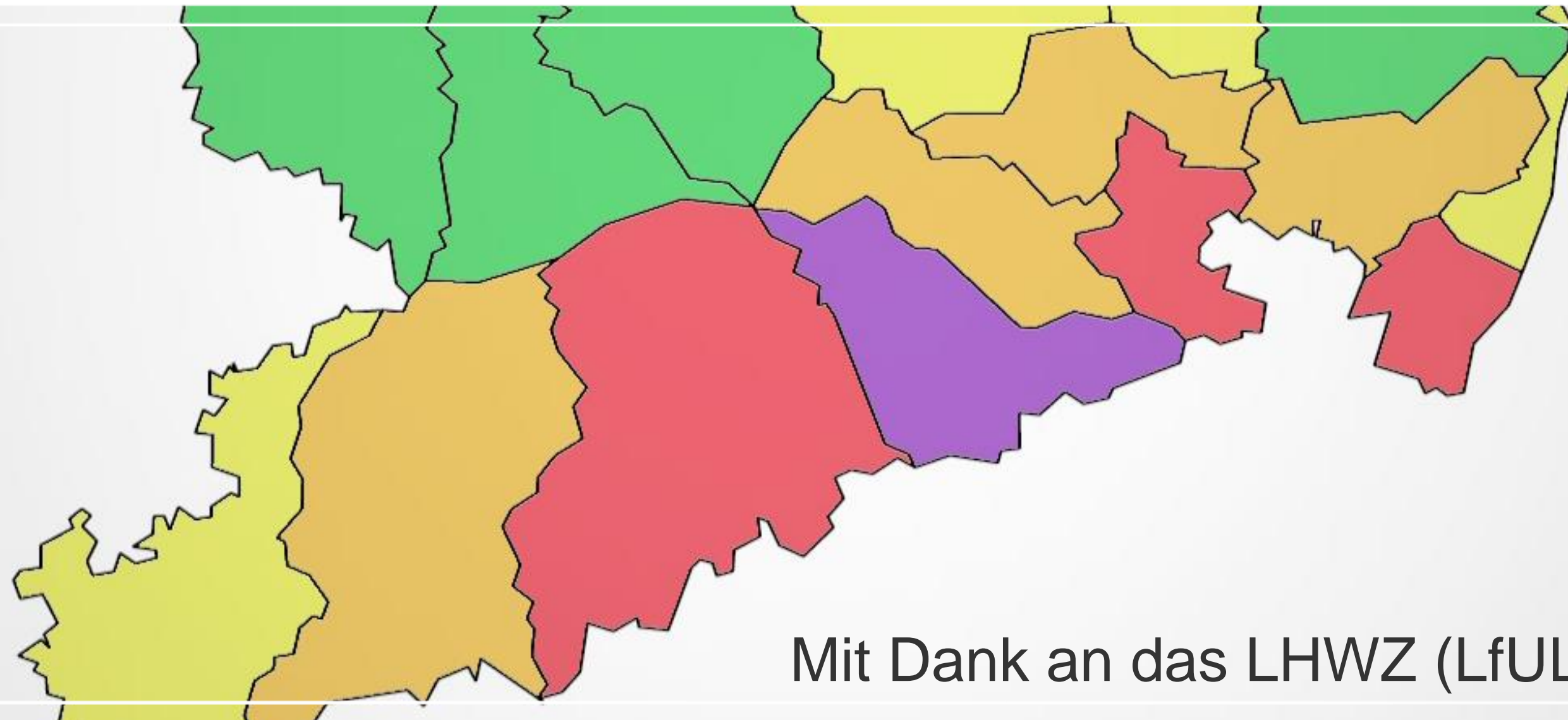


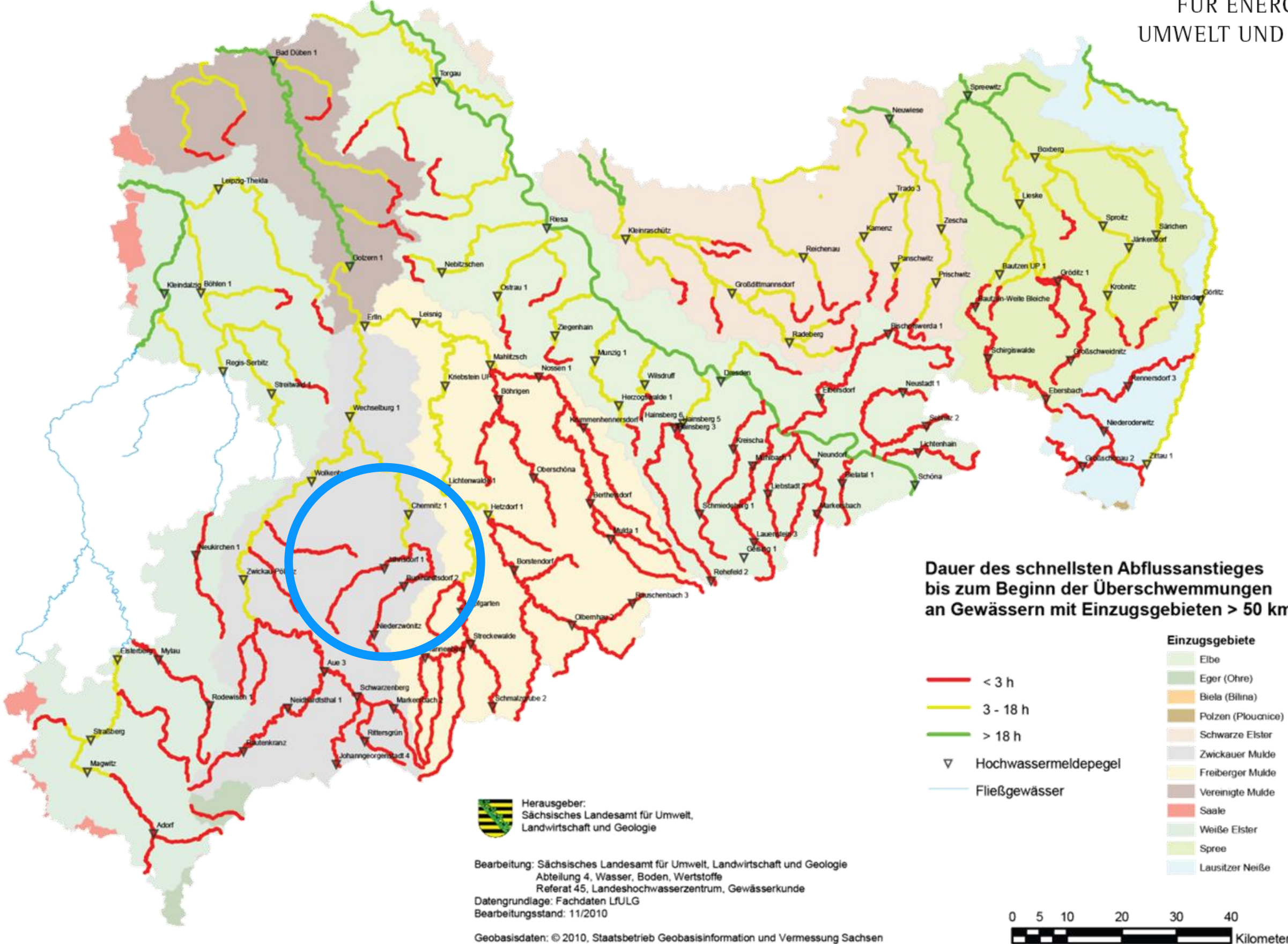
