

Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020

# Deichrückverlegung Radegast / Vitico

## Vorstellung der Vorzugsvariante

## BAUAUSSCHUSS DER STADT BLECKEDE AM 12.11.2020 - DEICHRÜCKVERLEGUNG RADEGAST / VITICO

- 2 0 1 3 . Das letzte Hochwasser hat deutlich gezeigt, dass u.A. der Deich zwischen Radegast und Bleckede für zukünftige Hochwasserereignisse nicht mehr ausreichend ist.
- 2 0 1 9 . Mai 2019 die Machbarkeitsstudie für eine mögliche Deichrückverlegung dem ADV vorgestellt
- 2 0 2 0 . 04. Juni 2020 die MBS wird öffentlich vorgestellt  
Gründung dieses Begleitausschusses
13. Juli 2020 erste Sitzung des Begleitausschusses

## BAUAUSSCHUSS DER STADT BLECKEDE AM 12.11.2020 - DEICHRÜCKVERLEGUNG RADEGAST / VITICO

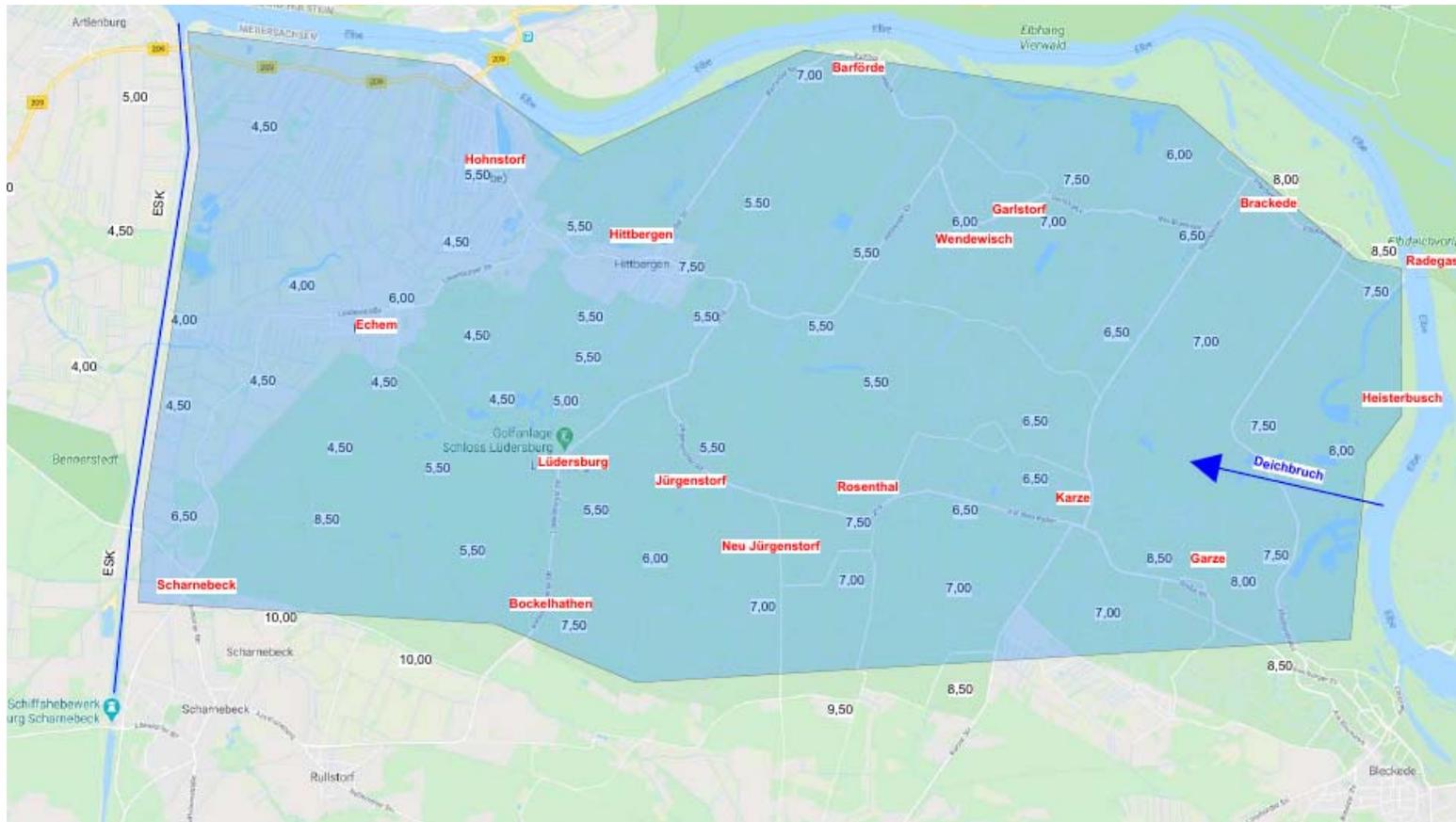
### Ausschlaggebende Gründe für die Gründung des Begleitausschusses :

