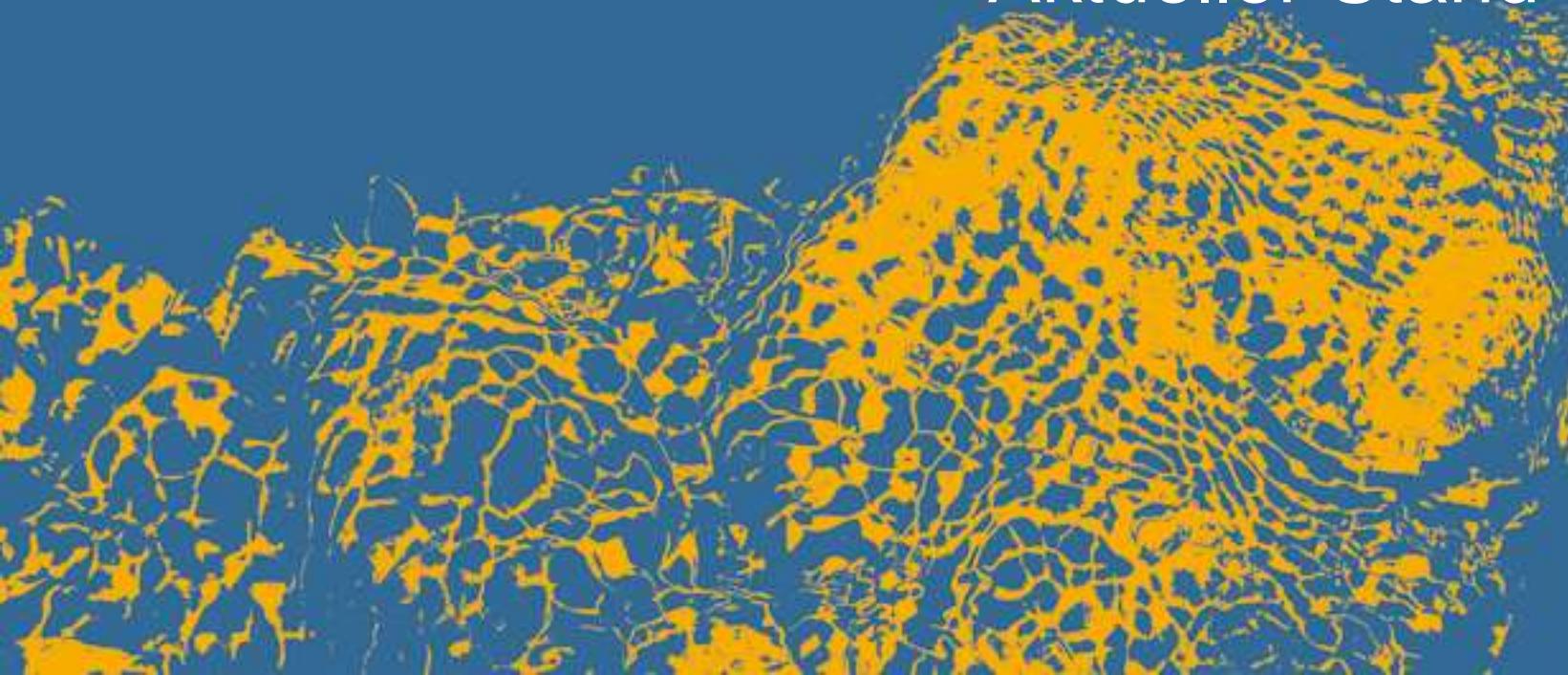




Operationeller Betrieb in Bayern

Aktueller Stand





Einführung

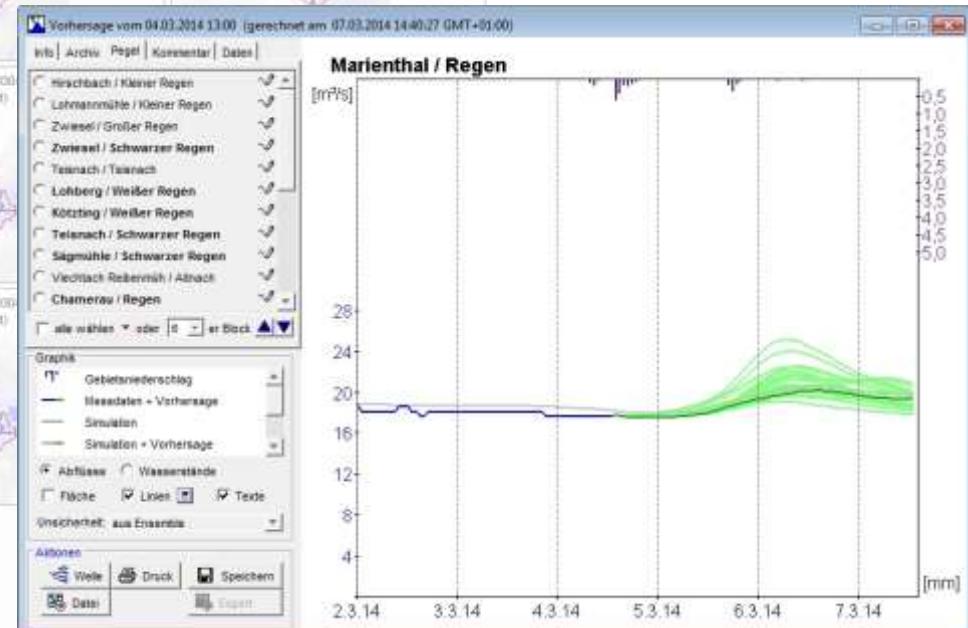
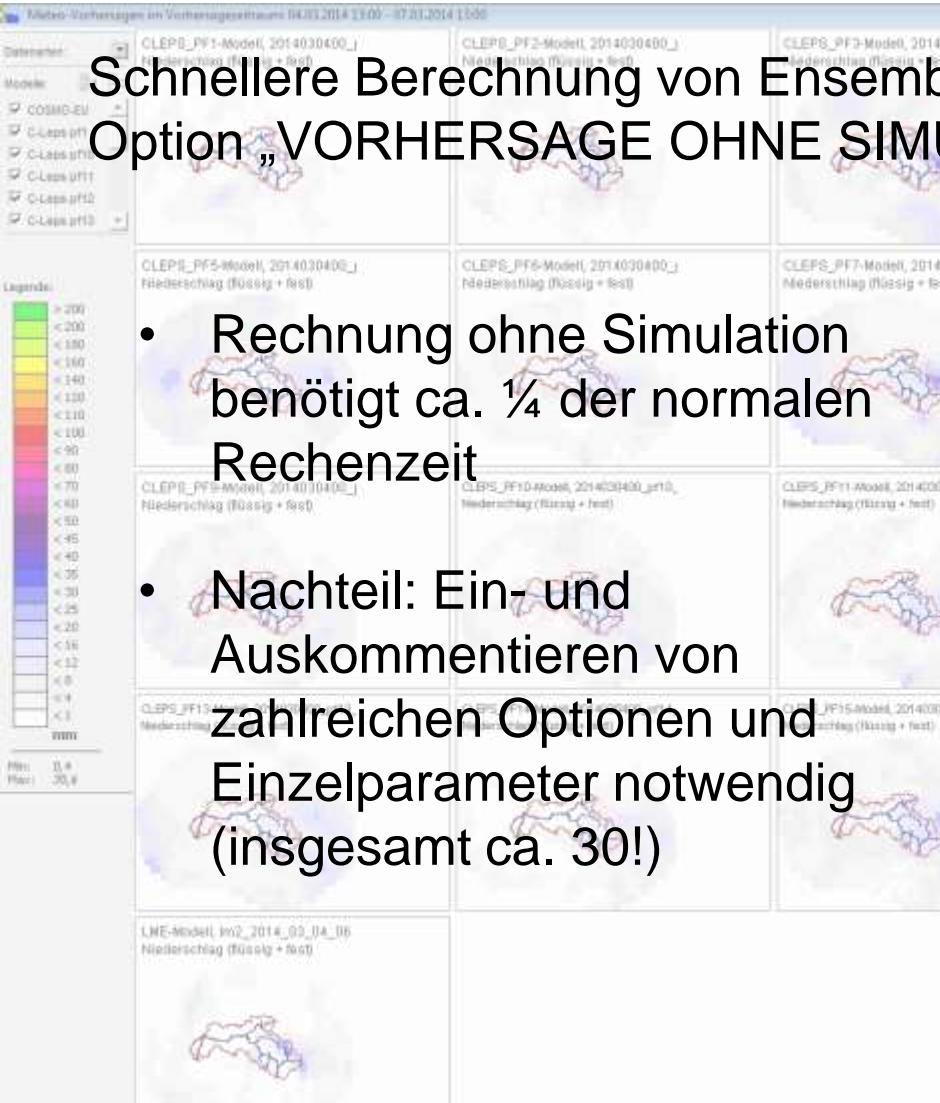
- LARSIM (WHM und/oder FGMOD) flächendeckend im Einsatz
- Hydrodynamisches Modell WAVOS am schiffbaren Main
- Hydrodynamisches Modell FLUX/FLORIS an Lech, Donau ab Regensburg und Inn
- Aufbereiten von meteorologischen Vorhersagen mit den Präprozessor CORA (**C**onvertier-**A**utomatin)
- Steuerung der Vorhersageberechnung mit der Benutzeroberfläche HUGO (**H**ochwasservorhersage **u**nterstützende **g**raphische **O**berfläche)
 - Laden, Visualisieren und Aufbereiten der Eingangsdaten
 - Steuerung und Aktivieren der Modellrechnung
 - Visualisieren, Korrigieren und Export der Modellergebnisse
 - Möglichkeit zur Automatisierung
- Publikation der Vorhersagen unter www.hnd.bayern.de



