

ERFOLGSPROJEKT IM WASSERBAU

Effizientes Infrastrukturmanagement mit InfraCloud Flensburger Hafen GmbH

Digitale Bauwerksprüfung über und unter Wasser – 50 % kürzere Tauchzeiten

Herausforderung

Die Flensburger Hafen GmbH ist verantwortlich für den Betrieb und die Instandhaltung der Hafeninfrastuktur – über und unter Wasser. Die jahrzehntealten Kaimauern sind permanent Gezeiten, Strömung und steigenden Lasten ausgesetzt. Bisher erfolgten die turnusmäßigen Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 klassisch per Sichtkontrolle und Tauchgängen. Die Sicht in den Hafenbecken war oft eingeschränkt, die Planung aufwendig, und die Dokumentation erfolgte papierbasiert.

Kernprobleme:

- Hoher Zeitaufwand bei Planung und Durchführung
- Fehlende Gesamtsicht über die Hafenstruktur
- Eingeschränkte Sichtverhältnisse und unklare Zustandsdokumentation



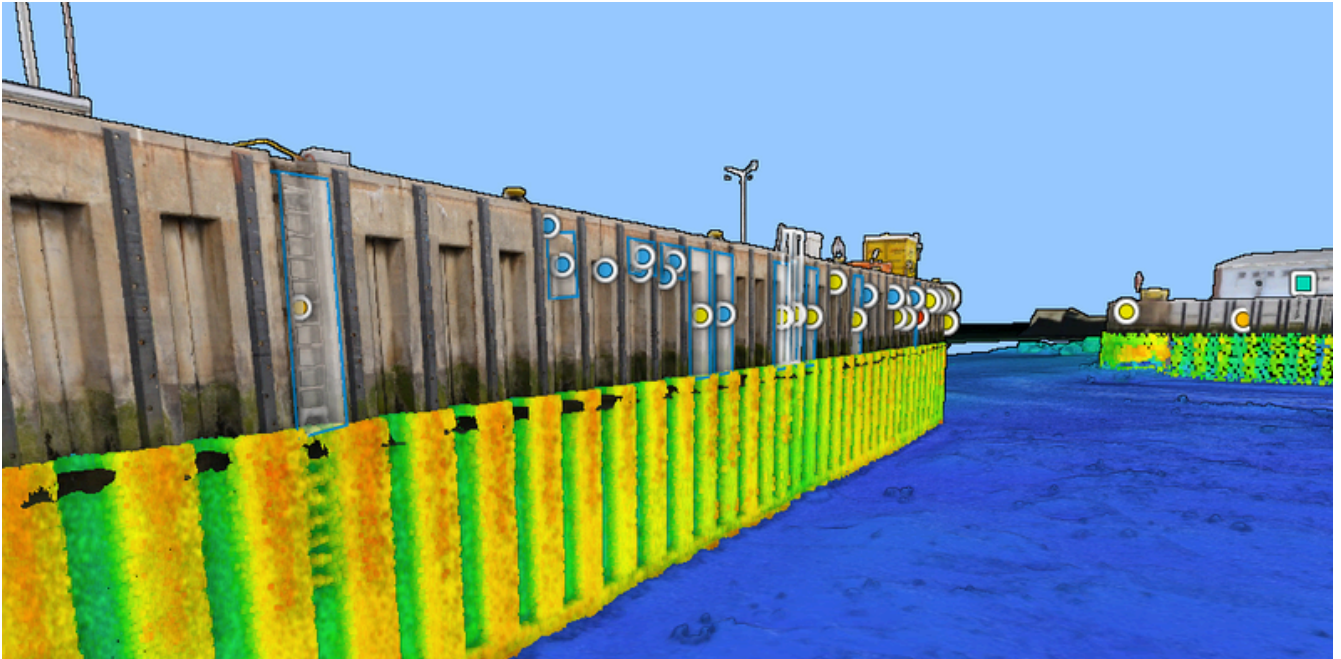
Teilansicht des Flensburger Hafens

Lösung

Mit InfraCloud wurde der gesamte Prüfprozess digitalisiert. Vor der eigentlichen Bauwerksprüfung erfolgte eine Vermessung der Hafenanlagen per Messboot. Die Daten wurden in die InfraCloud integriert und dort in 3D aufbereitet. Ingenieure und Taucher konnten gezielt auffällige Bereiche ansteuern. Die Plattform reduzierte die Tauchzeiten um rund 50 % und die Nachbearbeitungszeit im Innendienst um etwa 90 %.

Ergebnis

Die Flensburger Hafen GmbH wandelte ihre Prüfprozesse von einem reaktiven Verfahren zu einem datenbasierten System. Effizienz, Transparenz und Sicherheit wurden deutlich gesteigert.



In der InfraCloud werden alle Daten zusammengebracht – sowohl über als auch unter Wasser. Das Ergebnis ist ein ganzheitlicher Überblick über einen Hafen. **[ACHTUNG: Dieses Bild ist vom Hafen Helgoland! Als Symbolbild könnte es ggf. vorerst verwendet werden, da die Vermessung in Flensburg erst in Kürze stattfindet.]**

Wirkung in Zahlen

- 50 % kürzere Tauchzeiten
- 90 % weniger Nachbearbeitung
- Ganzheitliche Übersicht über Hafeninfrastuktur

Zitat

„Dank InfraCloud können wir unsere Hafeninfrastuktur erstmals vollständig digital erfassen und effizient überwachen. Schäden werden schneller erkannt, Prüfungen gezielter – und die Planung ist deutlich einfacher geworden.“

— **Frank Partik**, Leiter Hafeninstandhaltung,
Flensburger Hafen GmbH (Freigabe erforderlich)

Ausblick

In einem nächsten Schritt soll die InfraCloud auch für die langfristige Erhaltungsplanung eingesetzt werden. Geplant ist die Integration weiterer Hafengebiete und die kontinuierliche Zustandsüberwachung zur Stärkung der Klimaresilienz.

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