- Zusammenarbeit mit der Stadt Bleckede und den Anwohnern als Betroffene
- Erarbeiten einer Lösung für die neue Deichführung unter Berücksichtigung der Auswirkungen auf die Engstelle Radegast  
der Erfahrung der Anwohner mit Hochwasser- und Eisgangsituationen über Jahrzehnte  
Berücksichtigung von Eisversatz  
Berücksichtigung der Auswirkungen für die Landwirtschaft  
Berücksichtigung der (höheren) Qualmwasserbildung (Ortschaft, Landwirtschaftl. Flächen)
- Erarbeiten und Vorstellen kurzfristiger, wirksamer Maßnahmen zum Hochwasserschutz mit dem Ziel,  
diese kurzfristig auch durchzuführen :  
Sedimentaushub, Verbesserung des Abflusses  
Sicherstellung, dass die Elbe im Notfall für Eisbrecher befahrbar bleibt  
gezielter Rückschnitt im Vordeichgebiet

Einzelheiten siehe separate Zusammenfassung der Überlegungen des Begleitausschusses vom 07.09.2020

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



Die Geländehöhen aus den Geodaten des Landkreises Lüneburg zeigen, dass eine Fläche von Radegast-Bleckede bis zum Elbe-Seiten-Kanal von den Auswirkungen der Planung einer zukünftigen Deichführung zwischen Radegast und Bleckede betroffen ist. Ein möglicher Deichbruch aufgrund einer Fehlplanung / Fehleinschätzung der neuen Deichlinie hat weitreichende Folgen für diese Region.

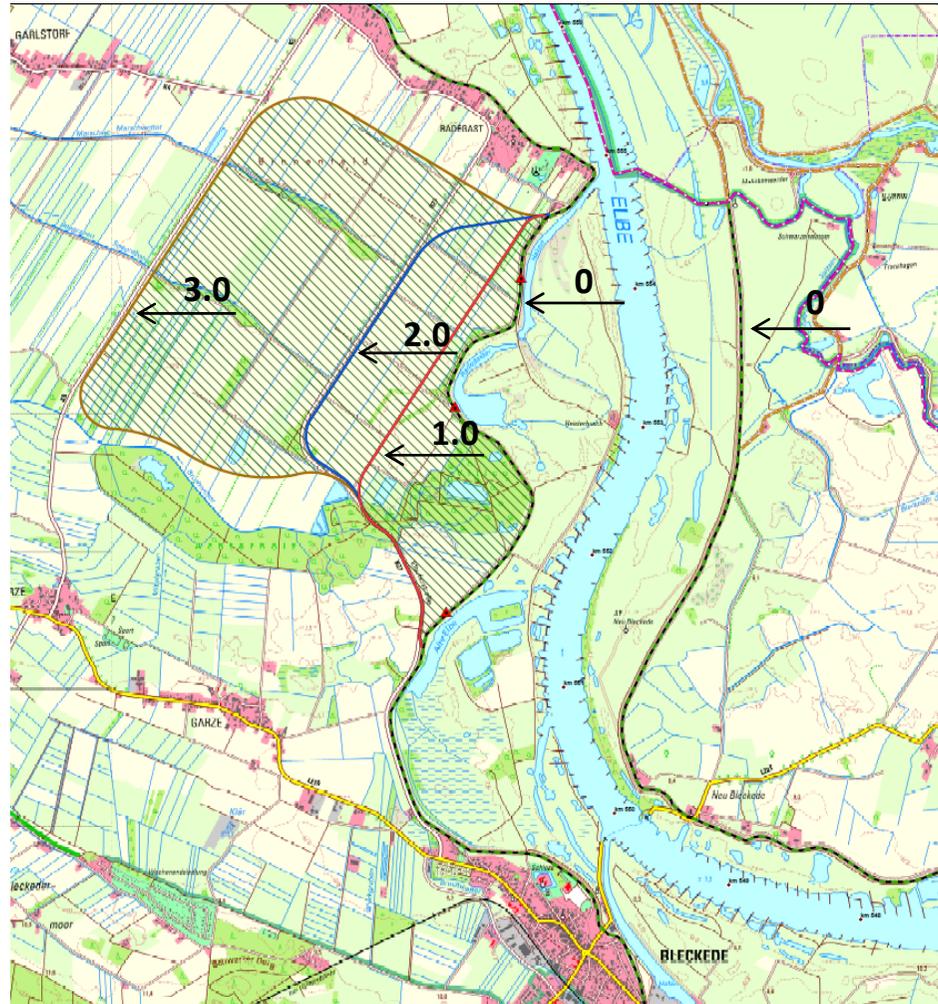
Zur Sicherung der Existenzen in diesem Gebiet ist – aufgrund der fortgeschrittenen Zeit seit dem letzten Hochwasser 2013 – eine kurzfristige Planung dringend erforderlich.

Engstellen liegen in Radegast, Barförde und Hohnstorf.

