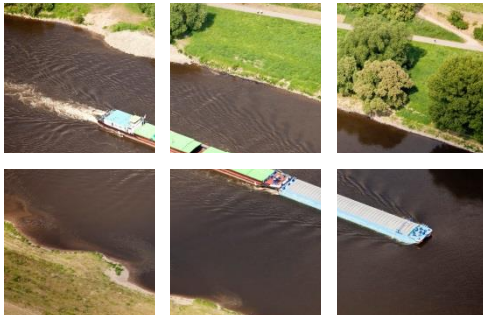


Overall concept Elbe

- Implementation in Germany

Thomas Gabriel in representation for Ulrike Hursie (FGG Elbe)



Overall concept Elbe - Implementation in Germany



Jan. 2017

Bund-Länder-committee decides the overall concept Elbe (GKE)

Mär. 2017

2. Regional conference



Approximately 200 guests came together in the **Cathedral of Magdeburg** at the invitation of the Federal Government and the federal states involved to **discuss this overall concept as a basis for future action** related to the Elbe as a **living environment and transport route**

Overall concept Elbe - Implementation in Germany



Jun. 2017

German “Bundestag” took note of the overall concept for the Elbe and adopted a corresponding resolution



With the resolution, the Bundestag called upon the Federal **Government to draw-up and implement corresponding measures** for the overall concept for the Elbe aimed at developing the German non-tidal Elbe in a timely manner and within the available budget

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Development of the overall concept took place in **two steps**:

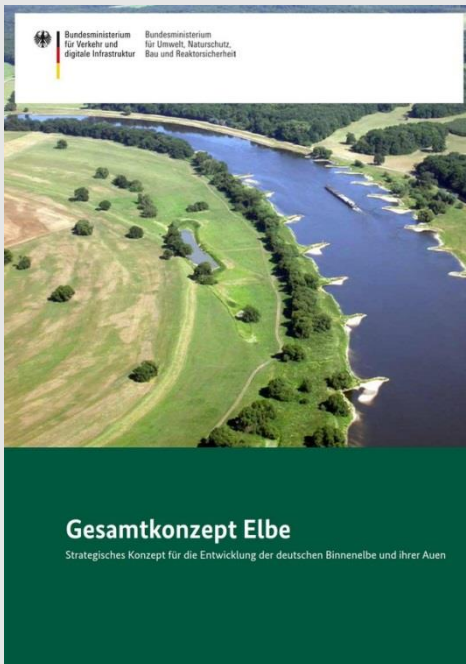
1. **Inventory** and **deficit analysis** by representatives of the federal and state administrations
2. **Elaboration** of the **target conception**

The **priority areas** of the overall concept for the Elbe are divided into **four work packages**:

- **water management,**
- **nature conservation,**
- **stream control and**
- **transport**

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



19 objectives for the
4 work packages

Water management (WP 1)
a. Reduce material loads (nutrients, harmful substances) in the water as well as in the sediments of the Elbe and its floodplains (water quality and sediment quality management)
b. Improve continuity and dynamics with regard to sediments
c. Improve hydromorphology (dynamics of discharge, water bodies' structure, habitats)
d. Expand flood retention in catchment areas (flood retention spaces – e.g. relocating dykes, bypass retention basins; adaptations of use)
e. Improve flood defences (technical flood protection; safeguard efficiency of flood water outflow cross-sections, e.g. ice floods)
Nature conservation (WP 2)
a. Create favourable conservation statuses for habitat types and species in the river bed and banks (N2000 conservation objectives, aqua-ecological functions), improve waterbodies' structures, stimulate morphodynamics, reduce solid bank fixation)
b. Improve horizontal (lateral) links of floodplain waters and affluents to strengthen the ecological impact of river and floodplain connections (N2000 coherence, ecological functions of floodplains)
c. Stop further vertical separation as a result of river bed erosion to restore functional river-wetland couplings (N2000 conservation objectives and coherence, ecological functions of floodplains), near-natural water level dynamics
d. Expand inundated areas in former floodplains, relocate dykes
e. Protect species and habitats (N2000 conservation objectives) by avoiding disturbances, reducing material and other loads and adapting use with regard to rivers and floodplains
Stream control and river bed stabilization (WP 3)
a. Optimize stream control system for low water range averages (reliability)
b. Stabilize beds by widening cross-section scopes (incl. forelands, following the river bed stabilization strategy) and optimize stream control system for mean water ranges to reduce erosion followed by stabilization of water levels and to achieve steady sediment transport
c. Stabilize river beds by reducing bedload deficits
d. Optimize river regulation structures in ecological terms to maintain/improve their control function
Transport (WP 4)
a. Maintain and optimize transport function upstream of Magdeburg
b. Maintain and optimize transport function downstream of Magdeburg
c. Extend time period for low water ranges when fairway is guaranteed to be sufficiently deep
d. Improve usability, for example by means of digital route information, traffic rules and traffic information
e. Prioritize sections with transport problems (remove bottlenecks)

