

Hochwasserrisikomanagement in der IKSE

1996 – 1999	Analysen der hydrologischen Aspekte der Entstehung von Hochwasser und deren Vorhersage
1998	Strategie zum Hochwasserschutz im Einzugsgebiet der Elbe
2000	Bestandsaufnahme des vorhandenen Hochwasserschutzniveaus
Juli 2002	Entwurf des „Aktionsplans Hochwasserschutz Elbe“
August 2002	Hochwasser im Einzugsgebiet der Elbe
2003	Aktionsplan Hochwasserschutz Elbe
2004	Dokumentation des Hochwassers vom August 2002
2007	Hydrologische Auswertung des Frühjahrshochwassers 2006
2012	Hydrologische Auswertung der Hochwasserereignisse im August und September 2010
2012	Abschlussbericht über die Erfüllung des „Aktionsplans Hochwasserschutz Elbe“ im Zeitraum 2003 – 2011
2014	Hydrologische Auswertung des Hochwassers vom Juni 2013
2015	Internationaler Hochwasserrisikomanagementplan für den Zeitraum 2016 – 2021, Teil A
2021	Internationaler Hochwasserrisikomanagementplan, Teil A, Aktualisierung für den Zeitraum 2022 – 2027

Daten im Internet – Tschechien Abflüsse, Vorhersagen

<https://hydro.chmi.cz/hpps/?id=act&lng=ENG>

CHMI Flood warning and forecasting service

MENU HPPS

Surface water

- real time data
- forecast
- achieved DFA
- hydrological drought

Groundwater

Rain gauge stations

Snow news

Flash floods

Flow frequency information

Precipitation

Flood service docs

