

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 Hafeninfrastruktur – 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



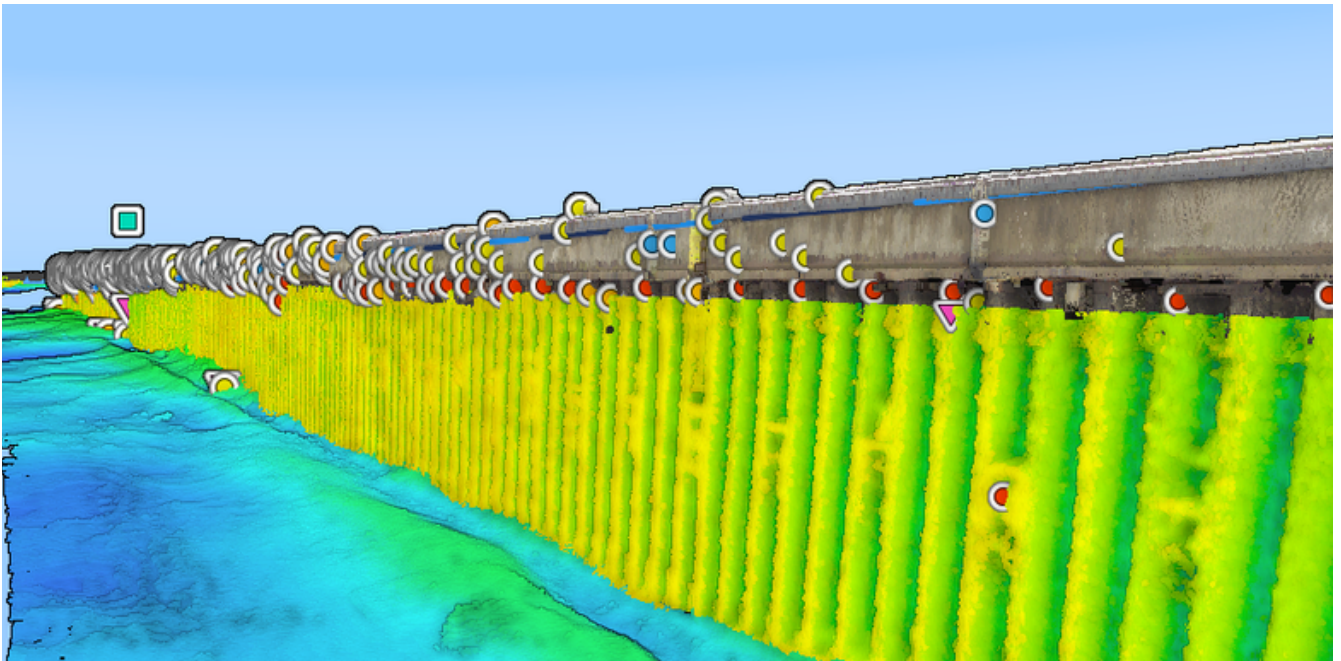
Teilansicht des Flensburger Hafens

Lösung

Für die anstehende Bauwerksprüfung setzt der Flensburger Hafen auf eine innovative Methode: Mit InfraCloud wird der gesamte Prüfprozess digitalisiert. Zuvor wurden die Hafenanlagen per Messboot vermessen, die Daten in InfraCloud integriert und dort als 3D-Modell aufbereitet. So können Ingenieure und Taucher gezielt auffällige Bereiche ansteuern. In anderen Häfen zeigte sich bereits, dass sich die Tauchzeiten so um rund 50 % und die Nachbearbeitungszeit im Innendienst um etwa 90 % reduzieren lassen.

Ergebnis

Die Flensburger Hafen GmbH hat ihre Prüfprozesse von einem reaktiven Vorgehen zu einem datenbasierten System weiterentwickelt. Dadurch steigen Effizienz, Transparenz und Sicherheit deutlich. Gleichzeitig entstehen wertvolle Daten, die auch Planung, Bau und Betrieb nachhaltig unterstützen.



In der InfraCloud werden alle Daten zusammengebracht – sowohl über als auch unter Wasser. Das Ergebnis ist ein ganzheitlicher Überblick über einen Hafen.

Wirkung in Zahlen

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

Zitat

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

— **Frank Partik**, Betriebsleiter, Flensburger Hafen GmbH

Ausblick

In einem nächsten Schritt soll die InfraCloud auch für die langfristige Erhaltungsplanung eingesetzt werden. Geplant ist die Integration weiterer Hafenbereiche 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

