

**Untersuchungen zu den Ursachen von Deckwerks-  
verwerfungen am Nordufer der Elbe im Bereich Nienstedten  
(Strom- und Hafengebäude / Hansestadt Hamburg)**

Vortragsveranstaltung im Franzius-Institut am 30. März 2000

*Dipl.-Ing. Nino Ohle*

# Deckwerksverwerfungen am Nordufer der Elbe - Teil I

- Struktur des Projektes -

- **Teil I**      **Grundlagen und Bestandsaufnahme**
- Teil II      Parameteranalyse und Simulation
- Teil III      Beobachtungsphase
- Teil IV      Abschließende Bewertung und Zusammenfassung

# Deckwerksverwerfungen am Nordufer der Elbe - Teil I

- Aufgabenstellung -



- Im Untersuchungsgebiet ergaben sich im Verlauf von wenigen Jahren Verwerfungen am Uferdeckwerk, d.h. Teile der Deckschicht verlagerten sich in nahezu regelmäßigen Abständen in Richtung Strommitte.
- Fotoaufnahmen lassen den Eindruck eines Bühnenfeldes aus Schüttsteinen aufkommen.

# Deckwerksverwerfungen am Nordufer der Elbe - Teil I

- Durchführung -

- **Dokumentation, Analyse, und Darstellung der Deckwerksverformungen anhand von Fotos, Videos und Lageplänen**
- **Ermittlung möglicher Grund- und Stauwasserbereiche anhand von Peilbrunnen**
- **Darstellung der geologischen und bodenmechanischen Struktur**
- **Auswertungen von Jahrespeilungen sowie zusätzlicher Peilungen und Vermessungen im Uferbereich**
- **Darstellung von Schiffsbewegungen und Schiffswellen in diesem Elbabschnitt**
- **Abschätzung der Wellenhöhen mit im Institut vorhandenen Simulationsmodellen**

*Dipl.-Ing. Nino Ohle*

# Deckwerksverwerfungen am Nordufer der Elbe - Teil I

- Ergebnisse -

Internet basierter  
Bestandsaufnahme-katalog

The screenshot shows a Netscape browser window with the title "Deckwerksverformungen am Nordufer der Elbe - Netscape". The address bar shows "P:\hamburg\deckwerk\lod-rom\index.htm". The main content area features an aerial photograph of a riverbank with a boat in the water. To the right of the photo is the logo of the "UNIVERSITÄT HANNOVER FRANZIUS-INSTITUT FÜR WASSERBAU UND KÜSTENINGENIEURWESEN Prof. Dr.-Ing. C. Zimmermann". Below the photo is the title "Untersuchung der Ursachen von Deckwerks-Verwerfungen am Nordufer der Elbe bei Nienstedten (Strom-km 630 bis 633)" and the authors "von Dipl.-Ing. Nino Ohle und Prof. Dr.-Ing. Claus Zimmermann". A smaller inset photo shows a close-up of a boat's wake. The browser's status bar at the bottom indicates "Dokument: Übermittelt".

Dipl.-Ing. Nino Ohle