrischen Laserscandaten übernommen wurden, alles kann dargestellt werden.

Die Software Scalypso City verarbeitet die Daten und stellt wichtige und notwendige Funktionen für eine Weiterverarbeitung zur Verfügung.

Funktionen

Messwerkzeuge
 Zoomfunktionen
 Markierungs- und Textfunktionen
 Auslesen und picken von Koordinaten
 3D Maus Navigation

Weiterführende Informationen erhalten Sie unter: www.allplan-nicke.com/produkte/ oder schreiben Sie eine E-Mail an scalypso@allplan-nicke.com