

Ausgezeichnet als „Historisches Wahrzeichen der
Ingenieurbaukunst in Deutschland“ am 18. Juni 2015

Foto: Jens Wolf

Hochwasserrisikomanagement im Elbe-Gebiet – Erfahrungen und Ausblick

8. – 9- Juni 2023

Rückblick auf das Hochwasserereignis 2013
in Sachsen-Anhalt

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) gegründet 01.01.2002



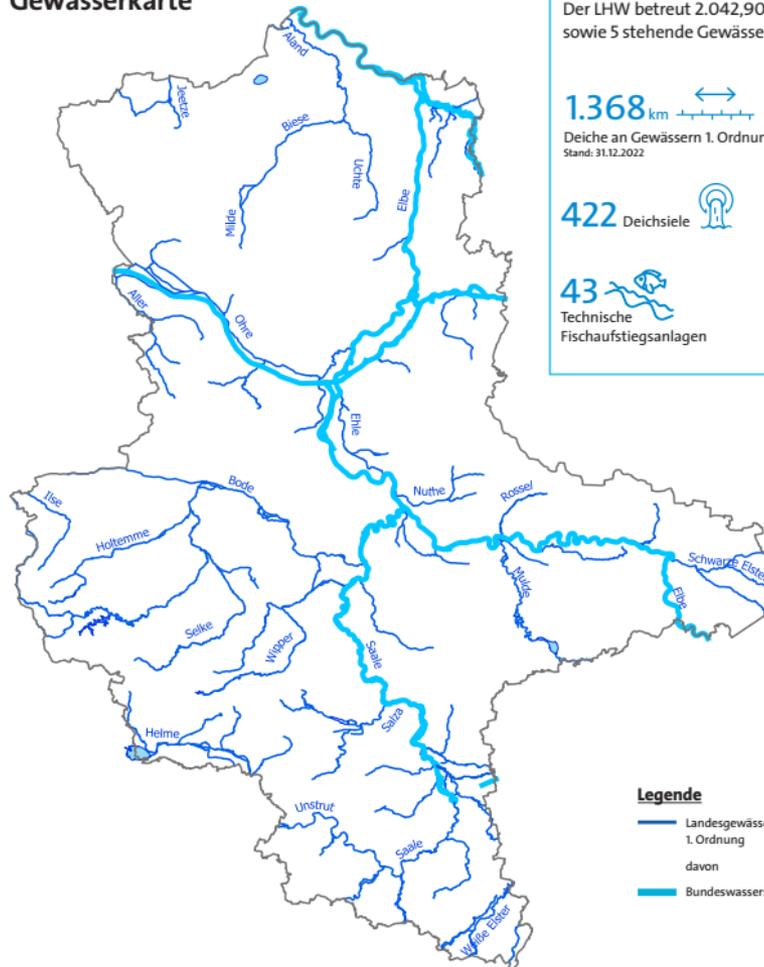
08./09.06.2023



LHW – Standorte



Gewässerkarte



Der LHW betreut 2.042,90 km Fließgewässer 1. Ordnung sowie 5 stehende Gewässer mit folgenden Anlagen:

1.368 km 

Deiche an Gewässern 1. Ordnung
Stand: 31.12.2022

 44 Schöpfwerke
mit einer Förderleistung
von 103,26 m³/s

422 Deichsiele 

 560
Wehre, Stauanlagen
und Sohlbauwerke

43 
Technische
Fischaufstiegsanlagen

10 
Schiffahrtsschleusen

Legende

-  Landesgewässer 1. Ordnung
- davon
-  Bundeswasserstraße

LHW – Gewässerstruktur in Sachsen-Anhalt

Die Elbe

- Fläche: 148 268 km²
- 96 % der Fläche ST liegt im AE
- Länge der Elbe: 1 094,3 km
- Ca. 300 km Elbe durch ST
- Einwohner: 24,52 Mio.
Anteil ST: 13 %
- 90 % der Abflüsse werden über ST abgeführt.



LHW – Gewässerstruktur in Sachsen-Anhalt

Verlust an Überschwemmungsaue
auf dem Gebiet von ST 82 %



Hochwasser in Sachsen-Anhalt (Chronik)

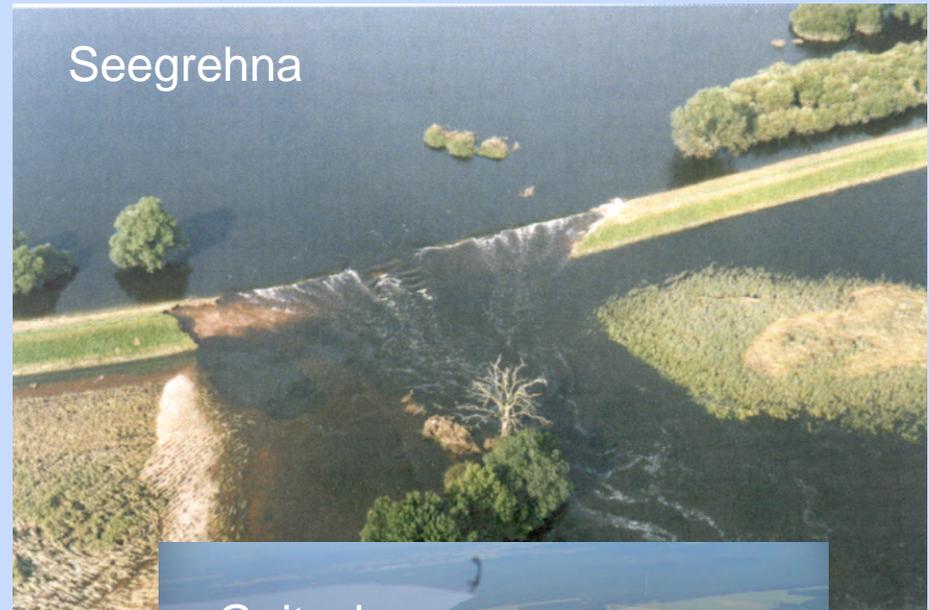
Ereignis	Gewässer
April 1994	Bode (HQ ₂₀₀), Wipper (>HQ ₂₀₀), Selke (HQ ₁₀₀ -HQ ₂₀₀), Saale (HQ ₅₀ -HQ ₁₀₀)
Juli/August 2002	Elbe (HQ ₁₀₀), Mulde, Ilse (HQ ₁₀₀ -HQ ₂₀₀)
April 2006	Elbe (HQ ₁₀ -HQ ₂₀)
September 2010	Schwarze Elster (HQ ₁₀₀)
Januar 2011	Elbe und Mulde (HQ ₁₀ -HQ ₂₀), Saale (HQ ₅₀), Schwarze Elster (HQ ₅₀ -HQ ₁₀₀)
Juni 2013	Elbe (HQ ₂₀₀), Saale, Mulde, Weiße Elster (HQ ₁₀₀ -HQ ₂₀₀)
Juli 2017 (Starknieder- schlagsereignis)	Oberlauf Ilse (HQ ₁₀₀), Holtemme (HQ ₂₅ -HQ ₅₀), Goldbach (>HQ ₂₀₀)



