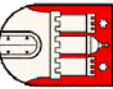


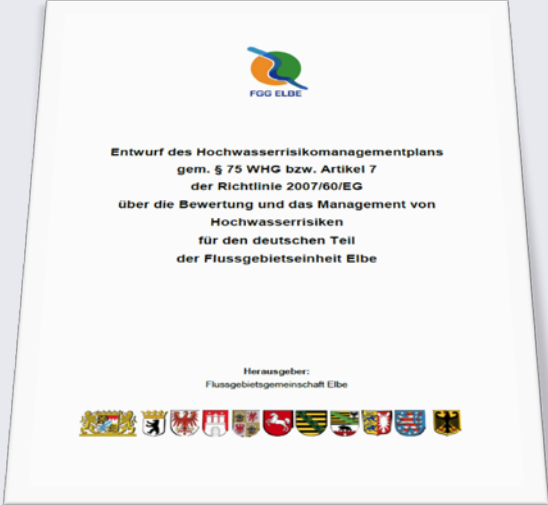
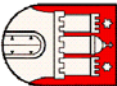


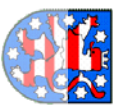
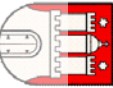
# Vorstellung HWRM-Plan und Umweltbericht FGG Elbe

Wenke Kahrstedt  
Geschäftsstelle FGG Elbe

- Allgemeine Informationen
  - Rechtliche Grundlagen
  - Ziele und Philosophie
  - Zusammenarbeit in FGG Elbe
  - Zeitplan HWRM-RL
- Aufbau und Inhalt HWRM-Plan
- Strategische Umweltprüfung
- Ausblick







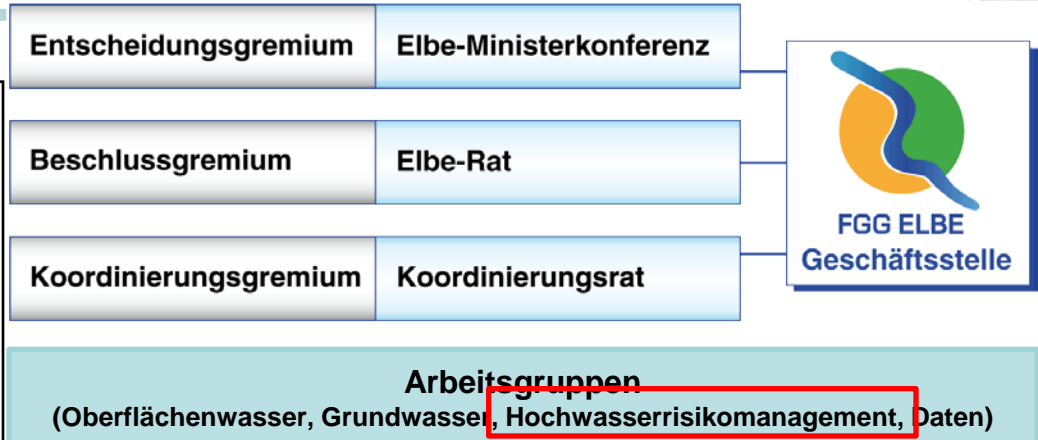
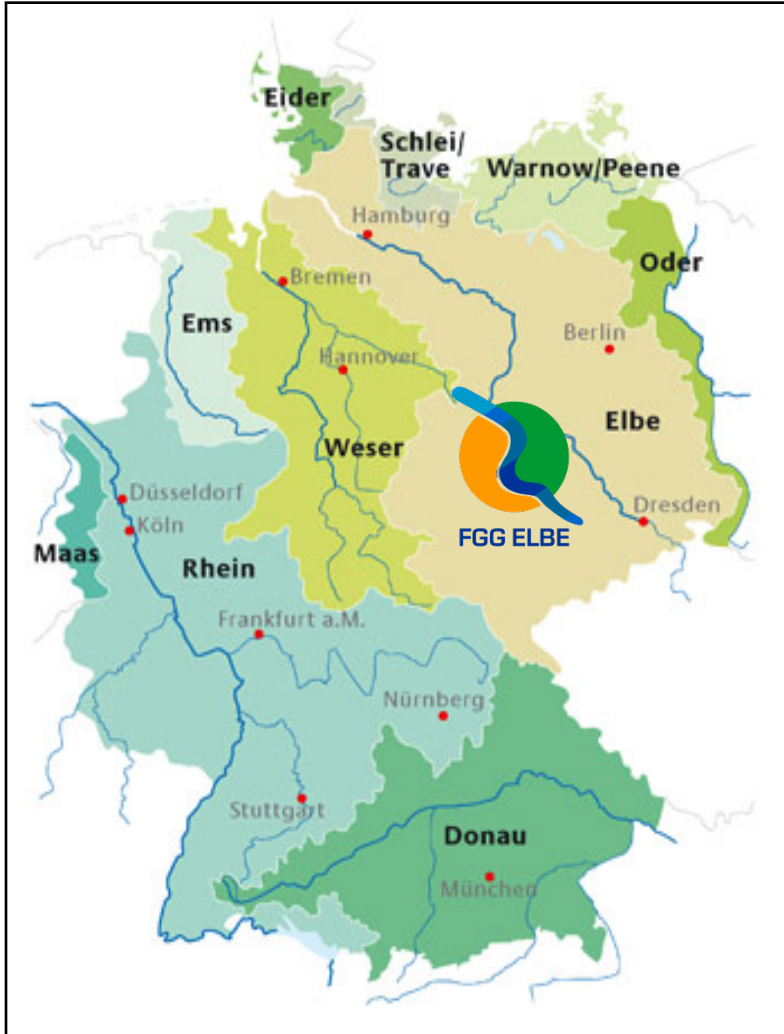
- **Warum eine Hochwasser-Richtlinie (HWRM-RL)?**

