



RheinlandPfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

Aktuelle Entwicklungen Développements en cours

Heinz Lehmann
LUWG Rheinland-Pfalz

Internationaler LARSIM-Anwenderworkshop 18. & 19. März 2014
Atelier international des utilisateurs de LARSIM 18 & 19 mars 2014



Inhalt

- **Larisso**
 - » Neuer Name, Schneenachführung, Ensemble, Pegelgrafik, Modellnachführung
- **VLME**
 - » Gebietsmittel, Darstellungsstart, Vorhersage öffnen
- **Warni**
 - » Detailkarte
- **COSMO-DE Ensemble**
 - » Operativer Einsatz

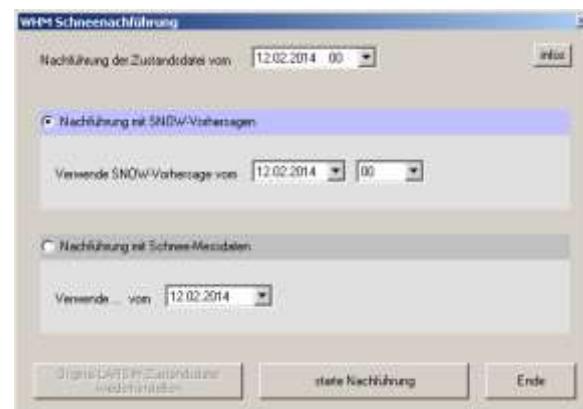


WHMLarsim → Larisso

- Neuer Name Larisso
 - » Larsim interface system system oberfläche

- Export
 - » Zusätzliche Export-Option:
Vorhersagen in Abhängigkeit von
frei definierbaren Schwellwerten

```
[expo_rwe]
name=RWE-Netzservice
description=Bereitstellung der Pegel Od
header=key
format=rip
services=email
tz=GEZ
parameter=W
checkindex=-9
stations=Oberstein,Odenbach
values=200,400
auto=1,1
hours=168
```