Quelle: LHW

Hochwasser 2002

„Jahrtausendflut!?“



Seegrehna



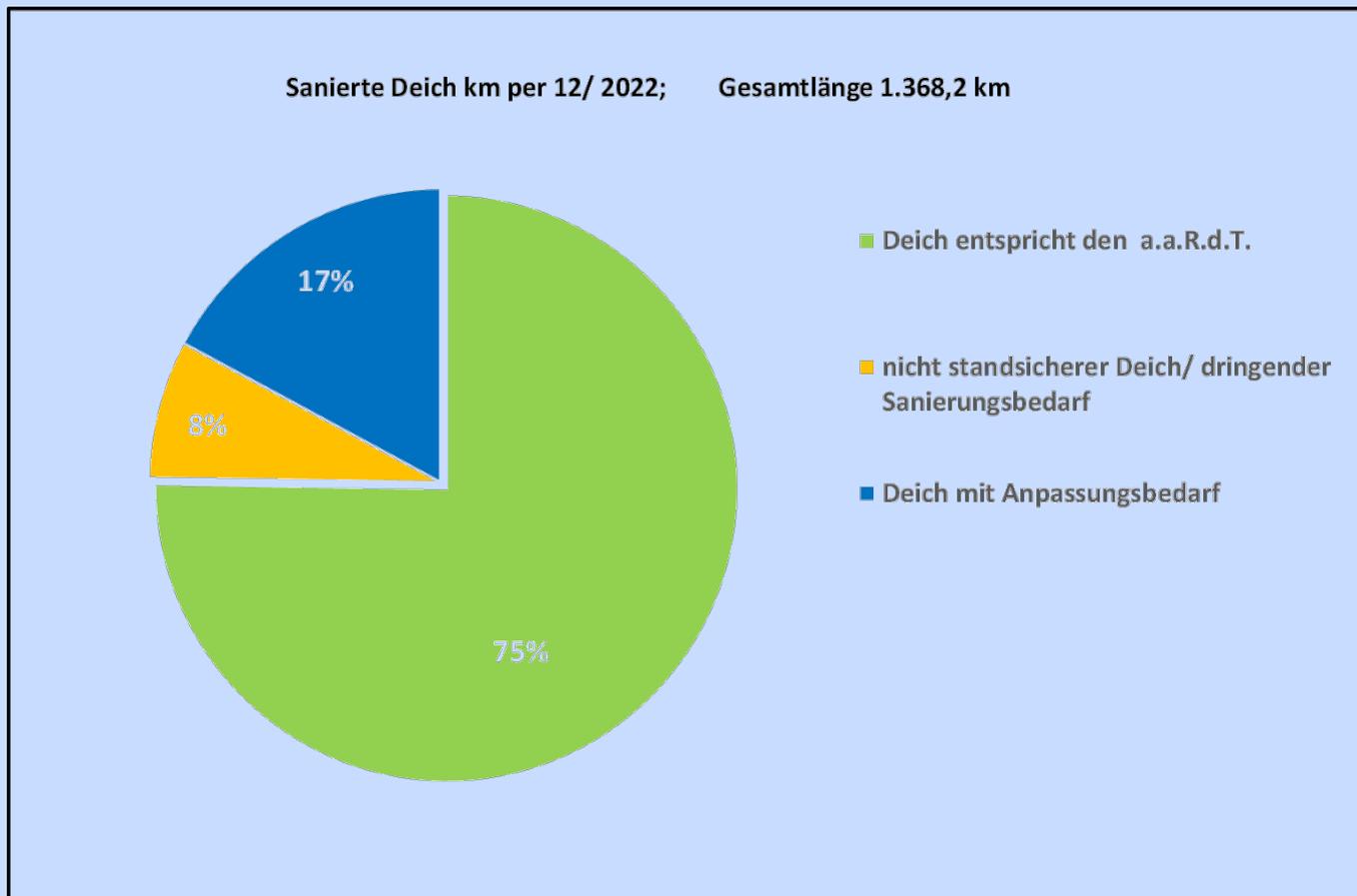
Goitsche

**Verbesserung des Hochwasserschutzes =
zentrales Ziel der Landespolitik**

- HOCHWASSERSCHUTZKONZEPTION 2003-2010**
- HOCHWASSERSCHUTZKONZEPTION 2010- 2020**
- LANDESSTRATEGIE - FOLGEJAHRE**



Sanierungsstand Hochwasserschutzdeiche



Hochwasser Juni 2013

„Das Ereignis der Superlative!“



Juni 2013

Hochwasser Juni 2013

Überschreitungen HHW



Legende:



Überschreitungen des HHW (höchster bekannter Wasserstandswert) seit Pegeleinrichtung im Verlauf der Bundeswasserstraßen Elbe und Saale

Überschreitung des HHW an Weißer Elster und Oberer Saale



Bundesanstalt für
Gewässerkunde

Quelle: BfG,
Junihochwasser 2013

Hochwasser Juni 2013

Anlagensteuerung

Pretziener Wehr



Hochwasser Juni 2013

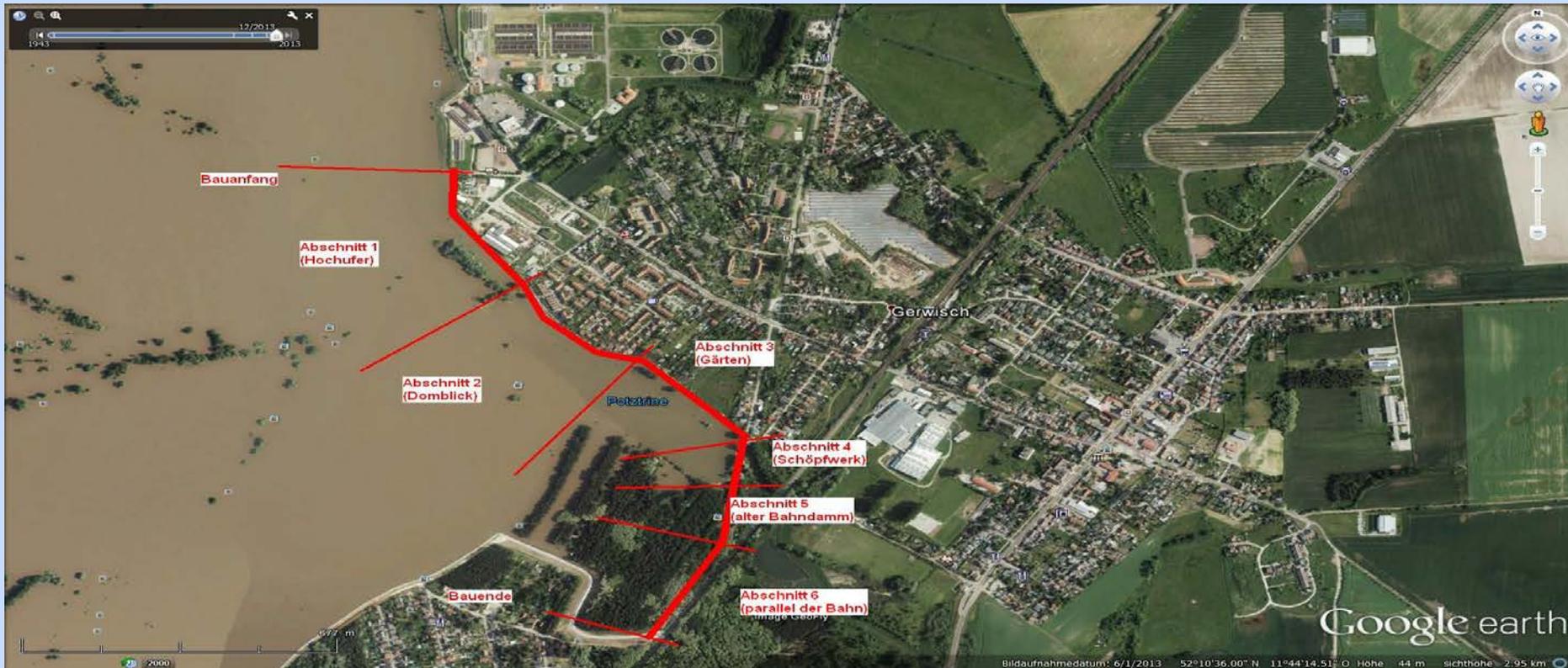
Hochwasserabwehr



Elb-Umflutdeich links
Alte Fähre

Hochwasser Juni 2013

Elbdeich Gerwisch (Km 0,0 bis 0,79)



Nahe Mündungsbereich Umflutkanal in die Elbe

Hochwasser Juni 2013

Elbdeich Gerwisch (Km 0,0 bis 0,79)

Vorhandene Deichanlagen – vor Sanierung



Nahe Mündungsbereich Umflutkanal in die Elbe

Hochwasser Juni 2013

Kappung des Hochwasserscheitels/
Flutung der Havelpolder zur Entlastung der Elbe



08./09.06.2023

- ➡ Entscheidung für Flutung zur Elbscheitelkappung unter Inanspruchnahme der Havel
- ➡ Flutungsbeginn: Öffnen des Wehres Neuwerben am 9.06.2013 - 13.11 Uhr
Flutungsende: Schließen des Wehres Neuwerben am 10.06.2013 - 23.15 Uhr
- ➡ Überlagerung der laufenden Polderfüllung durch Deichbruch oberhalb Havelmündung (Fischbeck)
zusätzlich: Nutzung der Stauräume in der Havel oberhalb von Rathenow bis Berlin
Ergebnis: Kappung des Elbescheitels um 35 bis 40 cm