### Potentielle Überschwemmungsflächen bei einem möglichen Deichbruch zwischen Bleckede und Radegast

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



0 Bestandsdeich

1.0 Vorzugs-Variante MBS

2.0 Variante der MBS  
nicht mehr relevant

3.0 Variante der MBS  
nicht mehr relevant

**MBS DRV Vitico des NLWKN  
am 04.06.2020 vorgestellte Varianten**

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



**Vorstellung der Vorzugsvariante 1.0 der MBS am 04.06.2020**

Diente als Grundlage für die Berechnungen der MBS

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico

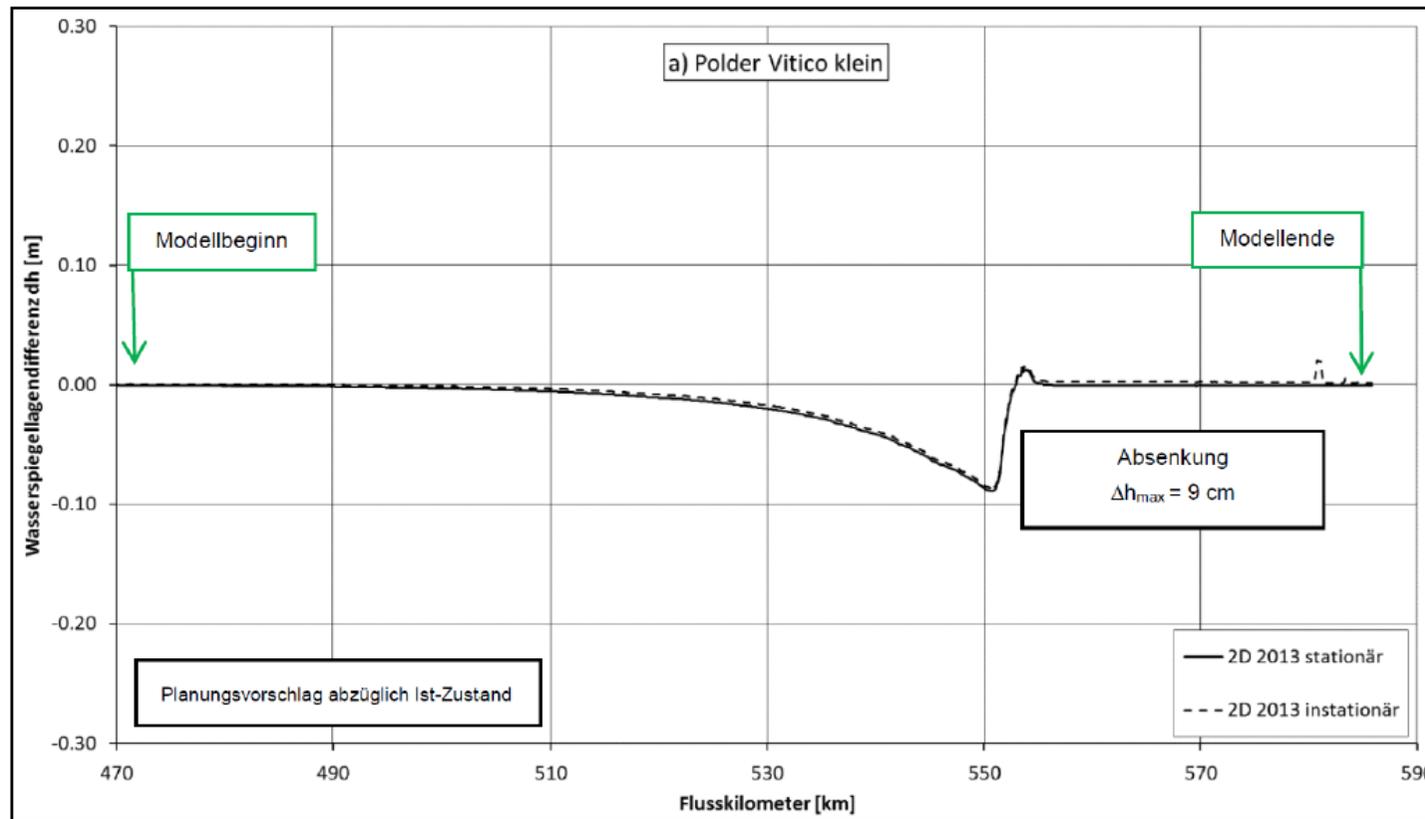


Abbildung 31: 2d-Wasserspiegellängsschnitt für Variante I

Eine signifikante Absenkung wird mit 5 cm angenommen. Die signifikante Absenkung reicht also nur bis Elb-km543. Nur im Zusammenhang mit Maßnahmen in MV wird eine Absenkung von 22 cm erreicht.

### MBS des NLWKN – Variante 1

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz



### **Hochwasser 2013**

Absenkungen im cm-Bereich reduzieren nicht die Gefahr.

Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



**Hochwasser 2003 – Eisschub auf den Deich**

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



**Hochwasser 2003 – Deichschlitzung durch  
Eisversatz**

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



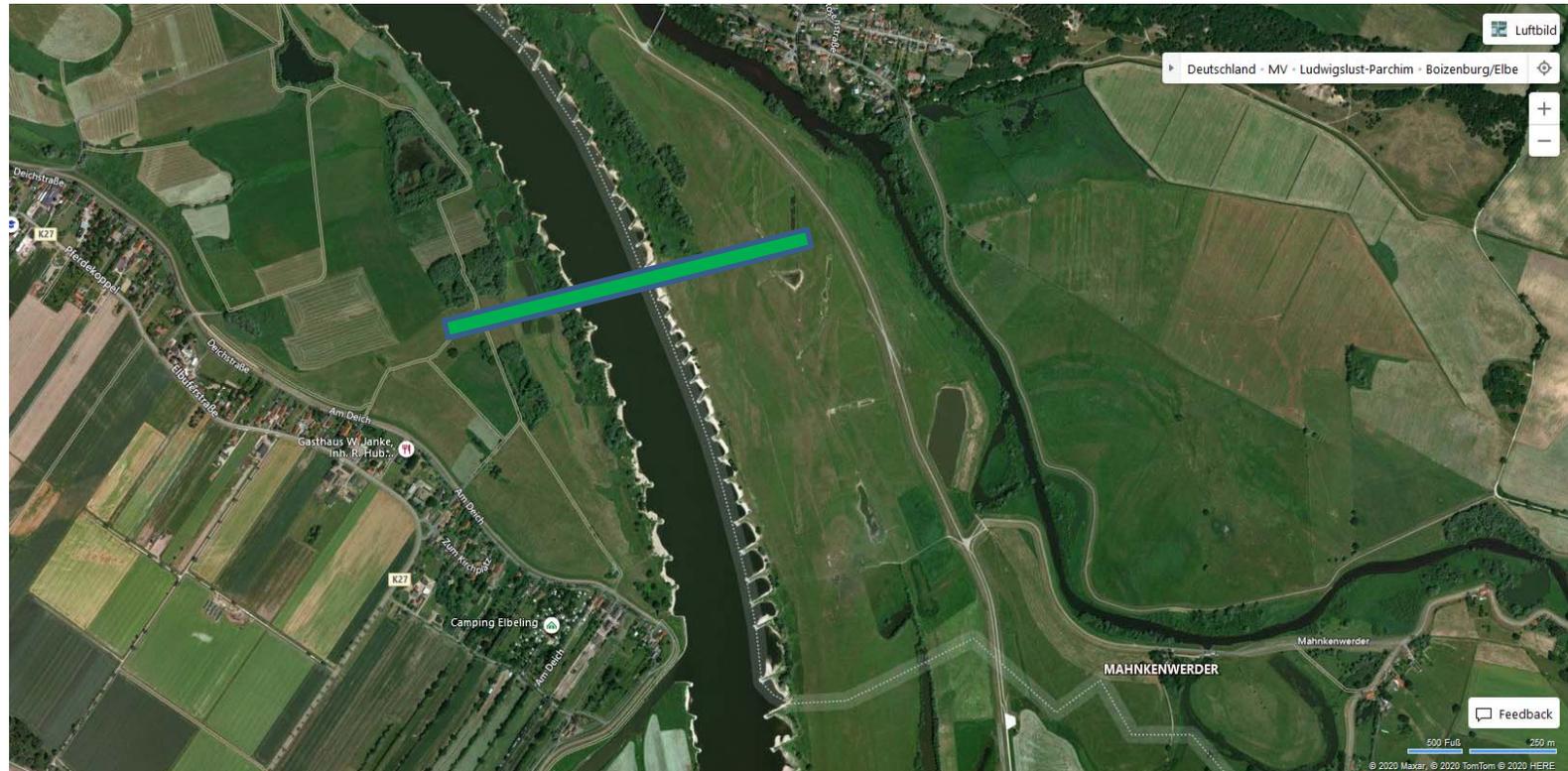
### Sandbank unterhalb Heisterbusch

(Quelle Bing Karten)

1. Priorität hat die Sedimententnahme, schneller Effekt, deutliche Verbesserung des Abflusses ist möglich.
2. Zuständigkeit liegt beim Bund, er vernachlässigt die Gewässerpflege.

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



### Verbuschung im Deichvorland

(Quelle bing Karten)

ist nur dann ein wesentliches Abflusshindernis, wenn sie quer zur Fließrichtung steht.

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

Vorzugsvariante 1 aus MBS Deichrückverlegung Vitico

**Vorteile**

- Schaffung von Kohärenzflächen
- Schaffung von Überschwemmungsflächen
- Wasserspiegelabsenkung stromaufwärts

**MBS des NLWKN – Variante 1**

Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico

Vorzugsvariante 1 aus MBS Deichrückverlegung Vitico

**Nachteile**

- Langfristige Umsetzung (z.B. Grundstücksankäufe, keine Zustimmung der Grundeigentümer )
- Inanspruchnahme von hofnahe hochwertigem Ackerland
- Inanspruchnahmen von Ackerlandflächen für Kleientnahme, aus der Bewirtschaftung
- **Erhöhung der Strömung am Radegaster Haken** Engstelle mit begrenztem Durchfluss bleibt, s. Vortrag Prof. Ettmer
- **Höherer Wasserstand am Radegaster Haken**

