



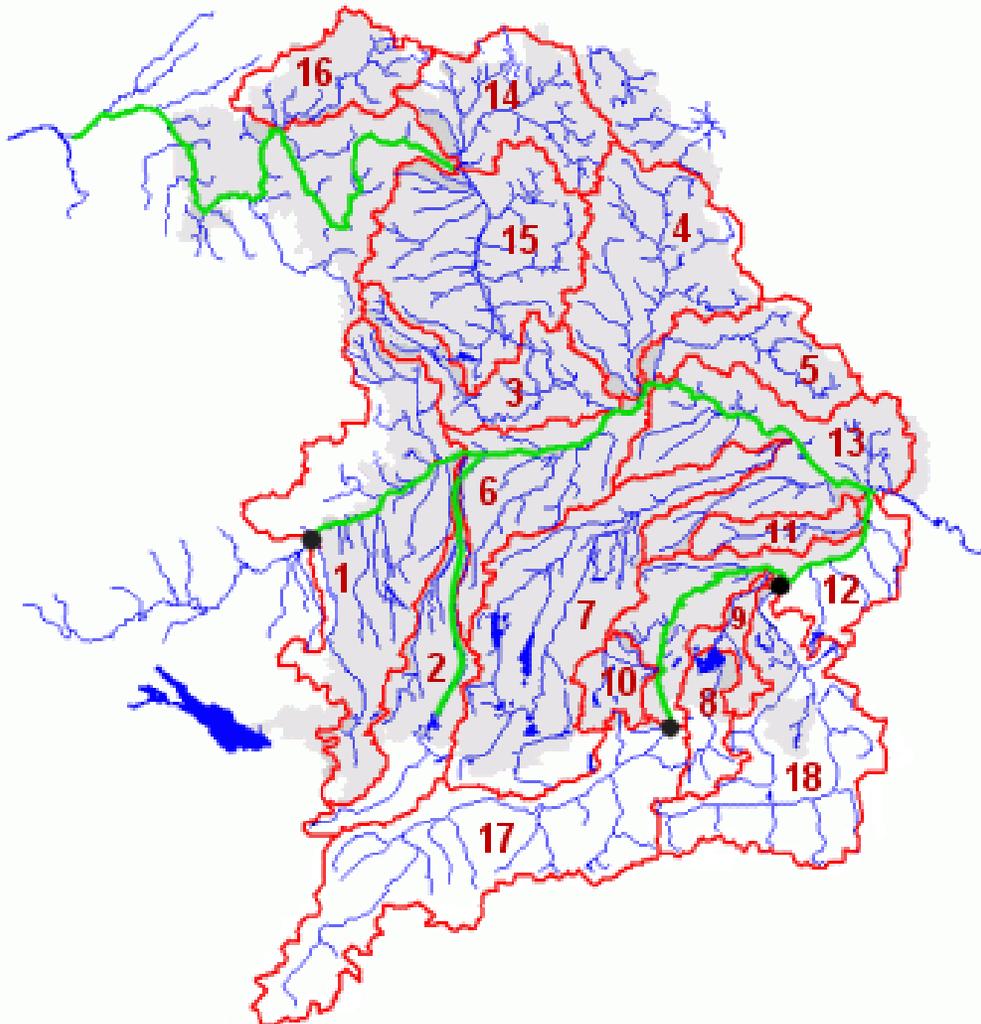
# Operationeller Vorhersagebetrieb Bayern

Was ist passiert im letzten Jahr?

- Stand Modellgebiete
- Benutzeroberfläche HUGO



# Stand Modellgebiete



## N-A-Modell LARIM

- 18 Modellgebiete FGMOD
  - 2 Modellgebiete WHM (Iller und Alz)
- ... liefern Zuflussvorhersagen für:
- ### Hydrodynamische Modelle
- FluxFloris (Inn, Lech, Donau)
  - WAVOS (Donau und Main)
- ... berechnen Vorhersagen für ca. 600 Pegel (davon ca. 100 im Internet veröffentlicht)
- ... Online-Klimastationen:  
ca. 730 N, 430 LT, 320 WI,  
140 GLS, 300 RF, 6 LD



## Stand Modellgebiete

- Nacheichnungen an verschiedenen Flussgebieten
- Einbau von  $dV/dQ$ -Beziehungen
- Automatisierte stündliche Vorhersagen für Passau / Donau zur Weitergabe an Österreich

### Ausblick:

- Operationelle Einbeziehung von 2D-Modellen (Obere Iller, Loisach)
- Operat. Betrieb und Ausbau WHM-Modelle (z.B. Lech, Isar, Ob. Main)



