

Hochwasserrisikomanagementplanung für die Flussgebietseinheit Oder

Dr. Dorothee Bader, Frank Trosien, Ulrich Herrmann

Referat W16
Hochwasserrisikomanagement
Wasserrahmenrichtlinie

Gesetzliche Grundlagen

- RICHTLINIE 2007/60/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 23. Oktober 2007 über die

Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken (HWRM-Richtlinie)

- **Wasserhaushaltsgesetz (WHG)**
 - § 73 Bewertung von Hochwasserrisiken, Risikogebiete
 - § 74 Gefahrenkarten und Risikokarten
 - § 75 Risikomanagementpläne

Vorläufige Bewertung

- Gewässer mit einem signifikanten Hochwasserrisiko
- insgesamt 149 Abschnitte
- 2.212 km Gewässer
- 9 Bearbeitungsgebiete



Gesetzliche Grundlagen

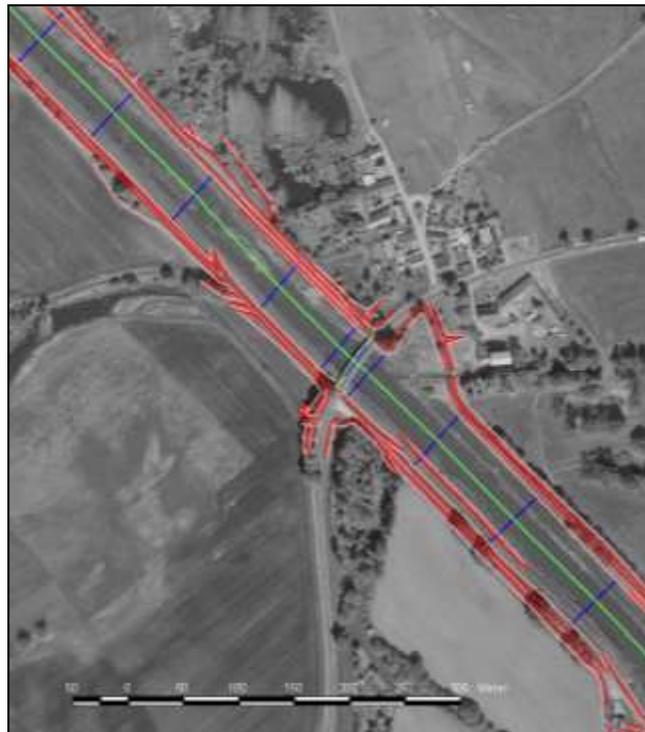
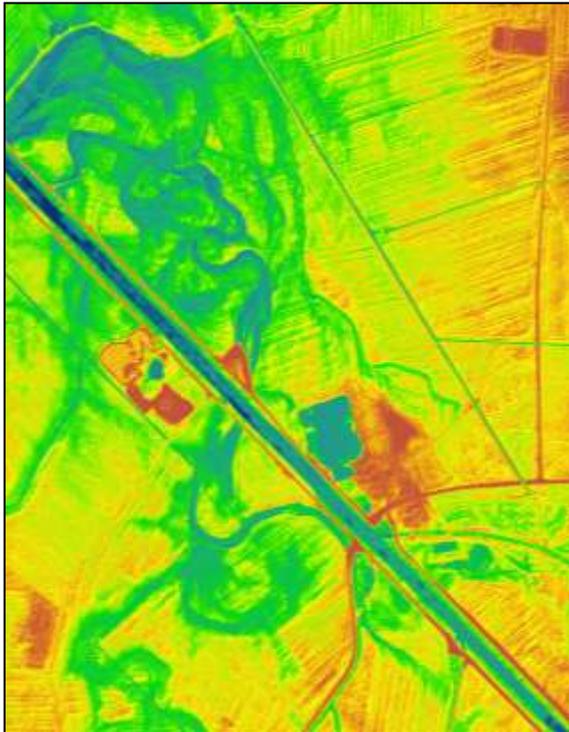
- RICHTLINIE 2007/60/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 23. Oktober 2007 über die

Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken (HWRM-Richtlinie)

- **Wasserhaushaltsgesetz (WHG)**
 - § 73 Bewertung von Hochwasserrisiken, Risikogebiete
 - **§ 74 Gefahrenkarten und Risikokarten**
 - § 75 Risikomanagementpläne

