

Wien, am 13. Dezember 2022

## STRUCINSPECT: Inspektion im Untergrund von Los Angeles

*Mit Drohnen, multispektraler Optik und KI: Österreichisches Joint Venture transformiert Tunnelinspektion in den USA. Der weltweit erste Infrastructure-Lifecycle-Hub erschließt den rasant wachsenden Weltmarkt für Infrastrukturinspektionen.*



Das Bemerkenswerte am **Schienennetz der Los Angeles Metro** ist nicht seine Gesamtlänge von 163 Kilometern, es ist der Umstand, dass seine Tunnel täglich Erdstößen ausgesetzt sind. Im Schnitt erlebt der Großraum Los Angeles jeden Tag zehn **Erdbeben – in den letzten 365 Tagen waren es über 3.800**<sup>1</sup>. Das wirkt sich in Form von Sprüngen, Rissen und Verschiebungen unmittelbar auf die Bausubstanz der Verkehrsinfrastruktur aus. Vor allem auf jene Teile, die unterirdisch geführt werden. Das Metro Tunnel Netzwerk von Los Angeles wurde nun erstmals mithilfe der STRUCINSPECT Technologie inspiziert. Die digitale Inspektion resultierte unmittelbar in einer Reihe messbarer Vorteile.

Verkehr, Wind und Wetter (sowie Erdbeben) wirken sich massiv auf die Substanz wichtiger Verkehrsinfrastrukturbauten aus. **Brücken, Tunnel und Staudämme** auf ihre Sicherheit zu überprüfen, ist allerdings ein langwieriges und aufwändiges Verfahren. Eines, das immer wichtiger wird. Derzeit beträgt der globale Inspektionsmarkt **über 70 Milliarden Euro**; 2 Milliarden Euro sind davon schon heute adressierbar – dieser Wert wird sich allein **bis 2029 verdoppeln**<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> <https://www.volcanodiscovery.com/de/region/20577/erdbeben/los-angeles.html>

<sup>2</sup> <https://www.databridgemarketresearch.com/reports/global-infrastructure-inspection-market>

## Digitale Bauwerksprüfung mit STRUCINSPECT

STRUCINSPECT betreibt den **weltweit ersten Infrastructure Lifecycle Hub** für digitale Bauwerksinspektionen und Lebenszyklus-Management. 2019 als Joint Venture der Partner PALFINGER AG, VCE und der ANGST Group gegründet, nutzt STRUCINSPECT Drohnen zur multispektralen Erfassung der Bauwerke und setzt diese Daten mithilfe Künstlicher Intelligenz für Building Information Modelling (BIM) in Form eines digitalen Zwillings ein. Auf dieser qualitativ hochwertigen Basis entwickelt das Unternehmen gemeinsam mit seinen Kunden individuell konfigurierbare Business Solutions, um **Inspektionsdaten** präzise zu **erfassen**, effizient zu **verarbeiten** und für **effektive Instandhaltungsentscheidungen** in den Anlageklassen **Brücken, Tunnel** und **Staudämme** heranziehen zu können.

### Durchbruch: Mehrwert dank strukturierter Daten!

Im Zuge der Datenerfassung entstehen große Datenmengen. Um sie effizient zu verarbeiten, ihr Potenzial zu nutzen und um **aus den vorliegenden Informationen wirklich Mehrwert zu schaffen**, betrachtet STRUCINSPECT die gesamte Wertschöpfungskette und agiert in End-to-End Lösungen. STRUCINSPECT strukturiert die enorme Menge an Daten und macht sie für Entscheidungsträger zugänglich und anwendbar.

„Damit schafft STRUCINSPECT den **Durchbruch im wirtschaftlichen Einsatz modernster digitaler Technologien in der Bauwerksinspektion** und im Lebenszyklus-Management“, betont STRUCINSPECT Geschäftsführer Albrecht Karlsruh.

Die Vorteile zeigen sich am Beispiel des Metro Netzwerks von Los Angeles, wo die **Schließzeit der Tunnel** während der Datenerfassung **um 79 Prozent verkürzt** wurde. STRUCINSPECT gelang in kürzester Zeit eine vollständige Dokumentation aller Schäden und schadensfreien Stellen. Damit wird volle Transparenz und höhere Genauigkeit geschaffen. Die präzisere Berechnung des aktuellen Zustands führt darüber hinaus zu einer **30-prozentigen Reduzierung der Instandhaltungsaktivitäten** im Folgejahr.

Auf Basis dieser Erfolge und seines technologisch-digitalen Vorsprungs erschließt STRUCINSPECT aktiv den Weltmarkt für Infrastrukturinspektion. Attraktive Folgeaufträge werden bereits verhandelt.

+++

### Über die PALFINGER Structural Inspection GmbH:

STRUCINSPECT ist ein 2019 gegründetes Joint Venture zwischen PALFINGER AG, VCE und der ANGST Group. Durch die Bereitstellung digitaler Dienste und die Etablierung des weltweit ersten Hubs zur digitalen Bauwerksverwaltung, den **Infrastructure Lifecycle Hub**, hält STRUCINSPECT Infrastrukturbawerke weltweit sicher, nachhaltig und ressourcenschonend instand. Der Infrastructure Lifecycle Hub, die online Kollaborationsplattform, bildet das Kernstück des Unternehmens. Die Plattform vereint Technologien und Funktionen im Bereich der ganzheitlichen digitalen Bauwerksverwaltung. Das Angebot richtet sich primär an etablierte Infrastrukturbetreiber und Prüfeningenieure mit einer Offenheit für zukunftsorientierte und digitale Lösungen. Die angebotenen Funktionen werden aktuell auf die Anlageklassen Brücken, Tunnel und Staudämme angewandt.

### Rückfragehinweis:

Andreas Binder | Team Lead Marketing | PALFINGER Structural Inspection GmbH  
M +43 664 78 76 2413 | an.binder@palfinger.com