

# Trennschichtmessung von Sand in Wasser

## Aufgabenstellung



Die belgische Regierung suchte nach einer kontinuierlichen Messung der Füllstände von abgetragenem Sand aus Hafenbecken. Mit Hilfe von speziellen Baggerschiffen werden die Hafenbecken regelmäßig von Sandablagerungen befreit. Dieser Sand wird auf die Schiffe gefördert. Die Herausforderung hierbei war, eine Messtechnik zu finden, die sowohl den sehr aggressiven Umgebungsbedingungen standhalten, aber auch exakte Messergebnisse liefern kann. Nach einer länger Testphase in welcher 3 Anbieter verglichen wurden, überzeugte letztendlich die NB3-Trennschichtlösung von UWT.

## Lösung

Mit der speziellen Lot-Version NB3300 für Trennschichtmessung konnte die benötigte Anforderung nach hoher Messgenauigkeit und Korrosionsbeständig in Salzwasser erzielt werden. Durch die spezielle Feineinstellung des Fühlgewichts auf die Sandoberfläche im Wasser ist es möglich, eine Messgenauigkeit von 1cm zu erzielen. Alle Teile, die mit dem aggressiven Salzwasser in Kontakt kommen sind entweder mit einer speziellen Beschichtung versehen oder aus korrosionsbeständigem Material gefertigt.





### NB 3300 Seilausführung

#### Trennschichtmessung

- Einsatz zur kontinuierlichen Messung der Pegel von Schlämmen und festen Stoffen in Flüssigkeiten
- Immer zuverlässige Messergebnisse
- Montage mit Flanschanschluss
- Messbereich bis zu 30m
- Ausführung mit erhöhter Korrosionsbeständigkeit bei Anwendungen mit Chemikalien und Salzen
- Sensibilität kann an die Sedimentdichte angepasst werden.