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Guideline:

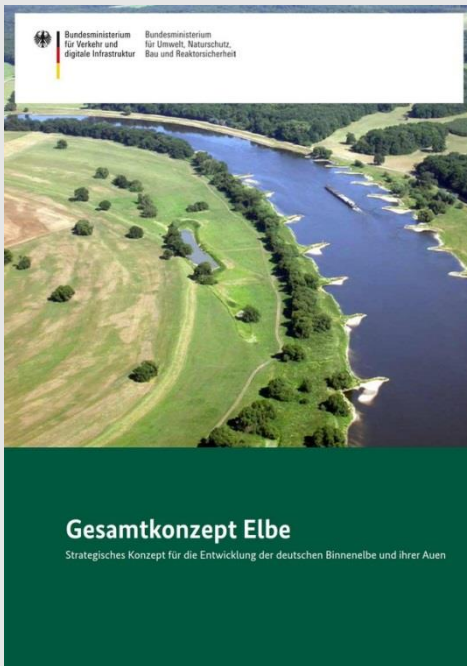
5 fields

(overarching objectives)

Fields	Tasks and objectives
E Erosion control and bedload balance	Bed and water level stabilization
W Improvement of flood defences, water retention and water balance	Improvement of flood defences, water retention and water balance
G Reduction of input of substances	Reduction of material loads
S Improvement of navigation conditions	Optimization for low water ranges
	Improvement of route information
	Optimization of river regulation structures in ecological terms
N Preservation and restoration of habitats and living environment types in water bodies, on banks and in floodplains	Strengthening of the Elbe/Mittelland Canal/Elbe Lateral Canal federal waterways system
	Improvement of the structure of bodies of water and banks

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Z

Future considerations

Perspectives for the future and requirements that are beyond the framework of the key issues and the rules of procedure of the overall concept in terms of spatial scale, content and time

Guideline:

5 fields

(overarching objectives)

+ Future considerations

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



proposals

Themenfeld	Erosionsbekämpfung und Geschiebehaushalt (E) Bezug zu Themenfeld N
Aufgabe	Reduzierung der Eintiefungsrate und räumliche Eingrenzung der Sohlerosion und des Wasserspiegelverfalls
Bezeichnung der Maßnahme	Randgewässeranschluss N: Vernetzung von Fluss und Aue
Maßnahmenummer	E.02

Maßnahmentyp/Erläuterung	Bemerkung/ Kommentar
Anschluss temporär durchströmter, nebengerinneartiger, ufernaher Gewässerstrukturen (möglichst ober- und unterstrom)	
Einsatzmöglichkeiten Umstrukturierung vorhandener Ufersicherungen und Parallelwerke	
Wirkung Strombau/Verkehr: Verringerung der Sohlsubspannung im Flussschlauch durch Abflussaufteilung. Naturschutz: Verringerung der Entkopplung Fluss - Aue, Verbesserung des ökologischen Zustandes der Randgewässer möglich (ggf. Einzelfallprüfung erforderlich), Erhöhung der Gewässerstrukturvielfalt (Schaffung von Fischrückzugsräumen und eines temporär durchströmten, morphologisch heterogenen Nebengewässers sowie Vermeidung anaerober Zustände im Bereich, Vernetzung von Fluss und Aue.) Wasserwirtschaft: grundsätzliche Möglichkeit der Habitatdifferenzierung gegeben, Verringerung der Eutrophierung im Randgewässer möglich	Wechselwirkung zur WRRL: grundsätzlich Synergie, durch stoffliche Belastungen im Flussschlauch können die positiven Wirkungen vermindert werden NATURA 2000: Synergie