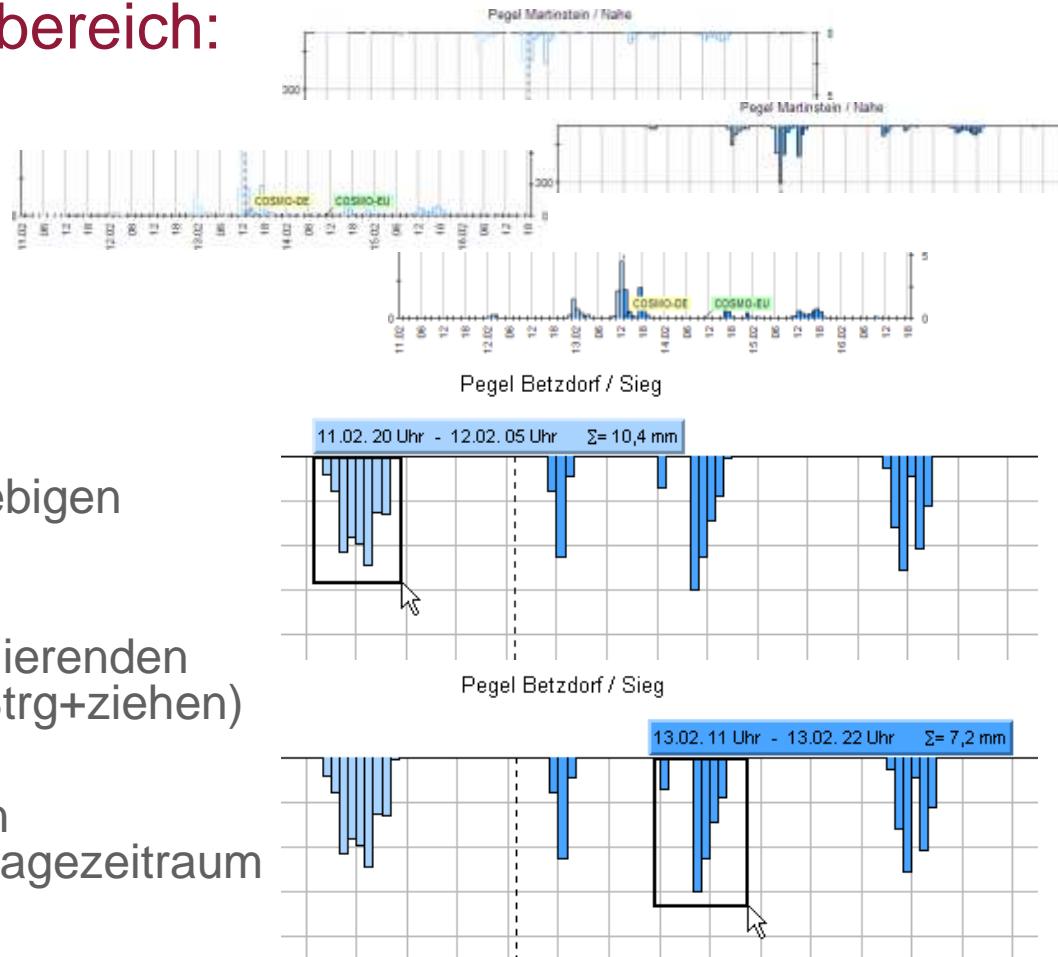


Larisso

Pegelgrafik

Daten des Pegelkontrollbereich:

- **Darstellung:**
 - » Konfigurierbar
 - » oben / unten
 - » Fläche / Linie
- **Summentool**
 - » Zur Auswertung von beliebigen Zeitbereichen
 - » Markierung des zu summierenden Bereichs mit der Maus (Strg+ziehen)
 - » Unterscheidung zwischen Simulations- und Vorhersagezeitraum





Larisso

Modellnachführung

Bedingt durch Umstellung
der LARSIM Log-Ausgabe:

- Neues Layout
- Gruppierung der Spalten
- Hinweise zu den Werten unter
der Tabelle
- Keine Warnlevel im Log -
Einfärbung der Warnlevel nun
durch Larisso

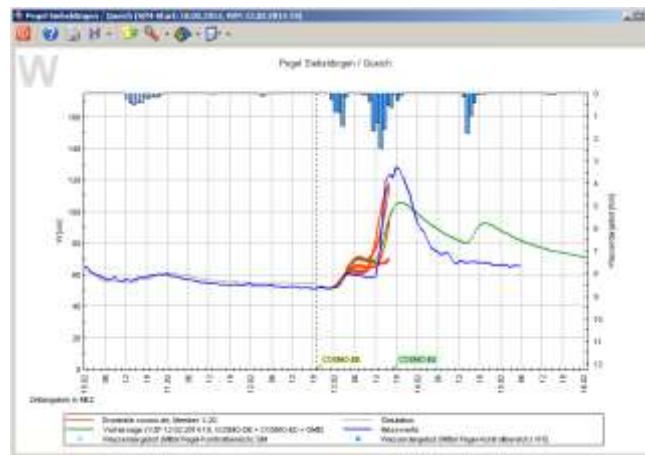
Pegel	Flasche		Auswertezeitraum		WHM-Nachführung		ARIMA-Korrektur		Info		
	EZG km²	PKB km²	Q	Fehlw. %	Abweich. %	Art	Faktor	kein N	Abs. n/a	Proc. %	kein Ä.
Sieboldingen	198.3	198.3	MQ	-	-0.7	-	-	4	0.1	3.0	-
Neustadt Weinstraße	311.8	311.8	MQ	-	4.2	-	-	4	-0.1	-4.3	-
Alsbheim	113.2	113.2	MQ	-	-2.5	-	-	4	0.0	9.4	-
Oberingelheim	365.3	365.3	MQ	-	-4.6	-	-	4	0.0	2.7	-
Nohfelden	79.2	79.2	MQ	-	-2.7	-	-	4	0.1	7.6	-
Kornwestheim	64.7	64.7	MQ	-	-3.8	-	-	4	0.1	13.3	-
