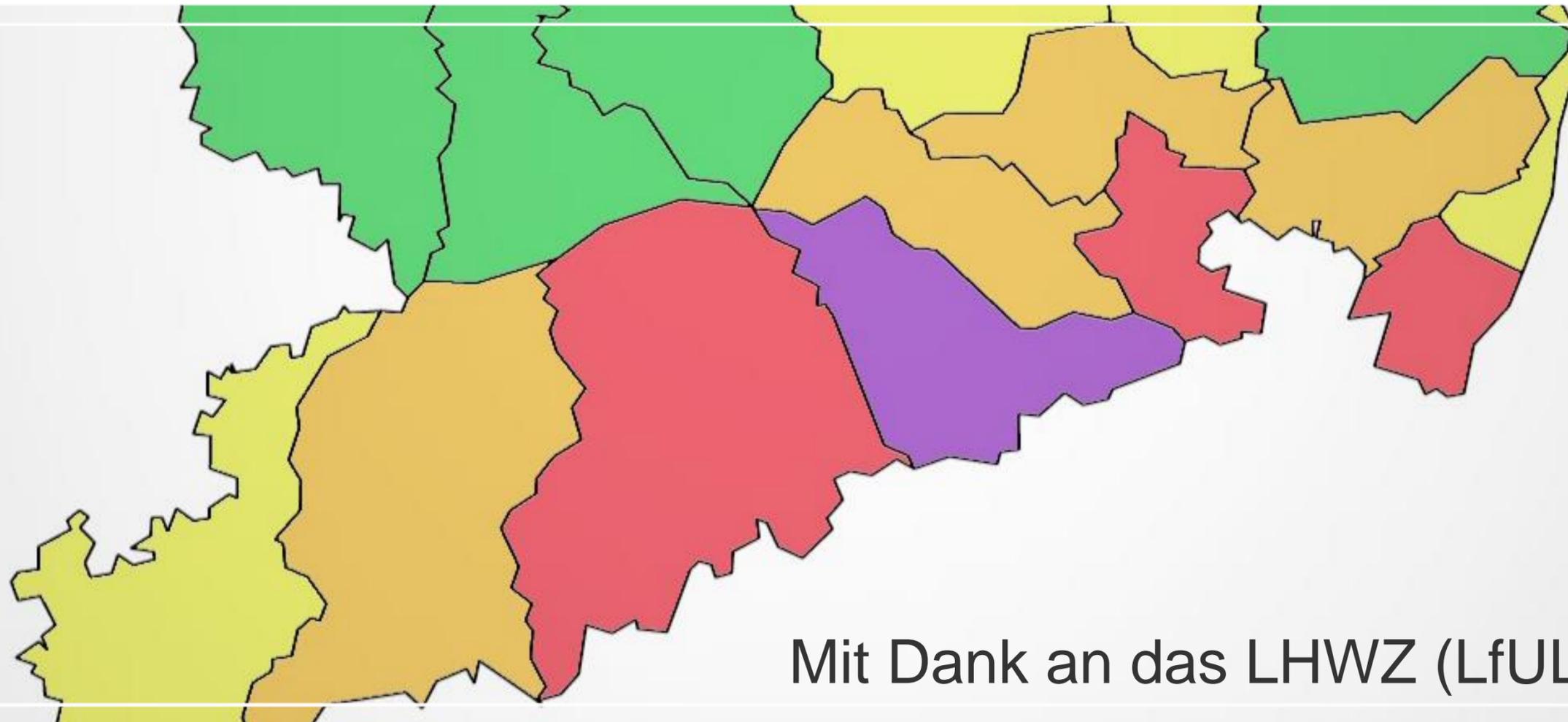


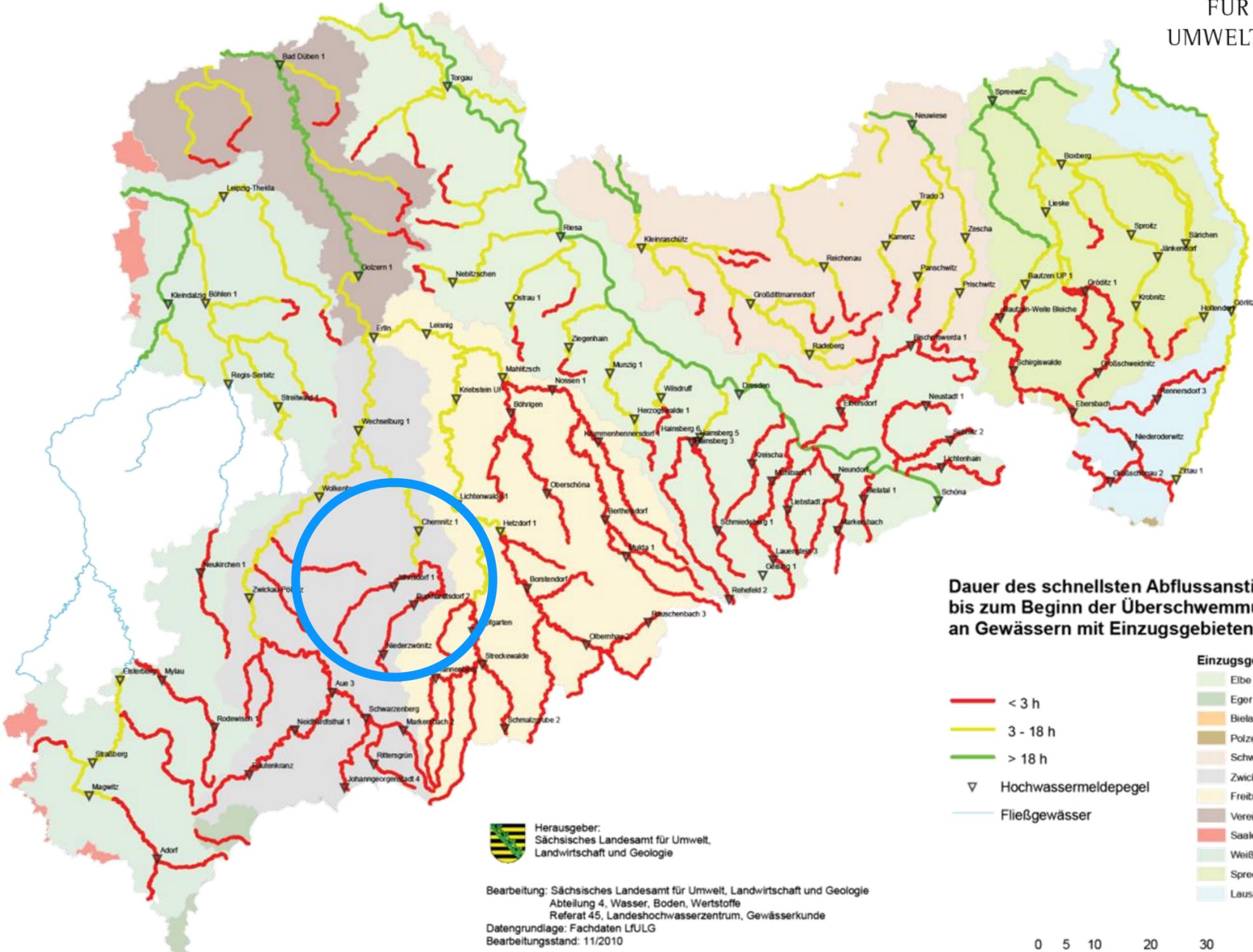
# Hochwasser(-früh)-warnung in Sachsen

## Aktueller Stand und neue Techniken für Vorhersage und Warnung



Mit Dank an das LHWZ (LfULG)

# Schnelle hydrologische Reaktion



Dauer des schnellsten Abflussanstieges bis zum Beginn der Überschwemmungen an Gewässern mit Einzugsgebieten > 50 km<sup>2</sup>