Hochwasser Juni 2013

Anlagensteuerung

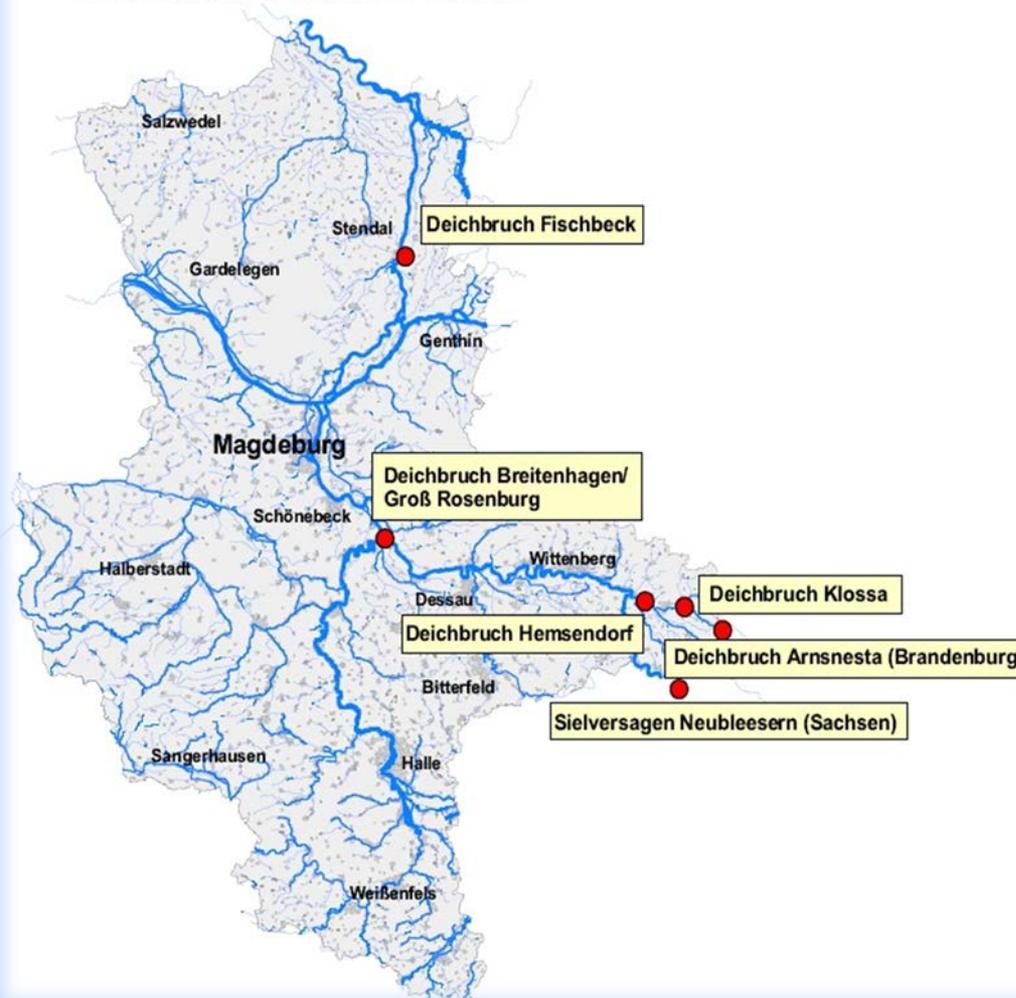
Wehrgruppe Quitzöbel
Havelpolder



Hochwasser Juni 2013

Deichbrüche

Deichbrüche in Sachsen- Anhalt



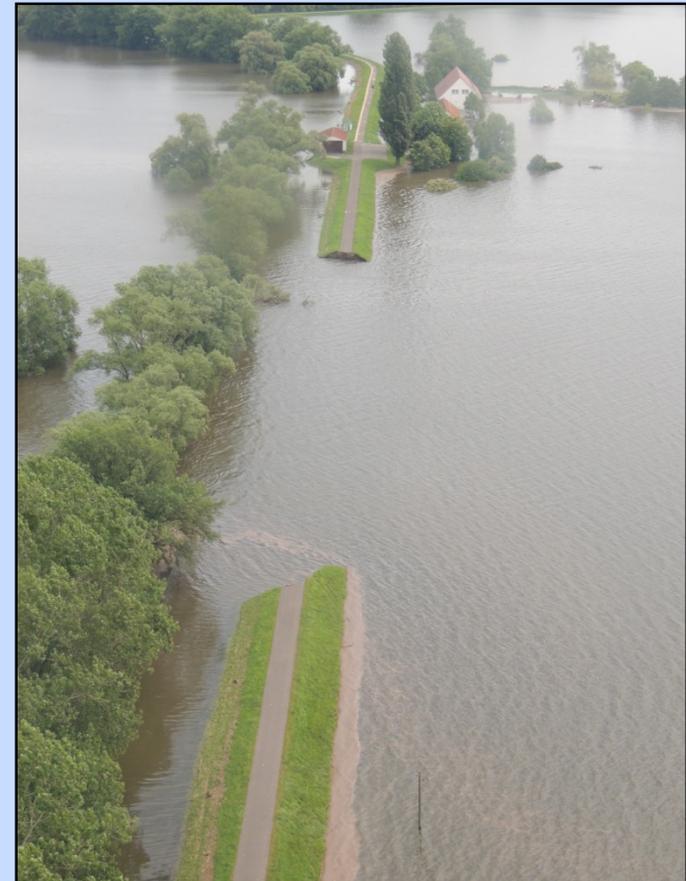
Hochwasser Juni 2013

Deichbrüche

HW Juni 2013 Elbe, Saale, Mulde,
Weiße und Schwarze Elster, 9 Deichbrüche



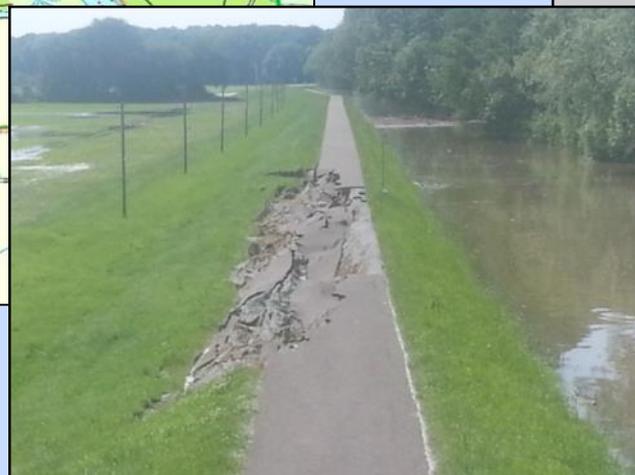
Deichbruch Fischbeck



Deichbruch Breitenhagen

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Breitenhagen



Überflutung von ca. 85 km²
Fläche mit Evakuierung mehrerer
Ortschaften

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Breitenhagen



08./09.06.2023



Drohnenbefliegung, Deichbruch Breitenhagen

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Breitenhagen



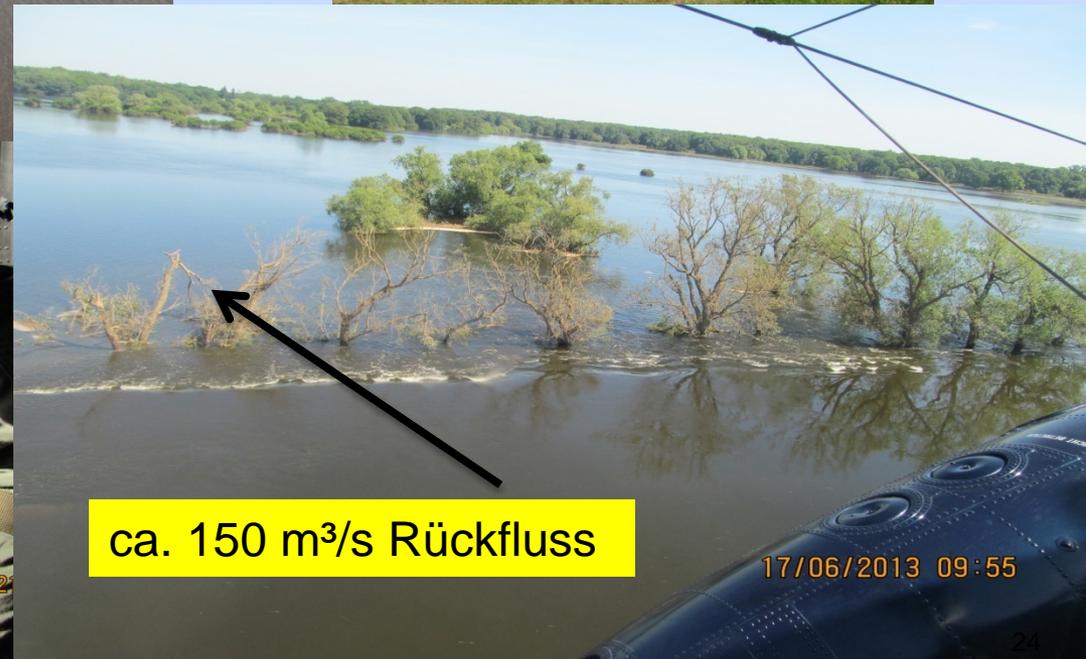
08./09.06.2023



Versuche, Deich zu stabilisieren

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Breitenhagen



ca. 150 m³/s Rückfluss

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Breitenhagen



Überschwemmungen
zwischen Breitenhagen und
Diebzig am 12.06.2013

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Breitenhagen

Sanierung Saaledeich rechts km 0,4 – 1,06

Kosten: 2,8 Mio. €

Pos	Menge
Boden für Deich	21.500 m ³
Sonstige Transporte ca.	13.000 m ³
Spundwand (Länge 6m)	740 m
Wege (Kontroll- und Verteidigungsweg)	4000 m ²



Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Fischbeck



Deich bei Fischbeck
09.06.13 19:40 Uhr (Foto Jüpner)

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Fischbeck



Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Fischbeck



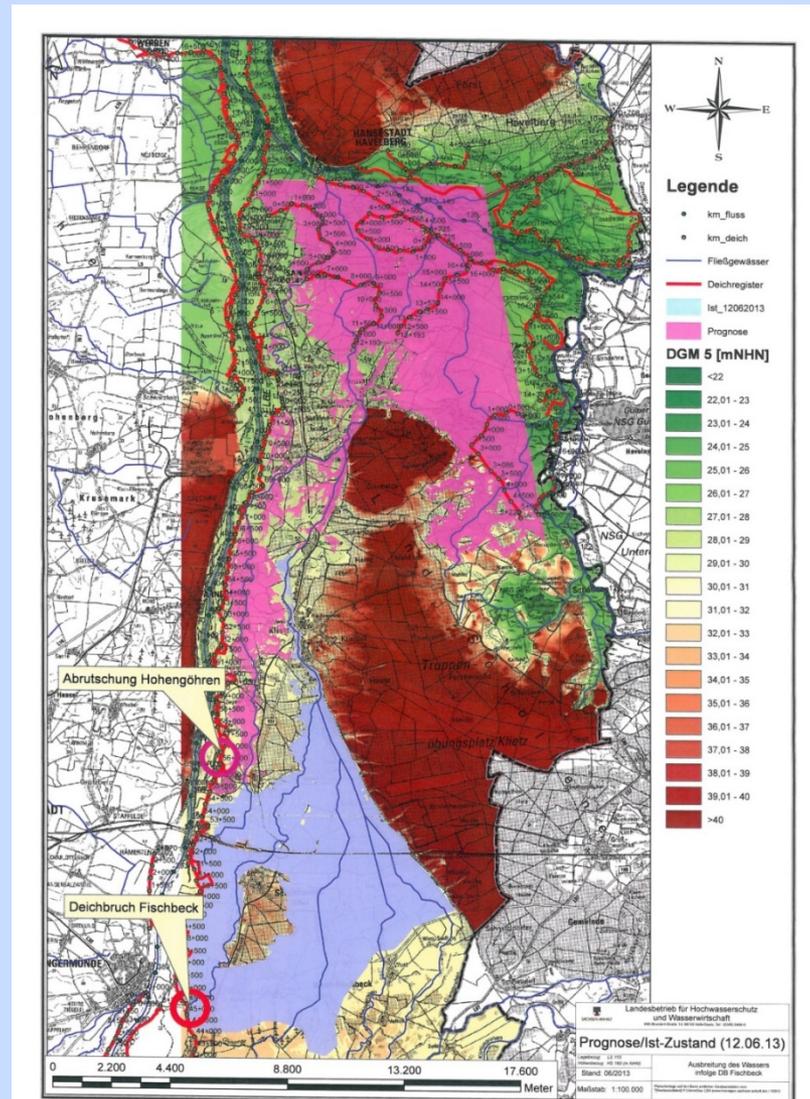
ca. 300 m³/s
14.06.2013

Q-Messung
mit ADCP

Hochwasser Juni 2013

Deichbruch Fischbeck

Ist-Zustand Ausbreitung
des Wassers am 12.06.2013
auf der Basis der
Satellitenauswertung und
Prognose weitere
Ausbreitung



Hochwasser Juni 2013

Schließung Deichbruch Fischbeck



Krisenstab der Landesregierung

Hochwasser Juni 2013

Schließung Deichbruch Fischbeck

Bereitstellung Material auf Gelände Bundeswehr



Vorhaltung Hubschrauberflotte
Bundeswehr / Bundespolizei

Hochwasser Juni 2013

Schließung Deichbruch Fischbeck

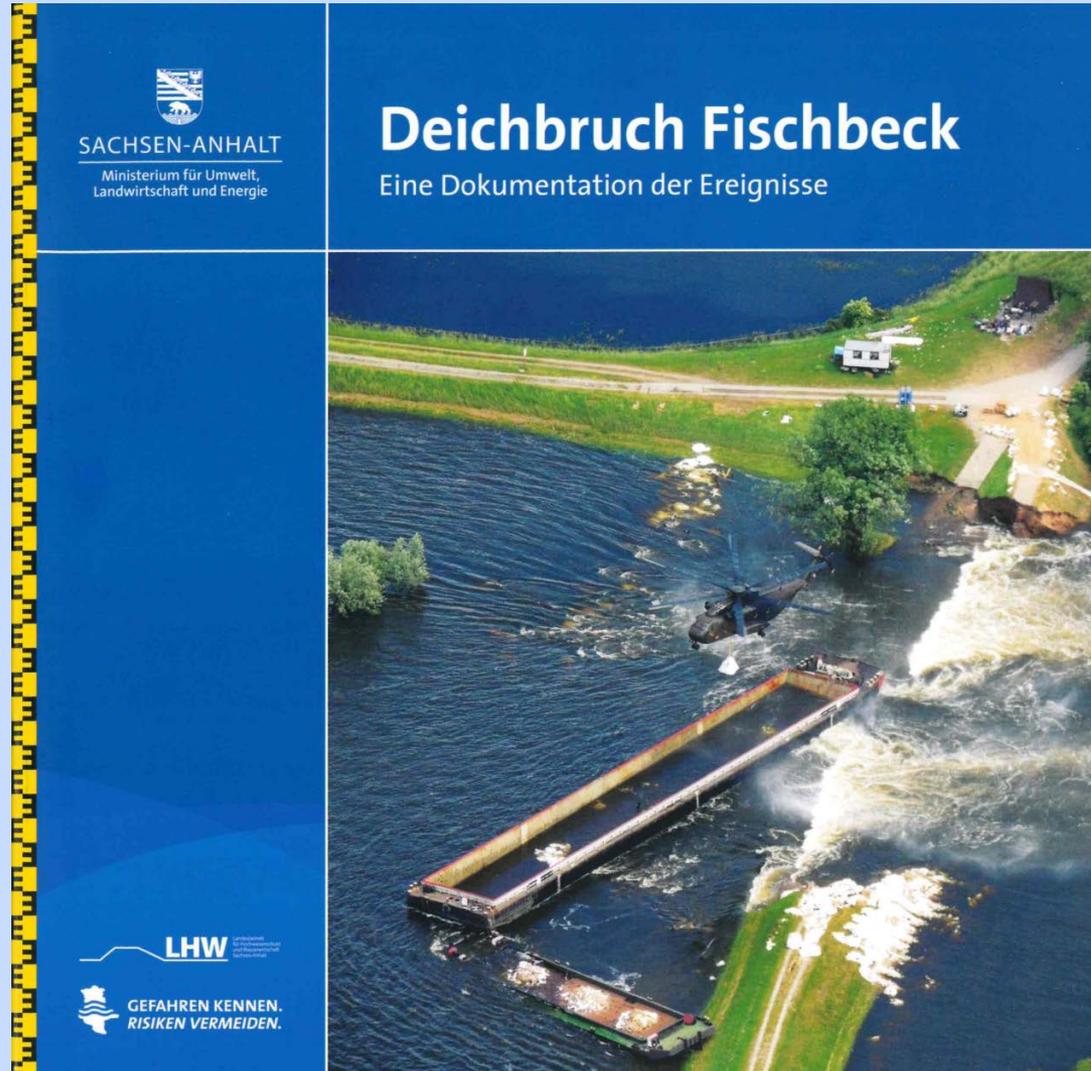
 **LHW**

08./09.06.2023



Hochwasser Juni 2013

Schließung Deichbruch Fischbeck



Hochwasser Juni 2013

Besuch der Bundeskanzlerin Dr. Angela Merkel
am 23. Juli 2013 in der Region Fischbeck



08./09.06.2023



Hochwasser Juni 2013

Anlagenneubau/Sanierung

HWSB Fischbeck

- Planung und Umsetzung 2013–2017
- Schutzziel wurde 2017 erreicht
- Investitionsvolumen rund 32,6 Mio.€
- HQ200 Schutz für ca. 173 km²
- rund 90 ha Retentionsfläche
- rund 6,5 km Deichneubau
- Sonderlösung zum Schutz von Kleingewässern



