

ERFOLGSPROJEKT IM WASSERBAU

Präzise Nachrechnung im Kaiserhafen Bremerhaven **bremenports**

Millionenersparnis durch digitale Vermessung und ingenieurtechnische Analyse mit InfraCloud

Herausforderung

Im Kaiserhafen Bremerhaven 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 70 %. 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.

Wirkung in Zahlen

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

Zitat

„Die Daten von HydroMapper haben uns vor einer vorschnellen Sperrung bewahrt. Statt Millionen in Notmaßnahmen investieren zu müssen, konnten wir auf solider technischer Basis den Betrieb sichern.“

— **Technischer Leiter**, bremenports (Freigabe erforderlich)

Ausblick

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

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