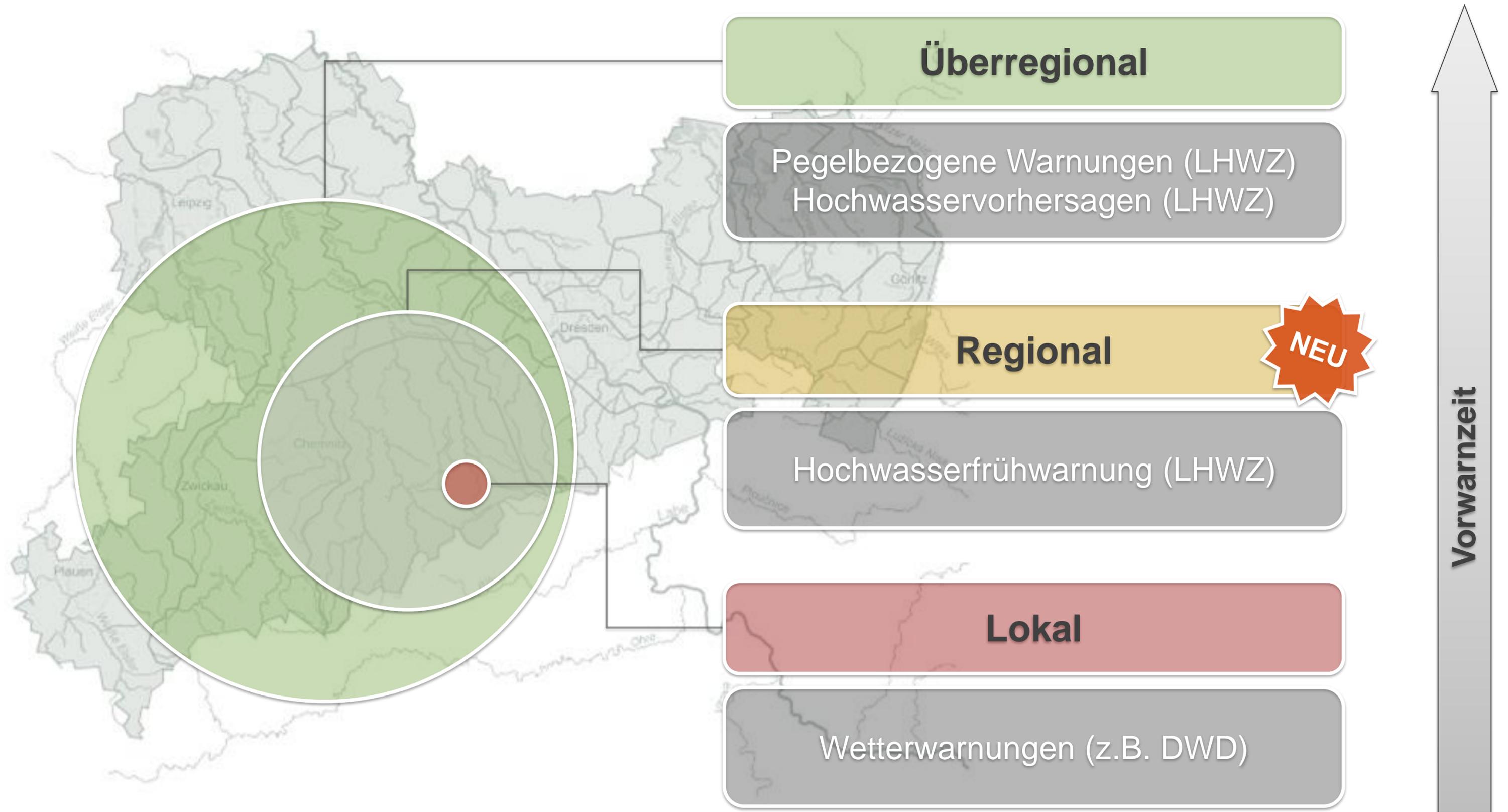
	< 3 h		Eibe
	3 - 18 h		Eger (Ohre)
	> 18 h		Biela (Bilina)
	Hochwassermeldepegel		Polzen (Ploucnice)
	Fließgewässer		Schwarze Elster
			Zwickauer Mulde
			Freiberger Mulde
			Vereinigte Mulde
			Saale
			Weißer Elster
			Spree
			Lausitzer Neiße

Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie

Bearbeitung: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Abteilung 4, Wasser, Boden, Wertstoffe  
Referat 45, Landeshochwasserzentrum, Gewässerkunde  
Datengrundlage: Fachdaten LfULG  
Bearbeitungsstand: 11/2010

Geobasisdaten: © 2010, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen





# Hochwassernachrichten- und Alarmdienst (HWND)

## Informationsbereitstellung – Welche Warnung wofür?

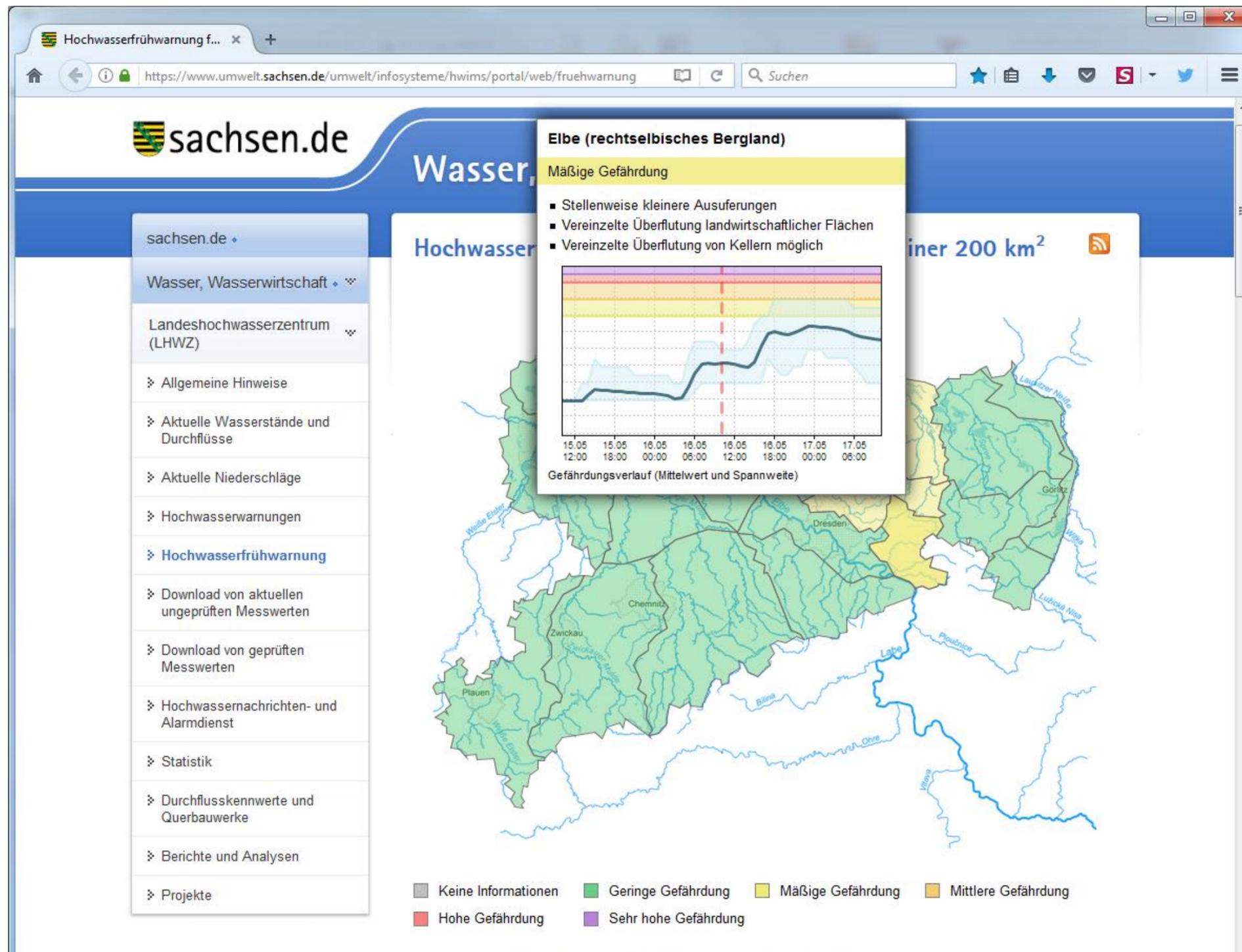
[www.hochwasserzentrum.sachsen.de](http://www.hochwasserzentrum.sachsen.de)