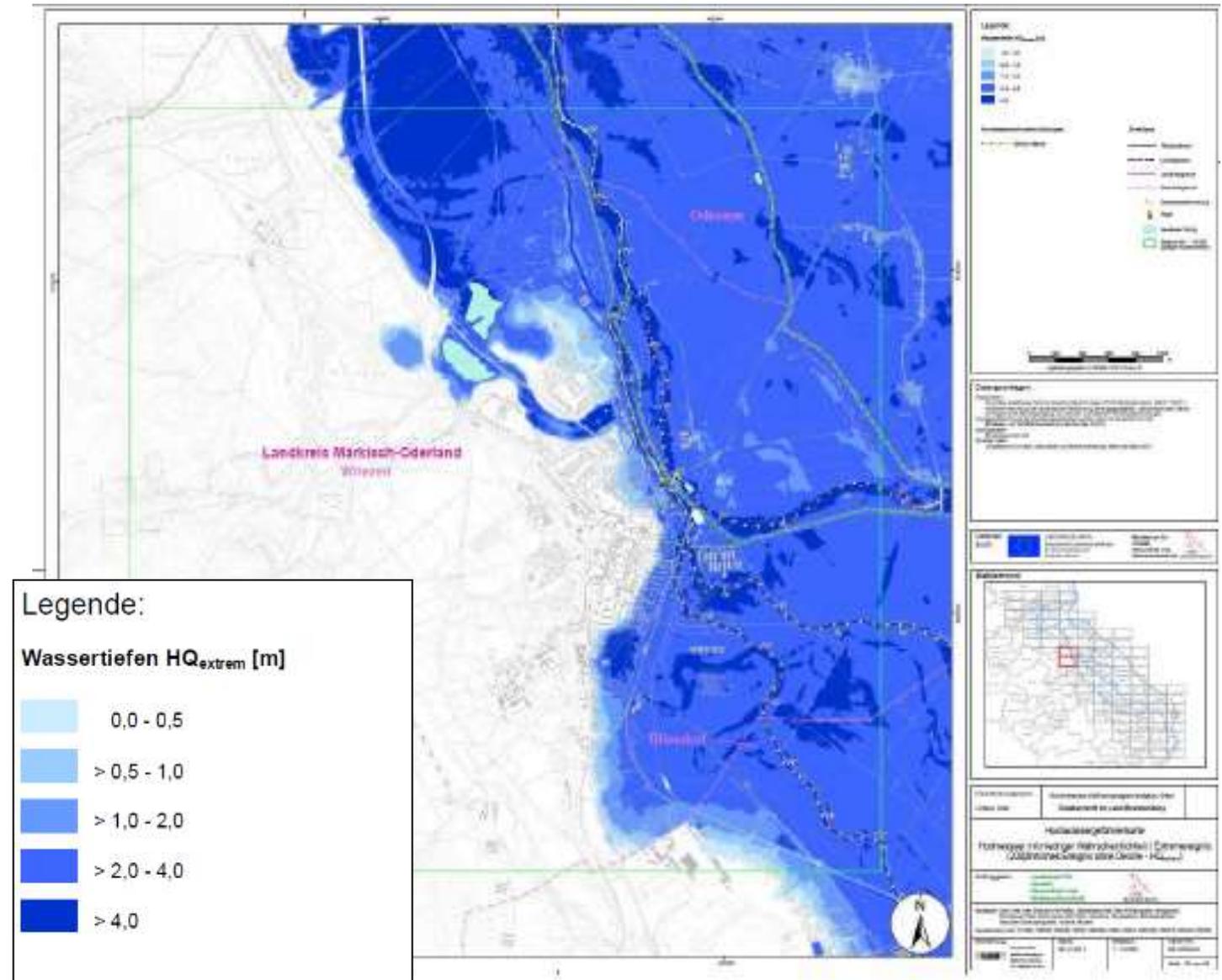
Grundlagen der Ermittlung von Überflutungsgebieten

- hochgenaues digitales Geländemodell (DGM) der Landesvermessung (Auflösung 1x1 m)
- Vermessung der Deiche und Hauptgewässer
- Infrarotluftbilder zur Bestimmung der Oberflächenrauigkeit



