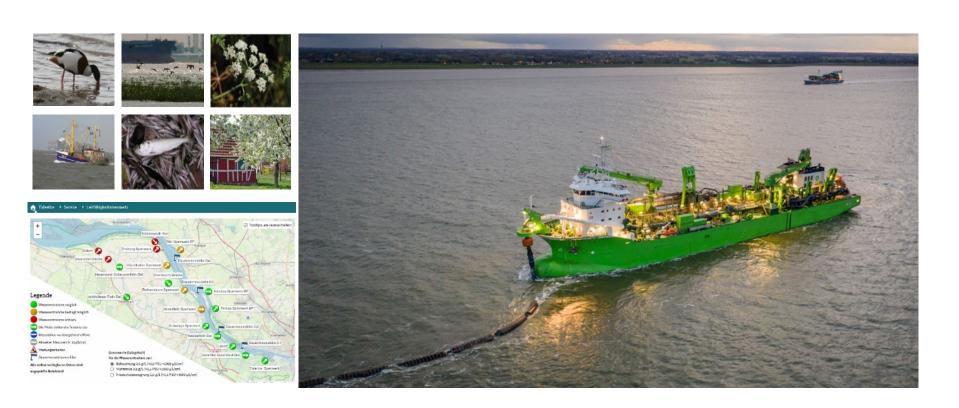
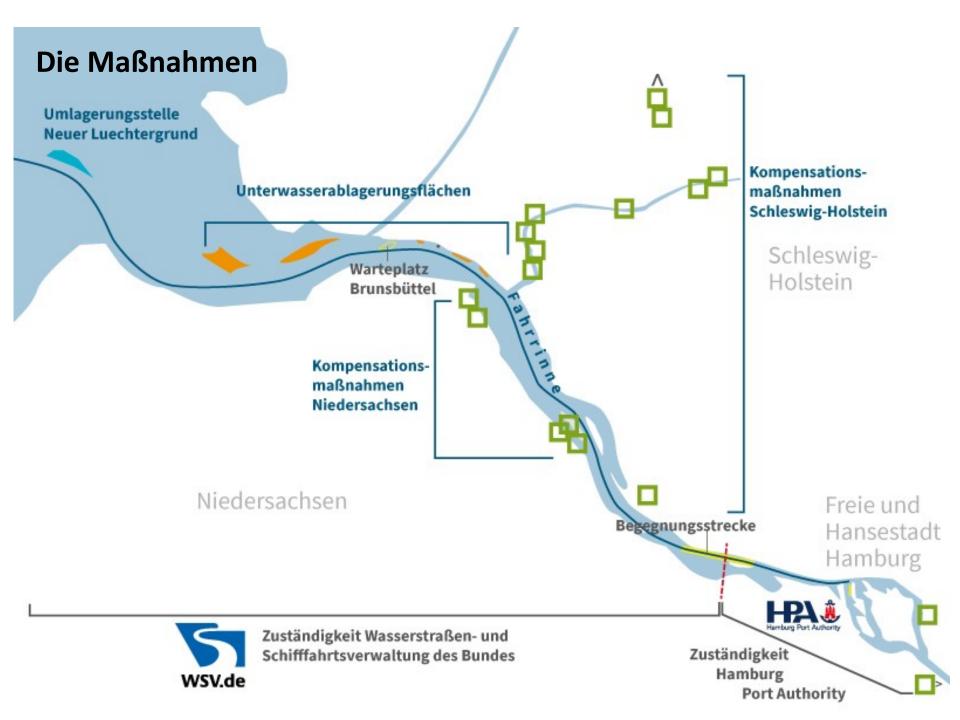
# WSV.de Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes

### Fahrrinnenanpassung von Unter- und Außenelbe

### Stand der Arbeiten auf der Bundesstrecke

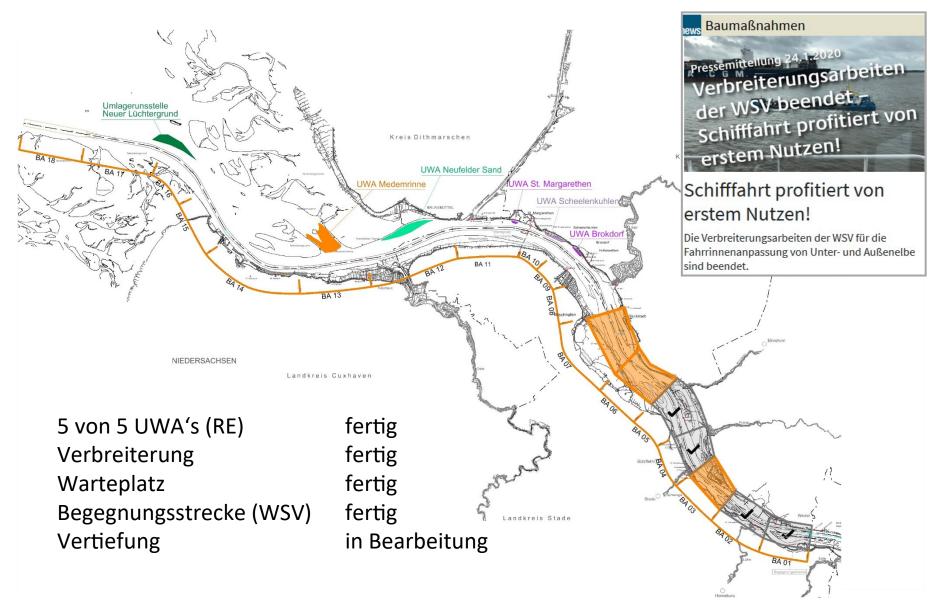


Claudia Thormählen, WSA Hamburg, Sachbereich Neubau





### **Baufortschritt Februar 2020**





### Weitere Herausforderungen im Projektalltag







Findling, ca. 60 Tonnen, 4 x 2,5 x 3 Meter, 300.000 Jahre Bergung am 19.02.2020

# WSV.de

### Naturschutzmaßnahmen zum Ausgleich



## WSV.de

### Aquatische Kompensationsmaßnahme



### Wiederanbindung der Schwarztonnensander Nebenelbe

- -Fertigstellung der Randeinfassung UWA Scheelenkuhlen im Febr. 2020
- -Beginn der Nassbaggerarbeiten in der Nebenelbe Mitte Februar 2020

Wir machen Schifffahrt möglich.



Schifffahrtsverwaltung des Bundes

### Strömungslenkende Baggergutunterbringung

### UWA Scheelenkuhlen



Baggergut-Transport

Der Weg zwischen Baggerstelle und UWA ist 25 Kliometer lang, Beide Baustellen sind nur dem Schiff er-reichbar. Die vom Tiefoffelbagger nie Ars Zwischten der Schwartsonensander Nebeneibe befüllten Klappschuten bringen das Material zur UWA. Dort öffenst elle ihre Klappen und das Baggergut aus dem Laderaum sinkt direkt auf den Grund.

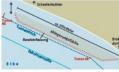
Auf dem Transportweg müssen die Schuten dem Schiffsverkehr im Bibefahrwasser Vorfahrt gewähren und außerdem dem Naturschutz gerecht werden. Das bedeutet einerseits, kurze Transportwege zu wählen und andererseits bei Niedrigwasser möglichts großen Abstand zu Watthätchen und Ufern zu halten – besondern nachts –, um ratrende Vögel nicht zu beelnrücktungen incht zu beelnrücktungen.

Die Unterwasserablagerungsfläche (UWA) Scheelenkuhlen gehört zu den kleineren Strombauwerken im Projekt Fahrrinnenanpassung. Sie nimmt das Baggergut aus der aquatischen Kompensationsmaßnahme Schwarztonnensander Nebenelbe auf.

#### Kennziffern

- Ablagerungsfläche: 39,4 ha
   Volumen: 1,74 Mio. m

  <sup>a</sup> Baggergut
- Randeinfassung: ca. 2,6 km lang, aus 852.000 t Korngemisch; 5,6 bis 9,1 m hoch



Strömungslenkung

Schon in der Bauphase wirkt die UWA: Sobald die Randeinfassung fertig gestellt ist, reduziert sie den Wellenschlag vorbeifahren-

der Schiffe und den Strömungsdruck auf das nördliche Ufer.