Neuerungen bei der Benutzeroberfläche HUGO

Schnellere Berechnung von Ensemble-Vorhersagen durch Einsatz der Option „VORHERSAGE OHNE SIMULATION“:

- Rechnung ohne Simulation benötigt ca. $\frac{1}{4}$ der normalen Rechenzeit
- Nachteil: Ein- und Auskommentieren von zahlreichen Optionen und Einzelparameter notwendig (insgesamt ca. 30!)





Neuerungen bei der Benutzeroberfläche HUGO

HUGOMat

Modellgebiete | **Zeiten** | Prä-/Postprocessing | Meteo-Vorhersagen | Log-Datei |

Zeiten:

Vorhersagebeginn: Uhr (MEZ!)
Wiederholungsintervall: Stunden

Ereignisbeginn (nur für Larsiml):

aus Tape10 übernehmen
 am:
 Tage zurück

Vorhersagedauer (nur für Larsiml):

aus Tape10 übernehmen
 Stunden

Mindestlänge der Zuflussvorhersagen: Stunden

Rechenlauf: Minuten nach Vorhersagebeginn ausführen

Speichern **Abbrechen**

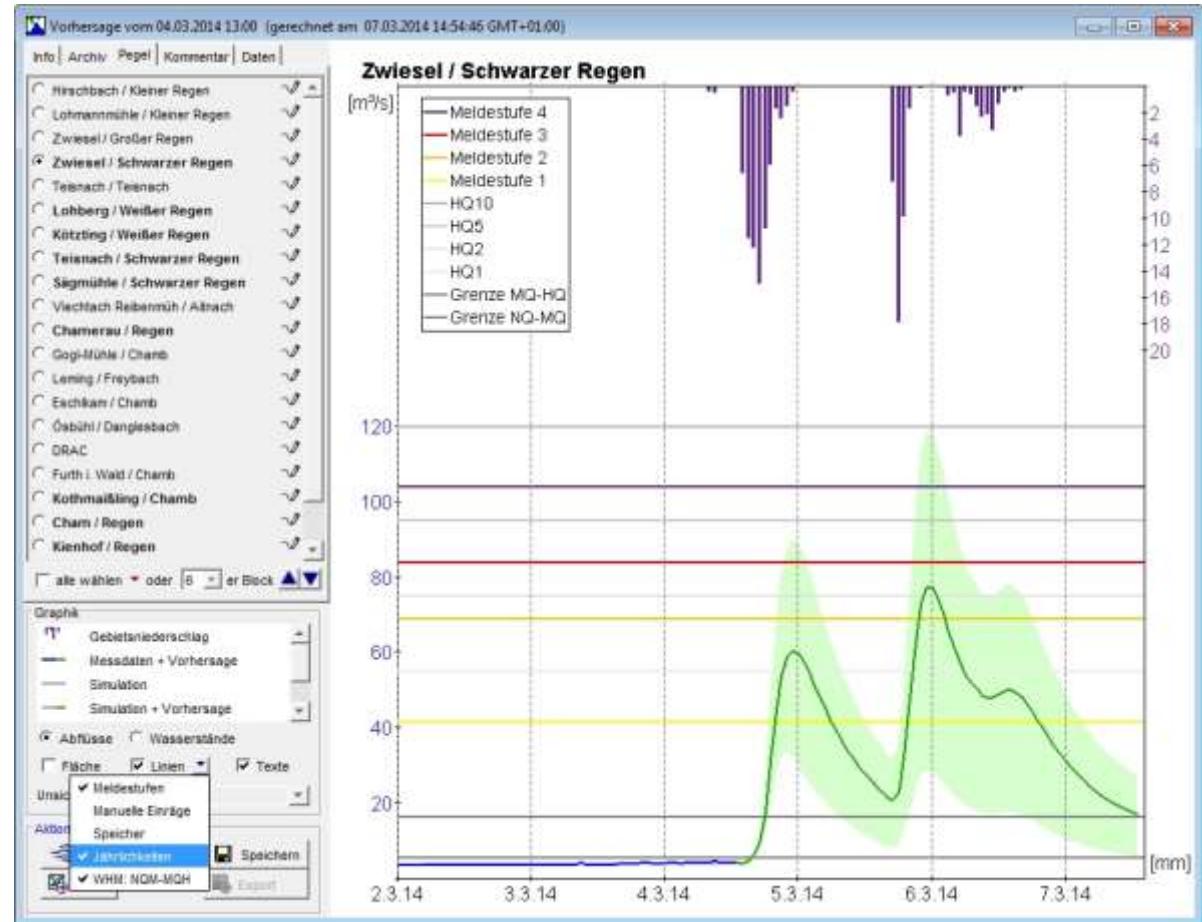
Erweiterte Datenprüfung von
Zuflussvorhersagen bei der
automatischen
Vorhersageberechnung:

Abbruch des automatischen
Durchlaufs, falls
Zuflussvorhersage zu kurz.



Neuerungen bei der Benutzeroberfläche HUGO

Benutzerdefiniertes
An-/ und Abschalten
pegelbezogener
Informationen
(Meldestufen,
Jährlichkeiten...) in der
Grafikanzeige.