Wiedervernässung von Feuchtgebieten, Moorschutzprojekte, Auwald), Vergrößerung der Auenfläche (NBS-Zielsetzung wird unterstützt).	
und Abschwemmung, Dränagen)	
Strombau/Verkehr: Unterstützung der ökologischen Wirksamkeit strombaulicher Maßnahmen	
Wasserwirtschaft: indirekter positiver Effekt, aber Konflikte mit HWRM-RL möglich	Konflikte einzelner Maßnahmen zu Strombau möglich

Implementation of the guideline:

55 proposals for specific measures

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Arbeitsgruppe Gesamtkonzept Elbe
Wasserwirtschaft, Naturschutz, Stromregelung, Verkehr

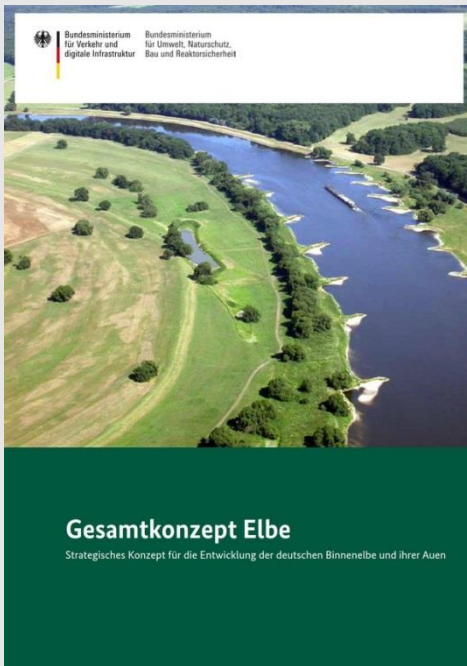
Verortung Maßnahmenoptionen

Nr. Wasserkörper	Elbestrecke	Elbe-km		Wasser-Körper-Code/Ko Raum	Strom-km Beginn	Strom-km Ende	beteiligte Bundesländer	Themenfelder						
		von	bis					E	W	G	S	N	Z	
1	E1	0,00		DESN_5-0	9,8	9,8	FGG (GS) SN	Erosionsbekämpfung und Geschiebehauhalt	W.03 W.04	G.01	S.02, S.03, S.04	N.01, N.02, N.03, N.04, N.04, N.07, N.01, N.02, N.03		
		56,80												
2	E2	109,40	109,40	DESN_5-2	96	96	FGG (GS) SN	E01, E02, E03, E04, E05, E06	W.01 W.03 W.04	G.01 G.02	S.01, S.02, S.03, S.04, S.05, S.06, S.07	N.01, N.02, N.03, N.04, N.04, N.07, N.01, N.02, N.03		
		120,00												
3	E3	196,60	196,60	DEST_E00/W01-00	172	172	FGG (GS) ST SN	E01, E02, E03, E04, E05, E06	W.01 W.04 W.05	G.01 G.02	S.01, S.02, S.03, S.04, S.05, S.06, S.07	N.01, N.02, N.03, N.04, N.05, N.06, N.07, N.01, N.02, N.03		
		290,70	290,70											
4	E4	332,80	332,80	DEST_MEL07/W01-00	438	438	FGG (GS) ST BB	Erosionsbekämpfung	W.01 W.02 W.03 W.04 W.05 W.06	G.02	S.01, S.02, S.06, S.07	N.01, N.02, N.03, N.04, N.05, N.06, N.07, N.01, N.02		
		343,90	343,90											
5	E5	422,80	422,80	DEST_MEL08/W01-00	438	438	FGG (GS) ST BB NI MV SH	Erosionsbekämpfung	W.01 W.02 W.03 W.04 W.05 W.07	G.01 G.02	S.01, S.02, S.03, S.05, S.06, S.07, S.09	N.01, N.02, N.03, N.04, N.05, N.06, N.07, N.01, N.02		
		502,25	502,25											
6	E6	508,10	508,10	DEST_MEL09/W01-00	505,3	505,3	FGG (GS) ST BB NI MV SH	Erosionsbekämpfung	W.01 W.02 W.03 W.04 W.05 W.07	G.01 G.02	S.01, S.02, S.03, S.04, S.05, S.06, S.07, S.09	N.01, N.02, N.03, N.04, N.05, N.06, N.07, N.01, N.02		
		520,90	520,90											
6	ELK, Geeshacht	569,30	569,30	DEST_MEL09/W01-00	505,3	505,3	FGG (GS) ST BB NI MV SH	Erosionsbekämpfung	W.01 W.02 W.03 W.04 W.05 W.07	G.01 G.02	S.01, S.02, S.03, S.04, S.05, S.06, S.07, S.09	N.01, N.02, N.03, N.04, N.05, N.06, N.07, N.01, N.02		
		585,90	585,90											