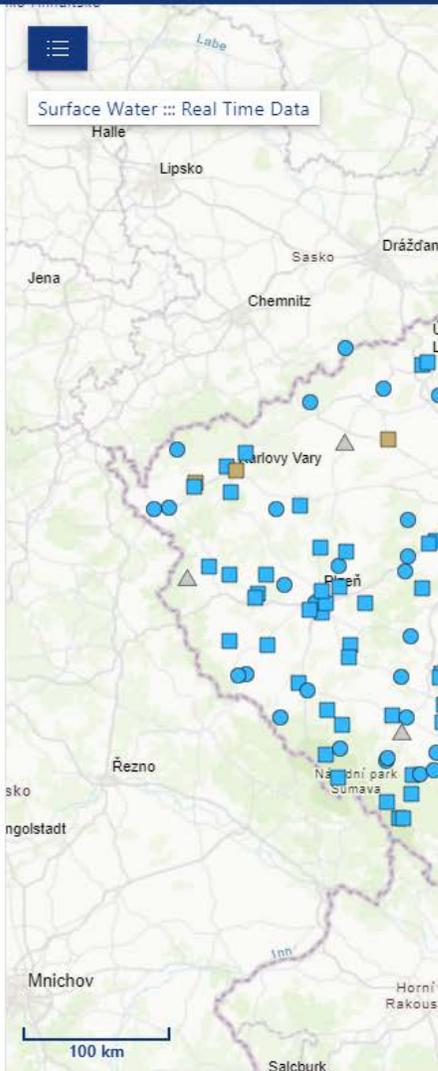
Records of flood warning profiles

Links

SIVS - Warnings

Hydrological forecasts

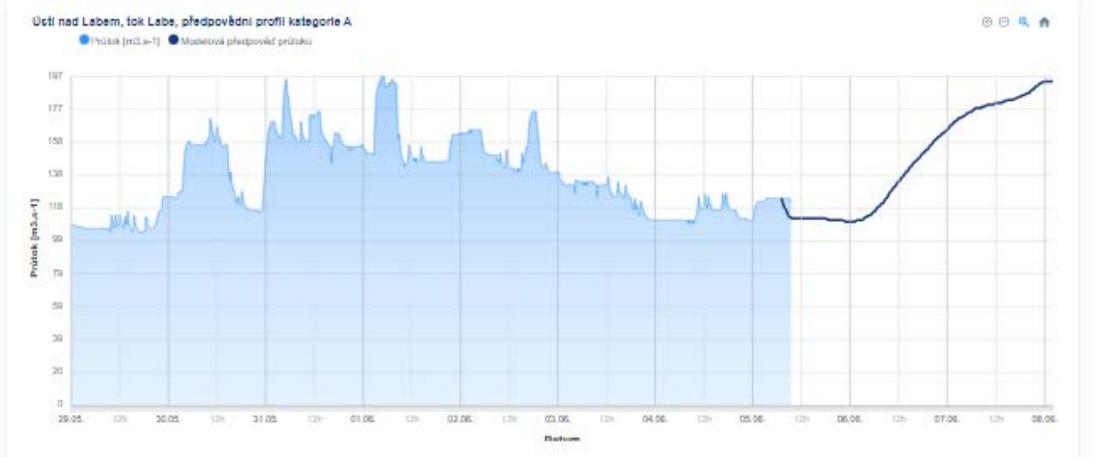
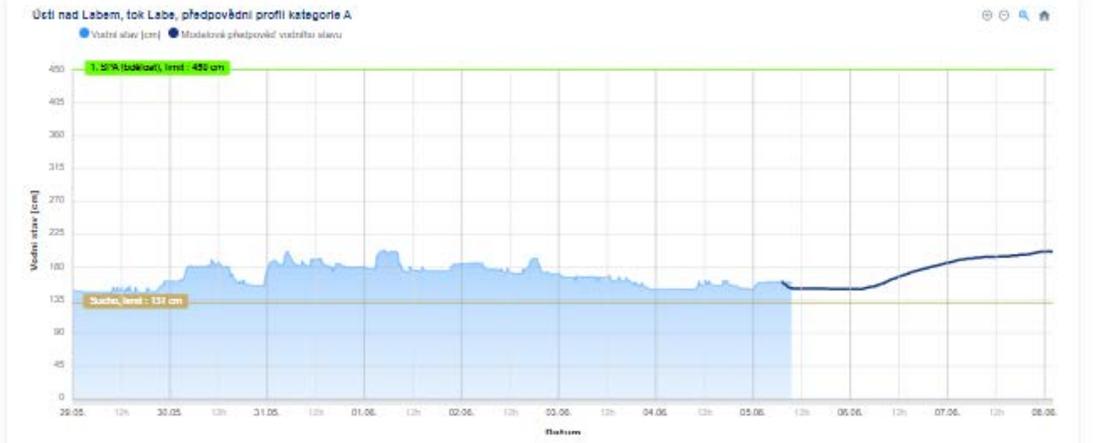
Old version of the Flood warning and forecasting service
Seite 9



Ústí nad Labem, tok Labe, předpovědní profil kategorie A

Evidenční list hlášeného profilu

Grafický výpis



Daten im Internet – Tschechien Talsperren

<https://voda.gov.cz/>

Hladina vody v nádržích:

Informace o datové sadě

Práce s mapou:

Legenda

Zobrazení vrstev

Hladina vody v nádržích

Hladina vody v nádržích

- ▲ v zásobním prostoru
- ▲ v ochranném prostoru
- ▲ v ochranném neovladatelném prostoru - dosažena kóta přelivu
- ▲ nad maximální hladinou
- ▲ neznámá

Osy vodních linií

Osy vodních linií

- vodní tok
- ostatní vodní linie

Status and flow rates in water reservoirs

VD Orlik - Vitava

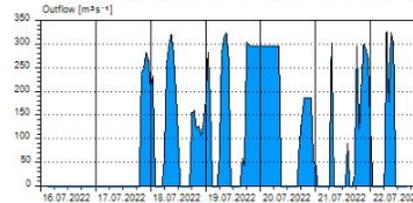
Map of basin | Measurement summary | Capacities in reservoirs

All data are without validation

River:	Vitava
Crest of dam elevation:	361.10 [m a.s.l.]
Spillway elevation:	345.60 [m a.s.l.]
Maximum flood control capacity level:	353.60 [m a.s.l.]
Usable storage capacity level:	349.90 [m a.s.l.]
Ineffective storage level:	329.60 [m a.s.l.]
Vertical coordinate system:	Balk p.v.
Remark:	



Go to balance data (monthly series)