**MBS des NLWKN – Variante 1**

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico

Vorzugsvariante 1 aus MBS Deichrückverlegung Vitico

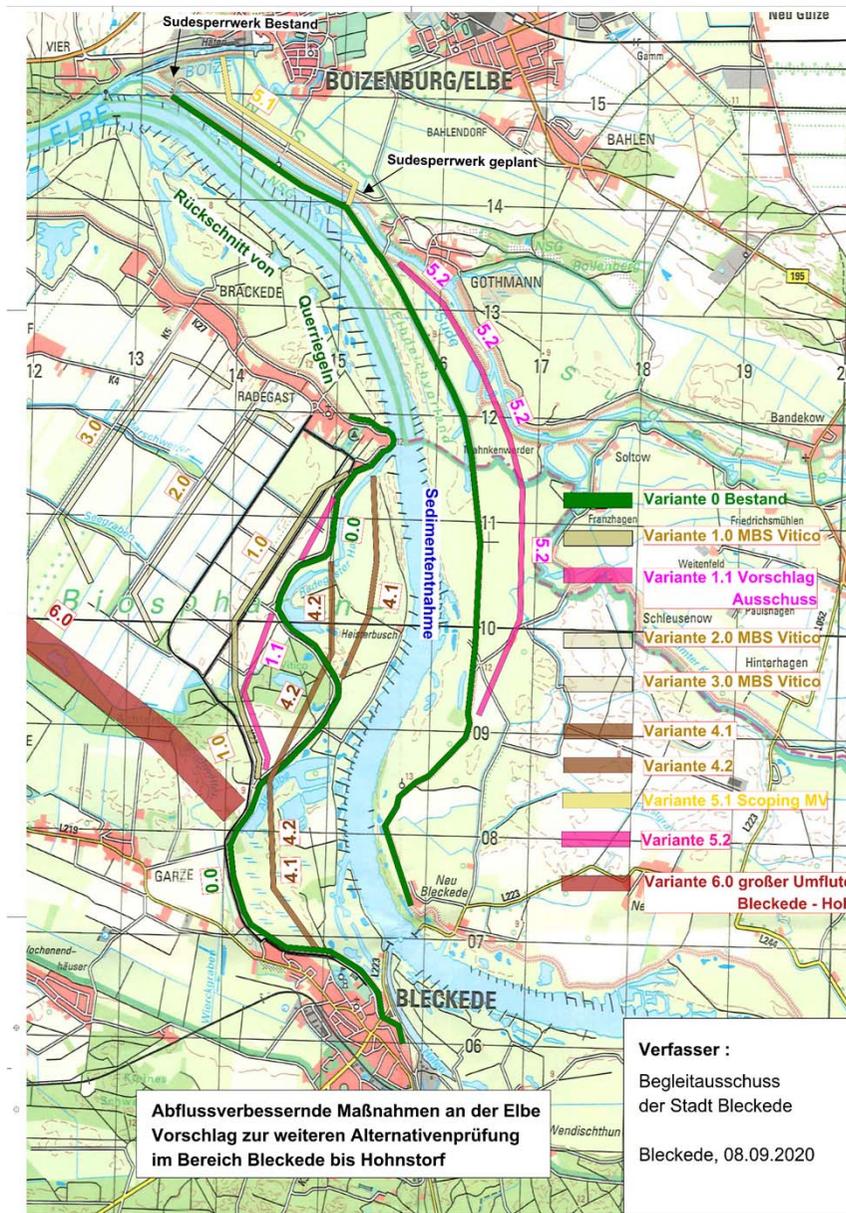
**Nachteile**

- Belastung mit Schwermetallen der ausgedeichten Flächen
- Gefahr durch Eisversatz und Eisstau in Bereichen mit geringer / keiner Strömung groß
- Unklare Auswirkungen auf den Naturwald Vitico
- Erhöhte Qualmwasserbildung im Bereich der Bebauung, mögliche (massive) Schäden an den teilweise historischen Gebäuden
- Wasserspiegelabsenkung von max. 9 cm – Auswirkung in ca. 40 – 50 km elbaufwärts

**MBS des NLWKN – Variante 1**

Begleitausschuss Abflussverbessernde Maßnahmen und Hochwasserschutz

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



Durch den Begleitausschuss erarbeitete Varianten für eine Deichführung

Für diese Varianten wurden von Prof. Ettmer Strömungsbilder erstellt.