Das Frachtschiff Bems Dublin ist mit einem Trichter ausgerüstet, durch den vor Ort die Steine für den Randdamm abgelassen wurden. pe Zeitrahmen, der präzise mit den Arbeiten vor Schwarztonnensand getaktet ist.

Anspruchsvoil ist vor allem der knap pe Zeitrahmen, der präzise mit den Arbeiten vor Schwarztonnen.

 März bis 30. November 2020
Befüllung der UWA Scheelenkuhlen mit dem Baggergut aus der Schwarztonnensander

rechtes US

Ment Heleckrosser - Test Lake Ment Heleckrosser - Test Lake Vers Asia Ratorissary

### Randeinfassung

Sie begrenzt die UWA Scheelenkuhlen zum Fahrwasser hin. Das erosionsstabile Bauwerk aus Korngemisch (Naturstein in bestimmter Größe und Mischung) bildet einen stabilen Filter sowohl gegenüber dem Baugrund als auch gegenüber dem Einfüllmaterial.

### Materialzusammensetzung

Dast in der UWA unterzubringende Material besteht zu 72 Prozent aus Wattsand, zu 22 Prozent aus Mischmaterial (Sand und Schlick) und zu 6 Prozent aus reinem Schlick. Dieses Material wird bis 1,5 Meter unterhalb der Sollhöhe eingebaut. Die Befüllung beginnt im Osten der Pläche. Als Abdeckschlicht dienen knapp 400,000 kublikmeter grobsbringe Material aus anderen Bereichen der Pahrtinnen-annassung.



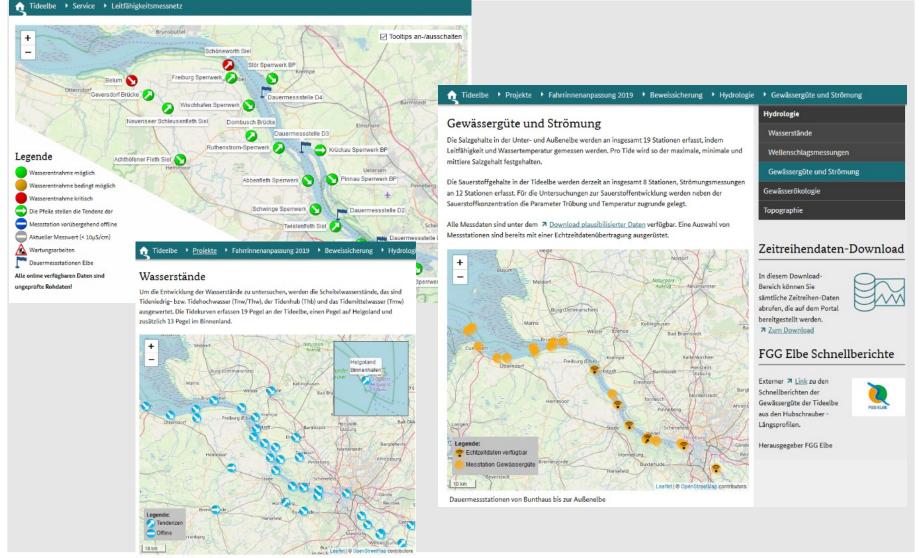
Das Peilboot Cetus kon trolliert die korrekte Lage der Materialien

Verladung von Korngemisch in die Klappschute Darss. Sie transportiert später auch den Sand von der Schwarztonnensander Nebeneibe zur UWA.

> Weitere Informationen: Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Hamburg Telefon +49 40 44110-0 wsa-hamburg@wsv.bund.de www.fahrrinnenanpassung.de



### Beweissicherung und Schutzauflagen (Hydrologie)



Übersichtskarte aller Pegelstationen von Helgoland bis zum Wehr bei Geesthacht



### Informationen für die Öffentlichkeit

