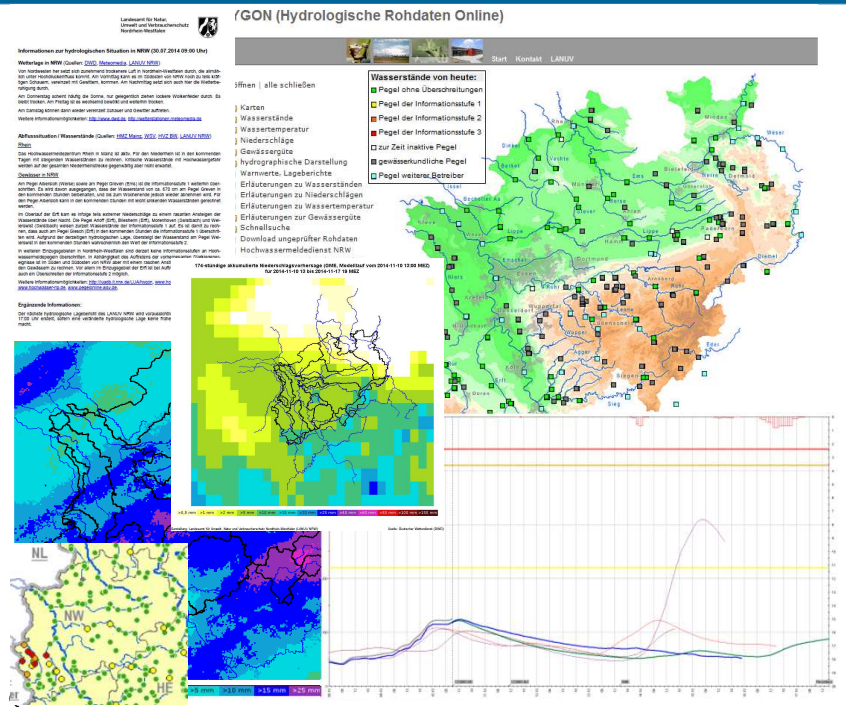


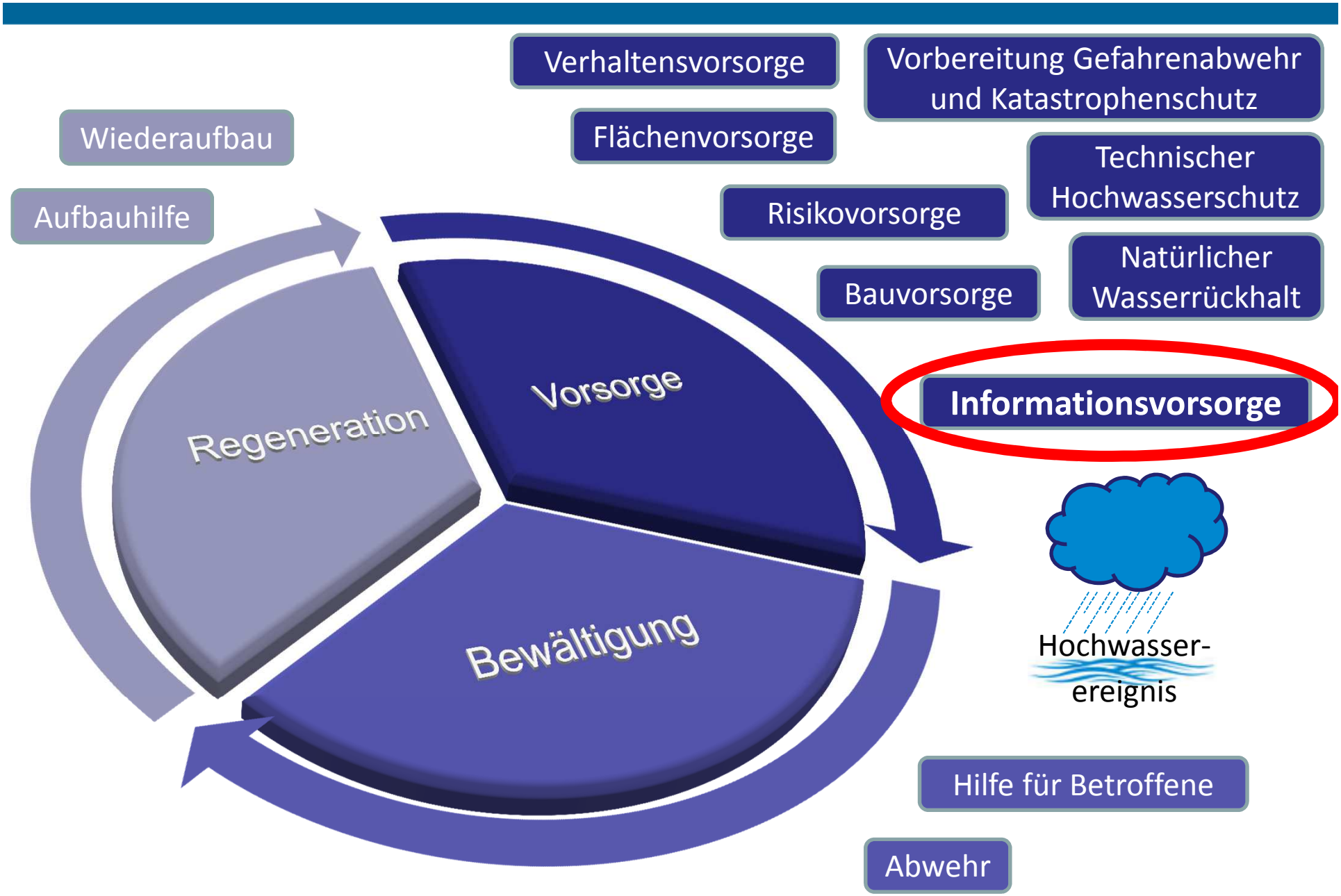
Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Zentral informieren - dezentral handeln: Aufbau Hochwasserinformationsdienst LANUV NRW