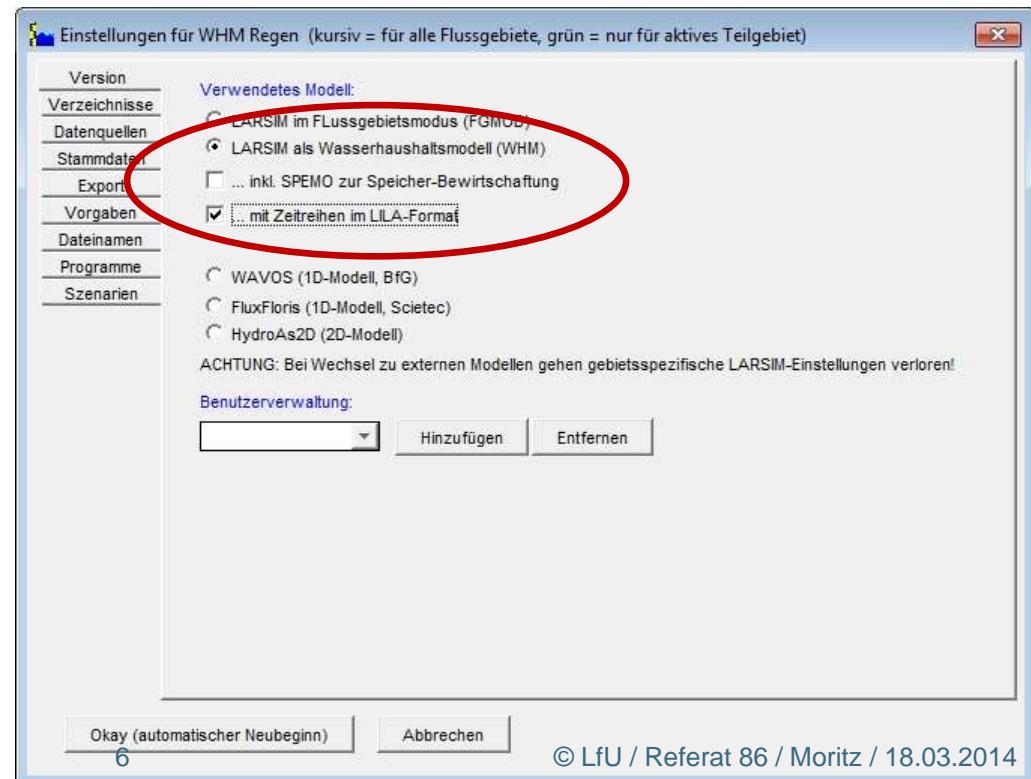




Neuerungen bei der Benutzeroberfläche HUGO

Geplantes Vorgehen beim Einbinden des LILA-Formates:

- Für einen Übergangszeitraum parallele Nutzung beider Formate (bzw. LARSIM-Versionen) möglich
- Modellgebietsspezifische Einstellung, ob Berechnung mit LILA- oder GMD-Format
- Ansonsten keine Unterschiede für den User