Implementation of the guideline:
Locations for proposals along the Elbe

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany

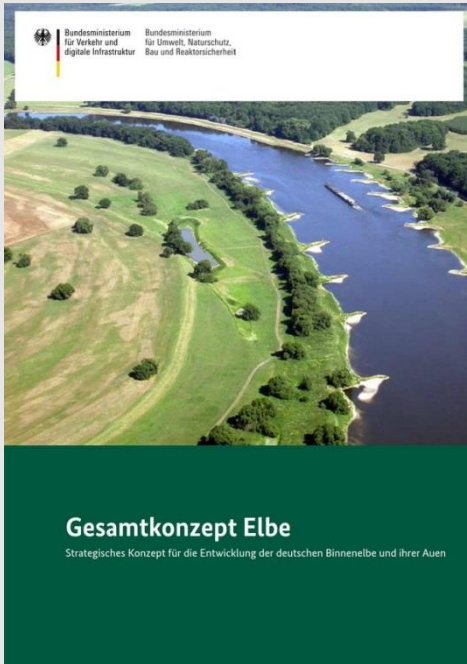


Rules of Procedure

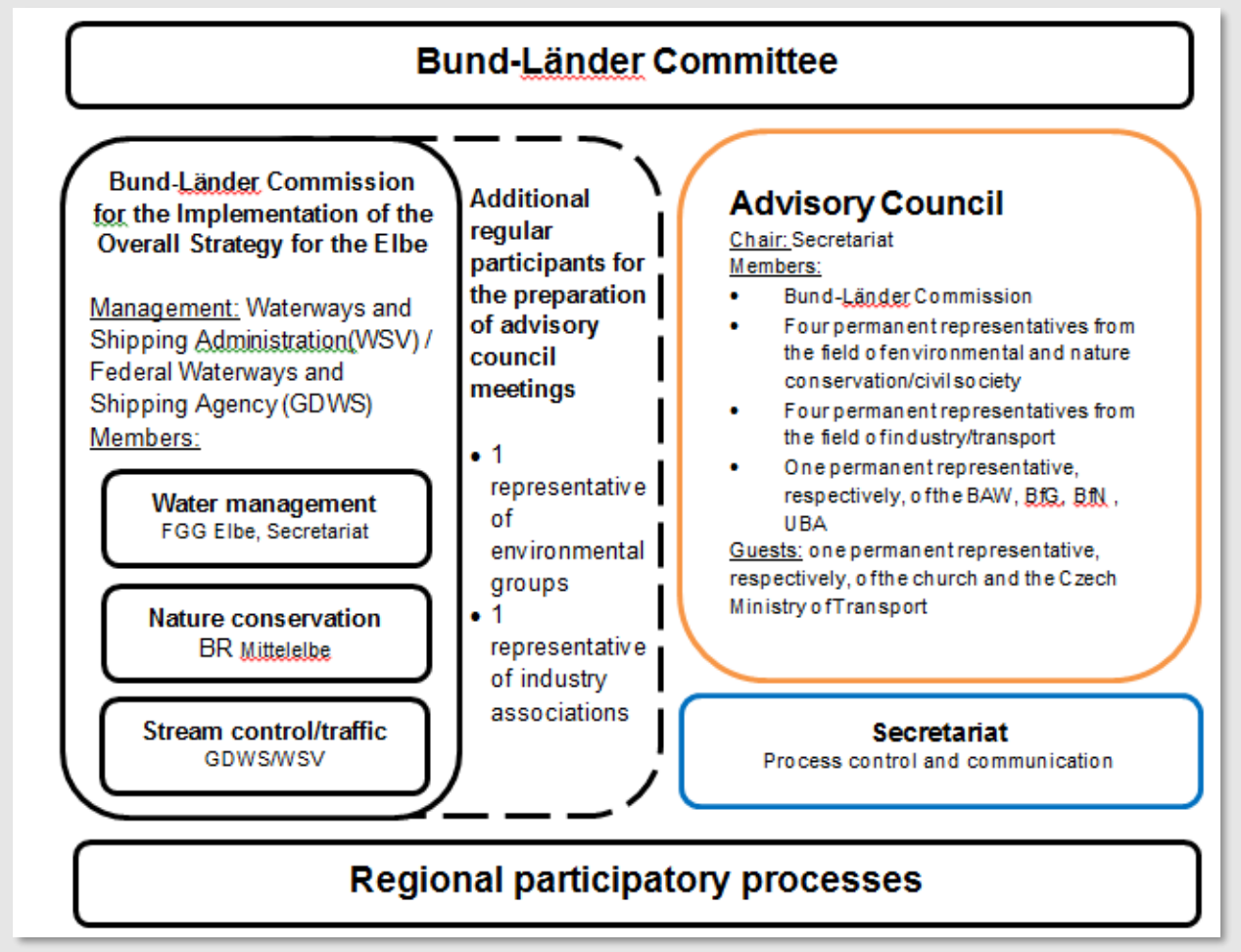
- set the **framework for the future working method** within the overall concept
- **regulate mandates / functions** in the BLG, the BLK and the Advisory Council
- were adopted with the **active participation** of the Advisory Council
- were **passed on 25.01.2019** in the BLG by the representatives of the **federal states** and the **federal government**

Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Rules of Procedure



Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Section of erosion:

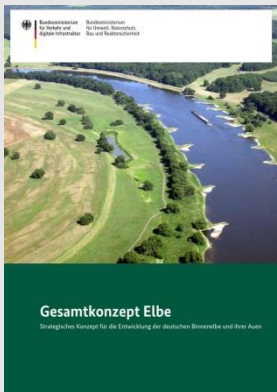
Klöden

- **§5 (Scoping-) date** in 06.2016
- WSA Dresden is **currently preparing** to award the “EIA”
- BAW **updates model basis** for the section Klöden and **develops variant optimization** with WSA Dresden
- **Advisory council meeting** as an on-site appointment in Klöden on **04.06.2018**
- **Specialist discussion** on **13./14. March**



Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Remaining section:

- 2019
Developing of a **research assignment** according to chapter 4 „GKE“



In der Reststrecke (El-Km 508 bis 521 Dömitz bis Hitzacker) ist der Gewässer Buhnen links und rechts der Elbe etwa in den angrenzenden Streckenabschnitten stromaufwärts. Kriegsbedingt wurde im 20. Jahrhundert in diesem Streckenabschnitt der Elbe die Düngung ausgesetzt und auch zu Zeiten der DDR nicht mehr realisiert. Die Düngung ist nur eingeschränkt regelungswirksam in diesem Streckenabschnitt zu einem Sedimenttransport. Eine Folge davon sind die Sandbänke, die sich im Gewässer bewegen. Sie machen das ständige Verfrachten von Baggerschiffen erforderlich. Daraus resultieren permanente umfangreiche Geschiebeumlagerungen von Baggerschiffen. Pläne für Maßnahmen