Sebastian Spitzer, Bernd Mehlig

Hochwasserrisikomanagement in Nordrhein-Westfalen - Wo stehen wir? - Wo wollen wir hin?
13./14. Januar 2016 – Messe Essen

lanuv NRW.


Verhaltensvorsorge
Vorbereitung Gefahrenabwehr und Katastrophenschutz
Wiederaufbau
Flächenvorsorge
Technischer Hochwasserschutz
Aufbauhilfe
Risikovorsorge
Natürlicher Wasserrückhalt
Bauvorsorge
Informationsvorsorge
Regeneration
Vorsorge
Bewältigung
Hochwasser-ereignis
Hilfe für Betroffene
Abwehr

Was ist Informationsvorsorge?

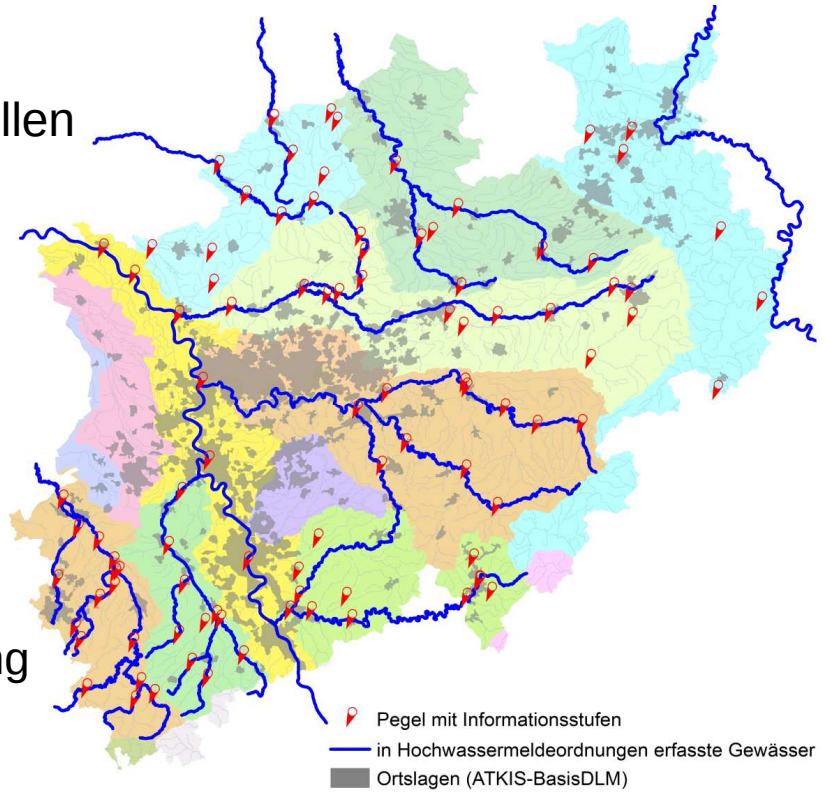
Handlungsfelder gemäß Empfehlung zur Aufstellung von HWRM-Plänen der LAWA:

- Einrichtung bzw. Verbesserung von kommunalen Warn- und Informationssystemen
- Hochwasserinformation und -vorhersage

