



# ***Bereisung zum Hochwasserschutz auf der Elbe am 16. August 2017***

Kurzvorstellung LHW



Landesbetrieb  
für Hochwasserschutz  
und Wasserwirtschaft  
Sachsen-Anhalt

Vortrag:  
Burkhard Henning, Direktor

# Flussbereiche



# Anlagen in Verantwortung des LHW

Der LHW betreut ca. 2.050 km Fließgewässer I. Ordnung  
mit folgenden Anlagen:

## Wasserbau

1.338	km Deich an Gewässern I. Ordnung
45	Schöpfwerke mit Förderleistung 99,46 m <sup>3</sup> /s
401	Deichsiele
655	Wehre, Stauanlagen und Sohlbauwerke
112	Sohlgleiten für Fischauf- und abstieg
48	Technische Fischaufstiegsanlagen
26	Umgehungsgerinne

# Anlagen in Verantwortung des LHW



## **Gewässerkundlicher Landesdienst**

1.200	Grundwasserpegel
259	Oberflächenwasserpegel
123	Durchflussmessstellen
1	Lysimeteranlage
560	Fließgewässermessstellen (Chemie)
40	Seen (Biologie und Chemie)
460	Gütemessstellen (Grundwasser)

## ⇒ Gewässer- und Anlagenunterhaltung/ Deichpflege

- Pflege der Hochwasserschutzdeiche
- Erreichung eines guten ökologischen Zustandes der Gewässer  
gem. WRRL (Gewässerentwicklung)
- Erhaltung eines ordnungsgemäßen Zustandes für den Wasserabfluss
- Deichschau/Gewässerschau



Unterhaltungsarbeiten am Gewässer



Schwemmgutbeseitigung



Deichschau



## ⇒ Hochwasserschutz und Wasserbau

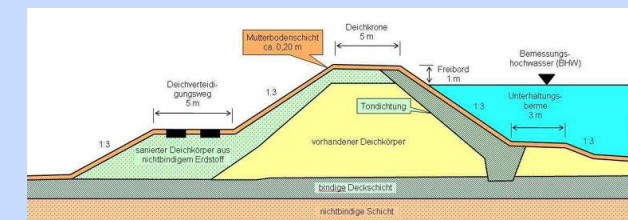
- Erarbeitung technischer Unterlagen für Hochwasserschutzplanungen und Flussgebietskonzepte
- Hochwasserrisikomanagementrichtlinie
- Durchführung von Schwachstellenanalysen, Vermessungen, Standsicherheitsuntersuchungen an Hochwasserschutzanlagen
- Planung und Bau von Hochwasserschutzanlagen und sonstigen wasserwirtschaftlichen Anlagen des LSA



Deich Akien-Mauken, 1. BA



HWSK Saale



## ⇒ Gewässerkundlicher Landesdienst

- Gewässerkunde  
Bewertung und Darstellung von Gewässerdaten
  - Umsetzung WRRL
  - Bergbaufolge
  - Umweltstörungen
- Hydrologischer Dienst
  - Ermittlung, Sammlung, Aufbereitung von DatenHochwasservorhersagezentrale
  - Alarmplan Elbe
- Wasseranalytik/Abwassereinleiterüberwachung
  - Probenahme
  - Analytik
  - Datenprüfung