Idar	93.6	-	NQ	-	0.5	-	-	1	-	-	1 ohne PKB
Obertstein 2	558.4	414.5	MQ	-	3.2	-	-	4	0.0	-0.5	-
Kallenthal	251.3	251.3	MQ	-	1.3	-	-	4	0.0	3.1	-
Kellenbach 2	362.1	362.1	MQ	-	0.5	-	-	4	0.0	1.8	-
Mattstein 2	1468.6	296.7	MQ	-	-0.9	-	-	1	0.2	1.8	-
Eschenau	597.0	597.0	MQ	-	0.0	GS	0.09	1	-0.0	0.0	-
Untersulzbach	216.5	216.5	MQ	-	-4.3	-	-	4	0.1	4.3	-
Odenbach	1087.2	273.6	MQ	-	4.1	-	-	4	-0.2	-3.2	-
Boos	2830.2	274.5	MQ	-	7.4	GS	0.20	-	-1.7	8.9	-
Altenbergen	318.0	318.0	MQ	-	1.7	-	-	4	-0.0	-0.6	-
Gernsingen	195.6	195.6	MQ	-	0.2	-	-	4	-0.0	-2.5	-
Bad Kreuznach	3239.0	-	MQ	-	2.6	GS	0.20	-	-0.7	-3.6	-
Großheim	4001.7	-	MQ	-	8.1	GS	0.20	-	-1.4	6.7	-
Dietersheim	4038.7	694.9	MQ	-	10.3	GS	0.20	-	-2.7	12.8	-
Zollhaus	243.4	243.4	NQ	-	1.5	-	-	4	-0.0	-1.9	-
Wenols	215.3	215.3	NQ	-	3.7	-	-	4	-0.1	6.8	-
Schulmühle	145.9	145.9	NQ	-	-0.4	-	-	4	-0.0	-0.9	-
Nettelgut	368.4	368.4	MQ	-	-0.7	-	-	4	0.1	5.3	-
Seifen	176.0	176.0	NQ	-	0.0	GS	1.13	-	0.1	4.7	-
Friedrichsthal	680.5	504.5	NQ	-	-0.9	-	-	4	0.2	4.7	-
Musch	351.7	351.7	NQ	-	12.9	-	-	1	-0.1	-8.9	-
Weidenau	134.2	134.2	NQ	146	1.4	-	-	4	0.0	0.2	-
Krauztal	63.6	-	NQ	146	14.2	-	-	1	-	-	1 ohne PKB