Hochwasser Juni 2013

Anlagenneubau/Sanierung

HWSB Fischbeck
Öffentliche Einweihung Sept. 2018



Hochwasser Juni 2013

Anlagenneubau/Sanierung

Sanierung Wehr Neuwerben

Stand 05/2017 und Ausblick:

Bauleistungen:

- | | |
|-------------------|--|
| 12/2014: | Kabelumverlegung an der Wehrbrücke abgeschlossen |
| 07/2016: | Fertigstellung der Wehrbrücke mit Verkehrsfreigabe |
| 04/2018 – 06/2025 | Baudurchführung der Teilobjekte
Massivbau / Wasserbau |
| 02/2018 – 06/2025 | Stahlwasserbau/
Maschinenbau |



Hochwasser 2013

Hochwasser Juni 2013

Anlagenneubau/Sanierung

Sanierung Wehr Neuwerben



Hochwasser Juni 2013

Anlagenneubau/Sanierung

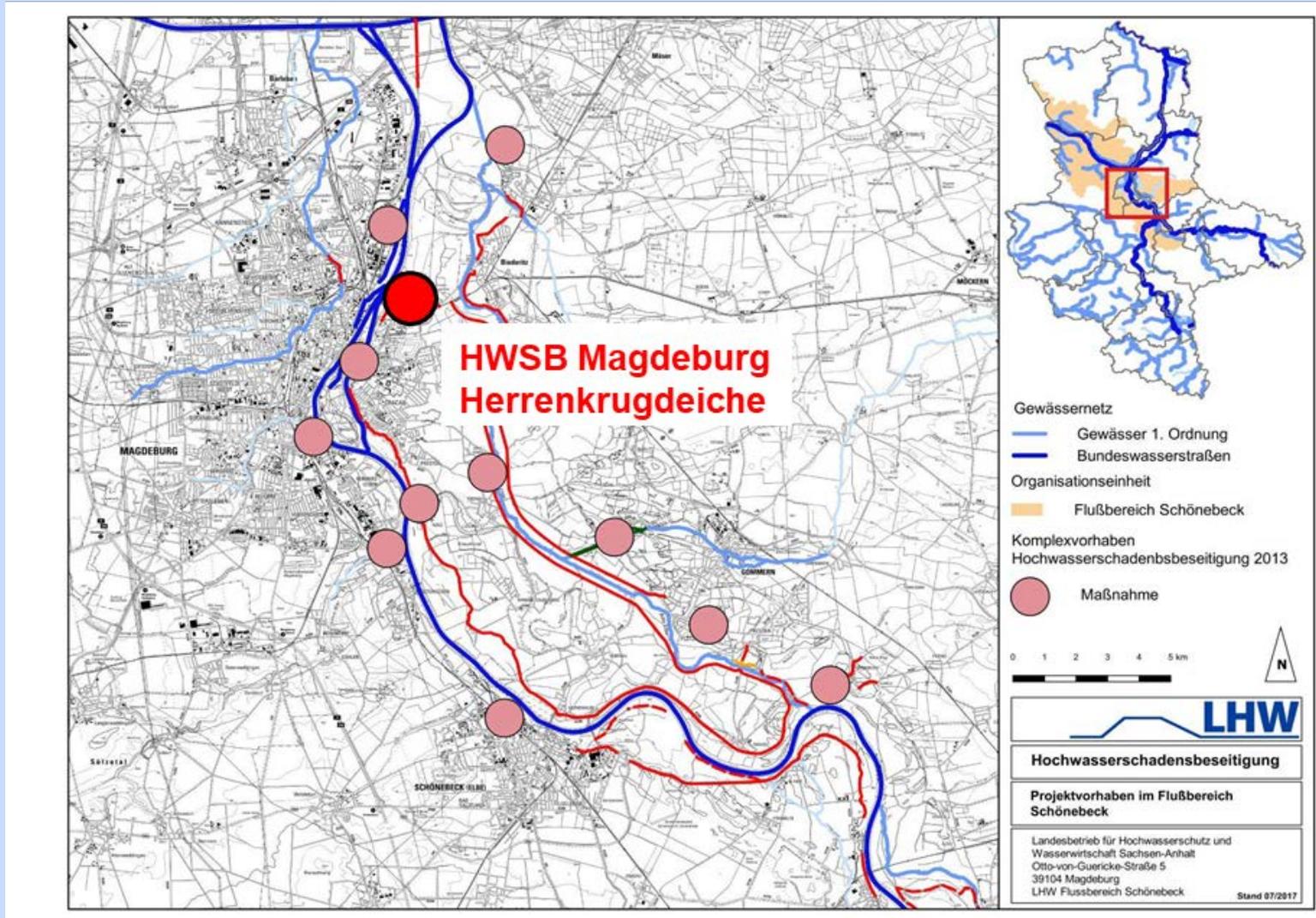
Schöpfwerk Jeßnitz West (Mulde) und
Deichneubau von ca. 5,5 km
am 17.10.2022