**Variante 0.0** Ertüchtigung Bestandsdeich

**Variante 1.1 in Verbindung mit 5.2**  
**Vorzugsvariante des Begleitausschusses**

**Variante 4.1 und 4.2**

- Umfangreicher Eingriff in die Natur
- Schneller Abfluss, dadurch höhere Strömungsgeschwindigkeit
- Engerer Durchfluss, gleiche Wassermenge höhere Wasserstände
- Höhere Strömungsgeschwindigkeit, dadurch weniger Sedimentablagerungen

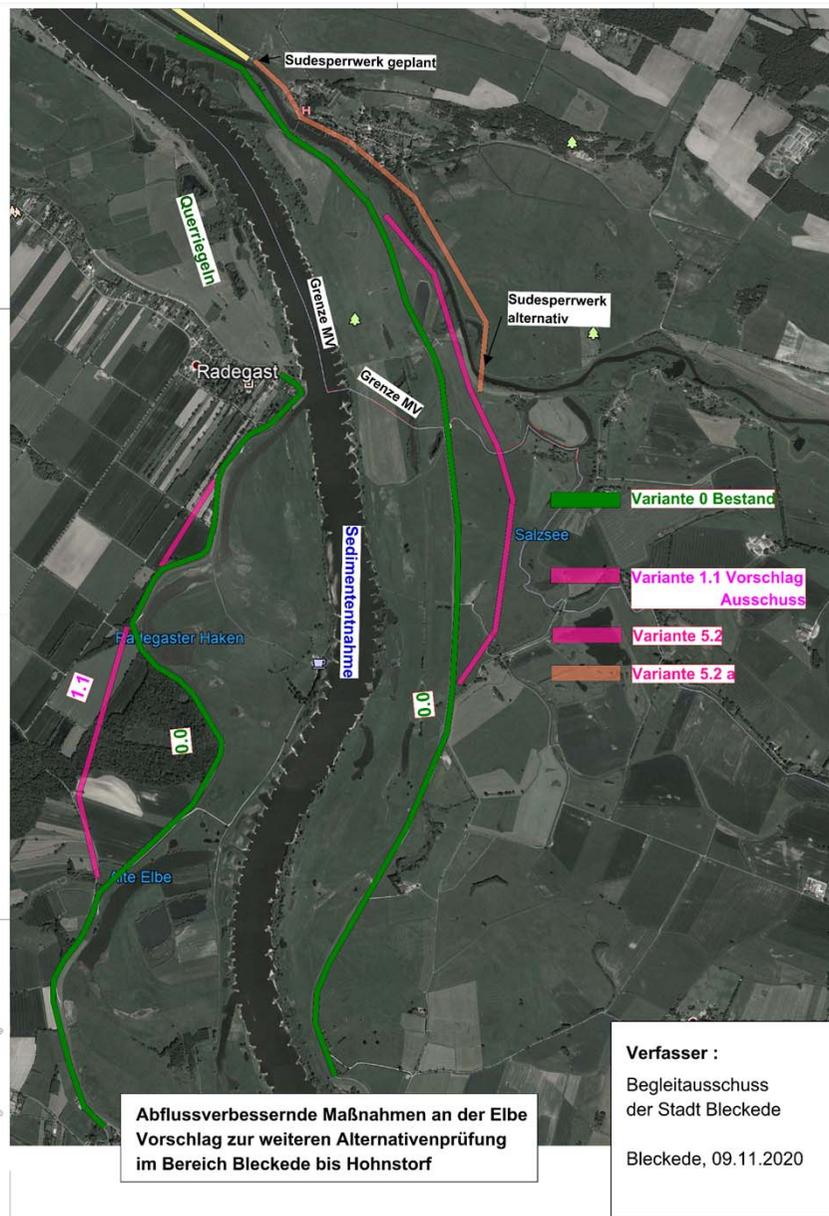
Nachteile überwiegen,  
Aus Naturschutzsicht nicht genehmigungsfähig

Varianten werden nicht weiter verfolgt

**Variante 5.1** ist in abgeänderter Form in MV in Planung

**Variante 6.0** als großer Umfluter sinnvoll,  
nur langfristig umsetzbar

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



### Vorzugsvariante des Begleitausschusses

#### **Variante 1.1 in Verbindung mit 5.2**

##### Var. 1.1 Linke Elbseite :

Deichrückverlegung durch Begradigung des Bestandsdeichs

- Verbessertes Abflussverhalten durch gerade Deichlinie
- Verringerung der Gefahr durch Eisversatz
- Ausdeichflächen für Naturschutz
- Landwirtschaftliche Flächen bleiben langfristig erhalten