Larisso Ensemble

Darstellung der Resultate aus den Ensemble-Rechenläufen

- Zur Zeit in Entwicklung...
- Zuordnung der Ensemble-Member
- Kürzung der Ausgabe...



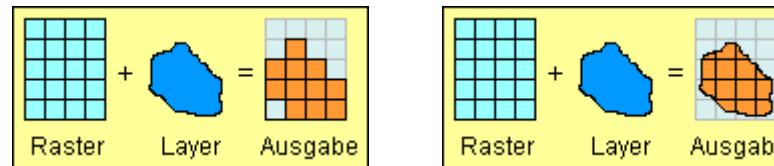
VLME Gebietsmittel

- Tabellenlayout überarbeitet

- » Korrekte Darstellung der Zeitachse
 - » Farbliche Gruppierung der 24h Blöcke

Bezugspunkt:	Niederschlag, Regen / Gefahrenstufe in mm als 5- und 24-Stundensummen												Gesamt (79)			
	5-t			6-t			7-t			8-t				9-t	10-t	
Gebiet:	01-07	07-17	13-19	19-01	01-07	07-17	13-19	19-01	01-07	07-17	13-19	19-01	01-07	01-01	01-01	01-01
Alpenhoch	0,0	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
Aare	0,2	0,1	0,5	0,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,3
Hochrhön	0,1	0,1	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,3
Basel - Maxau	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Murg	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Massau - Wörres	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obere Neckar	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,6

- Flächenanteilige Verschneidung



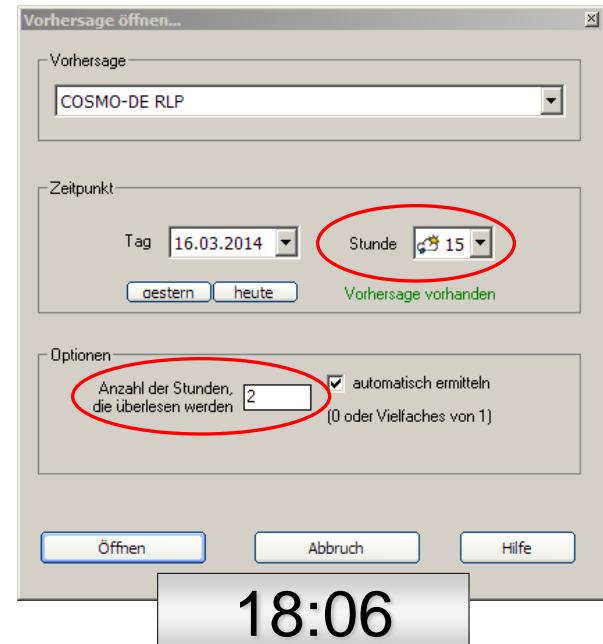
- Export im LILA-Einzeldateiformat



VLME

Darstellung

- Zeitzone einstellbar
 - » in VLME via Konfigurationsdatei bzw. Kommandozeile
- Start der Vorhersagedarstellung
 - » Verschiebung der Darstellung:
 - » zum Überspringen von bereits vergangenen Stunden einer Vorhersage
 - » zum Vergleich mit anderen Vorhersagen