Erläuterung	- Schaffung der organisatorischen und technischen Voraussetzungen für Hochwasservorhersage und -warnung - Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messdaten (Niederschlags- und Abflussdaten) - Optimierung des Messnetzes - Minimierung der Störanfälligkeit - Optimierung der Meldewege
Rechtsgrundlagen	Landeswassergesetze, dazu ergangene Verordnungen und Erlasse
Zuständigkeit	Wasserwirtschaftsverwaltung, kommunale Gebietskörperschaften
Ziel	Bereitstellung zeitnaher Informationen und Vorhersagen zu Hochwasser und Wasserständen

Hochwassermelde- und –warndienst in NRW

- Aufgabe der Bezirksregierungen als Obere Wasserbehörden
- Grundlage: Hochwassermeldeordnung dezentral als Verfügung der Bezirksregierungen
- operative Aufgabenwahrnehmung durch die in den Meldeordnungen benannten Stellen
- LANUV unterstützt mit Informationen:
  - Hydrologische Messdaten
  - automatisierte Alarmierung
  - Prognose- /Vorhersagedaten
  - Aufbereitung von DWD-Daten
  - überregionale hydrologische Lagebewertung



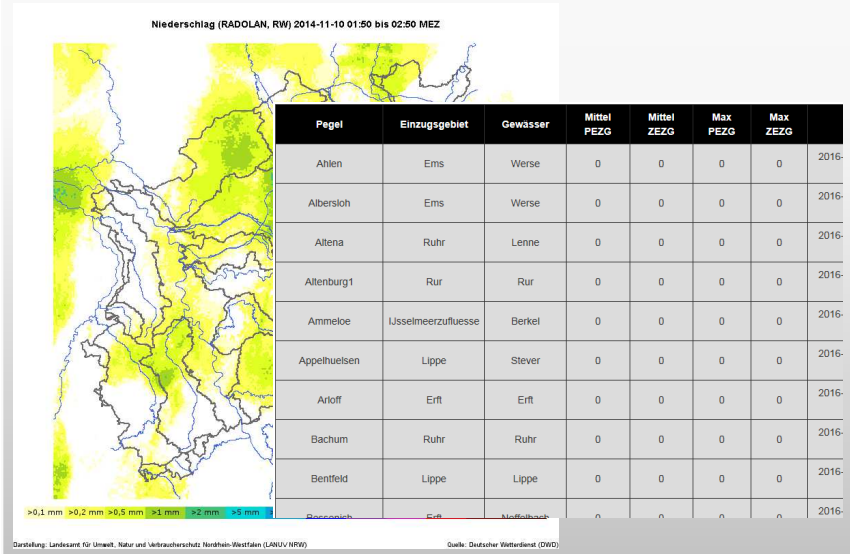
Ergänzung des Leitstellentools (HyLa im LVN)

- Zusammenfassung der Wetter- und Warnlageberichte des DWD für NRW

http://lv.lanuv.nrw.de/gispublic/messnetze/HyLa/index.html

Ergänzung des Leitstellentools (HyLa im LVN)