Date	Water level [m n. m.]	Outflow [m³ s⁻¹]	QN
22.07.2022 15:20	347.77	0.00	QN
22.07.2022 15:10	347.76	0.00	
22.07.2022 15:00	347.74	0.00	
22.07.2022 14:00	347.78	0.00	
22.07.2022 13:00	347.76	0.00	
22.07.2022 12:00	347.74	0.00	
22.07.2022 11:00	347.75	0.00	
22.07.2022 10:00	347.74	301.00	
22.07.2022 09:00	347.79	324.00	
22.07.2022 08:00	347.84	177.00	
22.07.2022 07:00	347.85	325.00	
22.07.2022 06:00	347.92	0.00	
22.07.2022 05:00	347.90	0.00	
22.07.2022 04:00	347.89	0.00	
22.07.2022 03:00	347.91	0.00	
22.07.2022 02:00	347.88	0.00	
22.07.2022 01:00	347.89	0.00	
22.07.2022 00:00	347.88	126.00	
21.07.2022 23:00	347.91	269.00	
21.07.2022 22:00	347.94	288.00	
21.07.2022 21:00	348.00	299.00	
21.07.2022 20:00	347.99	210.00	
21.07.2022 19:00	348.06	120.00	
21.07.2022 18:00	348.08	296.00	
21.07.2022 17:00	348.13	23.00	
21.07.2022 16:00	348.12	0.00	
21.07.2022 07:00	348.12	302.00	
20.07.2022 07:00	348.40	296.00	
19.07.2022 07:00	348.57	280.66	
18.07.2022 07:00	348.90	260.66	

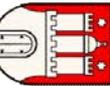


Hochwasserrisikomanagement in der FGG Elbe

Wenke Kahrstedt (M. Sc.)
Geschäftsstelle FGG Elbe



- **Umsetzung Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (HWRM-RL)**
 - Länderübergreifende Abstimmungen zur Umsetzung der Richtlinie im deutschen Elbe-Einzugsgebiet (Berücksichtigung Empfehlungen der LAWA)
 - Erstellung und Veröffentlichung flussgebietsweiter Dokumente (Umsetzungsschritte HWRM-RL) für die Öffentlichkeit
 - Berichterstattung an die EU-Kommission
 - Strategische Umweltprüfung für den HWRM-Plan (fachliche Begleitung und Auswertung)
-
- **Nationales Hochwasserschutzprogramm (NHWSP)**
 - fachliche Bewertung von gesteuerten (Polder) und ungesteuerten Maßnahmen (Deichrückverlegungen) und Meldung der abgestimmten Projekte (Maßnahmen) für die Maßnahmenliste des NHWSP für das deutsche Elbe-Einzugsgebiet
-
- **Weitere Tätigkeiten**
 - Durchführung gemeinsamer Projekte mit Bezug zum Elbegebiet



Warum eine Hochwasser-Richtlinie (HWRM-RL)?

- Schaffung eines europaweit einheitlichen Rahmens für Bewertung und Management von Hochwasserrisiken
- Verringerung der nachteiligen Folgen für
 - Menschliche Gesundheit
 - Umwelt
 - Kulturerbe
 - Wirtschaftliche Tätigkeiten
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit

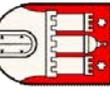
	Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (HWRM-RL - 2007/60/EG)
	Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
Bundesländer	Landeswassergesetze