Hochwasser(-früh)-warnung in Sachsen

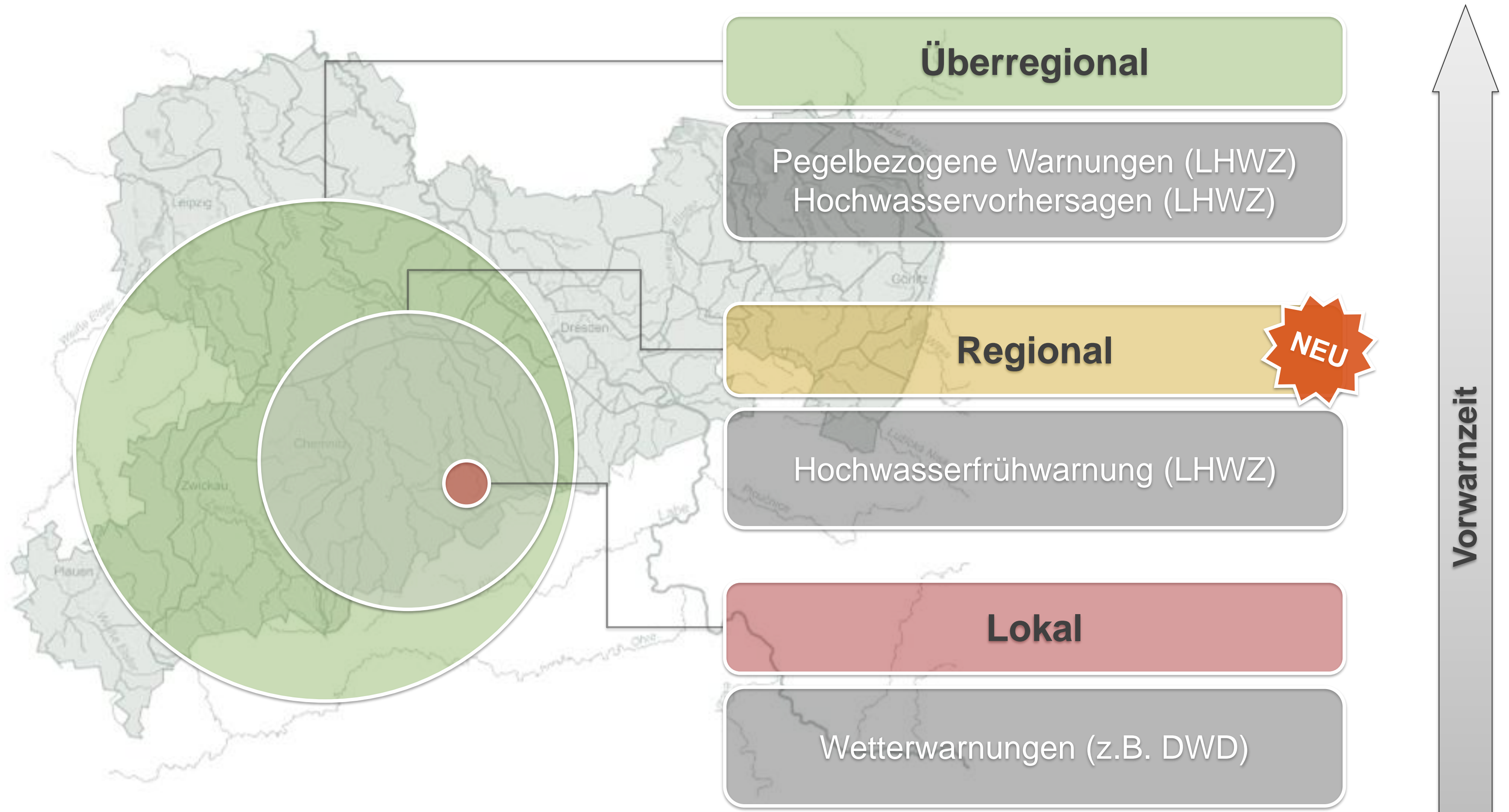
Aktueller Stand und neue Techniken für Vorhersage und Warnung



Mit Dank an das LHWZ (LfULG)