- Zusammenfassung der Wetter- und Warnlageberichte für NRW

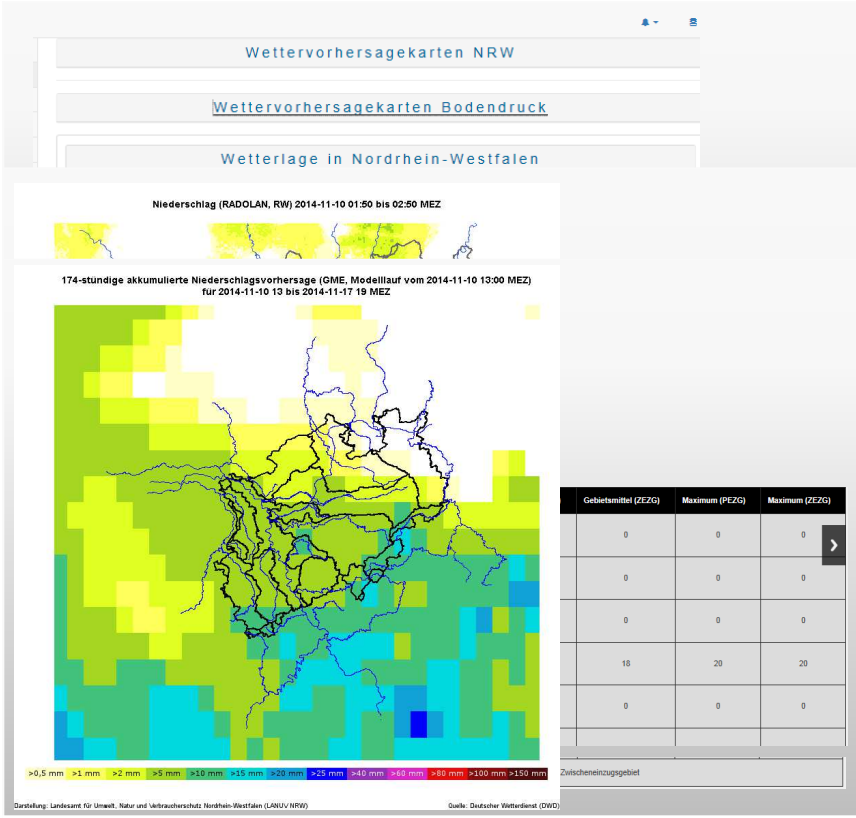


Pegel	Einzugsgebiet	Gewässer	Mittel PEZG	Mittel ZEZG	Max PEZG	Max ZEZG	
Ahlen	Ems	Werse	0	0	0	0	2016-
Albersloh	Ems	Werse	0	0	0	0	2016-
Altena	Ruhr	Lenne	0	0	0	0	2016-
Altenburg1	Rur	Rur	0	0	0	0	2016-
Ammeloe	IJsselmeerzufluesse	Berkel	0	0	0	0	2016-
Appelhuelsen	Lippe	Stever	0	0	0	0	2016-
Arloff	Erft	Erft	0	0	0	0	2016-
Bachum	Ruhr	Ruhr	0	0	0	0	2016-
Bentfeld	Lippe	Lippe	0	0	0	0	2016-

- Radarniederschlagsbilder für NRW
  - letzte Stunde
  - vergangene 24 Stunden
  - 2-stündige Vorhersage
  - Kartendarstellung
  - tabellarische Auswertung für Pegeleinzugsgebiete

http://lv.lanuv.nrw.de/gispublic/messnetze/HyLa/index.html

Ergänzung des Leitstellentools (HyLa im LVN)



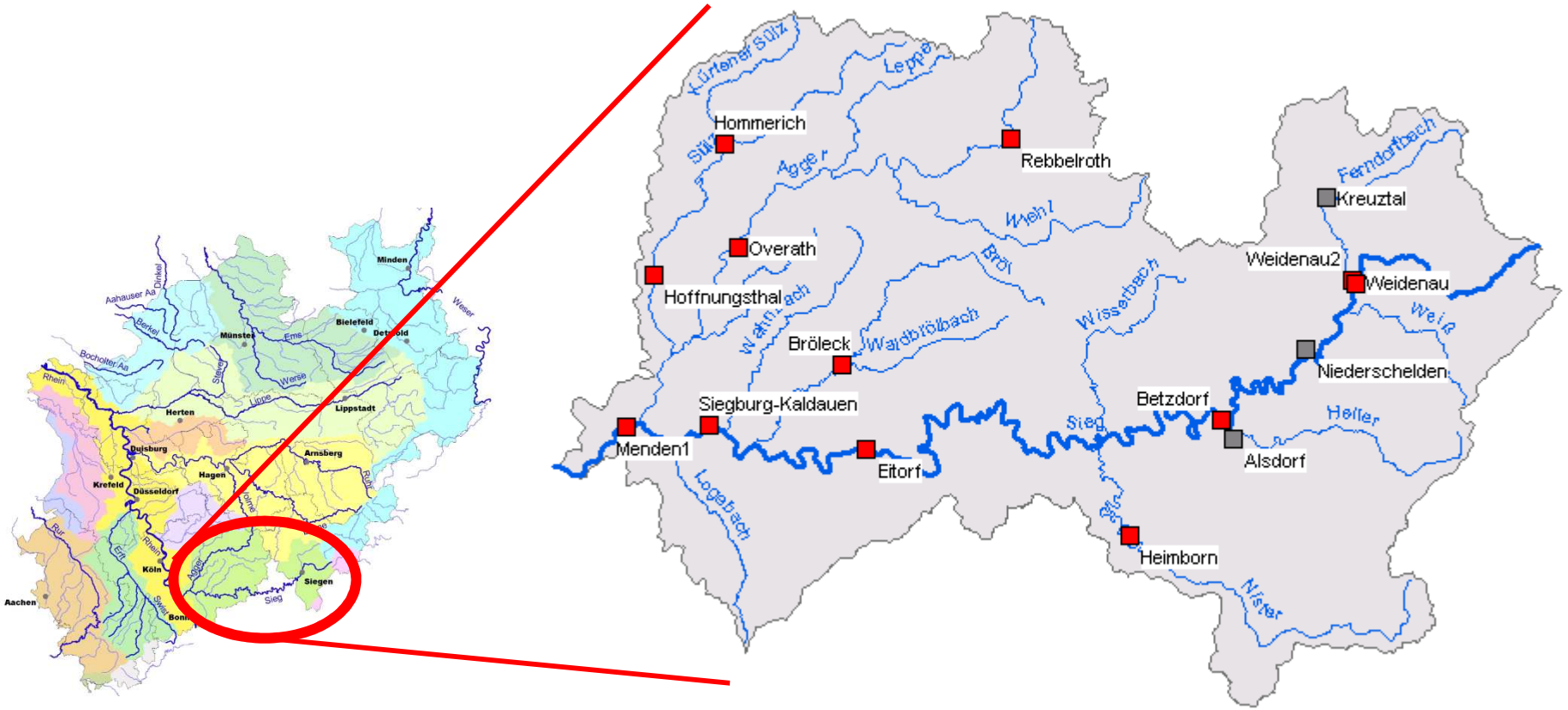
- Zusammenfassung der Wetter- und Warnlageberichte für NRW
- Radarniederschlagsbilder für NRW
- aufbereitete Niederschlagsvorhersagen des DWD für NRW
  - Vorhersagezeitraum bis zu 174h
  - Kartendarstellung
  - tabellarische Auswertung für Pegeleinzugsgebiete

