

ERFOLGSPROJEKT IM INGENIEURBAU

Digitale Bauwerksprüfung am Stahlviadukt Barmbek Hamburger Hochbahn AG

Digitale Bauwerksprüfung unter extremen Randbedingungen

Herausforderung

Das Stahlviadukt Barmbek ist seit 1912 ein zentrales Verkehrsbauwerk der Hamburger Hochbahn AG. Sperrpausen sind kaum möglich, eine klassische Bauwerksprüfung hätte hohe Kosten und Einschränkungen verursacht. Gleichzeitig bestand akuter Prüfbedarf wegen möglicher Korrosionsschäden.



Viadukt in Hamburg Barmbek (Ctsu / CC BY-SA 3.0)

Kernprobleme

- Kaum verfügbare Sperrzeiten
- Hoher logistischer Aufwand klassischer Prüfungen
- Fehlende Möglichkeit, kurze Inspektionsdaten effizient auszuwerten

Lösung

Mit InfraCloud konnte die Prüfung erstmals digital umgesetzt werden – ohne neue Vermessung. Fotos aus kurzen Sperrpausen wurden in die Plattform hochgeladen und automatisch georeferenziert. So ließen sich tausende Schadstellen systematisch erfassen und klassifizieren. Filter, Mengenermittlungen und automatische Flächenberechnungen beschleunigten die Planung erheblich.

Ergebnis

Die Hochbahn erhielt ein intuitives Werkzeug zur Planung und Kommunikation. Das digitale Modell ermöglichte erstmals eine vollständige Übersicht über den Bauwerkszustand.

Ausblick

Die Hochbahn plant, InfraCloud regelmäßig für Brückenprüfungen einzusetzen – insbesondere bei schwer zugänglichen Bauwerken. Die Plattform soll in die strategische Instandhaltungsplanung integriert werden.

Wirkung in Zahlen

- 10 % weniger Nachträge
- 20 % geringere Planungskosten
- Reduzierte Sperrzeiten

Zitat

„Die InfraCloud hat uns ermöglicht, ein über 100 Jahre altes Bauwerk mit modernster Methodik zu prüfen – ohne den Verkehr zu beeinträchtigen.“

— **Lukas Petzold**, Bereichsleiter Infrastruktur, Hamburger Hochbahn AG (Freigabe erforderlich)

Intelligente Lösungen – exakt
zugeschnitten auf Ihre baulichen
Anforderungen

Kontaktieren Sie uns

Lassen Sie uns über Ihre Anforderungen sprechen. Wir zeigen Ihnen, was mit InfraCloud möglich wird.



Benjamin Gemmert

Key Account Manager

Tel.: 040 99 99 862-15

Mobil: 01512-8923014

E-Mail: benjamin.gemmert
@hydromapper.de



Marco Wülferling

Key Account Manager

Tel.: 040 99 99 862-21

Mobil: 0151-74567509

E-Mail: marco.wuelferling
@hydromapper.de

