



SACHSEN-ANHALT

Wir prüfen und beraten!

Audit results using the example of the 2002 and 2013 flood disasters

Kay Barthel
Präsident Landesrechnungshof Sachsen-Anhalt



Flood disasters



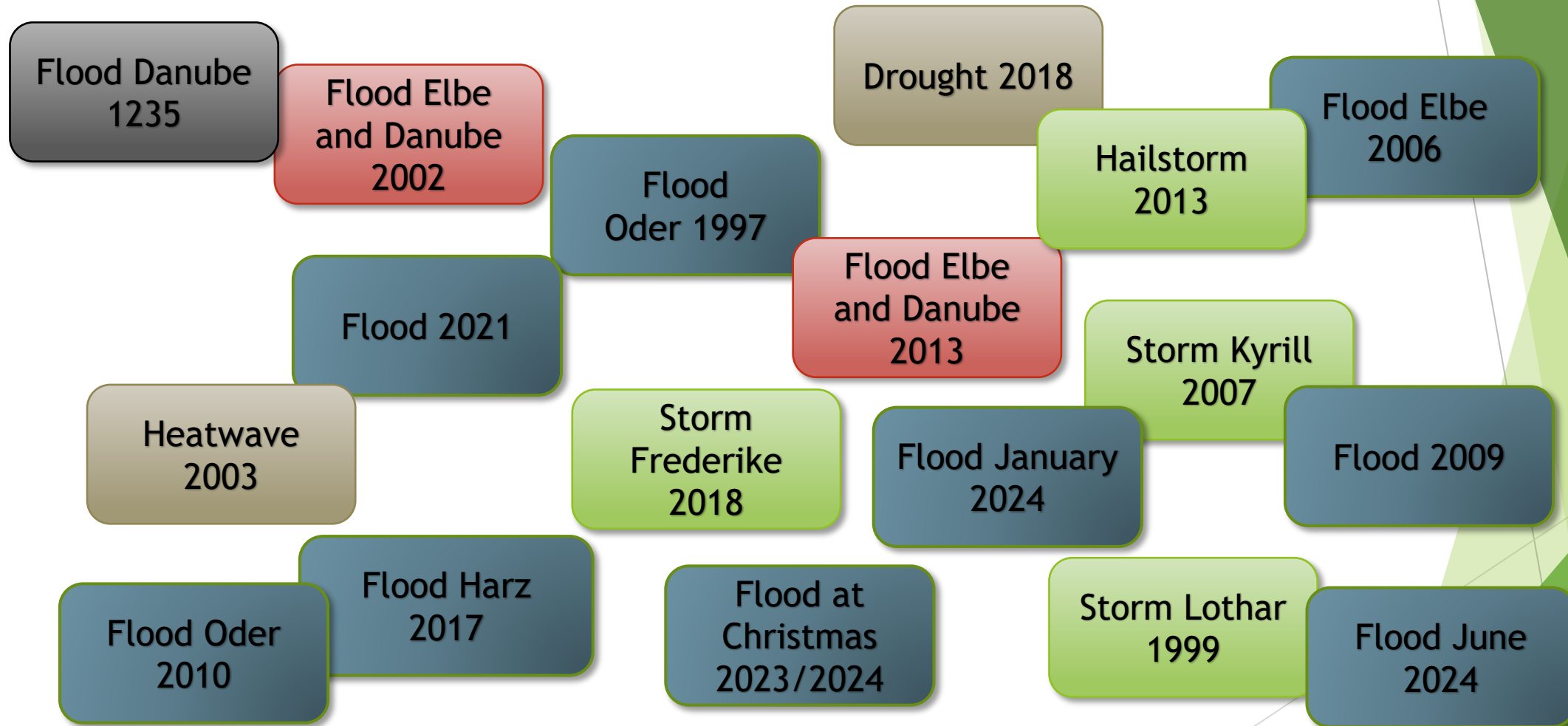
2002

2013





Natural disasters in Europe





Outline

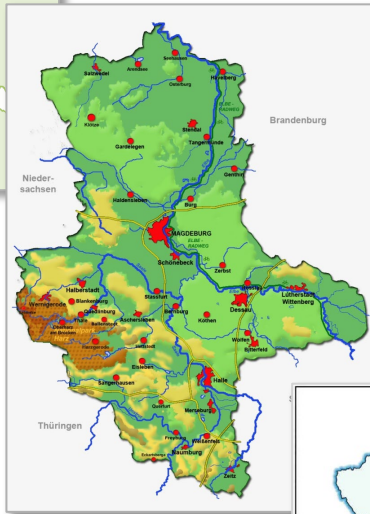
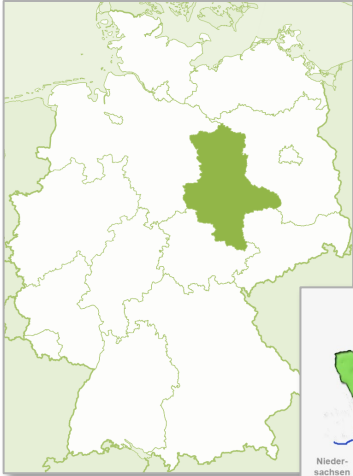
1. Facts about Saxony-Anhalt
2. Flood 2002
3. Flood 2013
4. Financing
5. Commitment of the State Court of Audit
6. Risk-oriented auditing approach
7. Recommendations of the State Court of Audit



SACHSEN-ANHALT