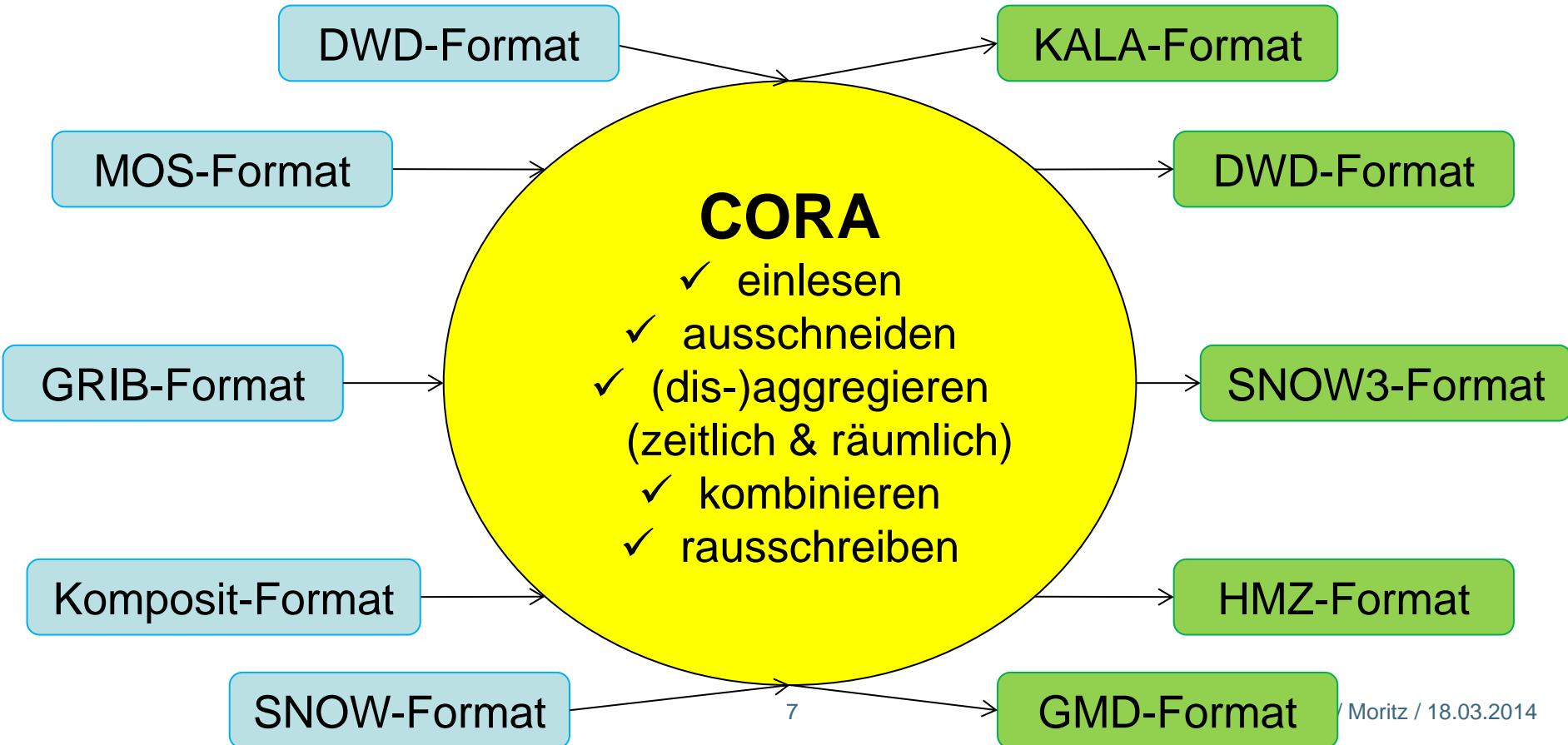


→ Schrittweise Umstellung
innerhalb der nächsten
Monate



Präprozessor CORA

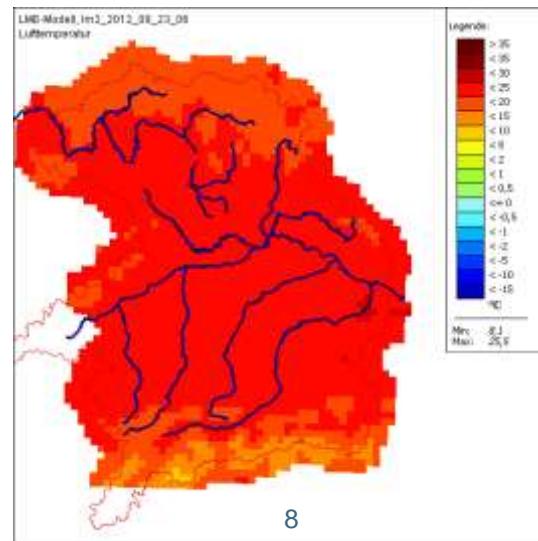
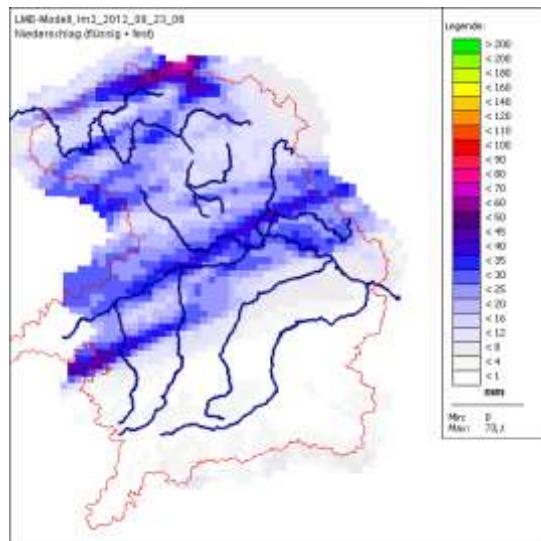
- Java-Präprozessor, aktuelle Version 3.0
- In Bayern operationell seit 2009