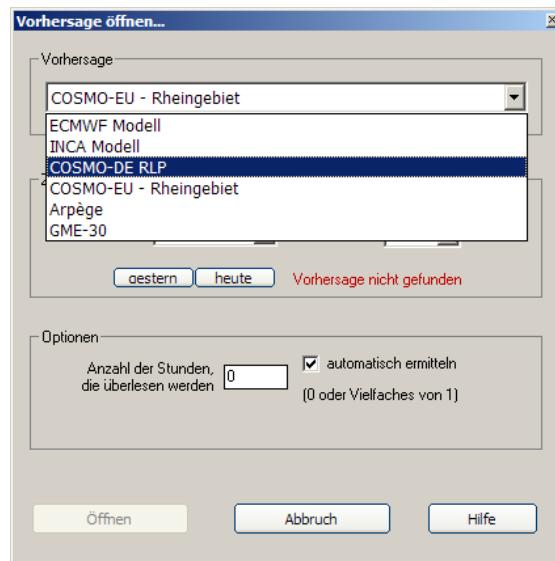


VLME

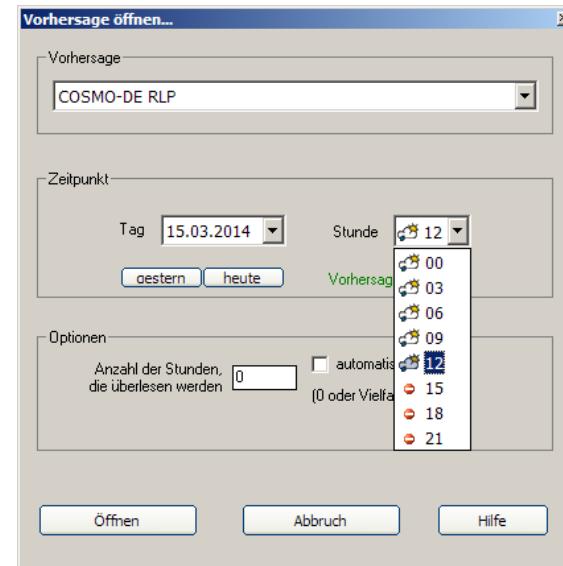
Vorhersage öffnen

- Statt Dateiauswahl nun Auswahl der Vorhersage

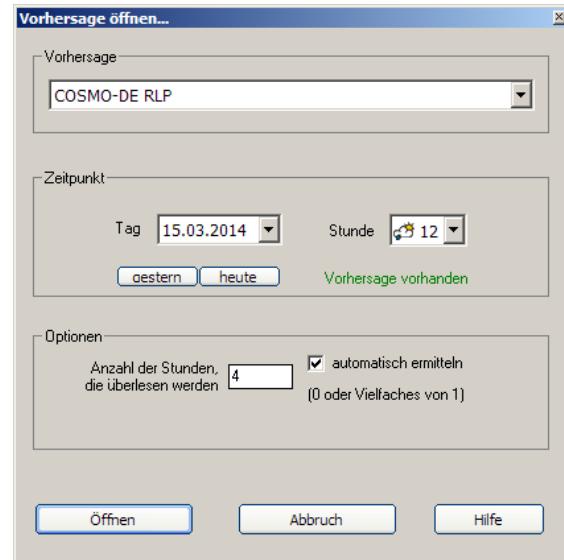
Auswahl Vorhersageprodukt



Auswahl Datum/Zeit



Auswahl Optionen



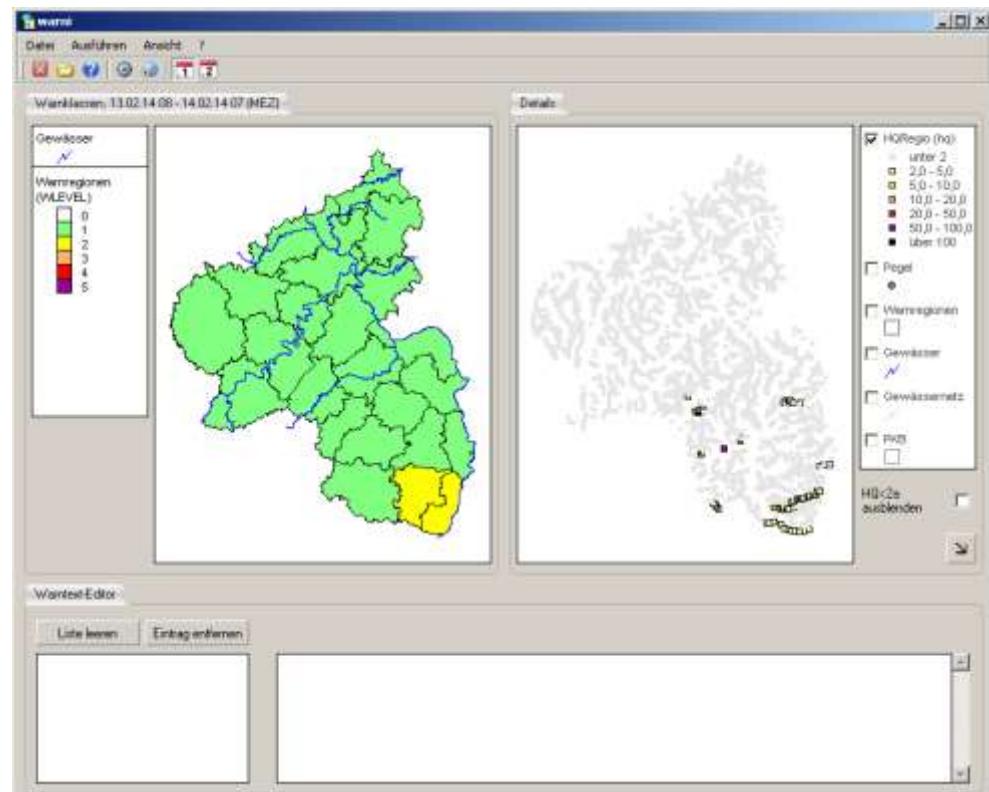


WARNI

Hochwasserfrühwarnung für Einzugsgebiete <500km²

Zusätzlich zur Karte der Landkreise nun die Detailkarte mit:

- Darstellung der WHM-Knoten
- Einfärbung entsprechend der Jährlichkeit
- Zusätzliche GIS-Layer
- Information zu den Objekten
- Größere Darstellung