Schnelle hydrologische Reaktion

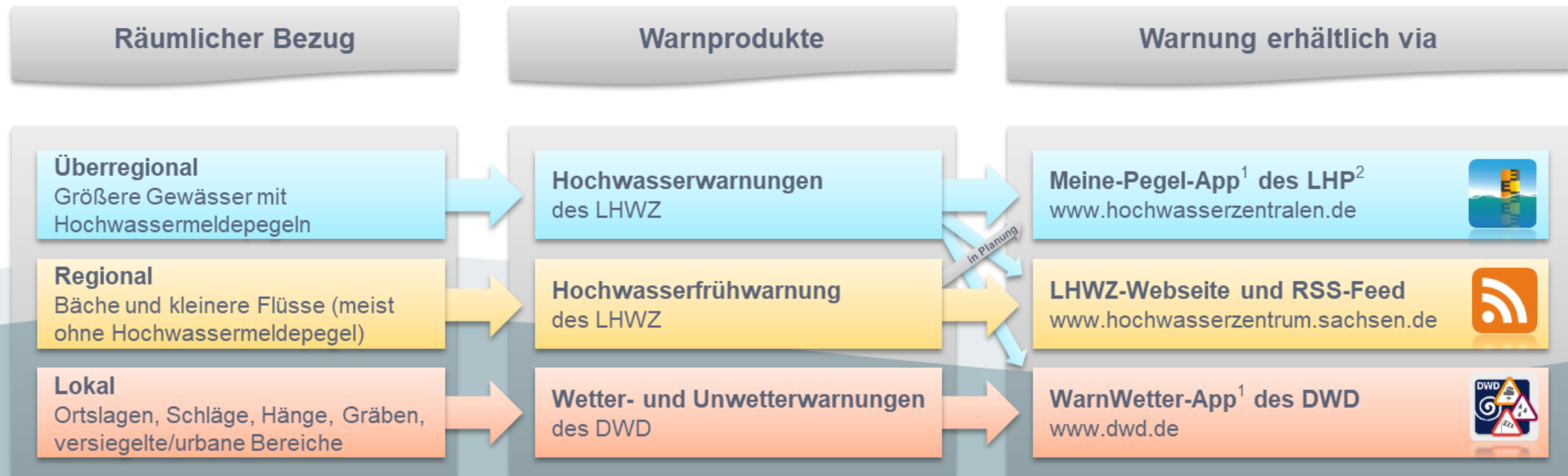




Hochwassernachrichten- und Alarmdienst (HWND)

Informationsbereitstellung – Welche Warnung wofür?