Welche Informationen zur Hochwassereinschätzung nutzen?

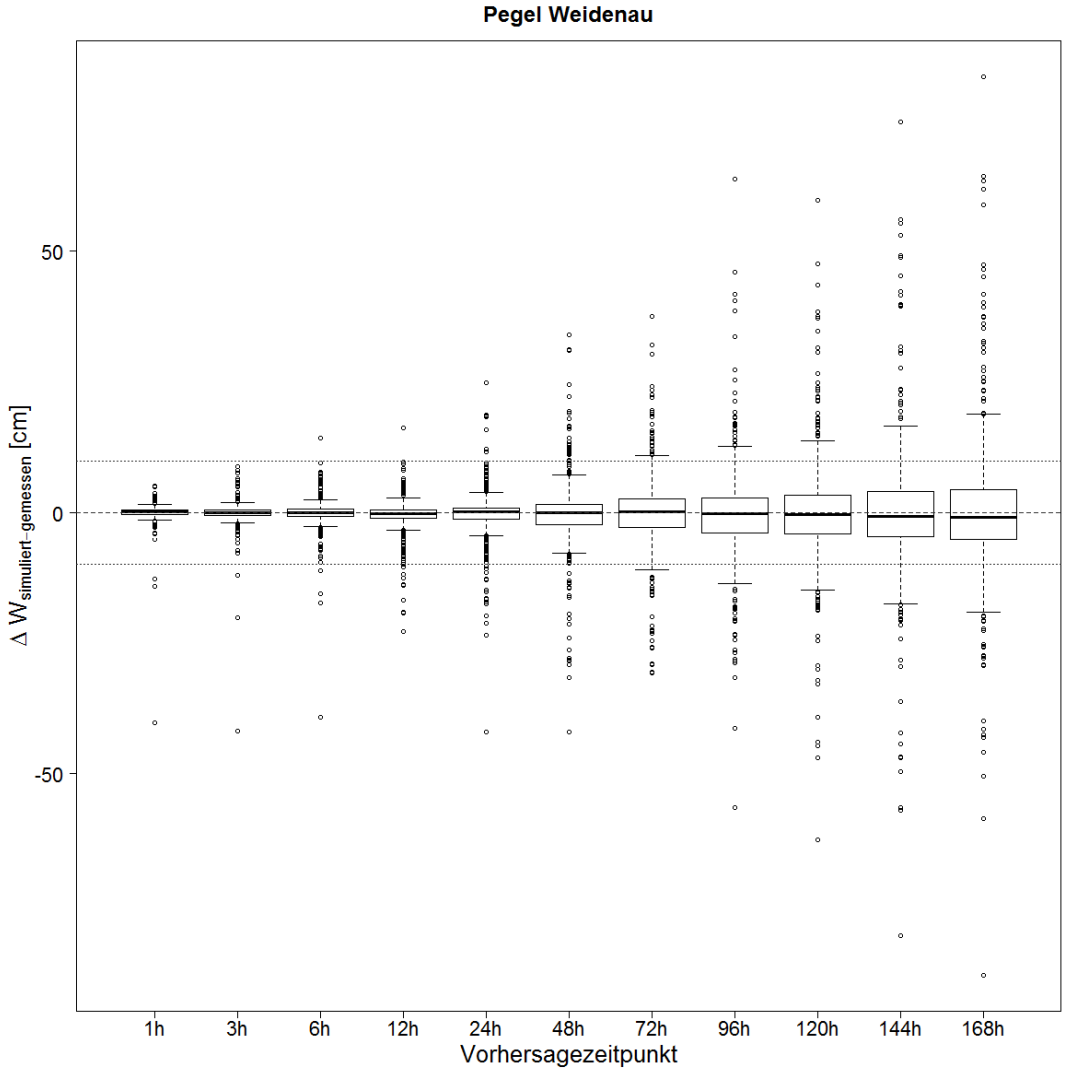
HW -Informationen auf Basis von	Zuverlässigkeit der Prognosen	Vorwarnzeit/ Reaktionszeit
vorhergesagten Niederschlägen	niedriger	kürzer
+		
gemessenen Niederschlägen	höher	länger
+		
gemessenen Wasserständen		