Wir prüfen und beraten!

Facts about Saxony-Anhalt



Rivers approx.
26.800 km

Area:

20.451,58 km²

Population:

2.135.597 (Stand: 31.12.2024)

Capital:

Magdeburg

Budget 2025:

15,1 Mrd. €

Dept 2025:

22,4 Mrd. €

Dykes approx.
1.600 km

River Elbe



Length: 1.094 km (680 mi)

Area: 148.268 km²

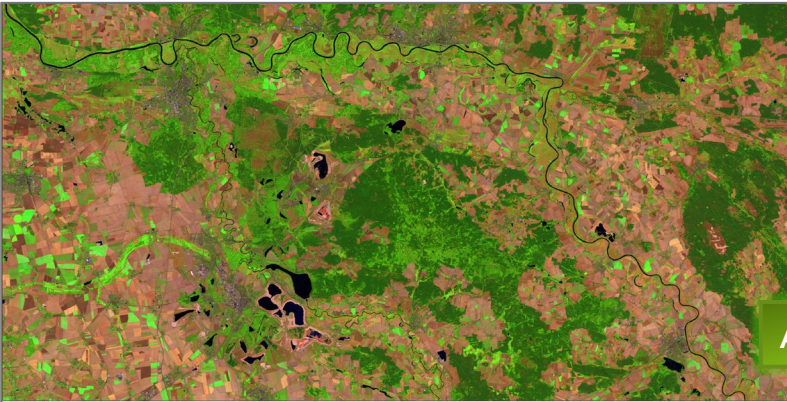
Saxony-Anhalt: approx. 300 km
(220 km dykes)

Course:

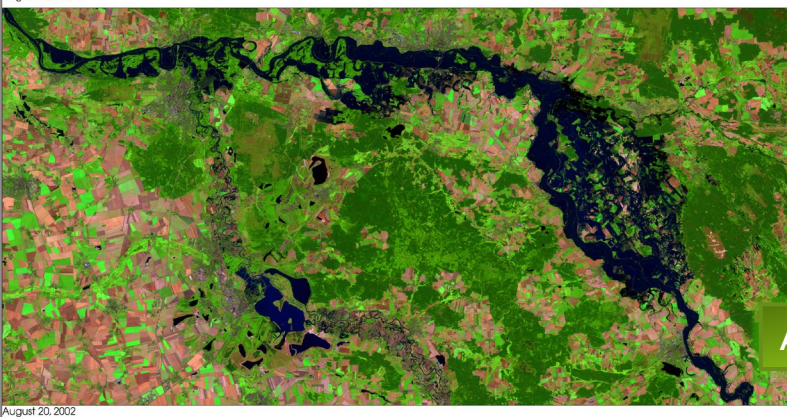
- Czech Republik (Bohemia)
- Saxony
- Saxony-Anhalt
- Brandenburg
- Mecklenburg-Western Pomerania
- Lower Saxony
- Hamburg
- Schleswig-Holstein