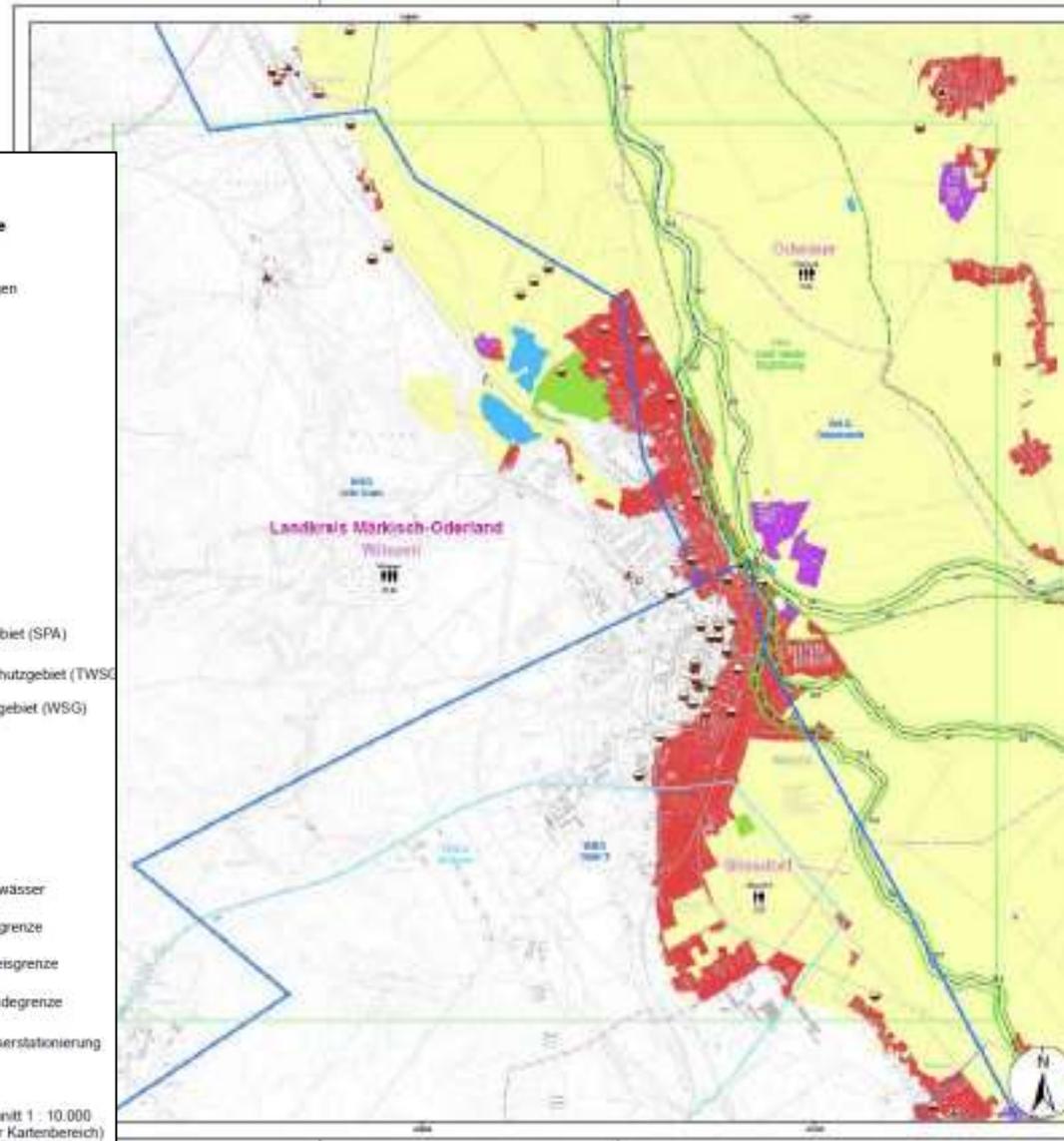
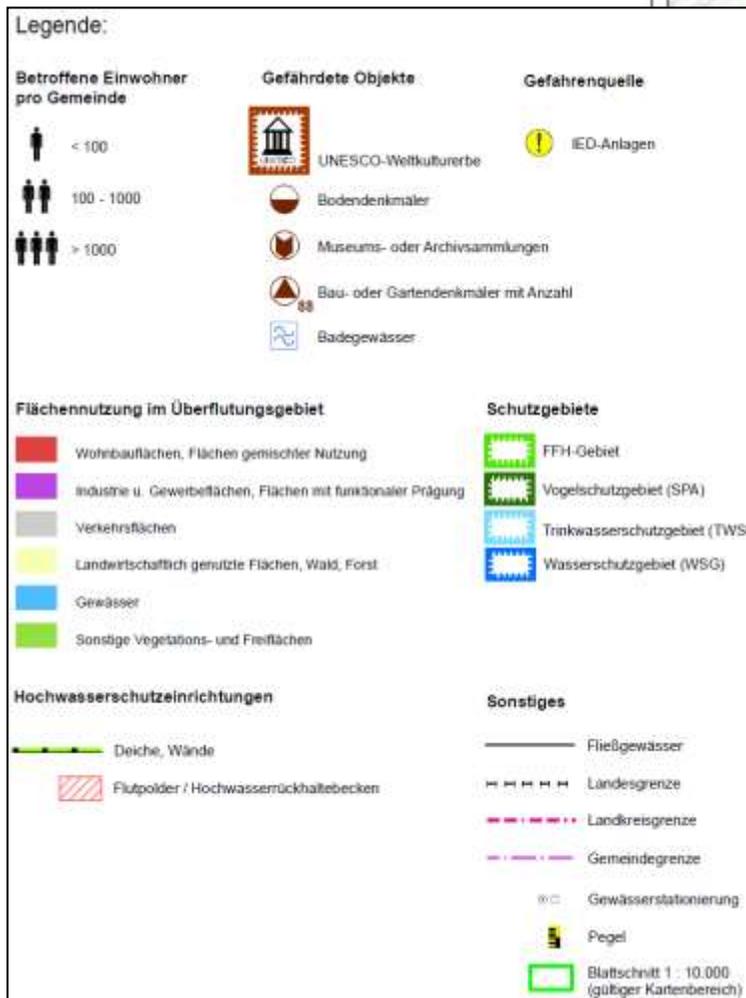
Hochwassergefahrenkarten