<sup>1</sup>App mit Benachrichtigungsfunktion  
<sup>2</sup>Länderübergreifendes Hochwasserportal

# HW-Frühwarnung

## Das aktuelle Frühwarnsystem in Sachsen



■ Für 16 Regionen

■ Stündlich aktualisiert

■ Prognoseweite: 24 h

■ Gültig für kleine Einzugsgebiete! (> 200 km<sup>2</sup>)

■ Keine ortsgenauen Aussagen möglich! (Unsicherheiten!)

■ kann als [RSS-Feed](#) bezogen werden

# Hochwassernachrichten- und Alarmdienst (HWND)

## Informationsbereitstellung via Smartphone

### I **LHWZ mobil**

Website [www.hochwasserzentrum.sachsen.de](http://www.hochwasserzentrum.sachsen.de) als mobile Ansicht  
[Webportal HWIMS](#) als [mobile Version](#)

### I **Meine Pegel-App**

Meine Pegel - amtliche Wasserstands- und Hochwasserinformations-App mit mehr als 1.600 Pegeln in Deutschland - ein Service von [www.hochwasserzentralen.de](http://www.hochwasserzentralen.de)

### I **WarnWetter-App**

WarnWetter-App vom DWD, mit wichtigen Hinweisen zur aktuellen Warn- und Wettersituation

### I **Warn-App NINA**

Zivil- und Katastrophenschutzbehörden geben wichtige Hinweise über Gefahren und konkrete Verhaltenshinweisen, zeigt die gleichen Meldungen wie die Warn-Apps KATWARN und BIWAPP

# Hochwassernachrichten- und Alarmdienst (HWND)

## Informationsbereitstellung für jedermann

informieren per Webportal, App oder ohne Internet per Telefon, Videotext

Seite 531.1 MDR

### wasserstände LHWZ Sachsen

Aktuelle Wasserstände in cm 25.01.2022 15 Uhr 17 Uhr

Elbe/Schöna	190	189
Elbe/Dresden	159	163
Elbe/Riesa	233	232
Elbe/Torgau	172	172
Kirnitzsch/Buschmühle 1	60	60
Sebnitz/Sebnitz 2	41	42
Polenz/Neustadt 1	38	38
Bielitz/Bielatal 1	42	42
Gottleuba/Neundorf	37	37
Bahra/Markersbach	32	32
Seidewitz/Liebstadt 2	44	44
Wesenitz/Bischofswerda	41	40
Wesenitz/Elbersdorf	52	52
Müglitz/Lauenstein 4	18	18

Alarmstufe 1 2 3 4 weiter >>

Alarmstufen 534

Zur Startseite von MDR.DE

Kontakt | Impressum | Rechtliche Hinweise  
© MITTELDEUTSCHER RUNDFUNK

Hochwasserinfos im MDR-Videotext ab Seite 530

Sprachansage Hochwasserwarnungen (0351 79994-100) und pegelbezogener sowie flussgebietsbezogener Messwertansager



[www.hochwasserzentrum.sachsen.de](http://www.hochwasserzentrum.sachsen.de)

### Aktuelle Wasserstände

Landeshochwasserzentrum

- Hochwasser – Was kann ich tun?
- Aktuelle Wasserstände
  - Elbestrom
  - Nebenflüsse Obere Elbe
  - Nebenflüsse Mittlere Elbe
  - Schwarze Elster
  - Mulde
  - Obere Weiße Elster
  - Untere Weiße Elster
  - Spree
  - Lausitzer Neiße
- Aktuelle Niederschläge
- Hochwasserwarnungen
- Hochwasserfrühwarnung
- Hydrologische Daten
- Karten und Geodaten
- Hochwassernachrichtendienst
- Berichte, Analysen, Projekte

Kein Hochwasser

**Dresden / Elbe**

Zuständig: WSV  
Datum: 25.01.2022 17:45 Uhr  
Wasserstand: 164 cm  
Durchfluss: 252 m³/s