- Europaweit einheitlicher Rahmen für Bewertung und Management von Hochwasserrisiken
- flussgebietsbezogene Betrachtung
- Vorsorge, Bewältigung, Nachsorge
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit

- **Warum eine Strategische Umweltprüfung (SUP)?**

- Wichtiger Bestandteil des Umweltschutzes
- Frühzeitiges Erkennen von mgl. Folgen bei der Durchführung von Plänen und Berücksichtigung bei weiteren Planungen
- Transparenz und Akzeptanz durch Einbindung der Öffentlichkeit

# Zusammenarbeit in der FGG Elbe



3-6 Treffen pro Jahr

**Aufgaben zur  
Umsetzung HWRM-RL  
u. A. Erstellung  
HWRM-Plan**



# Zeitplan Umsetzung HWRM-RL

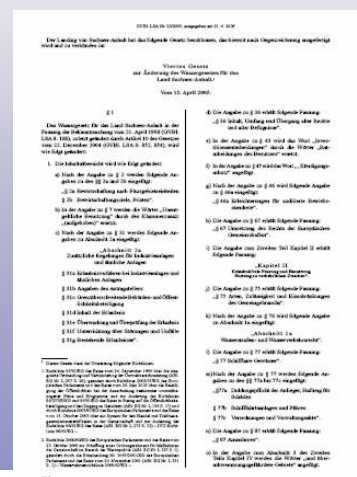
## Richtlinie 2007/ 60/ EG (HWRM-RL)



## Anpassung des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG)

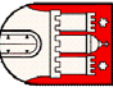


## Änderung der Wassergesetze der Länder



## Inkrafttreten und Umsetzung in nationales Recht

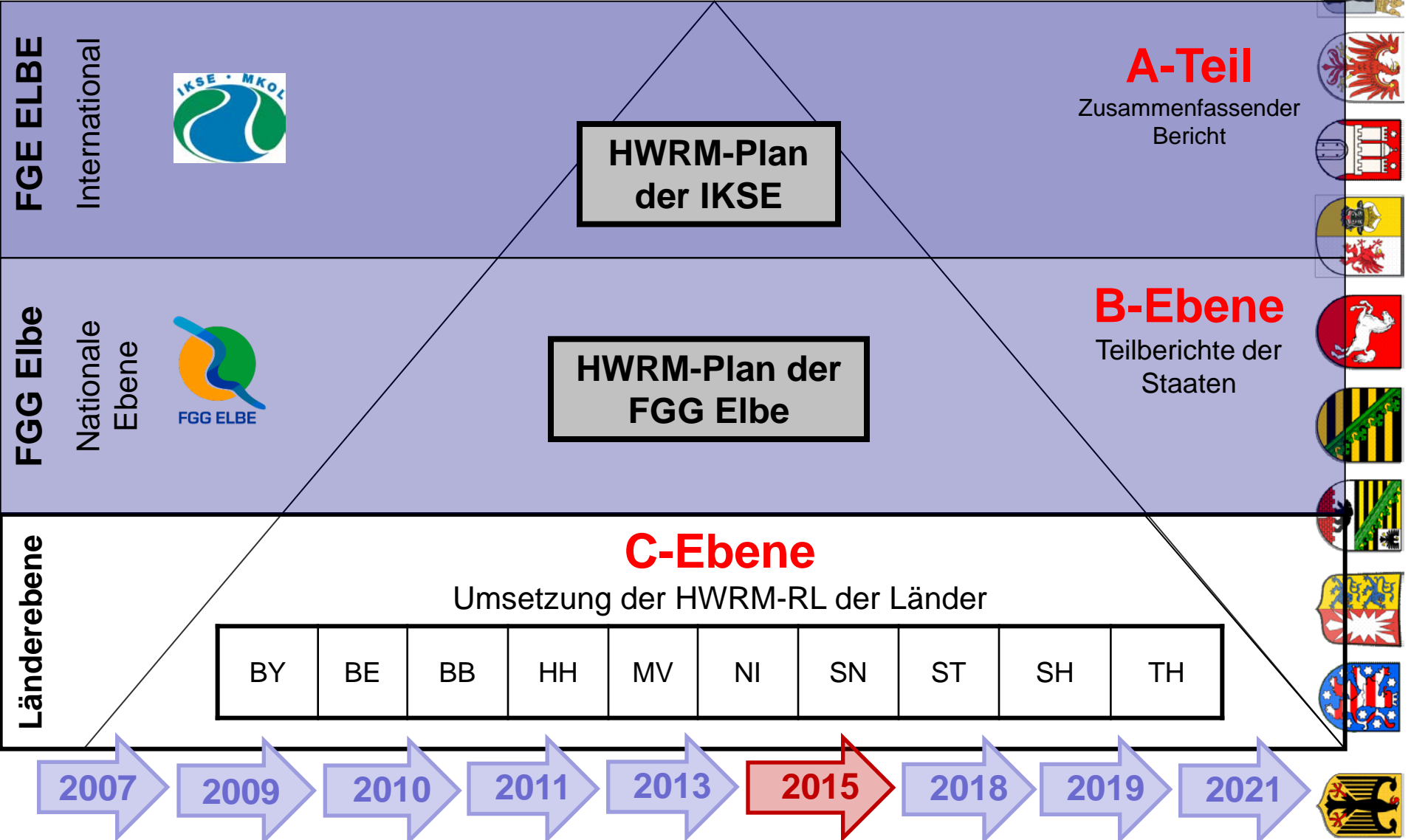
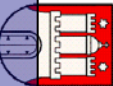




