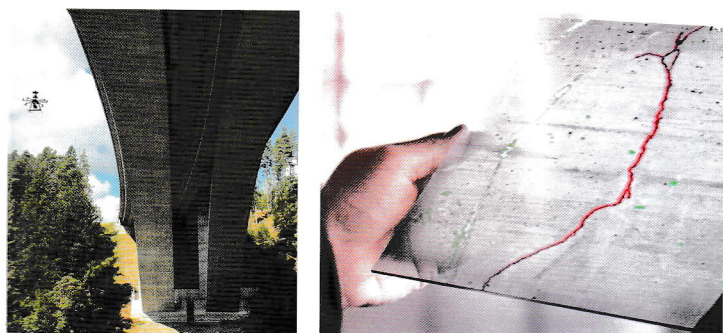
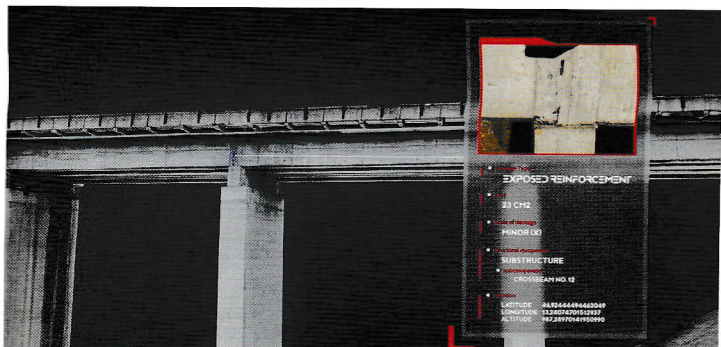


# NOMINIERUNGEN ZUM STAATSPREIS CONSULTING 2019 INGENIEURCONSULTING



## BRÜCKENINSPEKTION 4.0 - PILOTPROJEKT FALKENSTEIN- BRÜCKE STRUCINSPECT

### UAV Structural Inspection - Ziviltechnikergruppe:

- Vermessung Angst ZT GmbH
- ADP Rinner ZT GmbH
- RM Umweltkonsulten ZT GmbH
- VCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH

**AUFTRAGGEBER:** Palfinger Europe GmbH  
ÖBB Infrastruktur AG

**KATEGORIE:** Forschung und neue Technologien

### Projektbeschreibung

Die Brückeninspektion 4.0 unter der Marke STRUCINSPECT deckt die gesamte Prozesskette der Bauwerksinspektion ab: von der vollständigen Erfassung und Digitalisierung des Bauwerks bis hin zur objektivierten Schadensanalyse und Zustandsbeurteilung.

Mit hochauflösenden Kameras und Sensoren werden tausende Aufnahmen des Prüfobjekts angefertigt. Aus diesen Daten wird ein digitaler Zwilling – ein exaktes 3D-Modell des realen Bauwerks – erstellt. Diese virtuelle Darstellung bildet den Gesamtzustand sowie sämtliche Schäden und die Materialbeschaffenheit ab. Mittels KI-unterstützter Analyse werden sämtliche Schäden identifiziert, analysiert, markiert und dokumentiert. Die Software unterscheidet verschiedenste Schadenstypen und -intensitäten. Auf diese Weise lassen sich Abplatzungen und Risse lokalisieren und mit einer Auflösung von 0,1 mm genauestens untersuchen. Detektierte Schäden werden sowohl in einer Datenbank angelegt als auch am digitalen Modell übersichtlich angezeigt.

Dieses virtuelle Modell und die Einträge in der Schadensdatenbank umfassen das gesamte Bauwerk lückenlos und sind der Nachweis, dass der Kontroll- und Prüfpflicht umfassend nachgekommen wurde. //



**STRUCINSPECT**

INNOVATED BY PALFINGER VCE ANGST