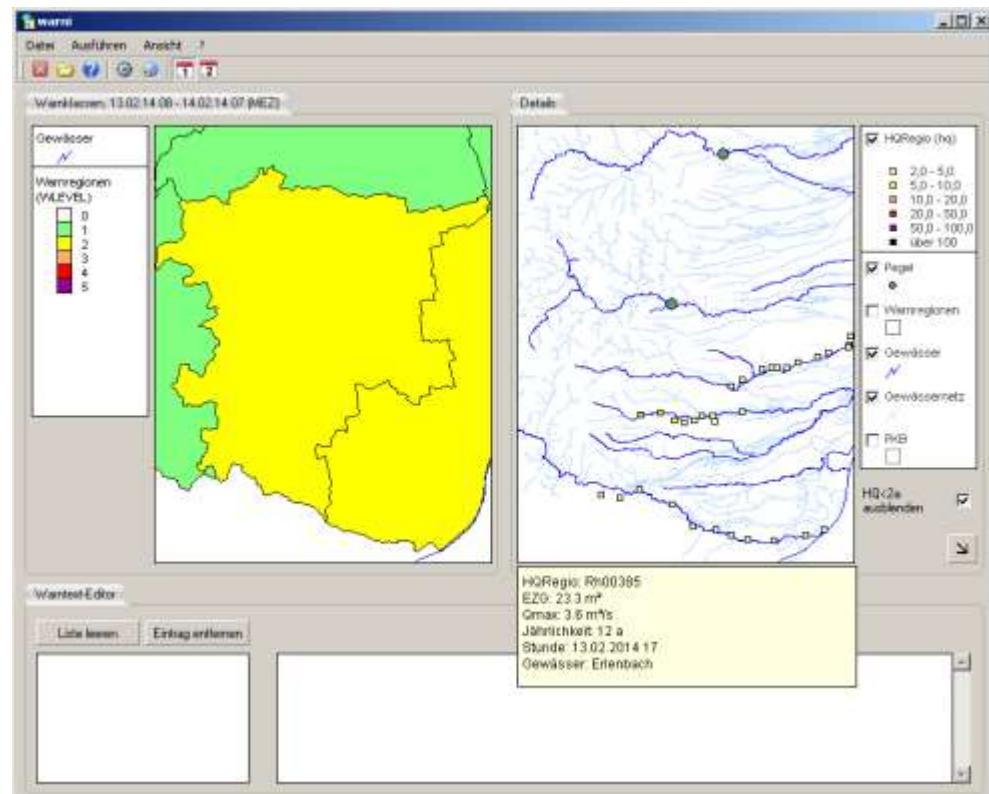


WARNI

Hochwasserfrühwarnung für Einzugsgebiete <500km²

Zusätzlich zur Karte der Landkreise nun die Detailkarte mit:

- Darstellung der WHM-Knoten
- Einfärbung entsprechend der Jährlichkeit
- Zusätzliche GIS-Layer
- Information zu den Objekten
- Größere Darstellung



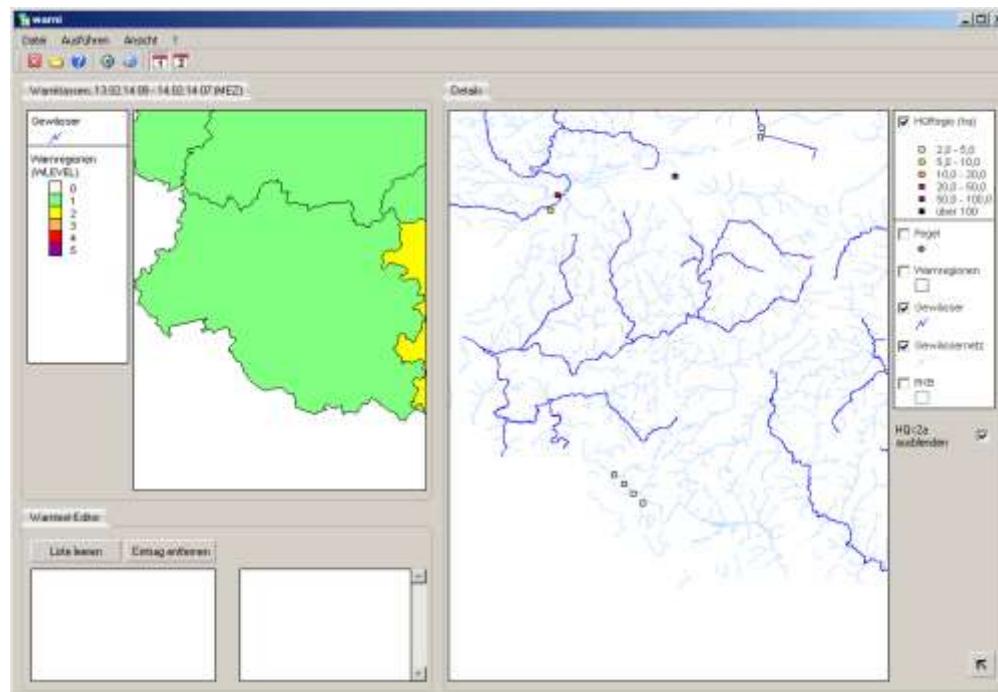


WARNI

Hochwasserfrühwarnung für Einzugsgebiete <500km²

Zusätzlich zur Karte der Landkreise nun die Detailkarte mit:

- Darstellung der WHM-Knoten
- Einfärbung entsprechend der Jährlichkeit
- Zusätzliche GIS-Layer
- Information zu den Objekten
- Größere Darstellung





COSMO-DE Ensemble

- Seit Januar 2014 operationelle Verarbeitung der COSMO-DE-Ensemble
 - » Konvertierung der Vorhersagen im GRIB2-Format mit Cora
 - » Bereitstellung und Verteilung der Ausschnitte für WHM-RLP,
 - WHM-Mosel und
 - WHM-Sarre/Alsace
- Seit März testweise Berechnung mit LARSIM
 - » Simulation und Vorhersage mit COSMO-DE und –EU
 - » Speicherung des WHM-Zustands zum VZP
 - » Darauf basierend Berechnung der 20-Ensemble Vorhersagen



Ausblick

- Operationelle Integration der COSMO-DE-Ensemble
- Integration der neuen LARSIM-Formate
 - » LILA für Listen
 - » KALA für Rasterdaten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Merci pour votre attention.