Offizielle Inbetriebnahme

Hochwasser Juni 2013

Anlagenneubau/Sanierung



Hochwasser Juni 2013

Anlagenneubau/Sanierung

Einweihung HWS-Maßnahme
24.04.217 Klinke



Hochwasser Juni 2013

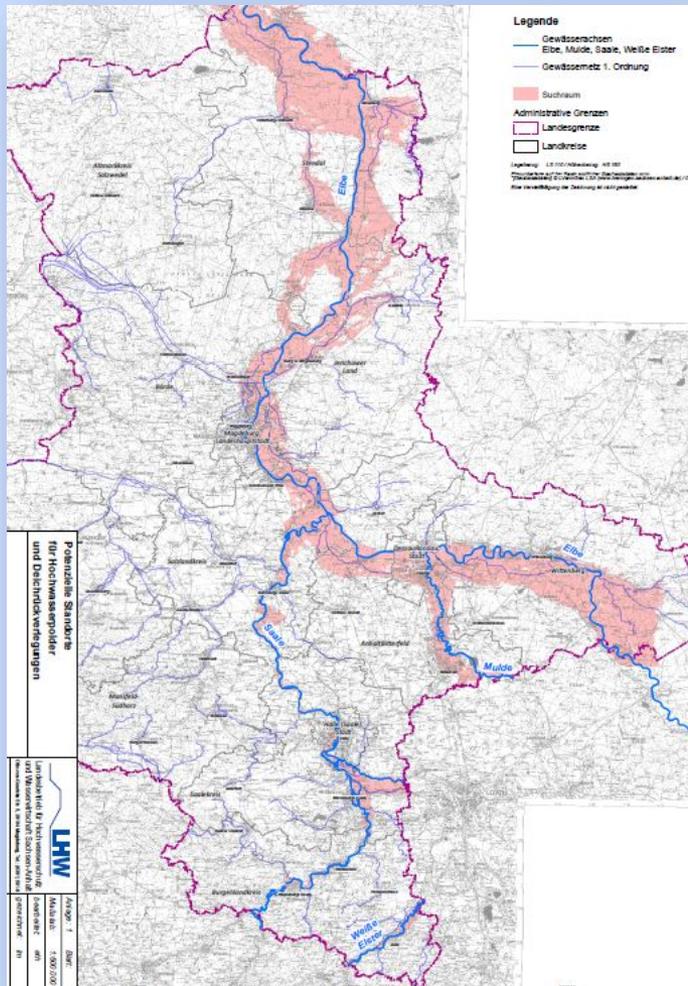
Anlagenneubau/Sanierung



Schönebeck, Bereich Weltrad

Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder

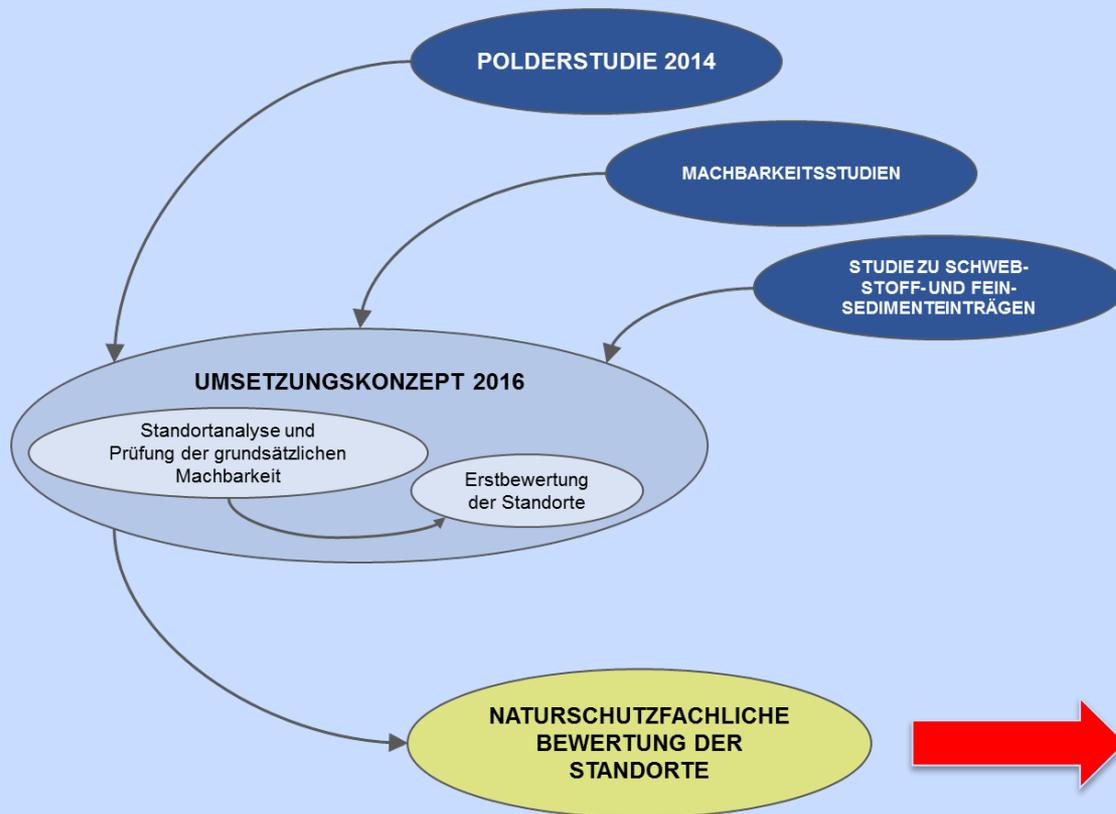


Ein Programm muss her

- Elbe
- Mulde
- Saale
- Weiße Elster

Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder



GEFAHREN KENNEN.
RISIKEN VERMEIDEN.



Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

Mehr Raum für unsere Flüsse:

Mögliche Standorte zum
Wasserrückhalt in der Fläche

Dezember 2017



Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder

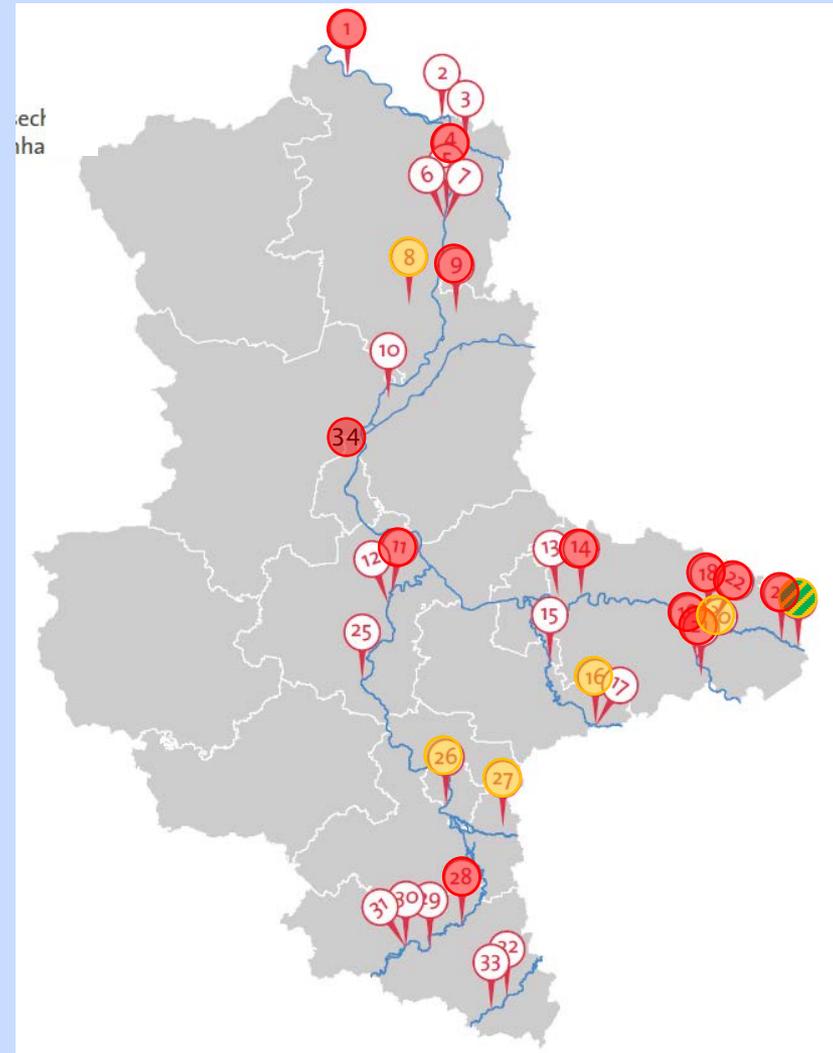


- 2002 entsprachen nur 5 % der Deiche den techn. Regelwerken
- es wurden anspruchsvolle Hochwasserschutzkonzeptionen entwickelt und umgesetzt
- wichtiger Baustein waren auch Deichrückverlegungen und Flutpolder
- nach dem HW 2013 wurde das Programm „Mehr Raum für unsere Flüsse“ (jetzt: „Fluss, Natur, Leben“) als Generationsaufgabe auf den Weg gebracht

Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder

- **34** mögliche Maßnahmestandorte für Deichrückverlegungen und Polder an Elbe, Saale, Mulde, Havel, Schwarzer Elster und Weißer Elster in Sachsen-Anhalt
- in Summe bis zu 16.000 ha Wiedergewinn von Retentionsraum
- Den Flüssen wieder mehr Raum geben und damit im Hochwasserfall den Rückhalt verbessern und die Wasserstände reduzieren.



Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder

- 3 Auftaktveranstaltungen zur frühzeitigen Öffentlichkeitsbeteiligung unter Leitung der Ministerin
 - Halle (23.10.2017)
 - Dessau (27.02.2018)
 - Tangermünde (14.08.2018)
- modernes Partizipationsverfahren zwischen Bürgern, Beteiligten und Verantwortlichen (www.hochwasser.sachsen-anhalt.de)



Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder



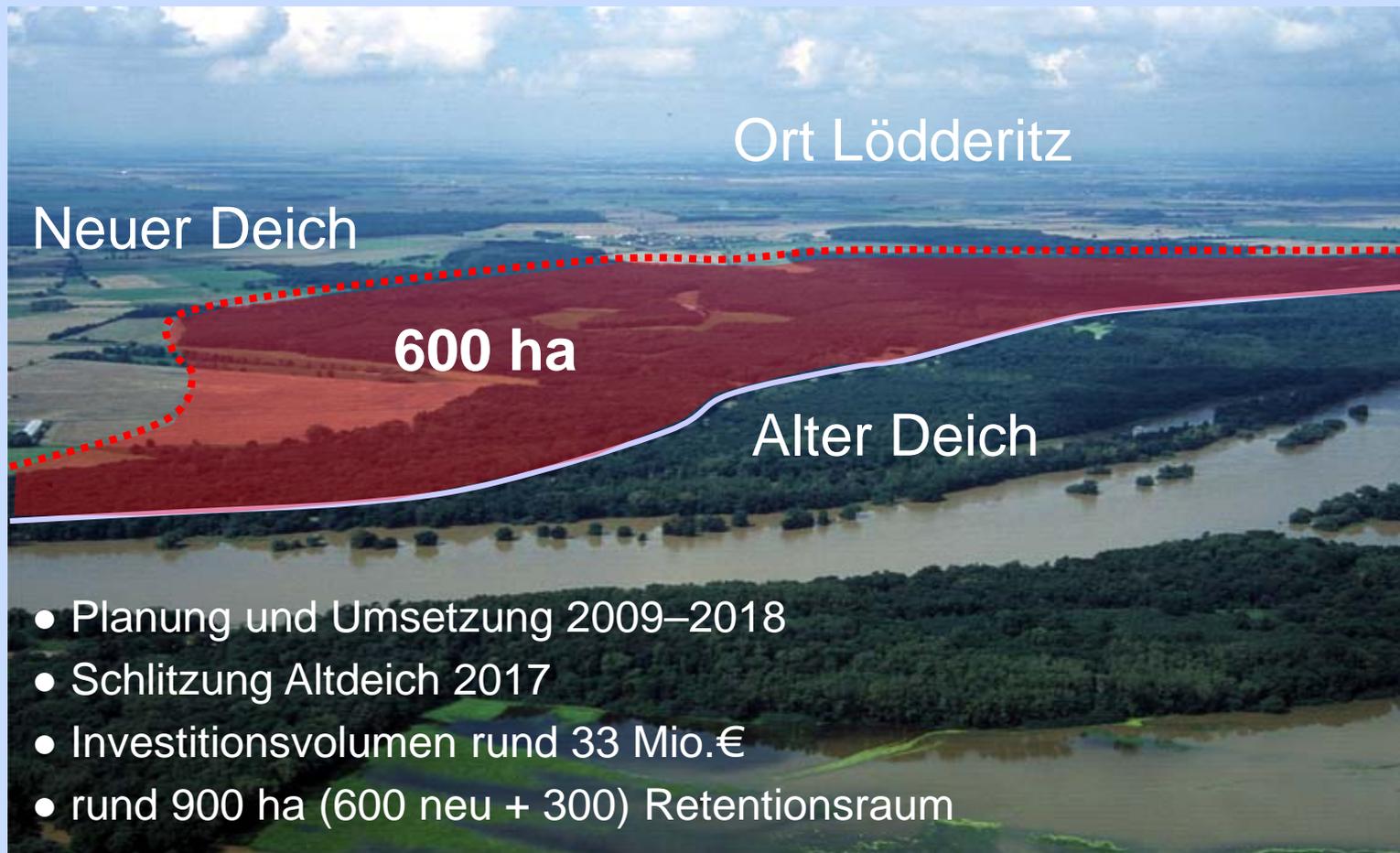
Deichrückverlegung Sandau Süd
Retentionsfläche: ca. 124 ha