flussgebietsbezogene Betrachtung

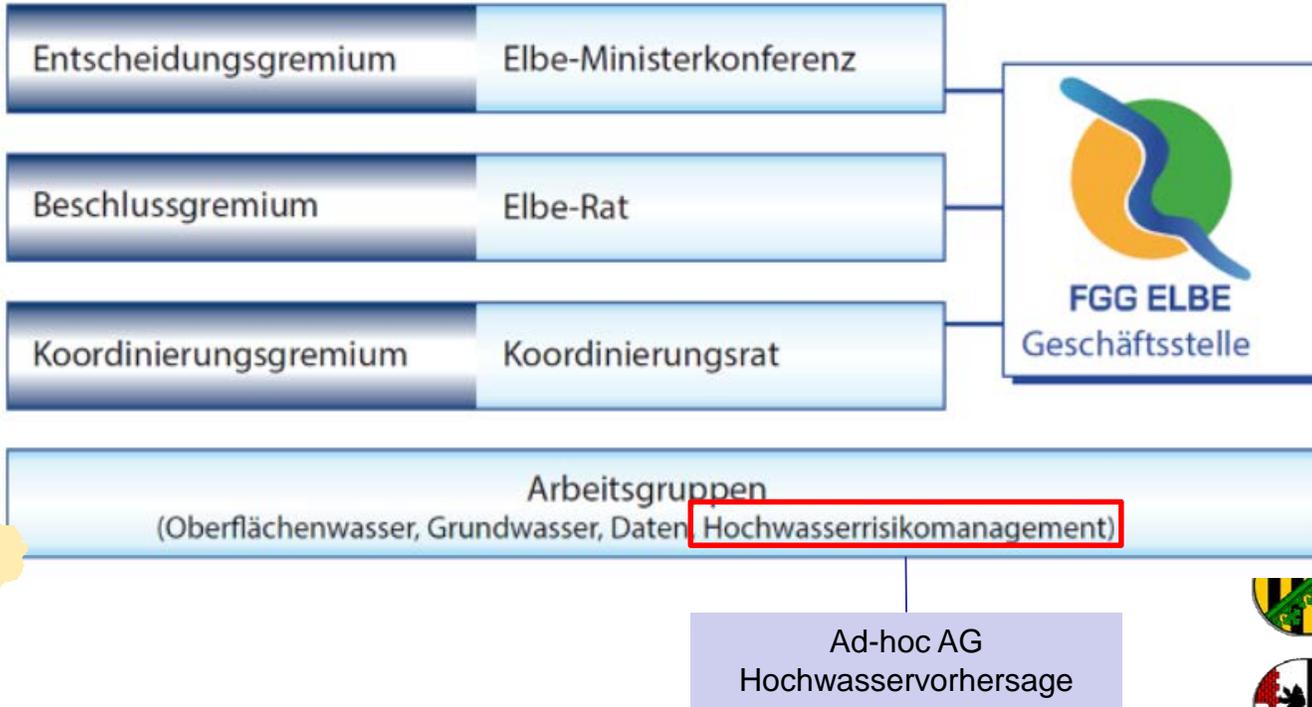
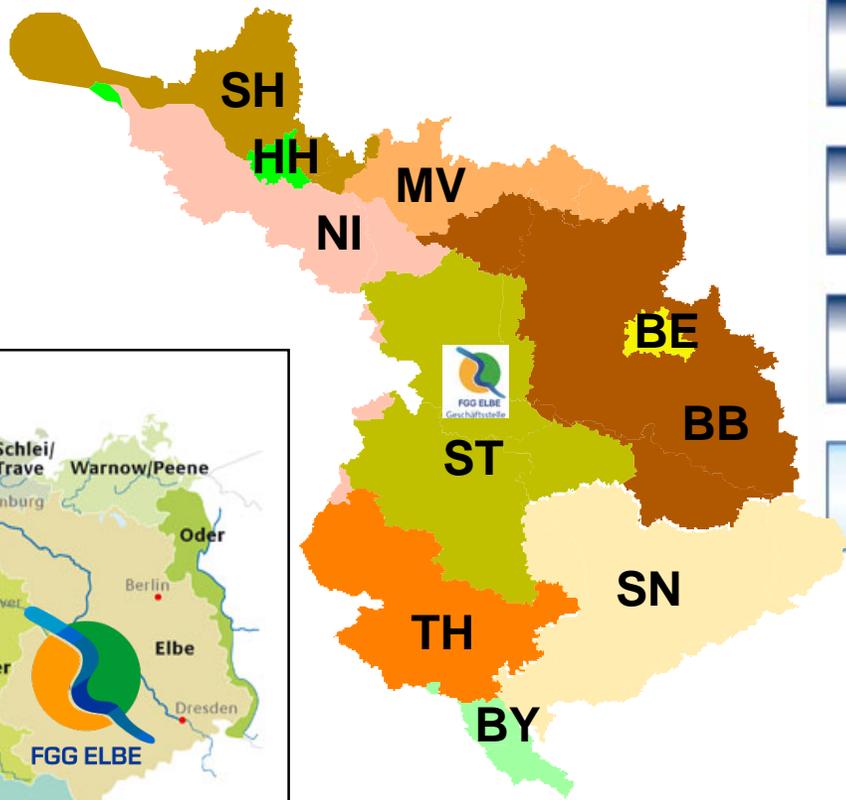
Ziel:

koordiniertes Vorgehen bei der Umsetzung der HWRM-RL in der FGG Elbe



Zusammenarbeit in der FGG Elbe

Grundlage: Verwaltungsvereinbarung der FGG Elbe



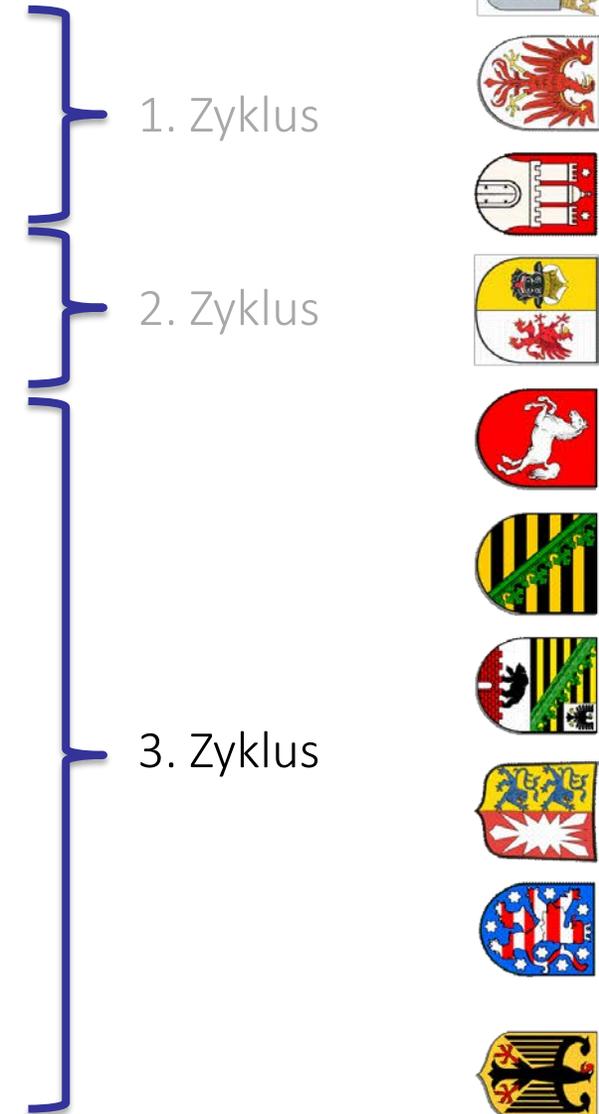
AG HWRM: Aufgaben zur Umsetzung HWRM-RL u. A. Erstellung HWRM-Plan

Vertreter aus Umweltministerien der zehn Bundesländer und Vertreter von Bundesbehörden (BMUV, UBA, BfG, WSV), IKSE-Sekretariat