## Neuerungen in der Benutzeroberfläche (HUGO)

### Überblick:

- Java-Eigenentwicklung (seit 2002)
- "*Mädchen für alles*":  
Datenaufbereitung, -kontrolle und -korrektur,  
Steuerung, Visualisierung, Archivierung und Publikation  
von operat. Vorhersagen
- Einsatz für LARSIM (FGMOD und WHM)  
sowie hydrodynamischen Modelle FLUX/FLORIS und WAVOS  
in Bayern und Tirol





• HUGOMat zur automatisierten Vorhersageerstellung

Auftragsname:

Die angegebenen Modellgebiete werden in die

- Altmühl >> Beilngries/Altmühl
- Naab
- Regen
- Donau mit Paar
- Donau ab Regensburg
- Flux Donau**

Status:	nächster Lauf:	letzter Lauf:	Name:
läuft	10.04.2008 10:00	10.04.2008 08:33	Isar
aktiv	10.04.2008 10:00		Regen+Naab
inaktiv	10.04.2008 11:00		Inn komplett

Buttons: **jetzt starten**, **bearbeiten**, Logdatei, **aktivieren**, **deaktivieren**, **löschen**

Buttons: **neuer Auftrag**, **Aufträge deaktiviere**



HUGOMat - Zeitangaben in Ortszeit!

Modellgebiete:  Zeiten:  Prä-/Postprocessing:  Log-Datei:

**Zeiten:**  
 Vorhersagebeginn:  Uhr (MEZ)  
 Wiederholungsintervall:  Stunden

**Ereignisbeginn (nur für Larsim!):**  
 aus Tape10 übernehmen  
 am:   
  Tage zurück

**Rechenlauf:**  
 Minuten nach Vorhersagebeginn ausführen

Buttons: **Speichern**, **Abbrechen**

HUGOMat

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

**Batch-Programme:**

vor Rechenlauf ausführen:

nach Rechenlauf ausführen:

**Optionen vor Rechenlauf anpassen (nur bei LARSIM):**

Liste der Optionen in Tape10, die aktiviert werden:

Liste der Optionen in Tape10, die de-aktiviert werden:

**Export nach Rechenlauf:**

FLIPPER

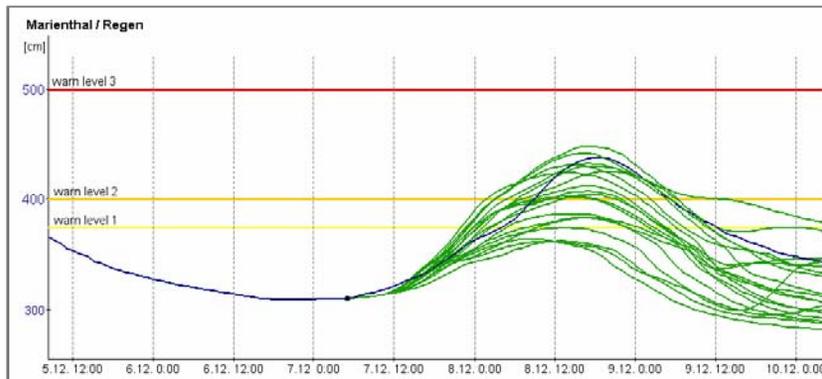
Datenbank (Veröffentlichung Intra-Internet)

FTP-Server (Datenaustausch)

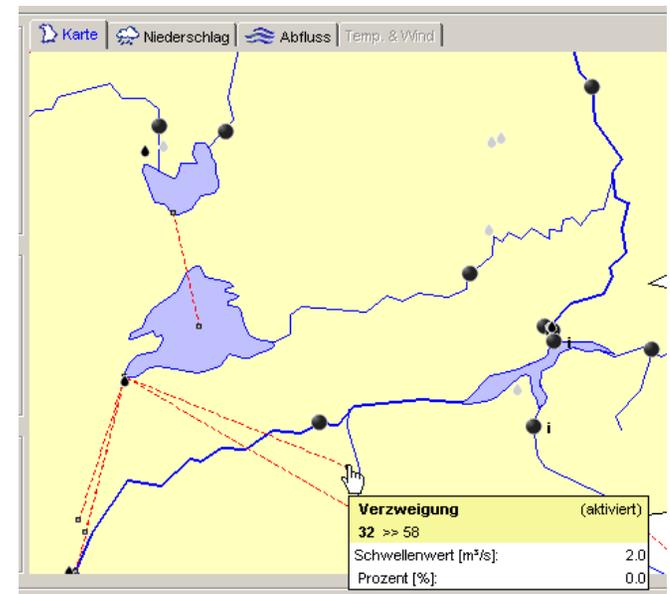
Buttons: **Speichern**, **Abbrechen**



- Einbau des **Wasserhaushaltsmodus**
- Berechnung von **Ensemble-Vorhersagen** (Poor Man's und COSMO-LEPS)



- Interaktive **Kartendarstellung** fürs Gebiet und Eingangsdaten





## Live-Demonstration

Fragen und Anregungen?



Danke fürs Zuhören !