Neuerungen beim Präprozessing mit CORA

- Möglichkeit der Kombination von bis zu drei unterschiedlichen Vorhersagen (Parameterkombination, gewichtete Kombination des Niederschlags)
- Höhengewichtung beim Rasterpunktverfahren optional (analog zu LARSIM)
- Einlesen neuer Formate (MOS von Meteodata, Arome/Arpege von Meteo France)
- KALA als neues mögliches AusgabefORMAT
- Umstellen auf KALA-Stammdaten-Datei
- Kartenausgabe

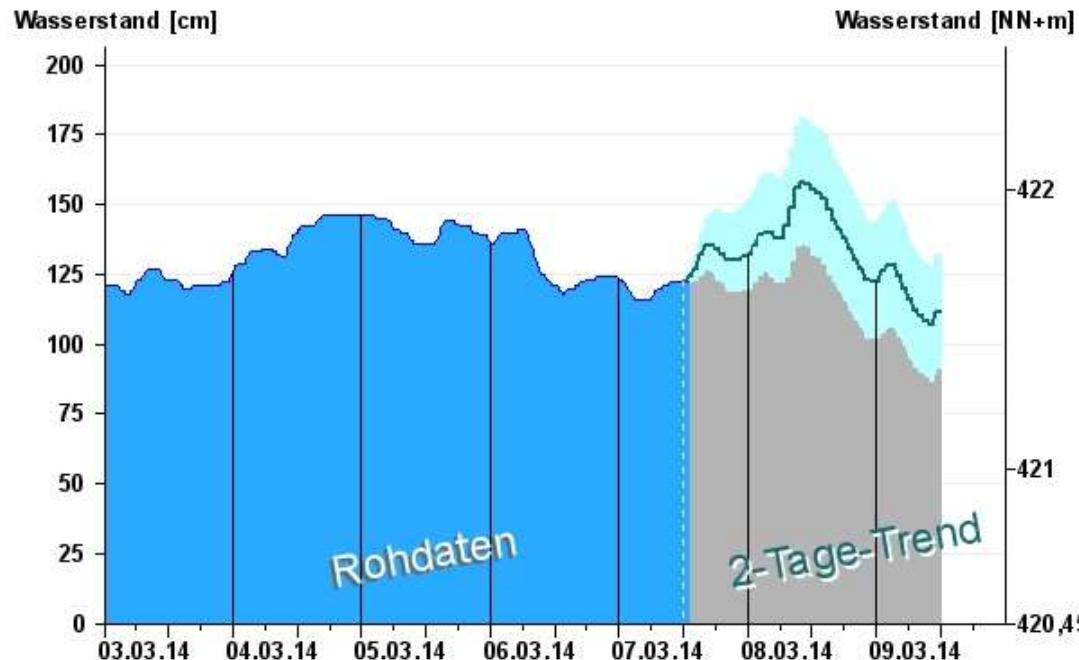




Neuerungen im HND-Internetauftritt

- Zusätzlich zur Vorhersage seit Februar 2014 Publikation eines Trends

Pegel im Donaugebiet: Wasserburg / Inn



Vorhersage: keine | 12-Std.-Vorhersage | 2-Tage-Trend

Linien: keine | Meldestufen | Hochwassermarken | historische Ereignisse

- Unsicherheitsbereich des Trends (Erläuterung)
- Trend vom 07.03.14 12:00 Uhr (Publikation: 12:52 Uhr)
- Letzter Messwert vom 07.03.14 13:00 Uhr: 122 cm

Zeitbereich auswählen:

Datum von: bis:





**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**