Einsatz von Modelltechnik zur Abschätzung der Wasserstandsentwicklung (LARSIM-Sieg)

- Übernahme eines Modells aus Rheinland-Pfalz (für die Sieg)
- derzeit nicht-operationeller Testbetrieb

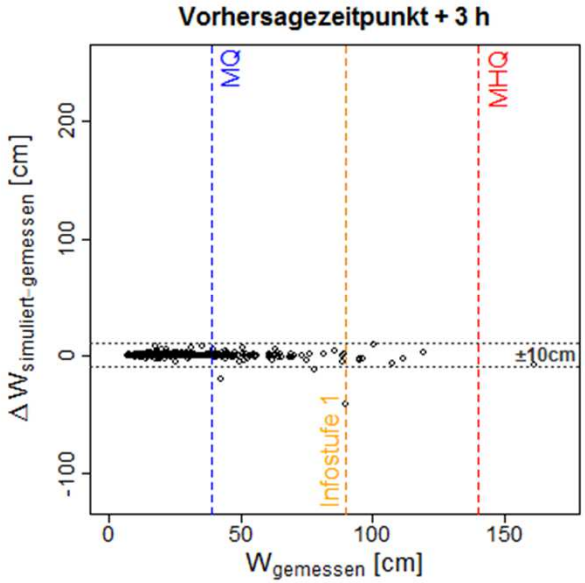


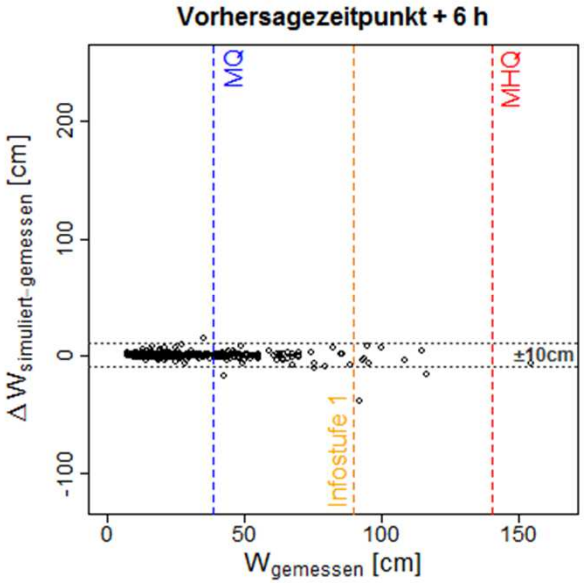
beispielhafte Ergebnisse LARSIM-Sieg (Arbeitsstand)

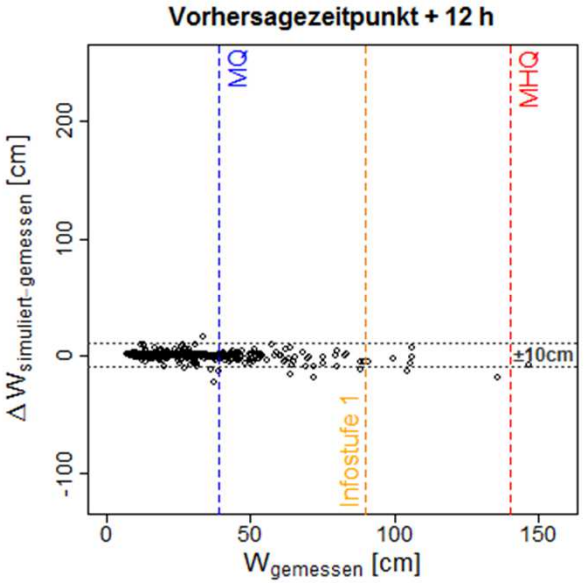


Pegel Weidenau
Gewässer: Sieg
Einzugsgebiet: 134 km²

beispielhafte Ergebnisse LARSIM-Sieg (Arbeitsstand)

