

Branchen: Regierung und Versorgungsunternehmen

Produkt: Bentley Map

Benutzer: The Singapore Land Authority

Land: Singapur

2. November 2015

3D-Innovation bringt die Singapore Land Authority (SLA) auf den Plan

Die Singapore Land Authority (SLA) ist eine staatliche Behörde, die dem Justizministerium untersteht und die Aufgabe hat, Landressourcen für die wirtschaftliche und soziale Entwicklung von Singapur zu optimieren. Die SLA-geführte Regierungsinitiative in Höhe von \$ 8 Mio. zielt darauf ab, die weltweit erste hochauflösende 3D-Karte eines ganzen Landes zu erstellen und dauerhaft zu erhalten. Die 3D-Karte, die mithilfe von Bentley Software hergestellt wurde, liefert einen Multi-User-Zugriff auf diese Informationen, um die täglichen Betriebsanforderungen, Planung, Risikomanagement etc. zu unterstützen. Das Projekt umfasst ganz Singapur, d.h. ein Gebiet von über 700 km².

Dank der ganzheitlichen Lösung von Bentley war NCS, der Systemintegrator für dieses Projekt, in der Lage, die Anforderungen des 2D- und 3D-Katastermanagement der SLA zu erfüllen und gleichzeitig Flexibilität in Hinsicht auf die interne Entwicklung und eine datenübergreifende Umgebung zu bieten. Die einfache Integration mit anderen Technologien wie Oracle Spatial war wichtig, da SLA sowohl 2D- als auch 3D-Daten nativ in Oracle verwalten wird, um den weiter gefassten Zielen für Hybriddaten-Managementprozesse, Informationsaustausch und Zusammenarbeit zu entsprechen.

„Das Knowhow von Bentley in der 3D-Bearbeitung und die Interoperabilität mit der Oracle Spatial Datenbank war der Schlüssel zur Implementierung einer 3D-Stadtmodell-Datenbank auf nationaler Ebene“, erklärte Dr. Victor Choo, Deputy Director Land Survey Division, Singapore Land Authority.

Das Projekt involvierte die Erfassung voluminöser Datenmengen, die Erstellung von 2D-/3D-Datenbeständen in mehreren Datenformaten, die Gewährleistung der Interoperabilität der Daten und die Verwaltung der Datenbestände in einem einzigen Archiv. Mehrere schnelle Kartierungstechnologien wie Schrägsichtbilder, luftgestütztes Laserscannen, mobiles Laserscannen und terrestrisches Scannen ergaben eine Datenmenge von mehr als 50 Terabytes in unterschiedlichen Formaten.

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBibUpZeDNtNEs1aWNUQw>

Bildlegende: The Singapore Land Authority's 3D City Model