Flood 2002

Satellite image of the river Elbe
between Torgau and Aken
before and during the flood



August 14, 2000



August 20, 2002



Pretzien

Flood 2013



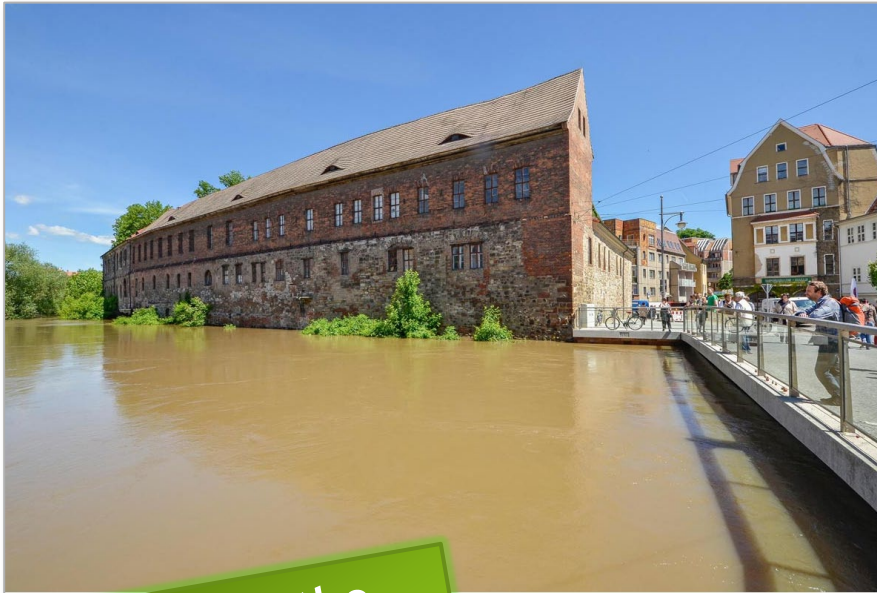
SACHSEN-ANHALT

Wir prüfen und beraten!

50 % of the
dykes have
been repaired
since 2002



Flood 2013



Flood along the
Saale river in
Halle

Ten dyke
breaches along
the rivers Elbe,
Saale, Mulde,
Weiße and
Schwarze Elster



Flood 2013



SACHSEN-ANHALT

Wir prüfen und beraten!



Particularly
critical:
Dyke breach
in Fischbeck



The damage in
Saxony-Anhalt
amounts to
€ 2.7 billion

Flood 2013



SACHSEN-ANHALT

Wir prüfen und beraten!