- für 3 Szenarien
- $HQ_{\text{häufig}}$ (HQ_{20})
- HQ_{mittel} (HQ_{100})
- HQ_{extrem} (HQ_{200} ohne Wirkung von Hochwasserschutzanlagen)
- Bsp. HQ_{extrem} Wriezen



Hochwasserrisikokarten

Bsp. HQ_{extrem} Wriezen



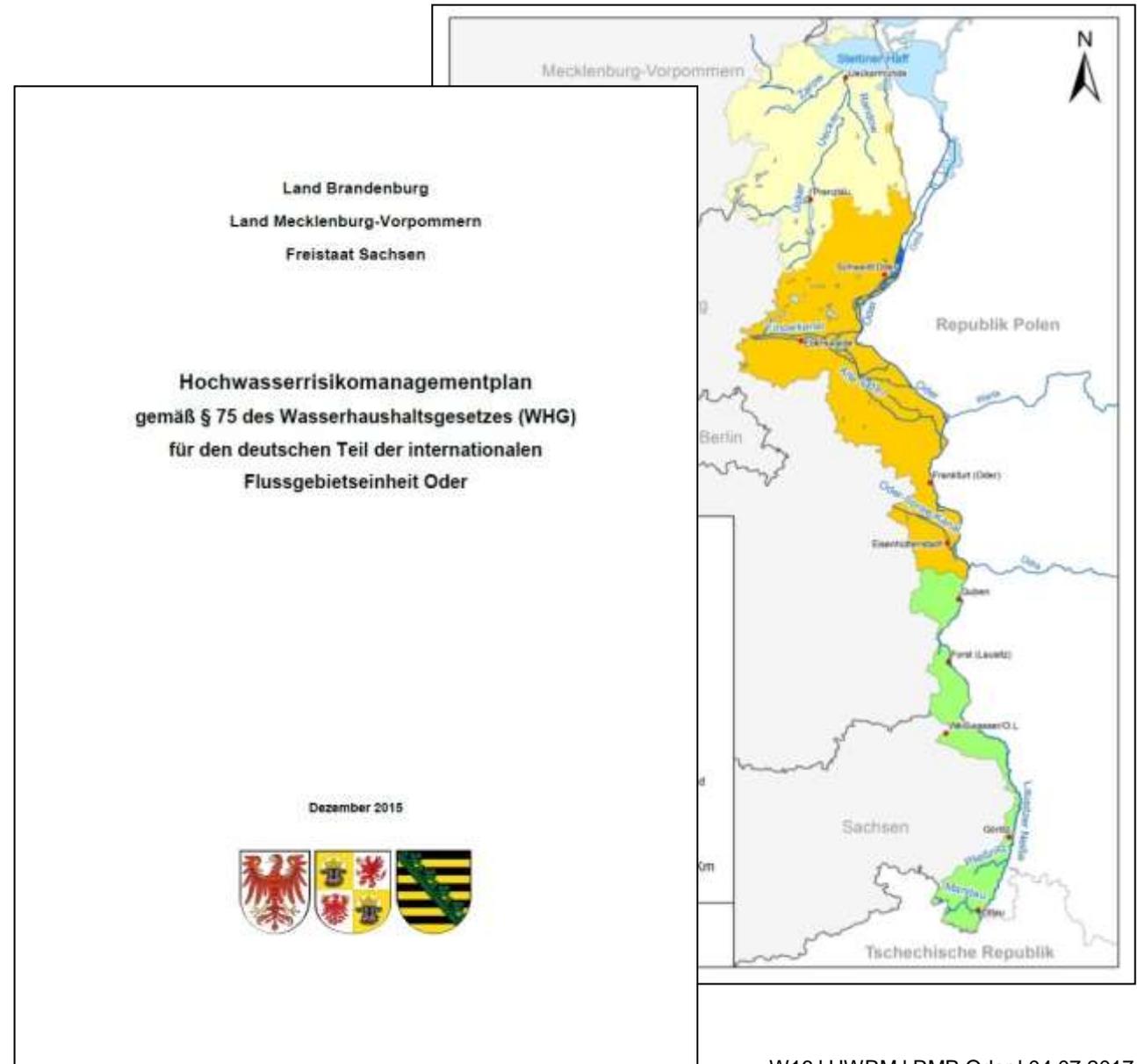
Gesetzliche Grundlagen

- RICHTLINIE 2007/60/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 23. Oktober 2007 über die

Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken (HWRM-Richtlinie)

