

ERFOLGSPROJEKT IM WASSERBAU

Digitale Vermessung rettet Kaimauer

Mit Daten statt Annahmen: Digitale Bauwerksanalyse bewahrt Hafen vor Stilllegung und spart Millionen

Herausforderung

In einem norddeutschen Seehafen drohte eine zentrale Kaimauer gesperrt zu werden. Eine statische Nachrechnung ergab eine rechnerische Auslastung von 150 %, was einer sofortigen Stilllegung entsprochen hätte. Eine Sperrung hätte den Hafenbetrieb massiv beeinträchtigt.

Kernprobleme

- Rechenbasierte Überlastung ohne Messdaten
- Gefahr einer vorschnellen Sperrung
- Fehlende Grundlage für eine verlässliche Bewertung

Lösung

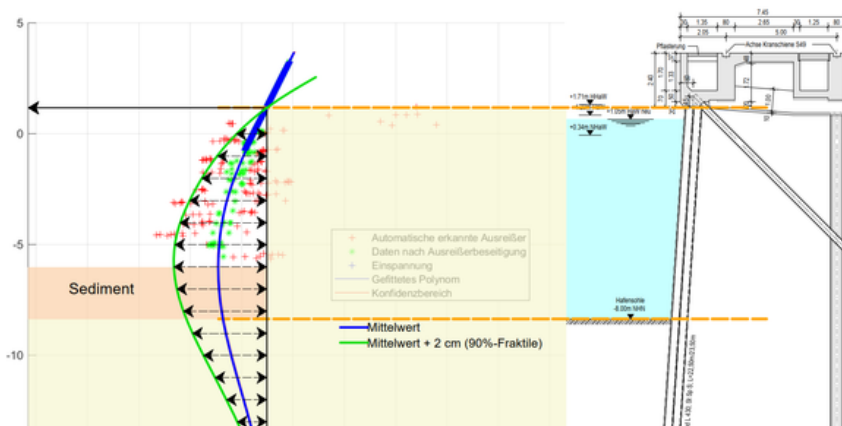
HydroMapper führte eine präzise Vermessung über und unter Wasser durch. Die Daten wurden in die InfraCloud integriert und analysiert. Mithilfe einer Biegelinienapproximation konnte die tatsächliche Verformungslinie berechnet werden – die reale Auslastung lag nur bei 57 %. Die Kaimauer war voll funktionsfähig, eine Sperrung wurde vermieden.

Ergebnis

Die Nachrechnung auf Basis der Vermessungsdaten führte zu einer massiven Kosteneinsparung. Der Hafenbetrieb blieb uneingeschränkt möglich.

Ausblick

Der Hafenbetreiber plant, die HydroMapper-Methodik künftig regelmäßig einzusetzen, um kritische Bauwerke digital zu überwachen und Risiken frühzeitig zu erkennen – als Baustein für nachhaltiges Hafenmanagement.



Verformungsanalyse einer Stahlspundwand

Wirkung in Zahlen

- Millionenersparnis durch vermiedene Stilllegung
- Erhalt der Betriebsfähigkeit
- Verlässliche technische Beurteilung auf realer Datenbasis

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