Closing the
dam break in
Fischbeck

Flood 2013



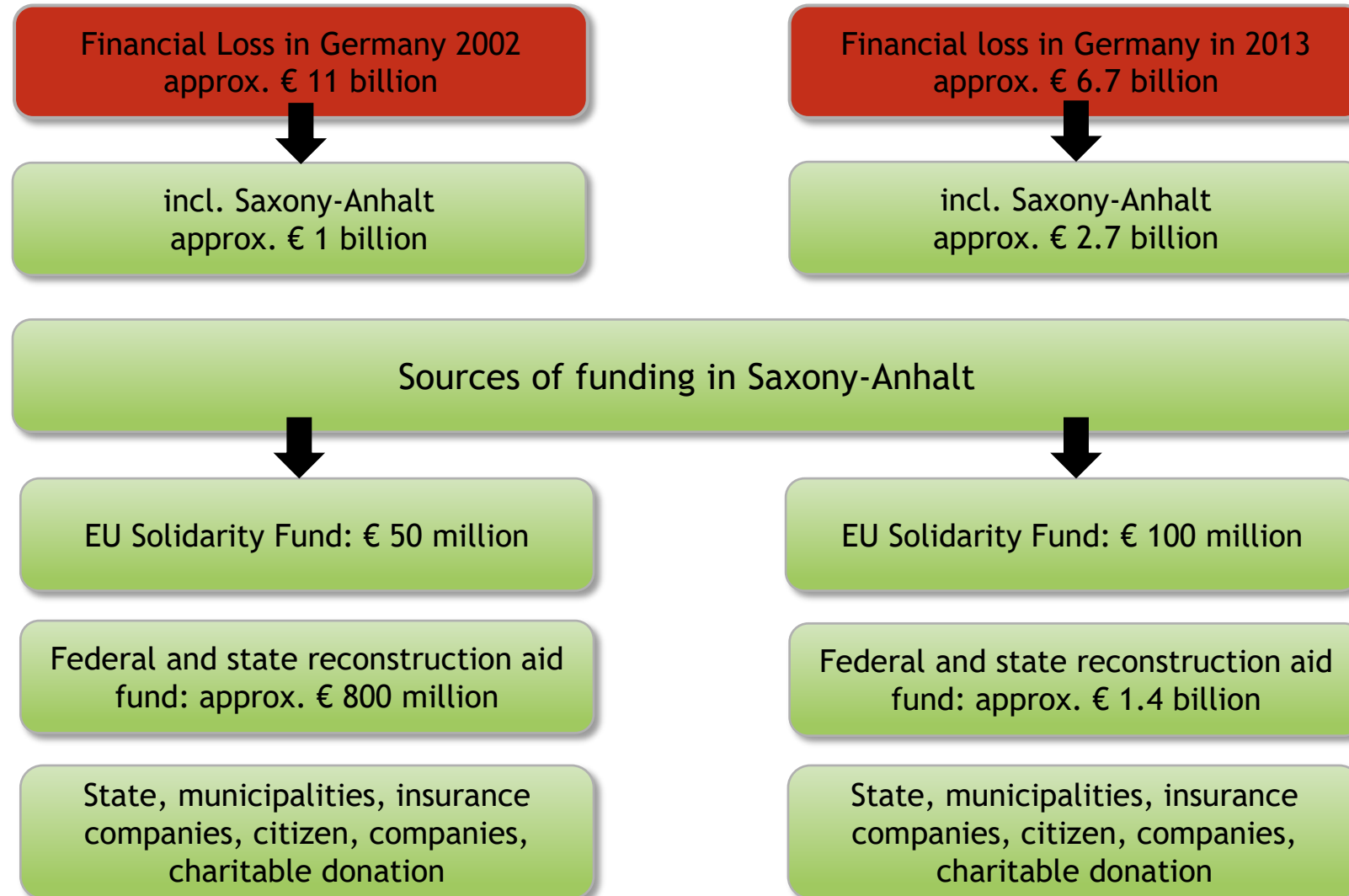
Halle (Saale)



Assignment of fire departments, police, aid organizations, Federal armed forces, THW and hundreds of volunteers



Financing the repair of the flood damage



Commitment of the State Court of Audit

Adapted audit activity

Advising the government
and parliament

Provision of
administrative assistance

Ex-ante audit of the use
of funds



SACHSEN-ANHALT

Wir prüfen und beraten!