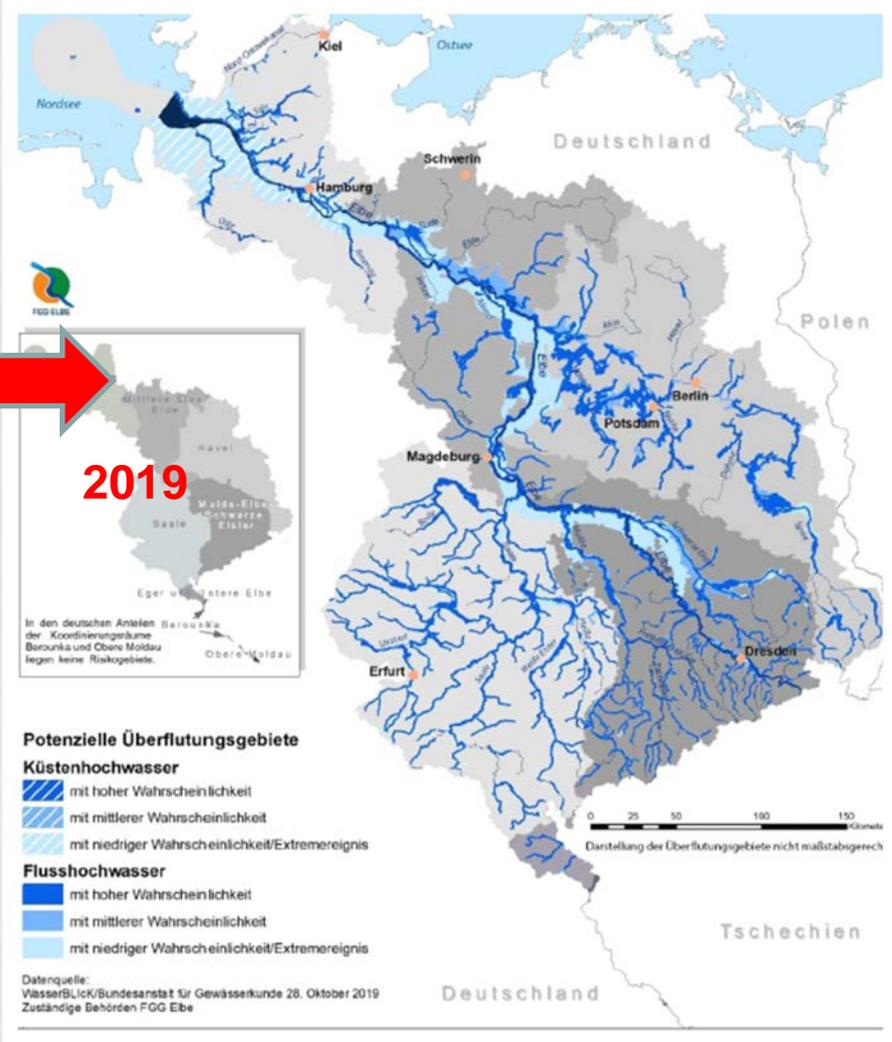
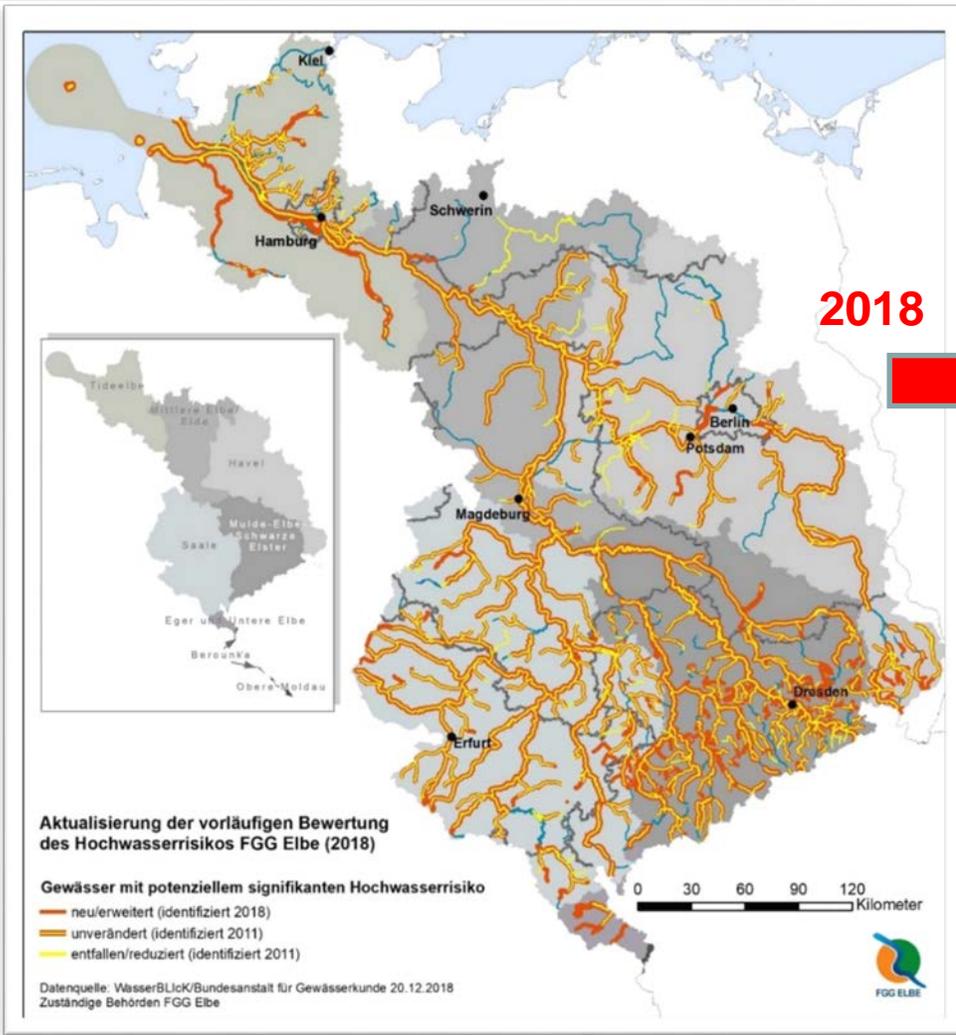
Zeitplan zur Umsetzung der HWRM-RL

- 2009 – 2015
 - Erstmalige Erstellung Dokumente zur vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos, Hochwassergefahren- und -risikokarten, HWRM-Plan)
- 2016 - 2021
 - Überprüfung und Aktualisierung der Berichtsschritte zur HWRM-RL
- 2024
 - Überprüfung und Aktualisierung der Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete
- 2025
 - Überprüfung und Aktualisierung der Hochwassergefahren- und –risikokarten
- 2026
 - Entwurf HWRM-Plan für Öffentlichkeitsbeteiligung
- 2027
 - Veröffentlichung dritter HWRM-Plan für FGGE Elbe