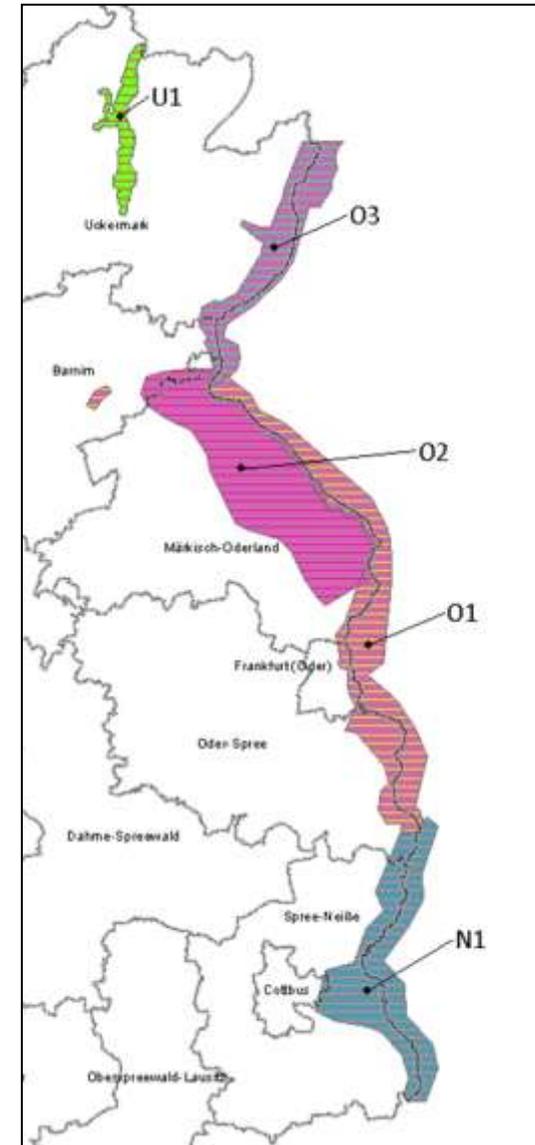
- **Wasserhaushaltsgesetz (WHG)**
 - § 73 Bewertung von Hochwasserrisiken, Risikogebiete
 - § 74 Gefahrenkarten und Risikokarten
 - **§ 75 Risikomanagementpläne**

- „Hochwasserrisiko-
managementplan für
den deutschen Teil der
internationalen
Flussgebietseinheit
Oder“ (HWRM-P Oder
2015)
- länderübergreifender
Bericht für die Oder
- Federführung Land
Brandenburg
- Maßstab 1:250.000



Regionale Maßnahmenplanung

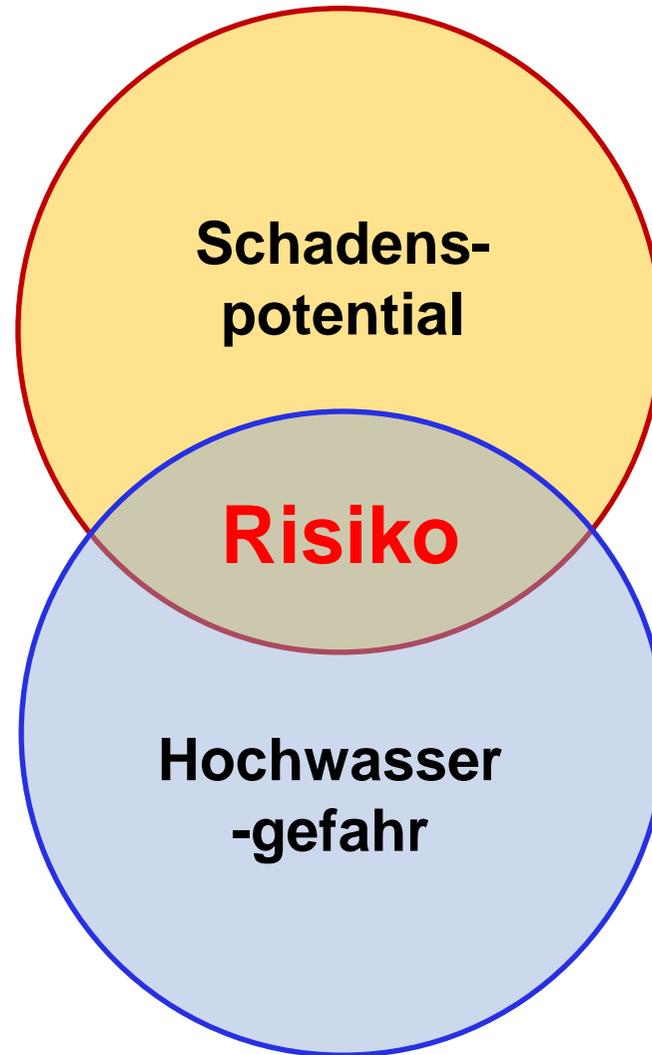
- Untersetzung des HWRMP Oder in Brandenburg
- Maßstab 1:10.000
- Konkrete **Ziele** und **Maßnahmen** des Hochwasserrisikomanagements
 - Erarbeitung unter Einbeziehung der zuständigen Akteure
 - Information der Öffentlichkeit (Hochwasserkonferenzen)
 - Grundlage für EU-Meldung II. Zyklus



Hochwasserrisikomanagement

Reduzierung der Lage bzw. der Anfälligkeit bei Hochwasser v. a. durch

- **Bauvorsorge**
- **Flächenvorsorge**
- **Informationsvorsorge**
- **Verhaltensvorsorge**