Deichrückverlegung Sandau Nord
Retentionsfläche: ca. 60 ha

Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder

Deichrückverlegung Lödderitzer Forst



Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder



Deichschlitzung



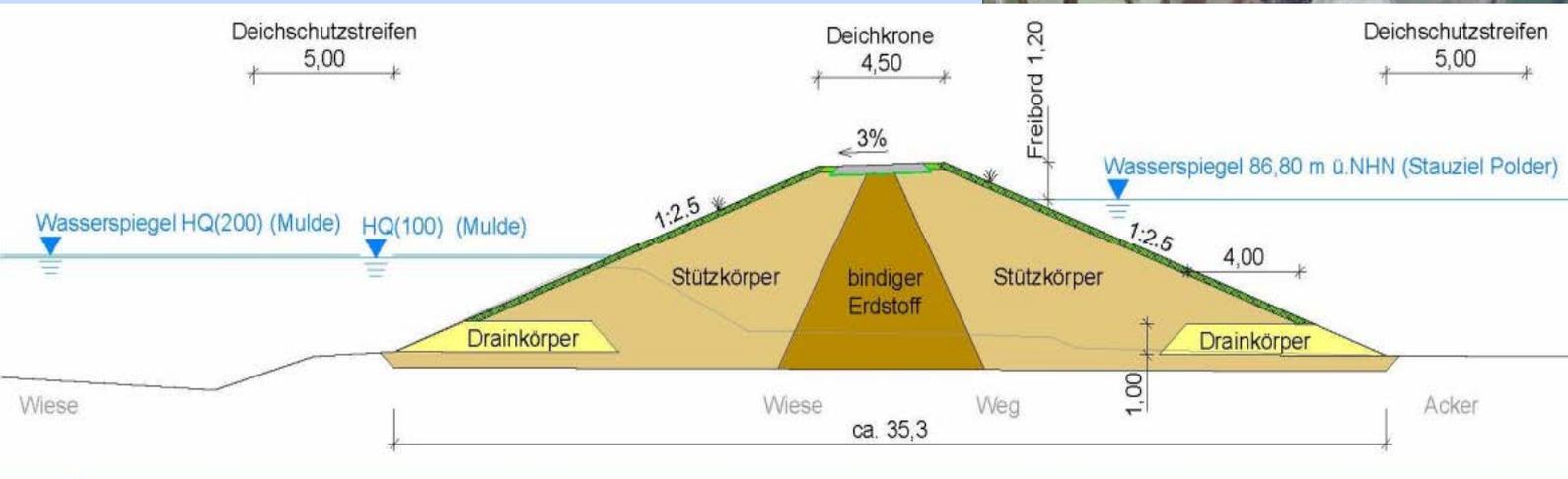
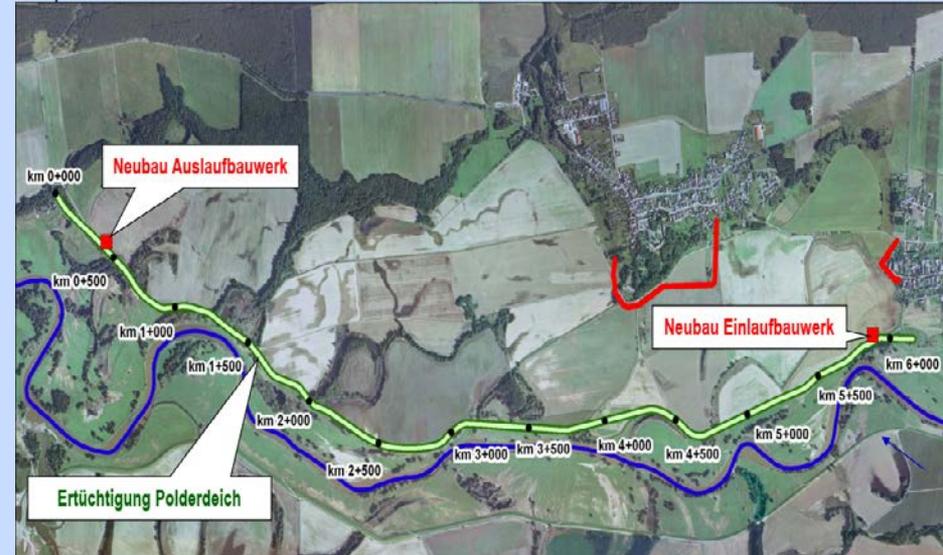
Quelle: LHW

Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder

Vorhaben Beginn 2009
Mulde, Flutpolder Rösa,
Ausbau Polderdeich

- Baubeginn 1. Quartal 2024
- Bauende 2027



Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder



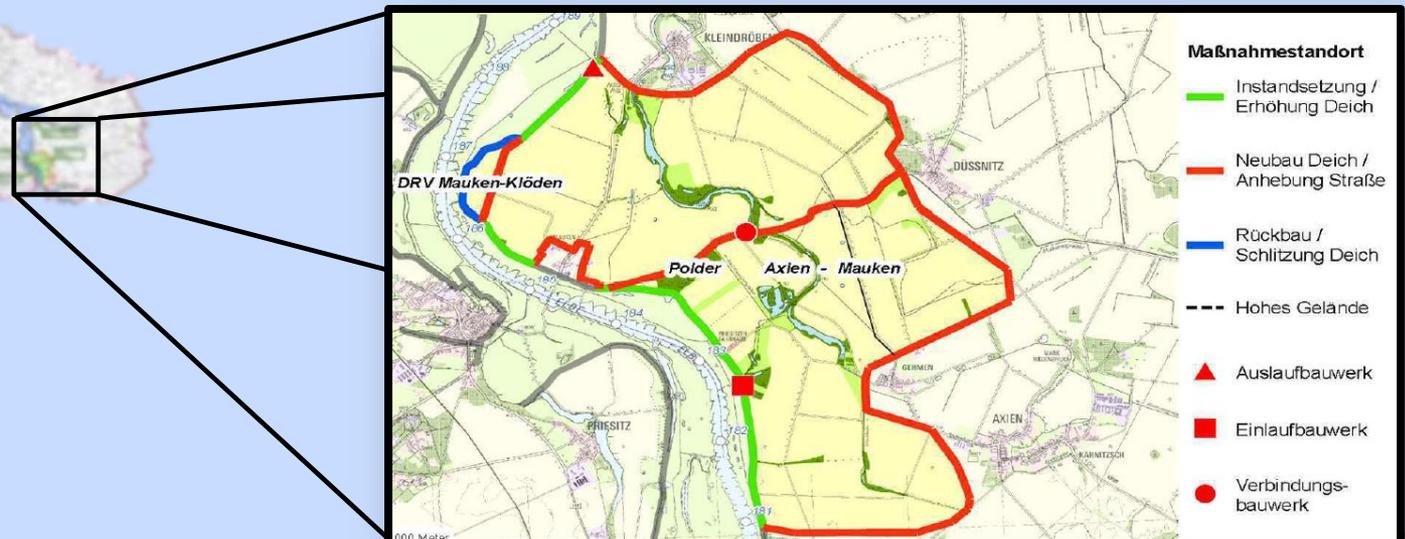
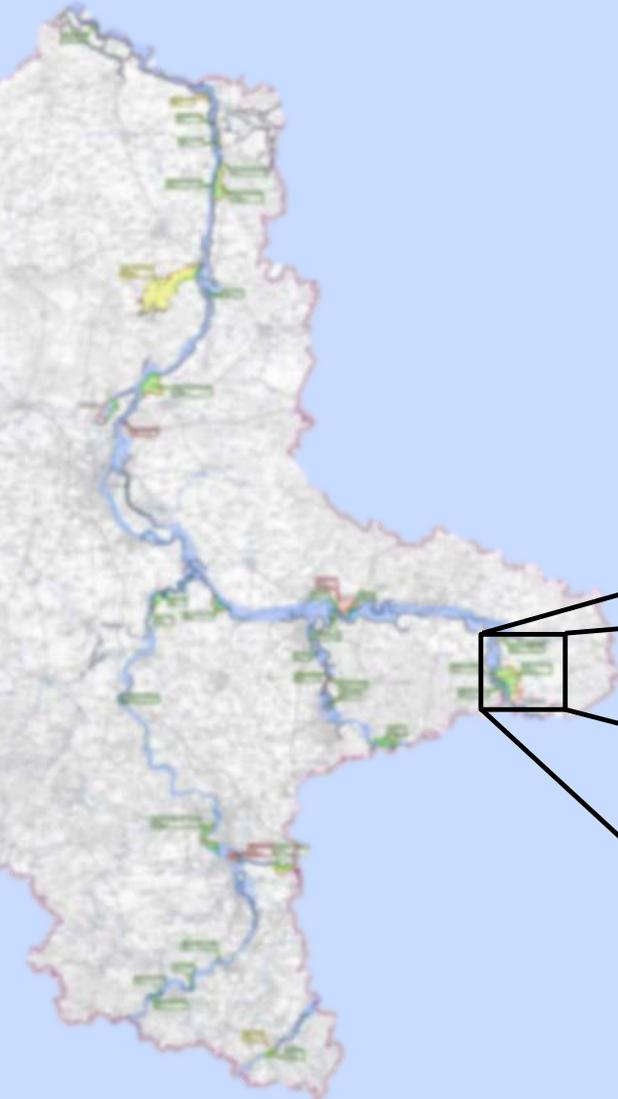
Polder Rösa – Mulde
Abschlussbauwerk