##### Var. 5.2 Rechte Elbseite :

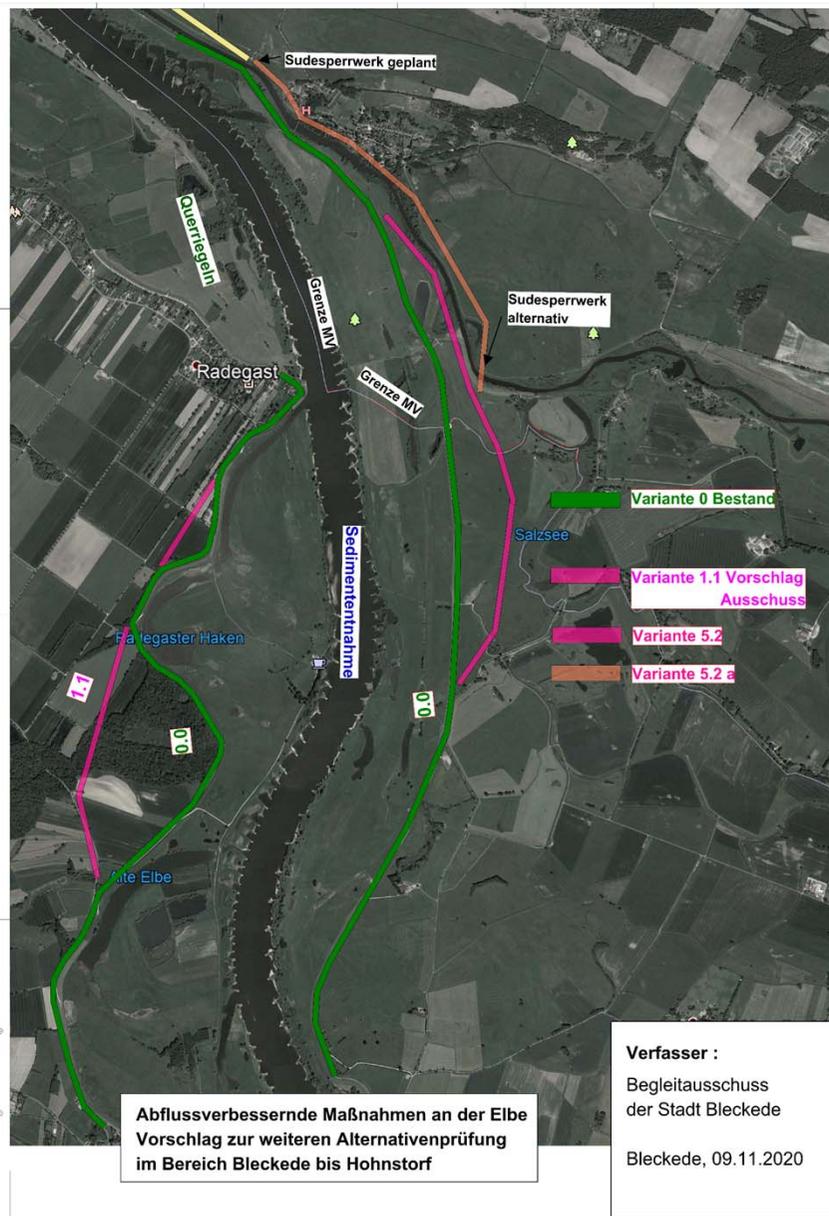
Deichrückverlegung mit Aufweitung der Engstelle Radegast

- Breiterer Durchfluss am Radegaster Haken
- Kein Stauwasser vor der Ortschaft
- geringere Strömungsgeschwindigkeit an der Engstelle
- Gleichmäßigere Strömung zwischen Radegast u. Bleckede
- Ausgedeichte Flächen sind einfache Weideflächen

Erweiterte (optimierte) Deichrückverlegung

- Ausdeichen der Sude bis Niedersachsen
- Auf der rechten Sudeseite kaum Biotope

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico



**Als mögliche Deichtrassen ergeben sich  
2 Varianten :**

**Variante 1.1 nur zusammen mit 5.2**

*Andernfalls entstehen nicht kalkulierbare Gefahren für die  
Ortschaft und die betroffene Region (siehe Überflutungskarte)  
Durch hohen Wasserdruck, starke Strömung,  
höhere Wasserstände und Eisversatz vor Radegast*

**Ohne Rückdeichung rechts (Var. 5.2)  
kann es nur Variante 0.0  
mit Ertüchtigung des Bestandsdeich geben.**

# Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico

## Ergebnisse der Strömungsberechnungen verschiedener Varianten von Prof. Ettmer :

### **Variante 1.1 allein**

Linke Elbseite (keine Aufweitung an Engstelle Radegast) :  
Deichrückverlegung durch Begradigung des Bestandsdeichs  
Wasserspiegelabsenkung von 8 cm vor Radegast elbaufwärts  
Höhere Strömung und Wasserstände an der Radegaster Engstelle

### **Variante 5.2 allein**

rechte Elbseite (keine Aufweitung an Engstelle Radegast) :  
Deichrückverlegung nur in Niedersachsen  
Wasserspiegelabsenkung von 3 cm vor Radegast elbaufwärts  
Höhere Strömung und Wasserstände an der Radegaster Engstelle

### **Variante 5.2**

rechte Elbseite (mit Aufweitung Engstelle Radegast) :  
Deichrückverlegung Niedersachsen + MV  
Wasserspiegelabsenkung von 8 – 10 cm vor Radegast  
Geringere Fließgeschwindigkeit Engstelle Radegast

### **Variante 1.1 + 5.2 nur Niedersachsen**

rechte Elbseite (keine Aufweitung an Engstelle Radegast) :  
Deichrückverlegung nur Niedersachsen  
Wasserspiegelabsenkung von 8 -10 cm vor Radegast elbaufwärts  
Höhere Strömung und Wasserstände an der Radegaster Engstelle