Zusammenfassung im HWRM-Plan

- **2010**
  - Bericht über die Änderung der zuständigen Behörden und Festlegung der Bewirtschaftungseinheiten
- **2011**
  - Vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos, Bestimmung Risikogebiete
- **2013**
  - Erstellung Hochwassergefahren- und –risikokarten





HWRM-Plan der IKSE



HWRM-Plan der FGG Elbe

BY	BE	BB	HH	MV	NI	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----





- 74 Seiten Text
- 2 Anhänge (225 Seiten)
- 9 Karten

## 1. Einführung

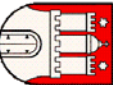
## 2. Grundlagen zur Bearbeitung des HWRM-Plans

## 3. Ziele des Hochwasserrisikomanagements

## 4. Zusammenfassung Maßnahmen

## 5. Einbeziehung interessierte Stellen und Information Öffentlichkeit

## 6. Zusammenfassung und Ausblick



# Aufbau des HWRM-Plans

## 1. Einführung

(Zielstellung, räumlicher Geltungsbereich, zust. Behörden, Koordinierung mit weiteren EU-RL, Klimawandel)

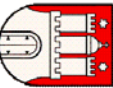
## 2. Grundlagen zur Bearbeitung des HWRM-Plans

## 3. Ziele des Hochwasserrisikomanagements

## 4. Zusammenfassung Maßnahmen

## 5. Einbeziehung interessierte Stellen und Information Öffentlichkeit

## 6. Zusammenfassung und Ausblick



# Aufbau des HWRM-Plans

1. Einführung

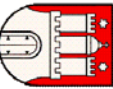
**2. Grundlagen zur Bearbeitung des HWRM-Plans**

3. Ziele des Hochwasserrisikomanagements

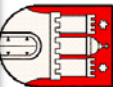
4. Zusammenfassung Maßnahmen

5. Einbeziehung interessierte Stellen und Information  
Öffentlichkeit

6. Zusammenfassung und Ausblick



### Einheitliche Signifikanzkriterien in der FGG Elbe unter Berücksichtigung regionaler Unterschiede



### Menschliche Gesundheit



Flächennutzung  
Wohngebiete  
Öffentliche  
Versorgung

Todesopfer  $\geq 1$   
betroffene  
Einwohner  $\geq 100$   
betroffene  
Gebäude  $\geq 10$