Biologische Probenahme



Pegel Thale an der Bode



Analytik

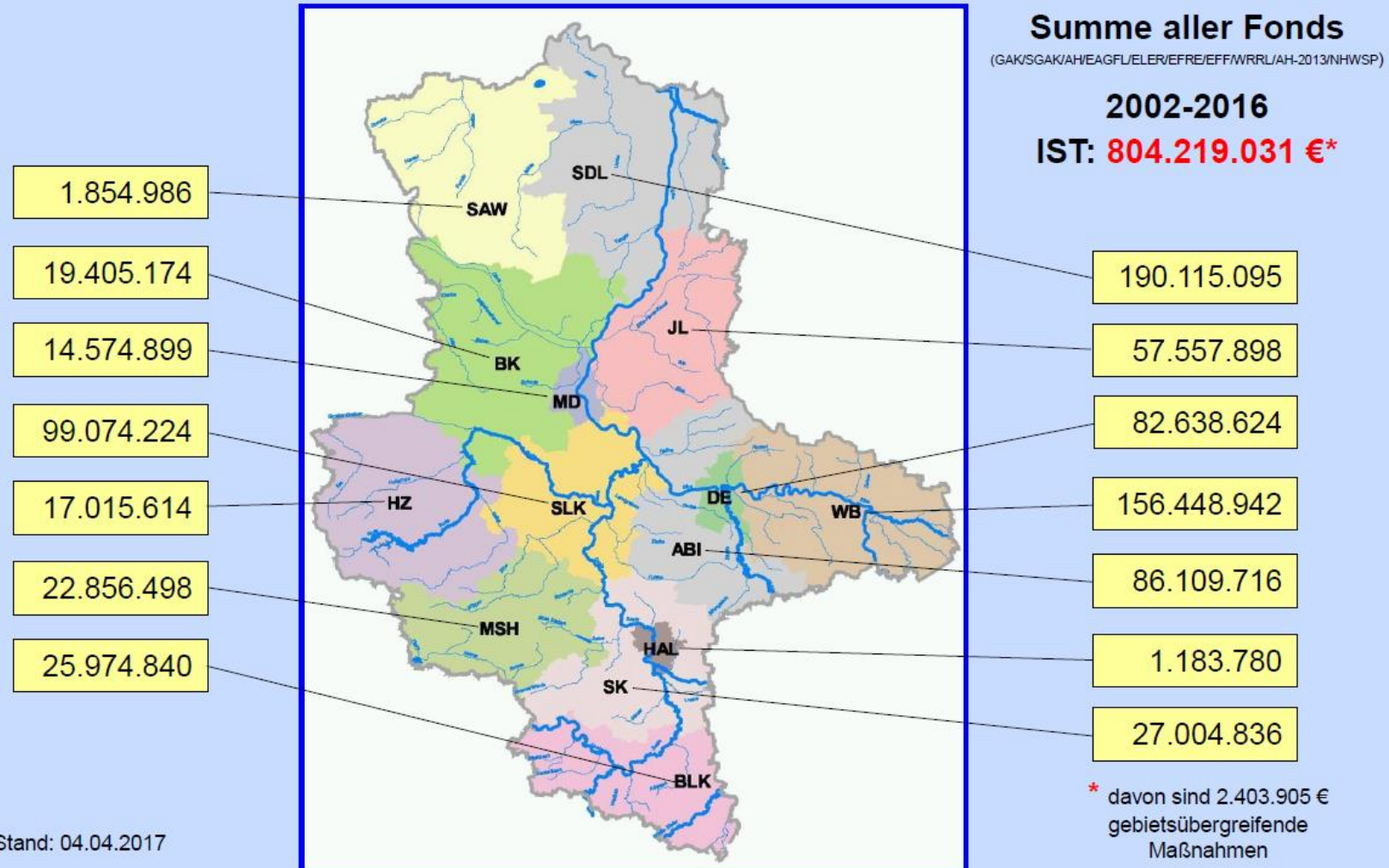
- ⇒ Erarbeitung technischer Unterlagen für Hochwasserschutzplanungen und Flussgebietskonzepte zur Verbesserung des ökologischen Zustandes der Gewässer