### **Variante 1.1 + 5.2 Niedersachsen + MV**

Berechnung erfolgt noch

### Zuständigkeiten

Sedimententnahme	Bundesrepublik Deutschland als Eigentümer, WSA nur in Fahrrinne
Verbuschung	???
Maßnahme 1.1	Artlenburger Deichverband als Maßnahmenträger NLWKN als Planungsbehörde HWschutz
Maßnahme 5.2 und Sude in Niedersachsen	Neuhäuser Deichverband als Maßnahmenträger NLWKN als Planungsbehörde HWschutz
Maßnahme 5.2 in MV	Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt MV (StALU)
Nationales Hochwasser-schutzprogramm	Förderung 60% Bund, 40% Land (kann nur bei 100ha Rückdeichung in Anspruch genommen werden.)

## Bauausschuss der Stadt Bleckede am 12.11.2020 - Deichrückverlegung Radegast / Vitico

### Planungsstand in MV:

- Das Scoping-Verfahren ist abgeschlossen für Rückdeichung Hafendeich. UVP Untersuchungen laufen.
- Neues Sudesperrwerk wird mit betrachtet aber nicht planfestgestellt. Standortentscheidung ist vorgestellt im Amt Neuhaus, dem Neuhauser Deichverband und dem NLWKN.
- Geplanter Beginn des Planfeststellungsverfahrens für DRV Hafen Boizenburg Ende 2020
- Schlitzung des alten Elbdeiches beim Hafen Boizenburg erst nach Fertigstellung des Sudesperrwerks
- Die für Radegast relevanten Deichrückverlegungen Mahnkenwerder werden zurzeit nicht weiter verfolgt.
- Sude und Polder Gothmann sollen als Speicher für das Sudewasser erhalten bleiben.
- Kleinere Rückdeichung evtl. möglich.
- Bund – Länder Besprechung zur Finanzierung im Dezember

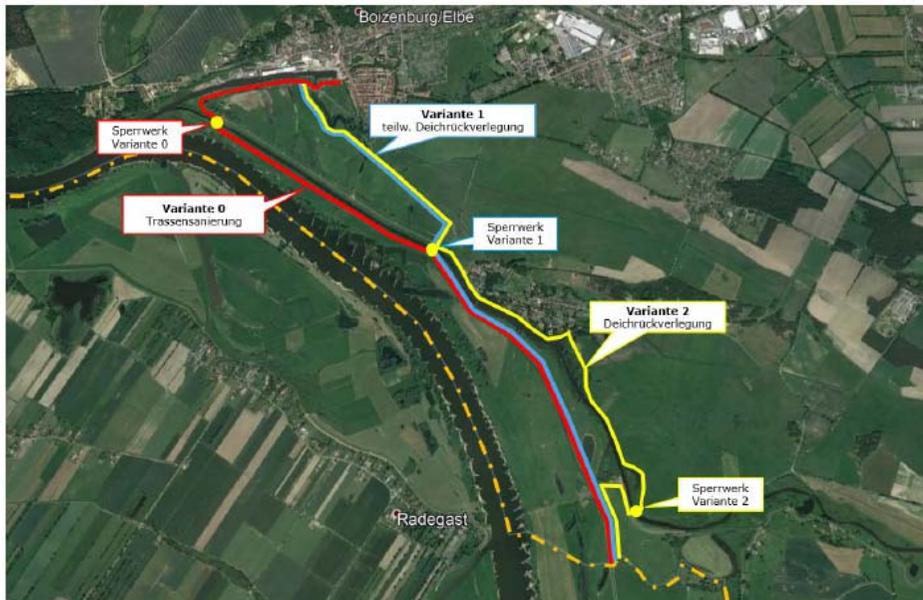


Abbildung 3-1: Varianten der Hochwasserschutzmaßnahmen im Bereich Boizenburg (Quelle: [www.google.de](http://www.google.de)/bearbeitet)

### **Planungsstand in Niedersachsen**

- Die Machbarkeitsstudie für die DRV Vitico ist abgeschlossen.
- Die Anregungen des Begleitausschusses sind vom ADV und dem NLWKN aufgenommen worden. Es ist eine gemeinsame Vorzugsvariante festgelegt.
- Das Scoping-Verfahren DRV Vitico wird eingeleitet mit einem Untersuchungsraum und nicht mit verschiedenen Varianten.

### **Anstehende Schritte**

- Kontaktaufnahme mit dem StALU in Schwerin
- Kontaktaufnahme mit dem MU und politischen Vertretern des Landes Niedersachsen und dem Bund
- Weitere Abstimmung mit dem NLWKN und dem ADV
- Pressearbeit

## Fazit

- Überschwemmungsflächen nur in Zusammenhang mit einer Aufweitung der Engstelle Radegast!
- Kein Wasserreservoir vor der Engstelle Radegast!
- Variante 1.1 + 5.2  
oder  
Variante 0 (Deichertüchtigung) als kurzfristige Lösung und  
Großer Umfluter als langfristige Lösung

**Wir bedanken uns für  
Ihre Aufmerksamkeit!**