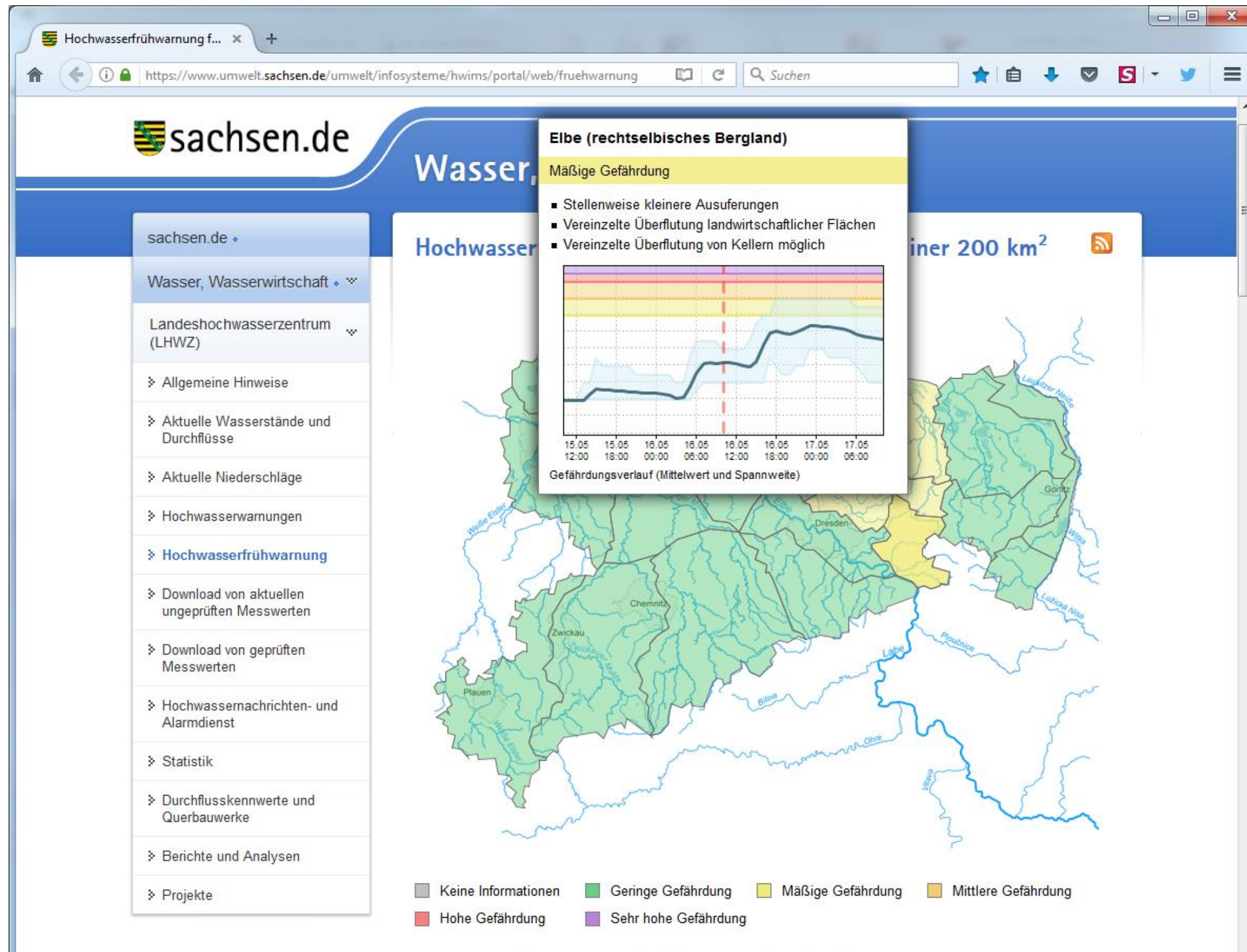
www.hochwasserzentrum.sachsen.de



¹App mit Benachrichtigungsfunktion
²Länderübergreifendes Hochwasserportal

HW-Frühwarnung

Das aktuelle Frühwarnsystem in Sachsen



■ Für 16 Regionen

■ Stündlich aktualisiert

■ Prognoseweite: 24 h

■ Gültig für kleine
Einzugsgebiete! (> 200 km²)

■ 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 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

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 >>

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

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

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)

Durchfluss

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

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

App »Meine Pegel«

Dresden / Elbe

Kein Hochwasser vor 16 Minuten

Wasserstand 164 cm vor 16 Minuten

Abfluss 252 m³/s vor 16 Minuten

Wasserstand in cm

Durchfluss in m³/s

Detailseite

Bereitstellung der Daten

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



BAUVORSORGE UND OBJEKTSCHUTZ

Ich baue hochwasserangepasst!
Wie Sie bereits bei Hausbau Schäden vorbeugen können, erfahren Sie zum Beispiel in der Hochwasserschutzfibel.*



* Kostenlos zu beziehen über das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur - buergerinfo@bmvf.bund.de



INFORMATIONSVORSORGE
die Hochwassergefahren vor meiner Haustür informiert!



NOTFALLPLAN
ERSTELLEN



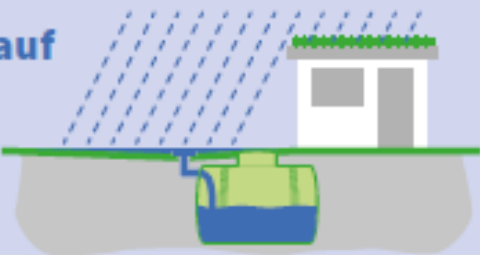
WERTSACHEN SICHERN

VERHALTENS-VORSORGE

Ich bin auf den Ernstfall vorbereitet!
Wer sich angemessen verhält, kann Schäden wesentlich vermindern.

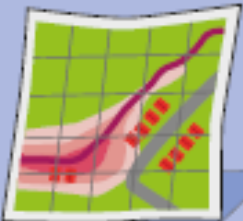
NATÜRLICHER WASSERRÜCKHALT

Ich halte Niederschlagswasser auf meinem Grundstück zurück!



FLÄCHENVORSORGE

Ich baue nicht in hochwassergefährdeten Gebieten!
Hochwassergefahrenkarten zeigen die hochwassergefährdeten Gebiete in ihrer Kommune.



RISIKOVORSORGE
Ich bin gegen Hochwasserschäden versichert und bilde finanzielle Rücklagen!



GEFAHRENABWEHR UND KATASTROPHENSCHUTZ
Gut vorbereitet ist halb gewonnen!
Ihre Kommune und die Feuerwehr sind für Alarm- und Evakuierung vorbereitet!