

# Gesteigerte Produktivität und Effizienz bei Bauwerksinspektionen

## Übersicht

- [TSM C&S Consultants PTE. LTD.](#) wollte seinen Arbeitsablauf bei mehreren gleichzeitig stattfindenden Inspektionen rationalisieren.
- [Screening Eagle INSPECT](#) wurde als Lösung identifiziert, um Zeit zu sparen, Daten zu speichern, zu konsolidieren und gemeinsam zu nutzen.
- Sie steigerten die Produktivität um mindestens 40 %, sparten Zeit und benötigten weniger Personal für die Inspektionen.

TSM ist ein Bau- und Konstruktionsberatungsunternehmen in Singapur, das Planungs-, Inspektions- und Projektmanagementdienste für lokale Regierungsbehörden und verschiedene Kunden aus dem Privatsektor anbietet, darunter das Hauptquartier des Singapore Pool, die ehemalige Thong Chai Medical Institution, die Inspektion von über 100 elektrischen Umspannwerken für Singapore Power, das Projekt der Oxley Bizhub-Gebäudeinspektion und die Inspektion des größten Flughafens in Südostasien.

## Die Herausforderung

In der Regel werden viele Inspektionsprojekte gleichzeitig durchgeführt, und jedes Projekt erfordert eine gewisse Anzahl an Arbeitskräften und eine umfangreiche Datenerfassung, einschließlich der Aufnahme von Dutzenden von Fotos. Für TSM war es zeitaufwändig, die Datenerfassung, -sortierung, -speicherung und -weitergabe an die vielen Beteiligten zu verwalten. So kann beispielsweise allein die Erstellung des Berichts mehr als einen Tag in Anspruch nehmen. Eine weitere große Herausforderung bei Inspektionen ist die Kommunikation zwischen Inspektoren, Ingenieuren, Gebäudeeigentümern, Beratern und Bauunternehmern.



## Die Lösung

TSM entschied sich für die Cloud-basierte "Screening Eagle INSPECT"-App als Lösung für seine Herausforderungen. Mit der iPad-App konnte TSM Projekte einrichten und verwalten, hochauflösende Fotos aufnehmen, sie nach Standort markieren, die Risse/Defekte mit Hilfe von künstlicher Intelligenz (KI) lokalisieren, Berichte in Sekundenschnelle vor Ort erstellen und sie mit allen Beteiligten teilen.

Die INSPECT-Webanwendung bot zusätzliche Funktionen zur iPad-App, von der aus TSM die Konten verwalten und die Inspektionsabläufe und Berichtsstrukturen anpassen konnte. Dies machte es einfach, sowohl in der intuitiven iPad-App als auch in der leistungsstarken Web-App nahtlos zu kommunizieren.



## Das Ergebnis

Seit der Implementierung der Screening Eagle INSPECT-Software während des gesamten Inspektions-Workflows konnte TSM den Personalbedarf bei Projekten um etwa 50 % reduzieren. Auch die Produktivität konnte um mindestens 40 % gesteigert werden, was zu erheblichen Kosteneinsparungen und einer besseren Skalierbarkeit führt.

Als Ökosystem aus Hochleistungssensoren, Software und Workflow-Tools hat dies TSM dabei geholfen, das "Internet der Dinge" wirklich umzusetzen und die Konnektivität zwischen den vielen verschiedenen Nutzern wie Bauherren, Inspektoren, Beratern und Bauunternehmern zu verbessern.

Besuchen Sie unseren [Inspection Space](#) für weitere Fallstudien, Artikel und Anwendungshinweise.



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.