Tendenz

Letzte Aktualisierung: 25.01.2022, 17:45 Uhr (MEZ – Mittlereuropäische Zeit) – Alle Angaben ohne Gewähr! – Alle Messwerte sind ungeprüfte Rohdaten!

sachsen.de

Landeshochwasserzentrum

Aktuelle Wasserstände / Elbestrom / Dresden

Dresden / Elbe

### Wasserstand

Wasserstand in cm, erstellt am 25.01.2022, 17:30 Uhr (MEZ – Mittlereuropäische Zeit)

Diagramm: Wasserstand in cm

Legende: Messwertbereich, Vorhersagebereich, Abschätzbereich, Vorhersage-Bandbreite

### Durchfluss

Durchfluss in m³/s, erstellt am 25.01.2022, 17:30 Uhr (MEZ – Mittlereuropäische Zeit)

Diagramm: Durchfluss in m³/s

Legende: Messwertbereich, Vorhersagebereich, Abschätzbereich, Vorhersage-Bandbreite

### Wasserstand und Durchfluss

Zeitpunkt	W	Q
25.01.2022 17:30	164	252
25.01.2022 17:15	164	252
25.01.2022 17:00	163	250
25.01.2022 16:45	162	248
25.01.2022 16:30	162	248
25.01.2022 16:15	161	246

W Wasserstand in cm  
Q Durchfluss in m³/s  
i.A. Keine aktuellen Daten verfügbar

App »Meine Pegel«

Dresden / Elbe

Kein Hochwasser vor 16 Minuten

Wasserstand 164 cm vor 16 Minuten

Abfluss 252 m³/s vor 16 Minuten

Diagramm: Wasserstand in cm

Diagramm: Durchfluss in m³/s

Detailseite  
Weitere Informationen zum Pegel

Bereitstellung der Daten  
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LULG)

Betreiber des Pegels  
WSA Dresden

### Kennwerte

- Alarmstufe 4 (700 cm)
- Alarmstufe 3 (600 cm)
- Alarmstufe 2 (500 cm)
- Alarmstufe 1 (400 cm)
- Mittlerer Abfluss (330 m³/s)
- Mittlerer Niedrigwasserabfluss (109 m³/s)

# HoWa-innovativ

Ein Verbundprojekt!

## 3 Partner – 3 Bereiche:

- Univ. Augsburg:**  
Verbesserung kleinräumiger Niederschlagsmessung mittels Richtfunkstrecken
- TU Dresden:**  
Hydrologische Modellierung unter Unsicherheit
- LHWZ:**  
Nutzer-sensibles Design von **wahrscheinlichkeitsbasierten Warnprodukten**



STAATSMINISTERIUM  
FÜR ENERGIE, KLIMASCHUTZ,  
UMWELT UND LANDWIRTSCHAFT



GEFÖRDERT VOM



## Niederschlagsmessung mittels Richtfunkstrecken

- in Echtzeit verfügbaren Daten von Richtfunkstrecken → Erstellung von Niederschlagsfeldern → kombiniert mit Regenradar-Daten

# Warnung per Cell Broadcast

## Informationsbereitstellung via Handy

- Mobilfunkdienst ausschließlich Versenden von Textnachrichten (keine Grafiken, Bilder, Animationen, Audiosignale übertragbar) → keine SMS!
- Textnachricht der Basisstation wird an alle eingeloggten Mobiltelefone einer Funkzelle versendet
- Technik stammt aus den 1990er Jahren, ist in Standards der Systeme 2G bis 5G beschrieben
- nur alphanumerische Zeichen, 530 bis 1395 Zeichen, je nach Zeichensatz
- ❖ Beispielwarnmeldung:

MO 03.11.2022 – 19:00 Uhr – Deichbruch – für nördlich Pusemuckel –  
Verlassen Sie das gefährdete Gebiet – Weitere Infos auf  
<https://warnung.bund.de/meldungen> – Herausgegeben von: Kreisleitstelle  
Oberpusemuckel

- Testalarm für alle Mobilfunk-Nutzer am bundesweiten Warntag am 8. Dezember 2022 gegen 11 Uhr