Retentionsraumgewinn

Standortsuche für DRV und Polder

Polder Axien-Mauken

- Retentionsvolumen: 52 Mio. m³
- Scheitelreduktion: 340 m³/s
- Wasserstandsreduktion: 0,21 m
- Retentionsfläche: 1.694 ha
- Grobkosten: ca. 71,7 Mio. €



Retentionsraumgewinn

Hochwasserrückhalt



Talsperrenbetrieb
Sachsen-Anhalt

Anstalt des öffentlichen Rechts

08./09.06.2023

Hochwasserrückhaltebecken Querfurt
Projekt des Talsperrenbetriebes Sachsen-Anhalt



- Gemeinden, die erfahrungsgemäß von Hochwasser- und Eisgefahr bedroht sind haben eine Wasserwehr zu bilden.
 - Ausbildung der Wasserwehren durch Schulungen des LHW
- Deichfachberater System im LHW
 - Durchführung von Schulungen
- Zusammenarbeit u. a. mit THW / Bundeswehr

Anleitung für
den operativen Hochwasserschutz

Teil 1

Verteidigung von Flussdeichen - Grundlagen



 Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

Operativer Hochwasserschutz

Deichverteidigung Wörlitzer Park 08/2002



08./09.06.2023



Operativer Hochwasserschutz

Deichverteidigung Deich Fischbeck 06/2013



08./09.06.2023



Deichverteidigung Fischbeck
09.06.2013

Quelle: LHW

Operativer Hochwasserschutz

Deichverteidigung Gimritzer Damm 06/2013

LHW

08./09.06.2023



Halle Neustadt am 04.06.2013
Gimritzer Damm

Operativer Hochwasserschutz

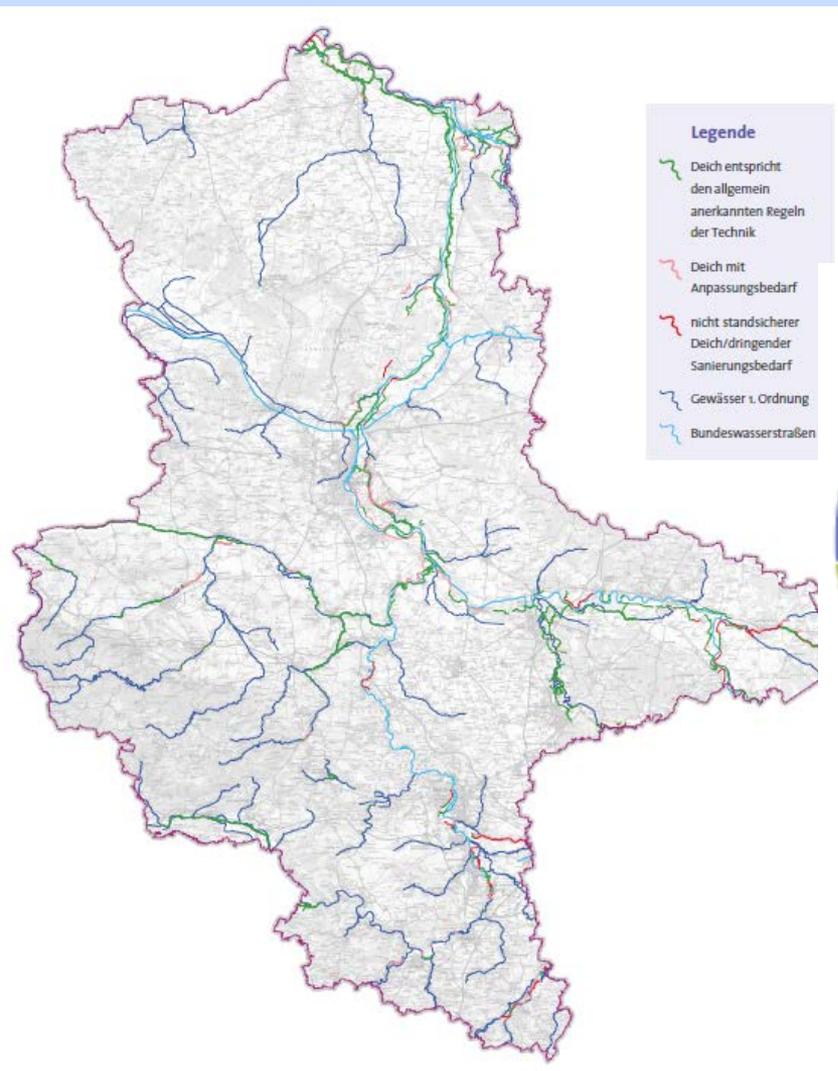
Deichrutschung Hohengöhren



Deichbruch konnte trotz massiver Schäden am Deichkörper verhindert werden

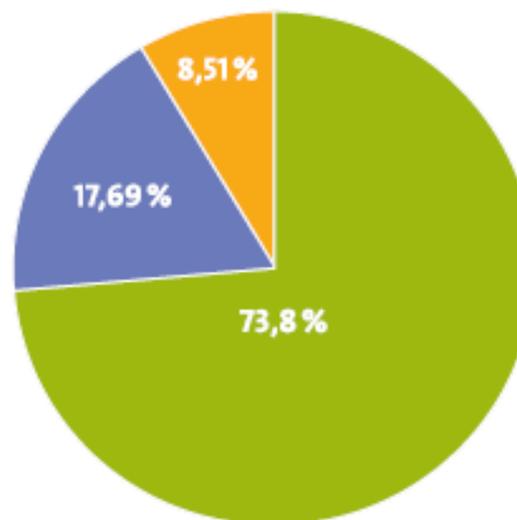
- Die Hochwasserschutzstrategie des Landes war zielführend
- Umgesetzte Hochwasserschutzmaßnahmen haben sich ausnahmslos bewährt, es gab keine Schäden an den nach 2002 sanierten Hochwasserschutzanlagen,
- Hochwasservorsorge wichtiger Baustein – Bewusstseinsbildung hinter Deichen
- Stärkung des operativen Hochwasserschutzes
- Hochwasserschutz rechnet sich, der Schaden ist weitaus höher als die Investition in geeignete Schutzmaßnahmen
- Umsetzung der Maßnahmen beschleunigen
- Eigenvorsorge stärken

Stand Deichsanierung in Sachsen-Anhalt



Gesamtlänge der Landesdeiche:
1368 km

Stand: 31.12.2021



Zustand der Landesdeiche zum Stand 31.12.2021

- Landesdeiche, die den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen
- Landesdeiche mit Anpassungsbedarf
- Nicht standsichere Landesdeiche

Sanierung linker Elbumflutdeich/Notsicherung



**Es gibt noch viel zu tun
Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