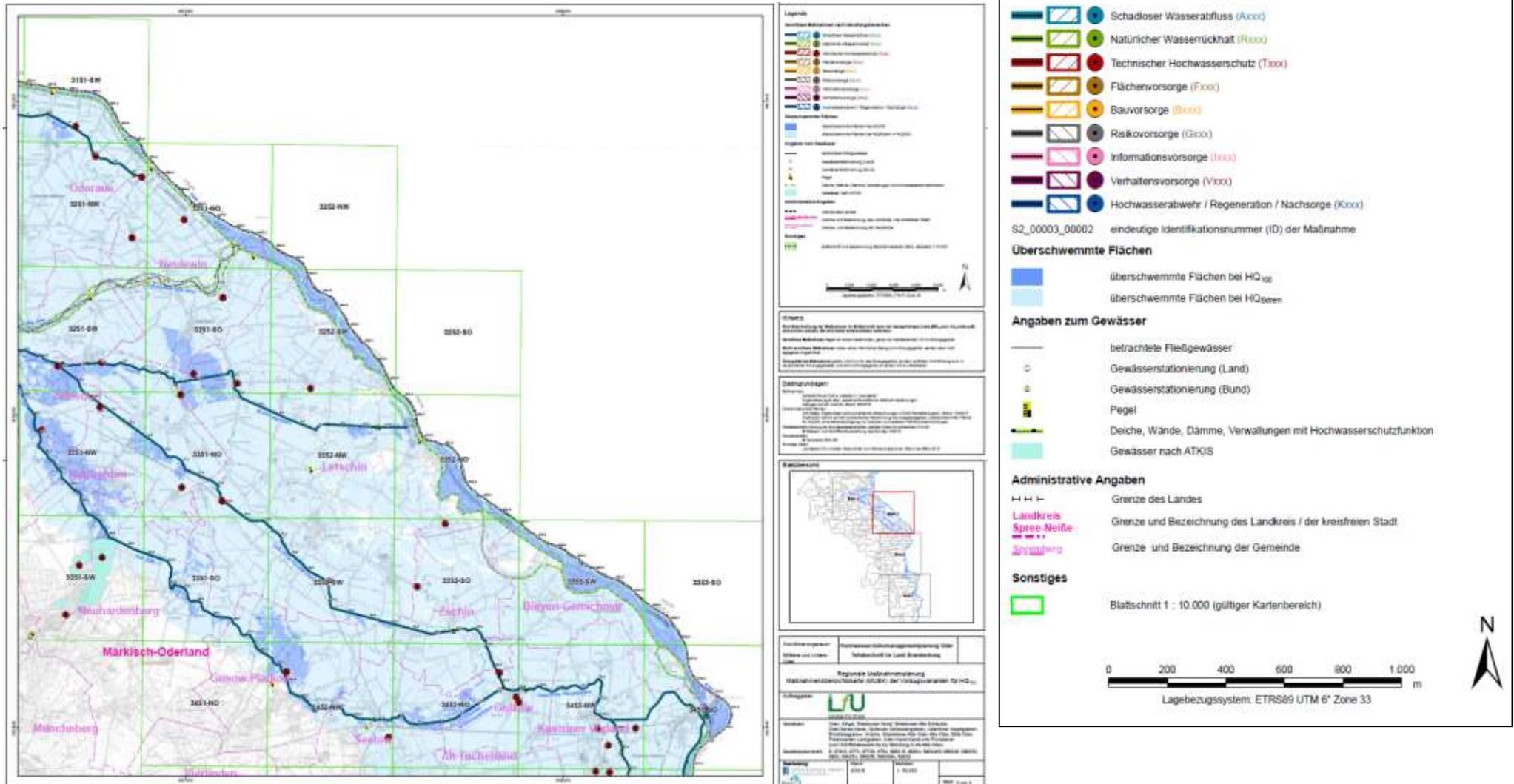


Reduzierung der Gefahr, (Höhe und Ausdehnung des Hochwassers) v. a. durch

- **Technischer Hochwasserschutz** und
- **Natürlicher Hochwasserschutz – Rückhalt in der Fläche**

Hauptprodukte der regionalen Maßnahmenplanung

Maßnahmenübersichtskarten (MUEK 1:50.000)



Hauptprodukte der regionalen Maßnahmenplanung

Maßnahmensteckbriefe
enthalten Angaben zu:

- Kurzbeschreibung
- Lage, Verortung (Abbildung)
- Maßnahmenart /-typ
- Priorität
- Defizit
- Ziel
- Wirksamkeit, Umsetzbarkeit
- Zuständigkeit


Hochwasserrisikomanagement | Regionale Maßnahmenplanung


Maßnahmensteckbrief

Maßnahmentitel:
Freihaltung der Verrohrung der Klinge am Grünen Weg, Klinge-km 1,1