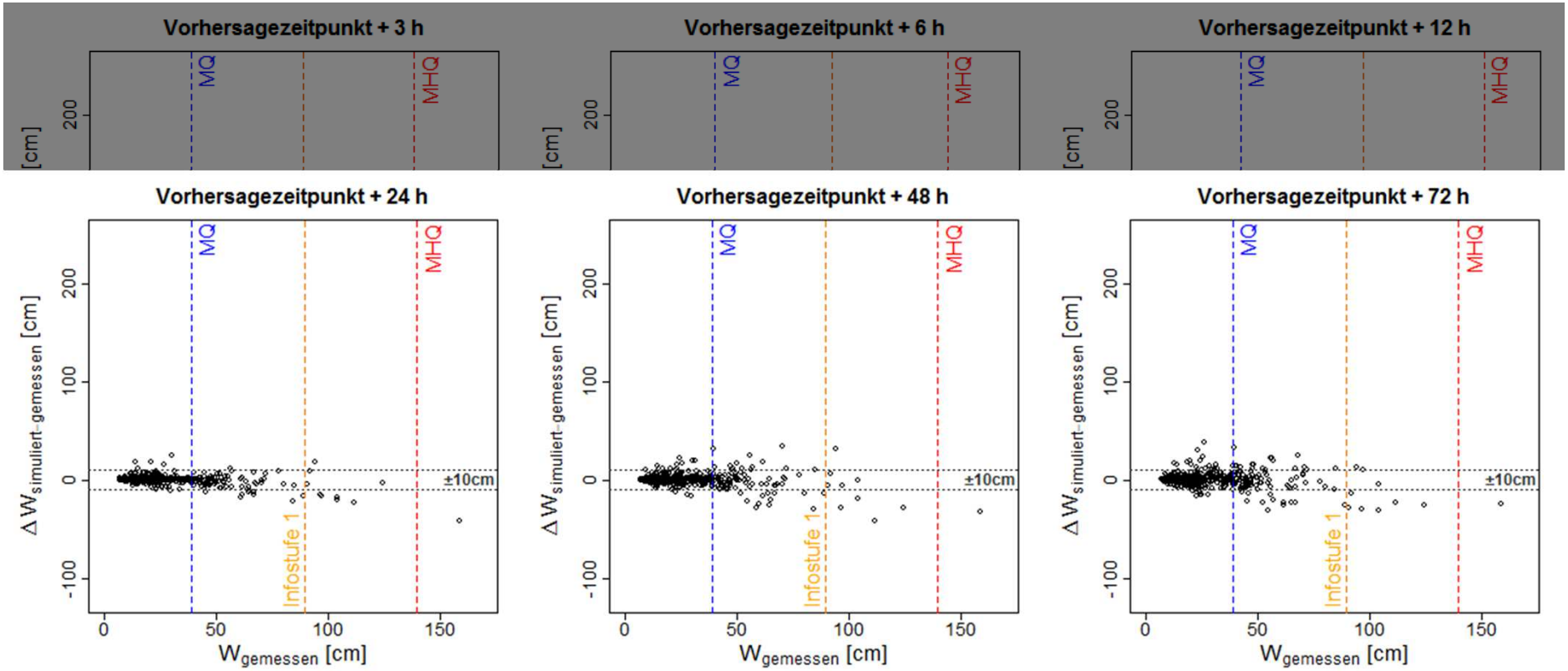






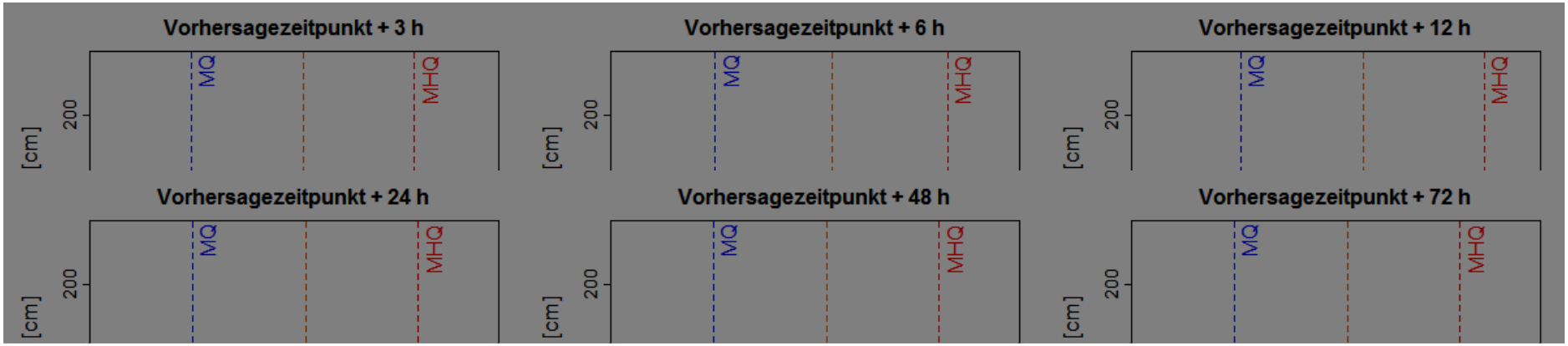
Pegel Weidenau (Sieg)
Einzugsgebiet: 134 km²

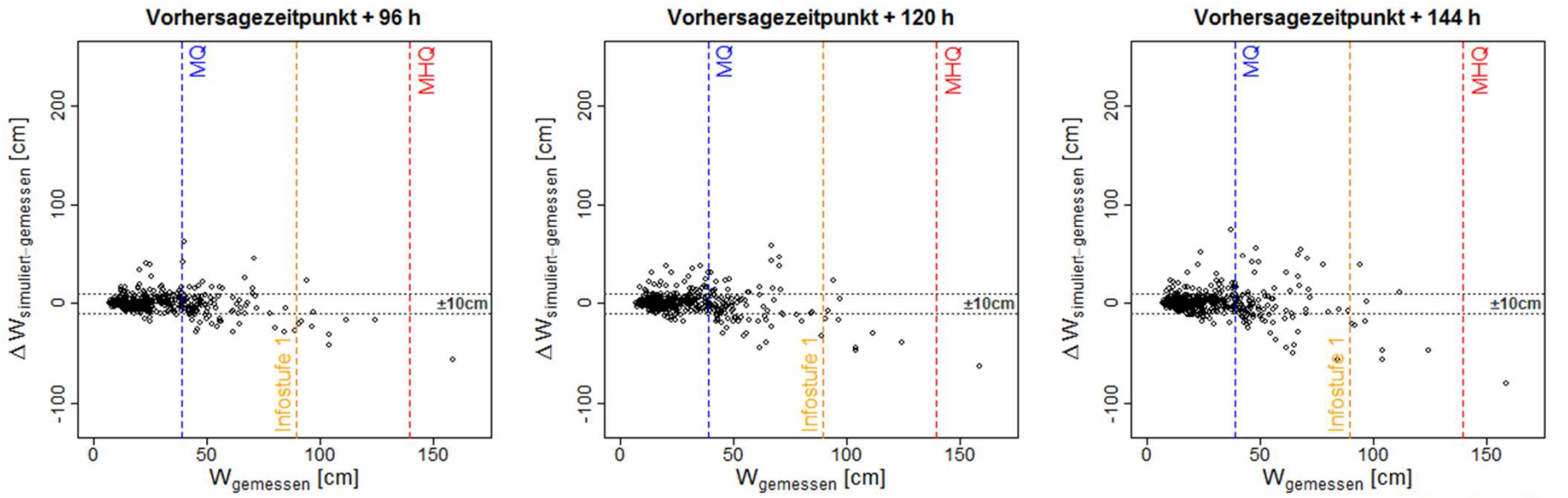
beispielhafte Ergebnisse LARSIM-Sieg (Arbeitsstand)



Pegel Weidenau (Sieg)
Einzugsgebiet: 134 km²

beispielhafte Ergebnisse LARSIM-Sieg (Arbeitsstand)





Pegel Weidenau (Sieg)
Einzugsgebiet: 134 km²

Ausblick

- ständige Weiterentwicklung und Verbesserung des bestehenden Informationsangebots (Messwerte, Alarmierung, überregionale Lagebewertungen)
- LANUV-interne organisatorische Verbesserungen
  - Etablierung eines Hydrologen vom Dienst
  - im (drohenden) Hochwasserfall Einrichtung von Rufbereitschaften außerhalb der Dienstzeiten
- Fortführung des Testbetriebs LARSIM-Sieg
- Aufbau von Hochwasservorhersagemodelltechnik für weitere Einzugsgebiete in NRW

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:
Sebastian.Spitzer@lanuv.nrw.de
Bernd.Mehlig@lanuv.nrw.de

lanuv NRW.