

„Mobile Mapping“ - 3D Datenerfassung kommt in Fahrt

Jens Kremer
IGI mbH
Langenauer Straße 46, 57223 Kreuztal
j.kremer@igi-systems.com

Abstract:

Zur Erfassung der Geometrie von Gebäuden, Gelände Topographie, und Verkehrs- und Energie Infrastruktur und werden seit einigen Jahren statisch arbeitende 3D Laserscanner verwendet. Sollen aber größere Anlagen, oder gar ganze Straßenzüge und Stadtviertel erfasst werden, müssen diese Geräte mit großem Zeitaufwand im „Stop and Go“ Modus betrieben werden.

Eine effektive Alternative stellt der Einsatz von kinematisch arbeitenden Systemen dar. Diese Systeme sind in der Lage, während der Fahrt (oder des Fluges) kontinuierlich mehrere 10000 Oberflächenpunkte pro Sekunde zu erfassen. Mit einem solchen Gerät können bis zu mehreren hundert Kilometern Straßenraum pro Tag erfasst werden.

Die Firmen IGI und 3D Lasermapping haben gemeinsam ein solches Mobile Mapping System entwickelt und bieten nun diese Technologie als „schlüselfertiges“ System an.

Im Vortag werden die zugrunde liegenden Technologien erläutert, die einzelnen Komponenten vorgestellt und die Arbeitsweise beschrieben. Es werden typische Anwendungen und Beispiele gezeigt.