Flussgebiet: Oder	Kommune/n: Frankfurt (Oder)
Gewässer: Klinge	
Maßnahmen-Code: O1_00008_00003	Pflichtmaßnahme: Ja
LAWA - Code: 320	Maßnahmentyp:⁽¹⁾ Einzelmaßnahme (EM)
LFU - Code: A111	Zugehörige Maßnahmen:
Priorität: sehr hoch	

Verortung ⁽²⁾



Kurzbeschreibung

In Frankfurt (Oder) befindet sich am Grünen Weg eine Verrohrung an der Klinge (Klinge-km 1,1). Im Falle einer Verklausung der Verrohrung führt rückstauendes Wasser zu einer Gefährdung der Wohnbebauung. Der Bereich ist deshalb regelmäßig zu prüfen und ggf. Maßnahmen zur Freihaltung des Gewässers durchzuführen.

Defizit

Der aktuelle Gewässerzustand (Bewuchs, Anlandung, oder ähnliches) führt zu einer verringerten hydraulischen Leistungsfähigkeit.

Ziel

Wiederherstellung und Sicherung der Abflusskapazität im Gewässer.

09.05.2017
O1_00008_00003

Einordnung der Regionalen Maßnahmenplanung

Hochwasserrisikomanagementplan Oder (Ebene 1)



Vorgaben

Untersetzung



Regionale Maßnahmenplanung (Ebene 2)

- Informelle Planung
- Betrachtung von Maßnahmen im regionalen Maßstab (gesamtes EZG)
- Verschiedene Maßnahmenarten
- Verortbare und nicht verortbare Maßnahmen
- Alternativenprüfung
- Priorisierung der Maßnahmen
- Benennung von Zuständigkeiten
- Beteiligung, Information der Öffentlichkeit

Einordnung der Regionalen Maßnahmenplanung

Hochwasserrisikomanagementplan Oder (Ebene 1)



Vorgaben

Untersetzung



Regionale Maßnahmenplanung (Ebene 2)



Beachtung

Input



Genehmigungsplanung (Ebene 3)

- mit UVP und Beteiligungsverfahren
- Prüfung lokaler Standort- und technischer Alternativen
- nichttechnische Vorsorgemaßnahmen nicht Gegenstand der Betrachtung

Weiteres Vorgehen und Umsetzung

- 2017 Beratungen des LfU mit den LK zum weiteren Vorgehen
- Diverse Maßnahmen bereits in Umsetzung

Maßnahmen des LfU, z.B.:

- Bau von Hochwasserschutzanlagen, Anlage Polder
- 2 Projekte im Nationalen Hochwasserschutzprogramm
- Öffentlichkeitsarbeit, Internet, Broschüren, Veranstaltungen
- Kooperation mit Kommunen und Landkreisen zur Realisierung von Maßnahmen
- Studien zur weiteren Umsetzung (z.B. Hydraulik Oderpolder 10)
- Verbesserung der Hochwasservorhersage

Weiteres Vorgehen und Umsetzung

Überschwemmungsgebiete:

- Ausweisung durch das Umweltministerium (MLUL)