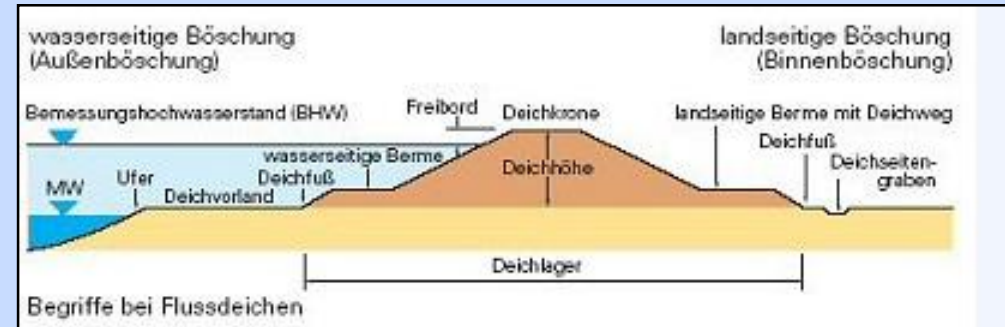


# Eingesetzte Mittel

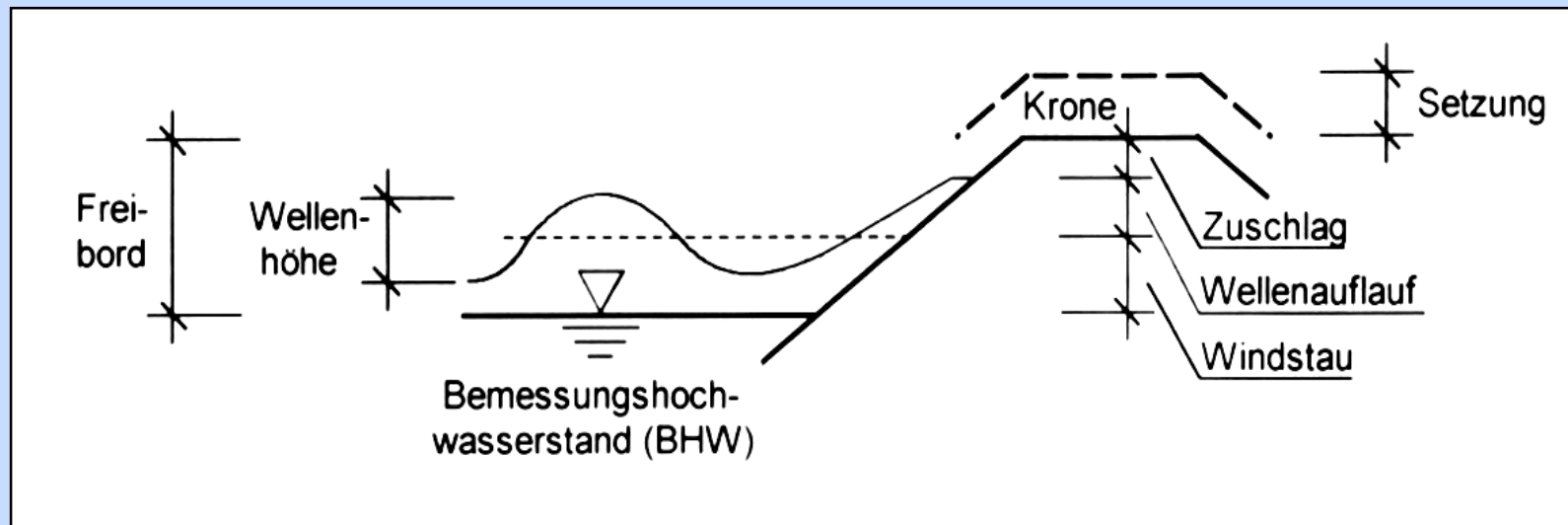
## Umsetzung Hochwasserschutzkonzeption



# Bemessung von Hochwasserschutzanlagen nach DIN 19712



Der Freibord ist der vertikale Abstand zwischen der Deichkrone und dem Bemessungshochwasserstand. Er setzt sich aus Windstau, Wellenaufbauhöhe und gegebenenfalls Zuschlägen zusammen



# Hochwasserschutz in Sachsen-Anhalt

## **Technischer Hochwasserschutz:**

Maßgabe Hochwasserschutzanlagen im Hochwasserfall

- standsicher
- kontrollierbar
- befahrbar und
- zu verteidigen

## **Rückhalt in der Fläche :**

Anlage von Poldern und Deichrückverlegungen

# Vorbereitung und Umsetzung von Maßnahmen des HWS

- ⇒ Gesetzl. Regelungen zur Erleichterung beim HWS
- ⇒ Planfeststellungserfahren (PFV) erfordern Zeit
- ⇒ Auch ohne PFV besteht das Erfordernis, Genehmigungen nach Denkmalschutz, Naturschutz usw. einzuholen
- ⇒ Grunderwerb teilweise schwierig → Verbesserung durch BVVG Flächenpool, z. B. Anbieten von Tauschflächen
- ⇒ Zusammenarbeit mit den verschiedensten Partnern der Landes- und Kommunalebene, Ingenieurverbänden, Bauindustrieverbänden usw. äußerst wichtig

# Deichbruch Fischbeck





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Pretziener Wehr Juni 2013