Für die Reststrecke wird im Gesamtkonzept folgendes vorgeschlagen: Für die Reststrecke wird zunächst eine Untersuchung beauftragt, welche Möglichkeiten zur Anpassung dieses Elbabschnittes unter Maßgabe der verkehrlichen und ökologischen Zielstellungen bestehen. Die Erstellung und die Ergebnisse der Untersuchung sowie die daraus resultierende mögliche Vorgehensweise werden im Anschlussprozess gemeinsam diskutiert und bewertet (vergleiche Kapitel 5 und 6).



Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



„Z“, Future considerations

- Investigation of the **possibilities** and **limits** for **stopping** or **returning erosion**
- **boundary conditions** to be observed (ecologically, economically, socioculturally ...)



Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Ger./Czech. Agreement

According to the Bundestag Resolution of 21.06.2017, the Federal Government is required

"... to enter into negotiations with the Government of the Czech Republic in which the navigation parameters and their maintenance developed in the overall concept of the Elbe are agreed, in order to give the Czech Republic the security of preserving the “Binnenelbe” as a federal waterway and international inland waterway. ... "

12.11.2018 **Start of negotiations** in Bonn (GER)

May 2019 **Continuation** of negotiations in Roudnice n. L. (CZE)



Overall concept Elbe

- Implementation in Germany



Outlook

inter alia

- annual report
- Establishment of organizational structures
- work plan
- Continuation "Klöden"
- Investigation Order "Reststrecke"
- Performance description "Stop / return erosion"
- Water management and nature conservation action planning of the countries



Concretization of the water management planning

Räumliche Zuordnung		Angaben zur Maßnahme							
OWK-Bezeichnung/ HWR-Gebiete	Land	LAWA - Maßnahmen Nr.	Zuordnung Maßnahmen- option GKE	Maßnahmentyp/ Maßnahmenbezeichnung	Maßnahme	noch nicht begonnen	Planungsphase	Bau- und Umsetzungsphase	abgeschlossen
HWR-Gebiet DEST_RG_5_1	ST	HWRM-RL 314	W.01	Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen <i>Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalt in der Fläche durch Beseitigung / Rückverlegung / Rückbau von nicht mehr benötigten Hochwasserschutzanlagen (Deiche, Mauern), die Beseitigung von Aufschüttungen etc., Reaktivierung geeigneter ehemaliger Überschwemmungsflächen etc.</i>	Deichrückverlegung Sachau-Priesitz			1	
					Deichrückverlegung Mauken-Klößen			1	
					Deichrückverlegung Schützberg			1	
					Deichrückverlegung Buro			1	
		HWRM-RL 315	W.03	Aufstellung, Weiterführung, Beschleunigung und/oder Erweiterung der Bauprogramme zum Hochwasserrückhalt inkl. Überprüfung, Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	Polder Axien / Mauken			1	
					Deichrückverlegung Lödderitzer Forst				1
					Deichrückverlegung Gatzter Bergdeich				1
OWK DEST_EL03OW01-00	ST	WRRL 72	N1.06	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer oder Sohlgestaltung <i>Bauliche Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstruktur von Sohle und Ufer mit baulicher Änderung der Linienführung z.B. Maßnahmen zur Neutrassierung (Remändrierung) oder Aufweitung des Gewässers. Geht im Gegensatz zu Maßnahme 70 über das Initiieren hinaus.</i>	Reaktivierung von Flutmulden, Bettaufweitungen und Nebengerinnen (Kühnauer Bogen, linkes Ufer)		1		
		WRRL 75	N2.02	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung) <i>Maßnahmen zur Verbesserung der Quervernetzung, z.B. Reaktivierung von Altgewässern (Altarme, Altvässer), Anschluss sekundärer Auengewässer (Bodenabbaugewässer)</i>	Wartenburger Streng, im Bereich zwischen Bleddin und Wartenburg		1		

Overall concept Elbe - Implementation in Germany



www.gesamtkonzept-elbe.bund.de