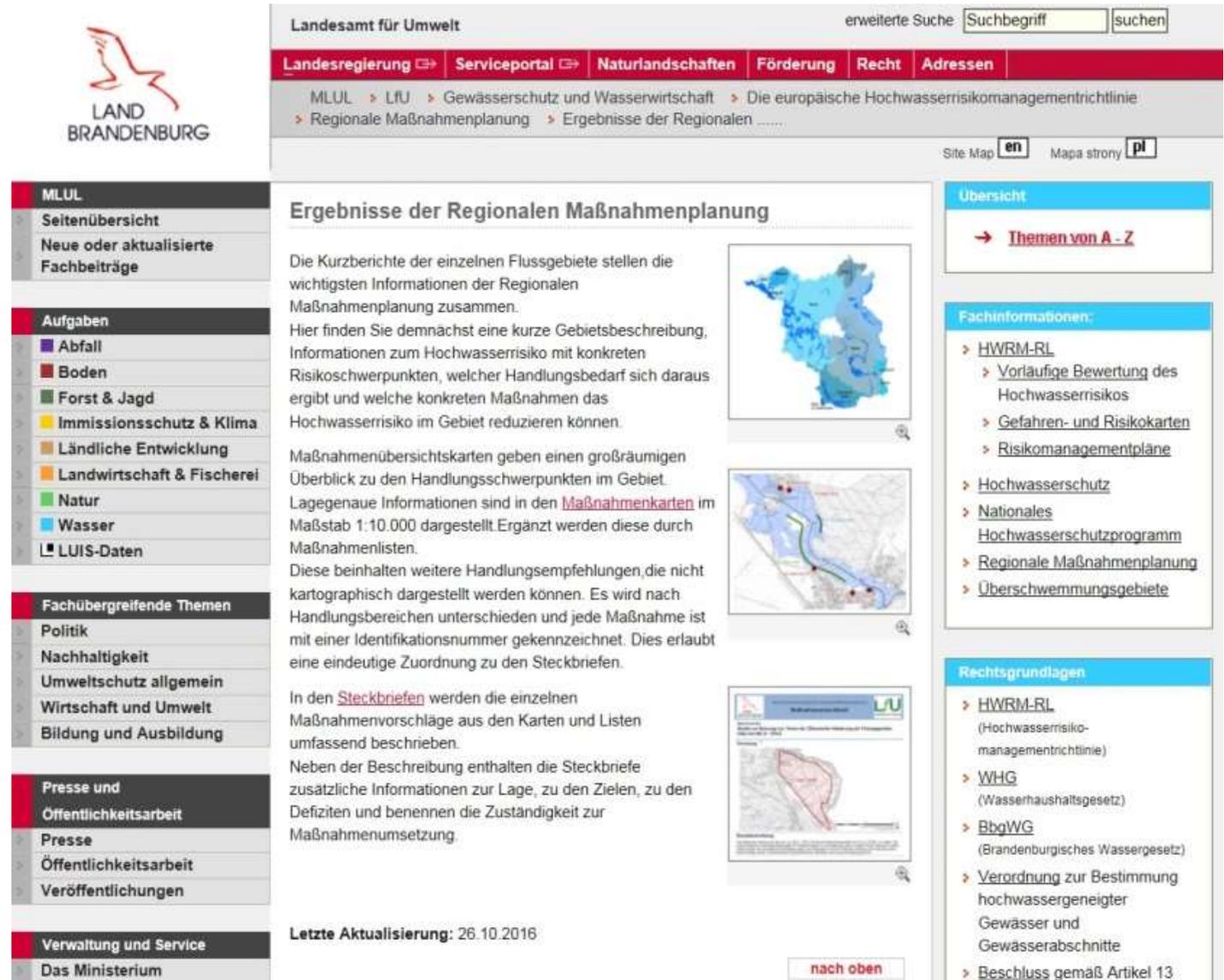
Kooperation mit weiteren Akteuren:

- Abstimmung mit Vorhaben anderer Behörden
- Kooperation mit anderen Behörden
- Integration in Bauleitplanung und andere raumwirksame Planungen

Internetangebot

Download

- Kurzbericht (in Arbeit)
- Maßnahmen-übersichtskarten
- Maßnahmenkarten
- Maßnahmensteckbriefe



The screenshot shows the website of the Landesamt für Umwelt (LfU) Brandenburg. The page title is 'Ergebnisse der Regionalen Maßnahmenplanung'. The navigation bar includes 'Landesregierung', 'Serviceportal', 'Naturlandschaften', 'Förderung', 'Recht', and 'Adressen'. The breadcrumb trail is: 'MLUL > LfU > Gewässerschutz und Wasserwirtschaft > Die europäische Hochwasserrisikomanagementrichtlinie > Regionale Maßnahmenplanung > Ergebnisse der Regionalen ...'. The page content is organized into several sections:

- MLUL**: Seitenübersicht, Neue oder aktualisierte Fachbeiträge.
- Aufgaben**: Abfall, Boden, Forst & Jagd, Immissionsschutz & Klima, Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft & Fischerei, Natur, Wasser, LUIS-Daten.
- Fachübergreifende Themen**: Politik, Nachhaltigkeit, Umweltschutz allgemein, Wirtschaft und Umwelt, Bildung und Ausbildung.
- Presse und Öffentlichkeitsarbeit**: Presse, Öffentlichkeitsarbeit, Veröffentlichungen.
- Verwaltung und Service**: Das Ministerium.

The main content area features three maps: a regional overview map of Brandenburg, a detailed map of a river basin, and a map showing specific measures. Text on the page explains that the reports provide the most important information from regional measures planning, and that the overview maps give a broad view of action priorities. Detailed information is available in the 'Measures Maps' at a scale of 1:10,000, which are supplemented by 'Measures Lists'. These lists contain further action recommendations that can be displayed cartographically. Measures are categorized by action areas and each is identified by a unique number. The 'Measures Lists' provide individual measure proposals from the maps and lists, described comprehensively. The lists also contain additional information on location, goals, deficits, and responsible authorities for implementation. The page was last updated on 26.10.2016.

On the right side, there are three panels:

- Übersicht**: Themen von A - Z.
- Fachinformationen:**
 - HWRM-RL
 - Vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos
 - Gefahren- und Risikokarten
 - Risikomanagementpläne
 - Hochwasserschutz
 - Nationales Hochwasserschutzprogramm
 - Regionale Maßnahmenplanung
 - Überschwemmungsgebiete
- Rechtsgrundlagen**
 - HWRM-RL (Hochwasserrisikomanagementrichtlinie)
 - WHG (Wasserhaushaltsgesetz)
 - BbgWG (Brandenburgisches Wassergesetz)
 - Verordnung zur Bestimmung hochwassergereigter Gewässer und Gewässerabschnitte
 - Beschluss gemäß Artikel 13

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Kontakt

w16@lfu.brandenburg.de