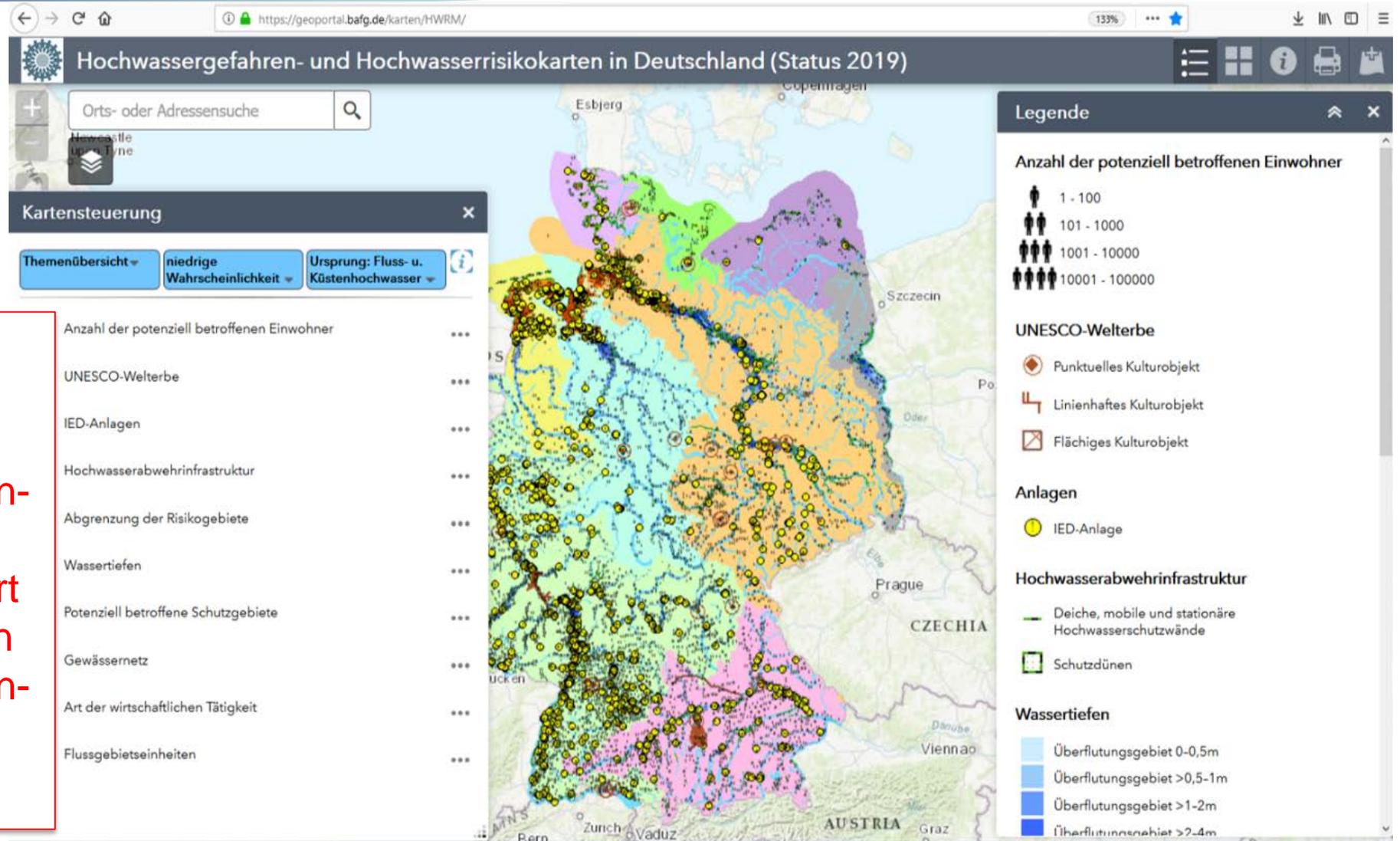
Bewertung Hochwasserrisiko / Ausweisung Risikogebiete

(2011, 2018, 2024, ...)

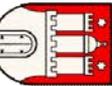


Hochwassergefahren- und -risikokarten

(2013, 2019, 2025, ...)