Risk-oriented auditing approach

Potential auditing approaches

Cause of damage:
Development/dyke condition

Evaluation of the crisis management

Documentation of the flood damage

Double funding/overcompensation

Equal treatment

Subsidy fraud

Audit output - Replacement of an ice rink building

Damage: € 13.7 million



Flood aid: € 22.9 million



Audit output - Replacement of an ice rink building



Audit output - Reconstruction of a Multimedia Centre

Damage: € 20 million

Flood aid: € 21 million

During the
flood 2013



After the
reconstruction

Audit output - Reconstruction of a Multimedia Centre





Conclusions

Compulsory natural hazard insurance

Construction ban in flood zones

Determination and proof of the actual damage

No compensation for insurable damages

Flood-adapted construction

Setting de minimis limits

Technical flood protection and development of flood detention areas

Flood-proof site selection for state and municipal properties

Percentage limit on compensation





**Thank you very much for your
attention!**

Register of illustrations

Folie 1	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt: Hochwasserbericht „Hochwasserereignisse im Sommer 2002 in Sachsen-Anhalt“ (11/2002), hier: Abbildung 19 Schließung der Deichbruchstelle Seegrehna, Landkreis Wittenberg
Folie 2	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt: „Die Elbe im Raum Magdeburg - Darstellung der wasserwirtschaftlichen Verhältnisse“ von Manfred Simon (Neuaufgabe 2018)
Folie 5	Links: https://de.wikipedia.org/wiki/Sachsen-Anhalt Mitte: https://www.pngkit.com/view/u2e6e6t4y3q8r5o0_sachsen-anhalt-karte-gross-landkarte-von-sachsen-anhalt/ Rechts: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
Folie 6	https://www.fgg-elbe.de/fgg_elbe.html
Folie 7	Links: Von NASA Identifier: elbe_ls7_2002232, first upload: April 15, 2006 - de:Wikipedia by user:Merops - http://visibleearth.nasa.gov/view_detail.php?id=3584 , Gemeinfrei, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=515574 Rechts: dpa
Folie 8	Foto-Fritzsche Köthen, zur Verfügung gestellt vom Abwasserzweckverband Aken (Elbe), www.azvaken.de
Folie 9	Links: https://halle.de/leben-in-halle/klimaschutz-und-umwelt/umweltatlas/hochwasser-und-hochwassermeldestufen/hochwasser-2013-in-bildern Rechts: Präsentation des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt zum Thema „Hochwasserrisikomanagement im Elbe-Gebiet - Erfahrungen und Ausblick - Rückblick auf das Hochwasserereignis 2013 in Sachsen-Anhalt“ vom 08./09.06.2023
Folie 10	Alle Bilder: dpa
Folie 11	„Deichbruch Fischbeck - Eine Dokumentation der Ereignisse“, Broschüre zum Deichbruch Fischbeck im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Landesbetriebs für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
Folie 12	https://halle.de/leben-in-halle/klimaschutz-und-umwelt/umweltatlas/hochwasser-und-hochwassermeldestufen/hochwasser-2013-in-bildern
Folien 13 u. 14	https://create.piktochart.com/
Folie 16	Links: https://halle.de/leben-in-halle/klimaschutz-und-umwelt/umweltatlas/hochwasser-und-hochwassermeldestufen/hochwasser-2013-in-bildern Rechts: https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Hochwasser_Halle_2013-06-04.jpg



Folie 17	https://de.wikipedia.org/wiki/Sparkassen-Eisdom
Folie 18	https://halle.de/leben-in-halle/klimaschutz-und-umwelt/umweltatlas/hochwasser-und-hochwassermeldestufen/hochwasser-vorher-nachher-fotos Schadenshöhe: https://www.mz.de/lokal/halle-saale/hochwasser-schaden-am-mmz-wiegand-will-multimediazentrum-verlagern-2061622 Fluthilfen: https://dubisthalle.de/mmz-auferstanden-aus-ruine
Folie 19	https://create.piktochart.com/
Folie 20	https://create.piktochart.com/