### Umwelt



Schutzgebiete  
Lage von IED  
Anlagen

Geschützte  
Gebiete bei  
betroffenen  
IED Anlagen  $\geq 1$

### Kulturerbe



Unesco  
Weltkultuerbe

Unesco  
Weltkultuerbe  $\geq 1$

### Wirtschaftliche Tätigkeit



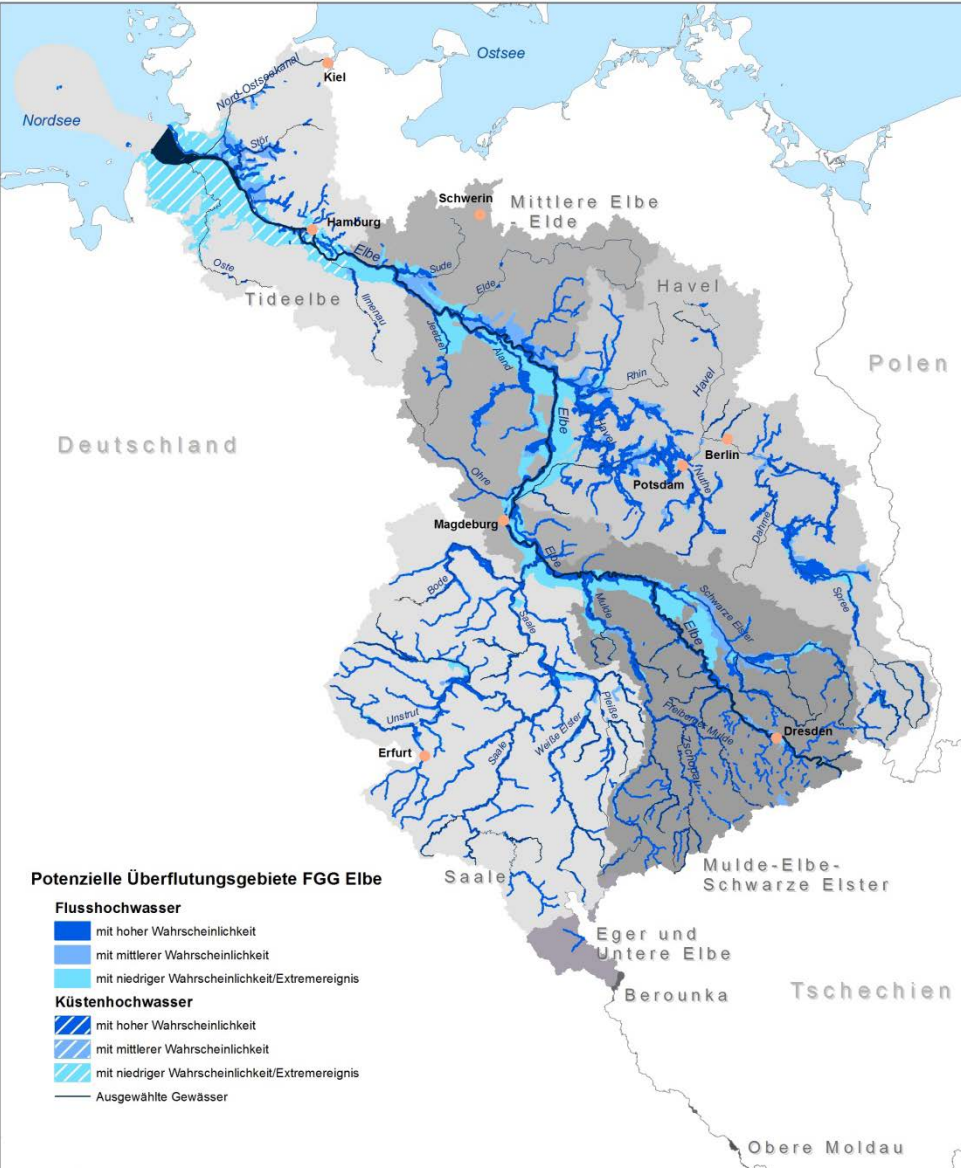
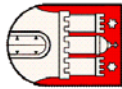
Flächennutzung  
Gewerbe-, Industrie-,  
Wohngebiete  
Infrastruktur

betroffene  
Gebäude  $\geq 10$   
Betroffene  $\geq 1$   
Flächen bzw. 1 km<sup>2</sup>  
Betroffene überreg.  
Infrastruktur  $\geq 1$

**Schadenspotenzial  $\geq 500.000$  Euro**

# 2. Grundlagen

## Ausweisung von Risikogebieten



### Ableitung flächenhafte Ausdehnung Risikogebiete

Fläche der Risikogebiete insgesamt:

**8.974,3 km<sup>2</sup> (6 % des EZG)**

Einwohner in den Risikogebieten insgesamt:

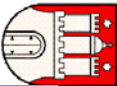
**1.570.860**

**(8,5% aller Einwohner im EZG)**

**→ Erstellung Hochwassergefahren- und -risikokarten**

# 2. Grundlagen

## Darstellung Risikogebiete (Bundesebene)



Browser address bar: <http://www.wasserblick.net/Authors/?target=1&stat=no>

Navigation: Bearbeiten, Neu, Benutzer, Extras

Logo: **WasserBLICK**

Header: **Bund- Länder- Informations- und Kommunikationsplattform**

Menu: Home, Abonnieren, Kalender, Navigator, Sitemap, Service, Autorenumgebung, Profil anpassen, Über WasserBLICK

einloggen / registrieren

Suchbegriff:  OK

Erweiterte Suche

Was ist neu?

Language flags: DE, EN, FR, NL, PL, PT, RU, UK, ES

WasserBLICK

Öffentliches Forum

Service



**Entwürfe der Managementpläne der HWRM-RL veröffentlicht**  
 Die HWRM-RL sieht eine Veröffentlichung der Entwürfe der Hochwasserrisikomanagementpläne ab dem 22.12.2014 vor. Im WasserBLICK wurde für alle 10 betroffenen Managementeinheiten eine [Link-Sammlung](#) zum Informationsangebot der beteiligten Institutionen zusammengestellt. [\[mehr...\]](#)

**Entwürfe der Bewirtschaftungspläne des zweiten Zyklus 2015-2021 gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie veröffentlicht**  
 Die WRRL sieht eine Aktualisierung der Bewirtschaftungspläne für den Zeitraum 2015 bis 2021 vor. Der Veröffentlichung der Bewirtschaftungspläne zum 22.12.2015 ist eine 6-monatige Öffentlichkeitsbeteiligung ab dem 22.12.2014 vorgesehen. Im WasserBLICK wurde für alle 10 betroffenen Flussgebietseinheiten eine [Link-Sammlung](#) zum Informationsangebot der beteiligten Institutionen zusammengestellt. [\[mehr...\]](#)

**BFG-Portal bietet Zugang zu den Hochwasserkarten der Bundesländer**  
 Im Rahmen der Umsetzung der EG-Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (HWRM-RL) hat die Bundesanstalt für Gewässerkunde eine [Kartenanwendung](#) im Internet freigegeben. Die Kartenanwendung bildet die nationale Schnittstelle zu den detaillierten Hochwassergefahren- und risikokarten der zuständigen Behörden der Länder. [\[mehr...\]](#)

**Aufruf zur Mitarbeit in der DWA AG 12.2 GIS&GDI**  
 Die DWA AG 12.2 GIS&GDI erwägt die Erstellung einer Handlungsempfehlung zur Implementierung eines Web-Service-basierten Datenaustauschs in der wasserbezogenen Umweltüberwachung. [\[mehr...\]](#)

Browser address bar: <http://geoportal.bfg.de/mapapp/resources/app/js/HWRMRL-DE/index.h>

Map Title: Überflutungsszenarien der HWRM-RL

Map Location: Magdeburg (DE)

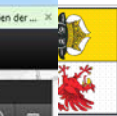
Map Legend (LEGENDE):

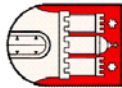
- LANDSEITIGE SZENARIEN
  - Hohe Wahrscheinlichkeit
    - Überflutungsgebiet ~HQ10, ~HQ20
  - Mittlere Wahrscheinlichkeit
    - Überflutungsgebiet ~HQ100
  - Niedrige Wahrscheinlichkeit
    - Überflutungsgebiet Extremereignis >HQ100
- SEESSETIGE SZENARIEN
  - Hohe Wahrscheinlichkeit
    - Überflutungsgebiet ~HW10
  - Mittlere Wahrscheinlichkeit
    - Überflutungsgebiet ~HW100
  - Niedrige Wahrscheinlichkeit
    - Überflutungsgebiet ~HW100

Map Content: A map of the Elbe river basin around Magdeburg, Germany, showing flood risk zones in blue. Labels include Niedere Börde, Hohe Börde, Wanzleben-Börde, Süßholz, Wolmirstal, Burgholz, Moser, Boden, Möckern, and Elbe. A red pin marks Magdeburg.

Map Tools: Werkzeuge (Home, Search, Print, Fullscreen)

Map Footer: © WasserBLICK/BFG & zuständige Behörden der Länder © Geobase DEU 2014









### • Hochwassergefahrenkarten







- Darstellung der Wassertiefen in gefährdeten Gebieten bei verschiedenen Hochwasserszenarien
  - Seltene Hochwasserereignisse/Extremereignisse ( $\geq$ HQ200)
  - Mittlere Hochwasserereignisse (HQ100)
  - Häufige Hochwasserereignisse (HQ10, HQ20)




### • Hochwasserrisikokarten


- Darstellung der Auswirkungen in gefährdeten Gebieten auf

- Anzahl betroffener Einwohner
- wirtschaftliche Tätigkeiten
- Industrielle Anlagen 
- Schutzgebiete
- Kulturgüter

	< 100
	100 - 1000
	> 1000

	Wohnbauflächen; Flächen gemischter Nutzung
	Industrie- und Gewerbeflächen; Flächen mit funktionaler Prägung
	Verkehrsflächen
	Landwirtschaftlich genutzte Flächen; Wald, Forst
	Sonstige Vegetations- und Freiflächen
	Gewässer

	FFH-Gebiet
	Vogelschutzgebiet
	Grenze zwischen Grundwasserkörpern

	Bauensembles
	Baudenkmäler
	Bodendenkmäler

# 2. Grundlagen

## Hochwassergefahren- und -risikokarten (Landesebene)

<b>Hochwassergefahrenkarten</b>
Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit
<b>Hochwasserrisikokarten</b>
Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit

<b>Hochwassergefahrenkarten</b>
Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit
<b>Hochwasserrisikokarten</b>
Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit
Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit

- Stand der Bearbeitung
- Datenschutz
- Impressum
- Kontakt
- Webanalyse

- Stand der Bearbeitung
- Datenschutz
- Impressum
- Kontakt
- Webanalyse

**Legende**

- hw 0 - 0,5 m
- hw 0,5 - 1 m
- hw 1 - 2 m
- hw 2 - 4 m
- hw > 4 m
- Anschlaglinie HQ Extrem
- Deiche, Wände
- Fließgewässer
- Pegel
- Gewässerstationierung

**Legende**

Betroffene Einwohner je Gemeinde

- < 100
- 100 - 1000
- > 1000

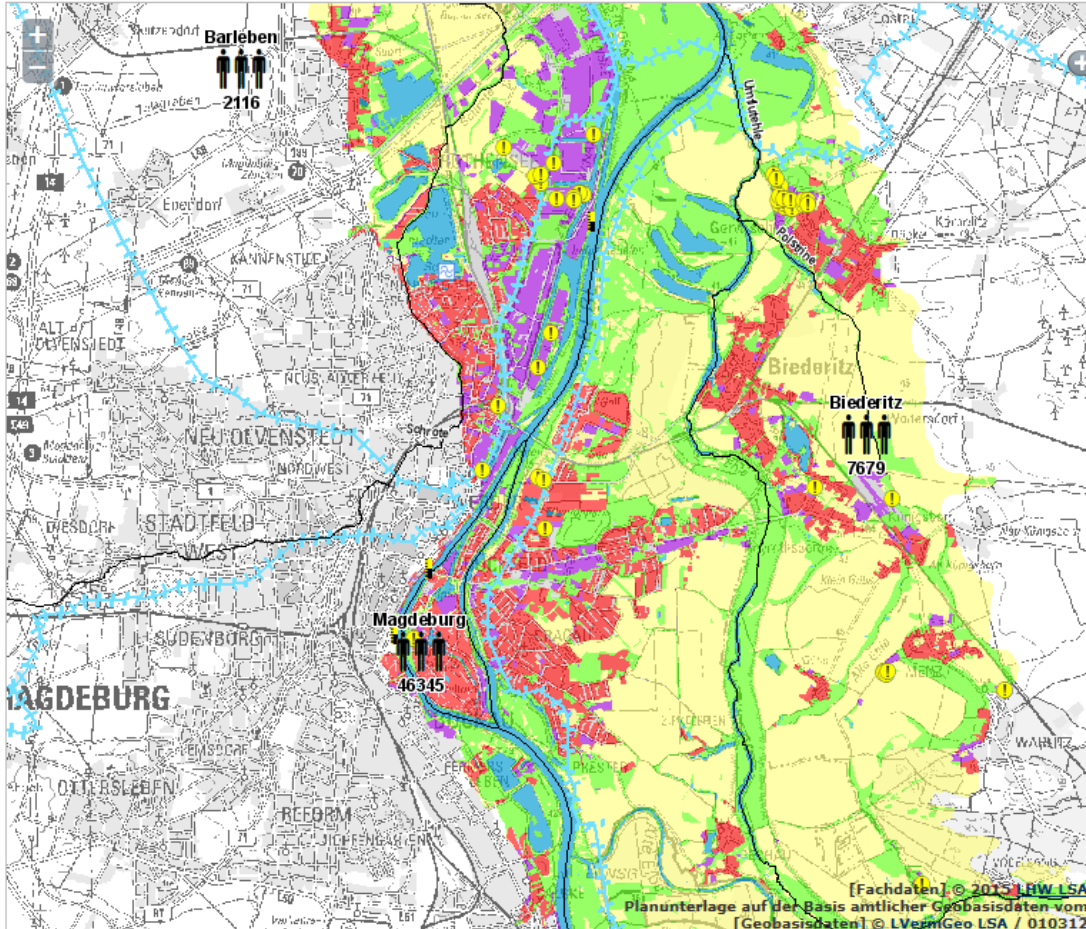
Flächennutzung im Überflutungsgebiet

- Wohnbauflächen; Flächen gemischter Nutzung
- Industrie- und Gewerbeflächen; Flächen mit funktionaler Prägung
- Verkehrsflächen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen; Wald, Forst
- Sonstige

### Hochwasserrisikokarte

Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit (Extremereignis) (200-jährliches Ereignis – HQ200/HQextrem) ohne Berücksichtigung von Hochwasserschutzanlagen

Gewässersuche





# Aufbau des HWRM-Plans

1. Einführung

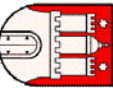
2. Grundlagen zur Bearbeitung des HWRM-Plans

**3. Ziele des Hochwasserrisikomanagements**

4. Zusammenfassung Maßnahmen

5. Einbeziehung interessierte Stellen und Information  
Öffentlichkeit

6. Zusammenfassung und Ausblick



# 3. Ziele

## Grundlegende Ziele (deutschlandweit festgelegt)

Vorsorge, Bewältigung, Nachsorge

### Erfüllung gesetzliche Anforderungen

WHG, ROG, BauGB  
KatSchG, BImSchG  
u. a.

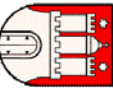
### Fachpolitisch- strategische Zielsetzungen

Beschlüsse  
Ministerkonferenzen  
2013

### Berücksichtigung Interessen von regional zuständigen Akteuren

maßnahmenbezogen

Grundlage für Planung und Durchführung  
geeigneter Maßnahmen



# Aufbau des HWRM-Plans

1. Einführung

2. Grundlagen zur Bearbeitung des HWRM-Plans

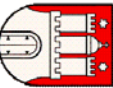
3. Ziele des Hochwasserrisikomanagements

**4. Zusammenfassung Maßnahmen**

(Maßnahmen, Priorisierung und Rangfolge, Überwachung und Umsetzung)

5. Einbeziehung interessierte Stellen und Information  
Öffentlichkeit

6. Zusammenfassung und Ausblick



# Aufbau des HWRM-Plans

1. Einführung

2. Grundlagen zur Bearbeitung des HWRM-Plans

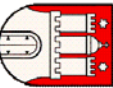
3. Ziele des Hochwasserrisikomanagements

4. Zusammenfassung Maßnahmen

**5. Einbeziehung interessierte Stellen und Information  
Öffentlichkeit**

(Maßnahmen zur Information und Anhörung, beteiligte Akteure und interessierte Stellen, **Durchführung SUP**, Auswertung Anhörung)

6. Zusammenfassung und Ausblick

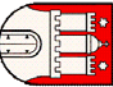
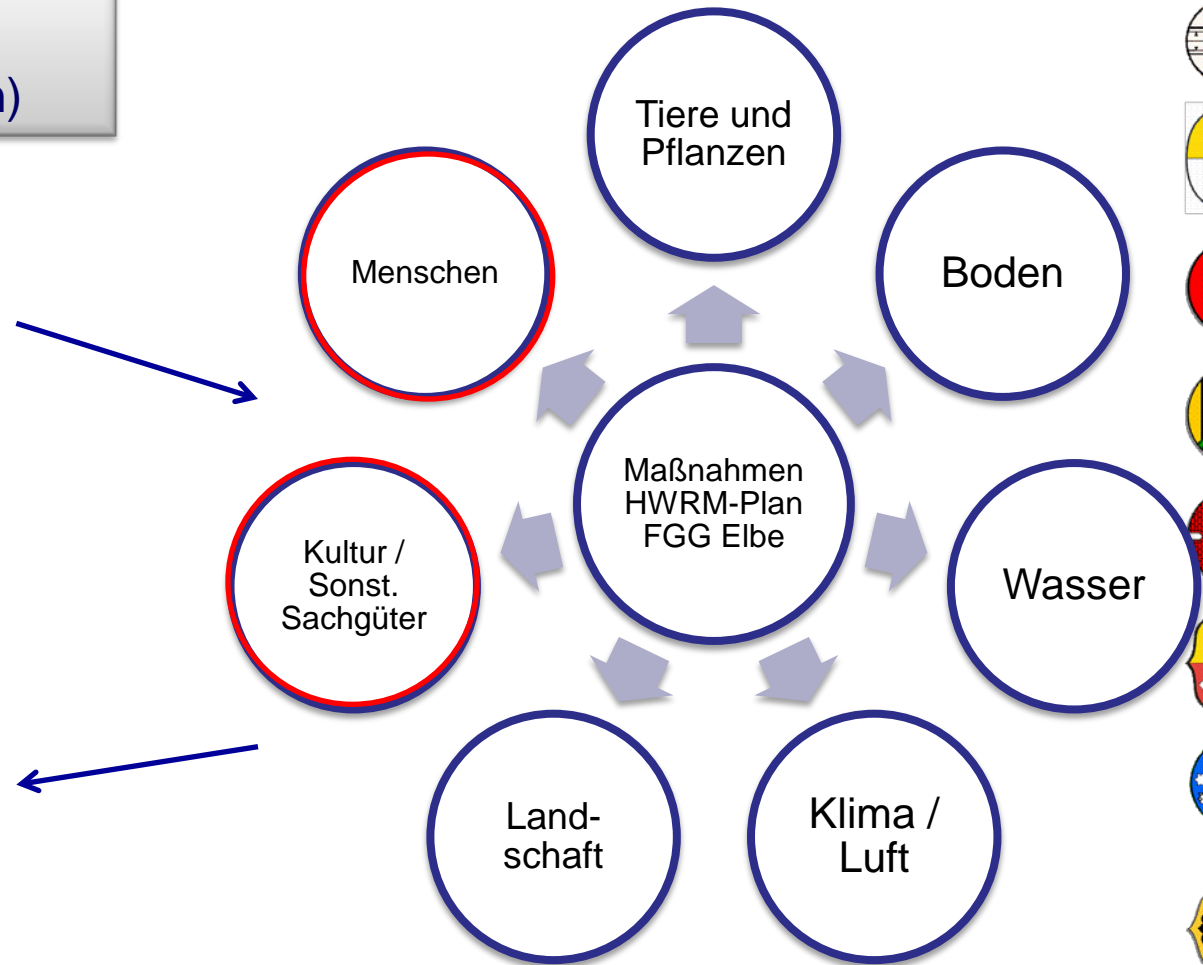


## 5.3 Strategische Umweltprüfung

### Umweltbericht zum HWRM-Plan

148 Seiten Text  
3 Anhänge (141 Seiten)

- **Inhalt:** Ermittlung der Umweltauswirkungen (pos./neg.) auf Schutzgüter
- **Ziel Umweltbericht:** Dokumentation Arbeitsschritte und Ergebnisse der SUP



# 5.3 Strategische Umweltprüfung (SUP)

## Schritte der Prüfung



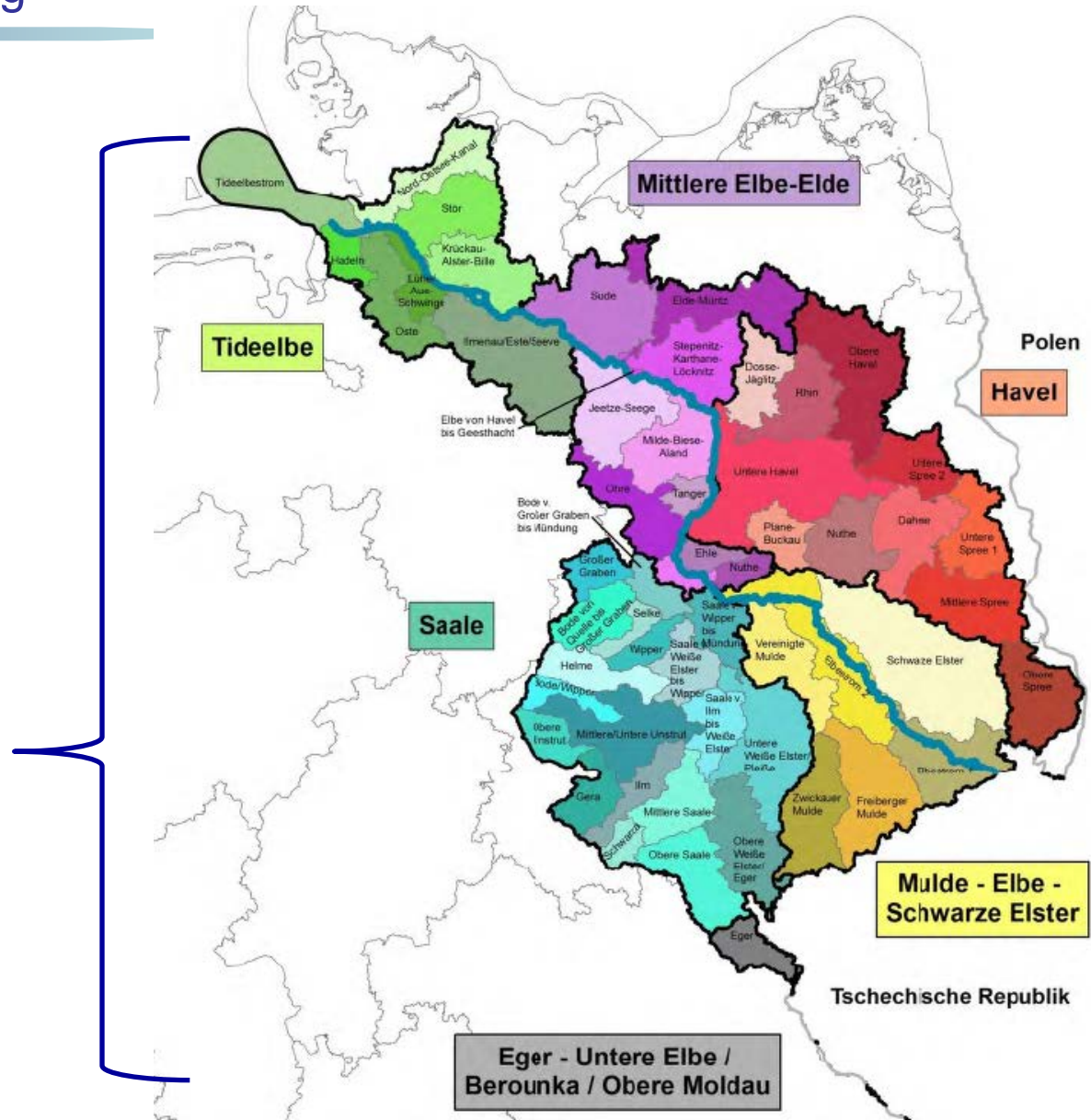
**Grundsätzliche  
Wirkung der  
Maßnahmen**

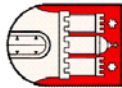
**Raumbezogene  
Wirkung der  
Maßnahmen**

Planungseinheit (58)

Koordinierungsraum (6)

FGG Elbe (1)





### Grundsätzliche Wirkung

#### Anzahl Maßnahmentypen

#### Wirkung der Maßnahmen



16

9

4

Positiv oder mit Einschränkungen positiv

umweltneutral

Negative Wirkungen möglich

### Raumbezogene Wirkung

Schutzgutbezogene Umweltziele	Koordinierungsräume						
	Tiddeelbe	Mittlere Elbe	Havel	Saale	Mulde	Eger-Untere Elbe	FGE Elbe gesamt
<b>Mensch/ menschliche Gesundheit</b>							
Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑		↑↑
Dauerhafte Sicherung des Erholungswertes von Natur und Landschaft	●	●	●	●	●		●
Gewährleistung eines nachhaltigen Hochwasserschutzes	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑		↑↑

# Aufbau des HWRM-Plans

1. Einführung

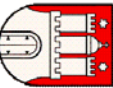
2. Grundlagen zur Bearbeitung des HWRM-Plans

3. Ziele des Hochwasserrisikomanagements

4. Zusammenfassung Maßnahmen

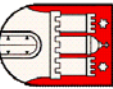
5. Einbeziehung interessierte Stellen und Information  
Öffentlichkeit

6. Zusammenfassung und Ausblick





- **Bis 22.06.2015**
  - Öffentlichkeitsbeteiligung zum Entwurf des HWRM-Plans und Umweltberichts
- **Bis 22.12.2015**
  - Erstellung des ersten HWRM-Plans (§75 WHG)
- **2018**
  - Fortschreibung Bewertung Hochwasserrisiko (§73, Abs. 6 WHG)
- **2019**
  - Fortschreibung Hochwassergefahren- und –risikokarten (§74, Abs. 6)
- **2021**
  - Fortschreibung HWRM-Plan (§75, Abs. 6)





Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Weitere Informationen unter

[www.fgg-elbe.de](http://www.fgg-elbe.de)