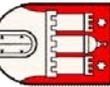


deutschlandweit einheitliche Darstellung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten ergänzend zu den Hochwassergefahren- und -risikokarten auf Landesebene





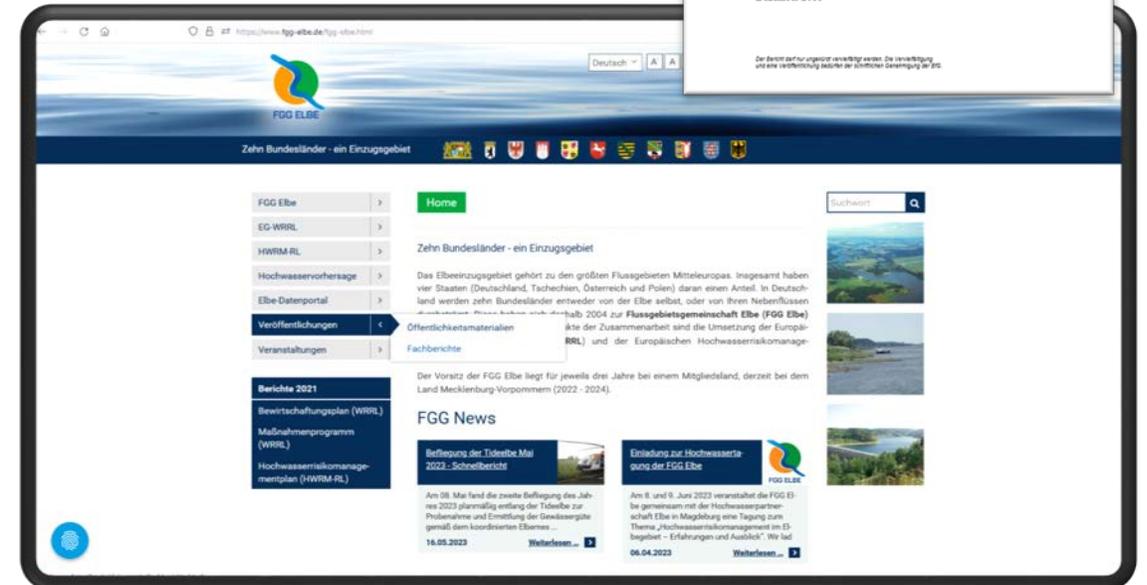
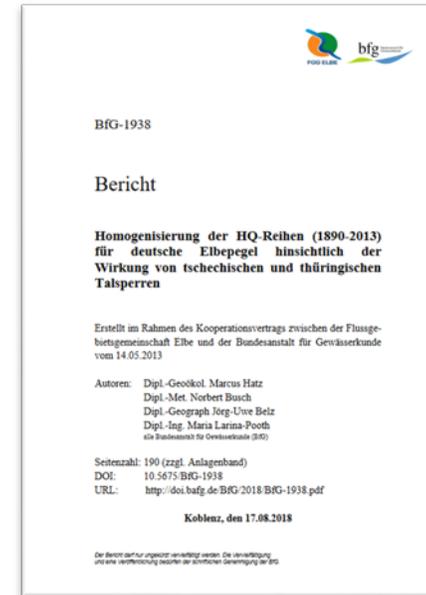
- Beschreibung Flussgebiet
- **Folgen des Klimawandels**
- Bewertung Hochwasserrisiko und Ausweisung Risikogebiete
- Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten
- **Ziele des Hochwasserrisikomanagements**
- **Maßnahmenplanung**
- Koordinierung mit WRRL und weiteren Richtlinien
- **Öffentlichkeitsbeteiligung / Strategische Umweltprüfung**



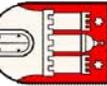


Kooperationen mit der BfG

- Homogenisierung von HQ-Reihen 1890 – 2012 für deutsche Elbepegel (2013 – 2018)
 - 2022 (Vorliegen vollständiger Ergebnisse - Bemessungswasserspiegellagen)
- WAVOS Elbe – Verbesserung der Hochwasservorhersage (2015 – 2018)
- Gemeinsames DGM-W Elbe (2021 – 2024)



- erstmalige Aufstellung HWRM-Plan 2015, Aktualisierung 2021
- Erarbeitung wichtiger Grundlagendaten
- **Intensivere Kommunikation + gegenseitige Information zwischen Akteuren des HWRM**
- (möglich durch geschaffene Strukturen zur Umsetzung der HWRM-RL)
- **Schaffen gegenseitiges Vertrauen → Schlüssel für erfolgreiche Zusammenarbeit**
- **Herausforderung:**
- Fachübergreifende Kommunikation stärken (Raumordnung, Bauleitplanung, Katastrophenschutz)
- Hochwasser-Risikokommunikation – in trockenen Zeiten



Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit

