

Stand der operationellen Vorhersage und Benutzeroberfläche in Rheinland-Pfalz

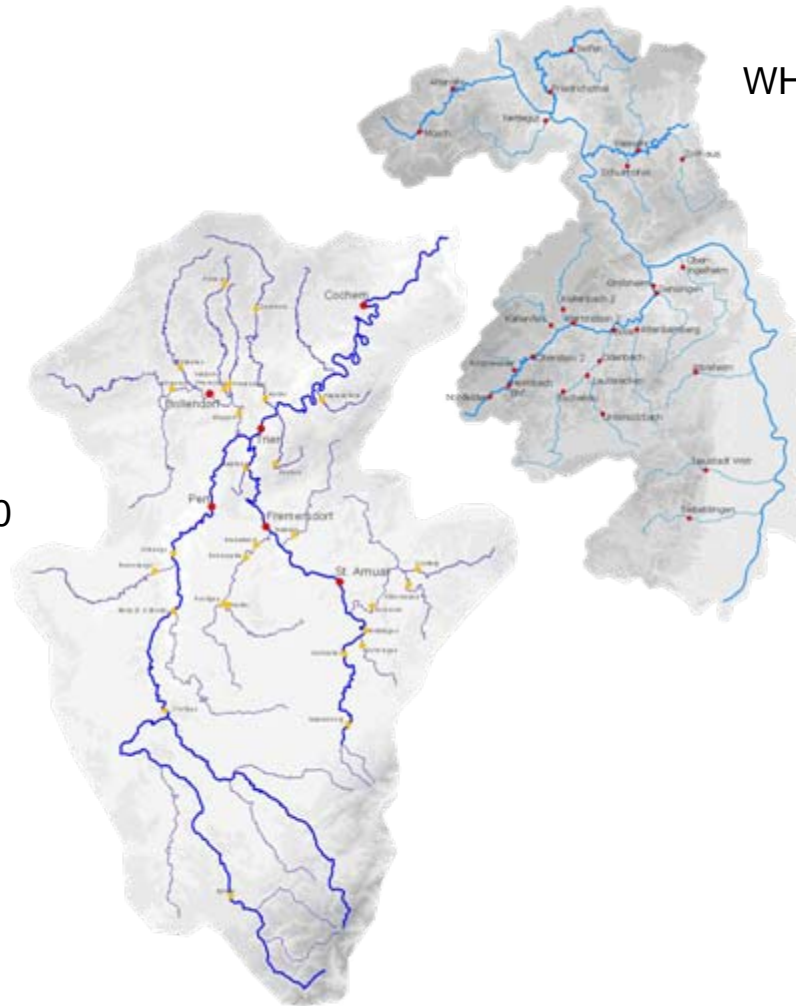
LARSIM-Anwenderworkshop 17./18.02.2009

Dipl.-Ing.(FH) Heinz Lehmann

- Datenmanagement
 - Eingangsdaten Übersicht
 - Verarbeitung Eingangsdaten WHM
- Operationeller Betrieb
 - WHM LARSIM
 - WARNLOG
 - WIKI / QM
- Ausblick

WHM MOSEL mit ca. 28.000 Rasterzellen (1km²)

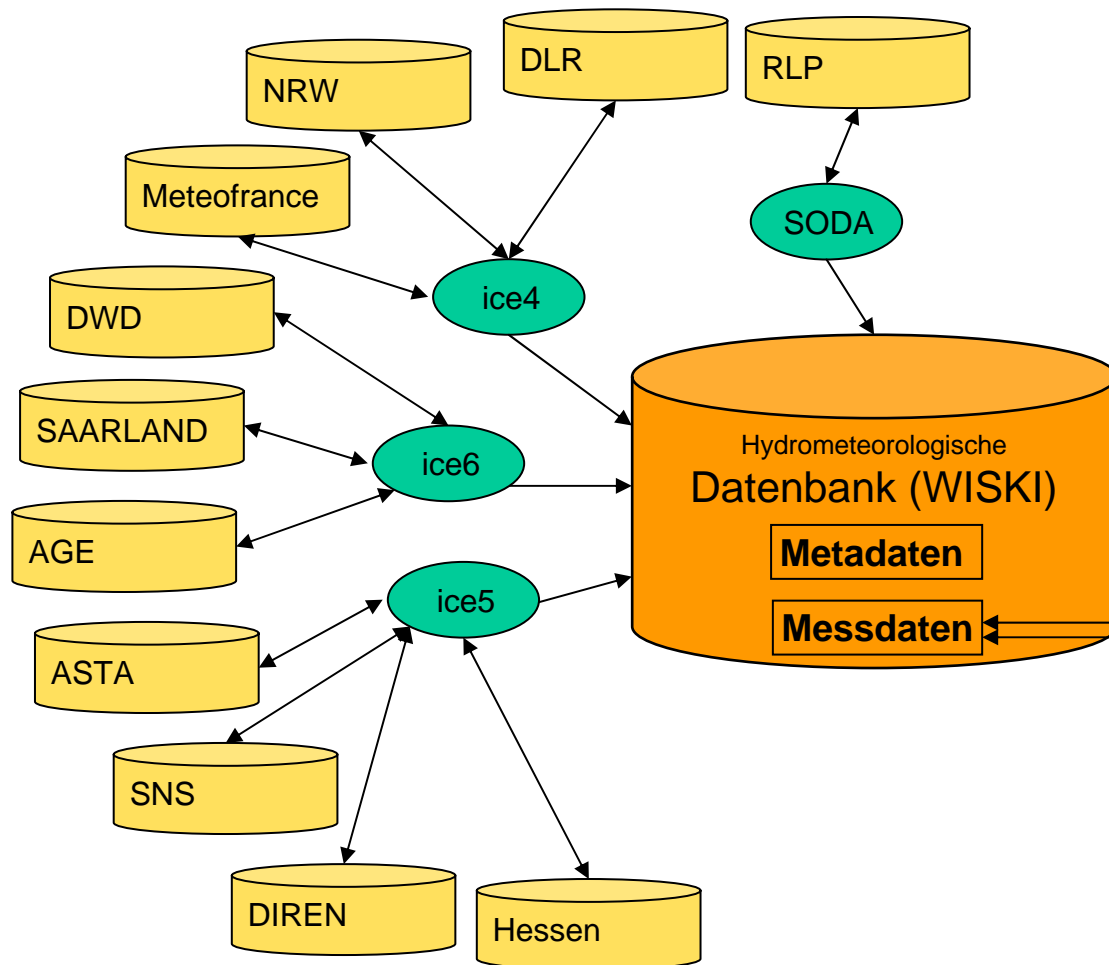
Parameter	Anzahl
Wasserstand	86
Niederschlag	269
Lufttemperatur	164
Luftfeuchte	125
Luftdruck	23
Windgeschw.	97
Globalstrahlung	54



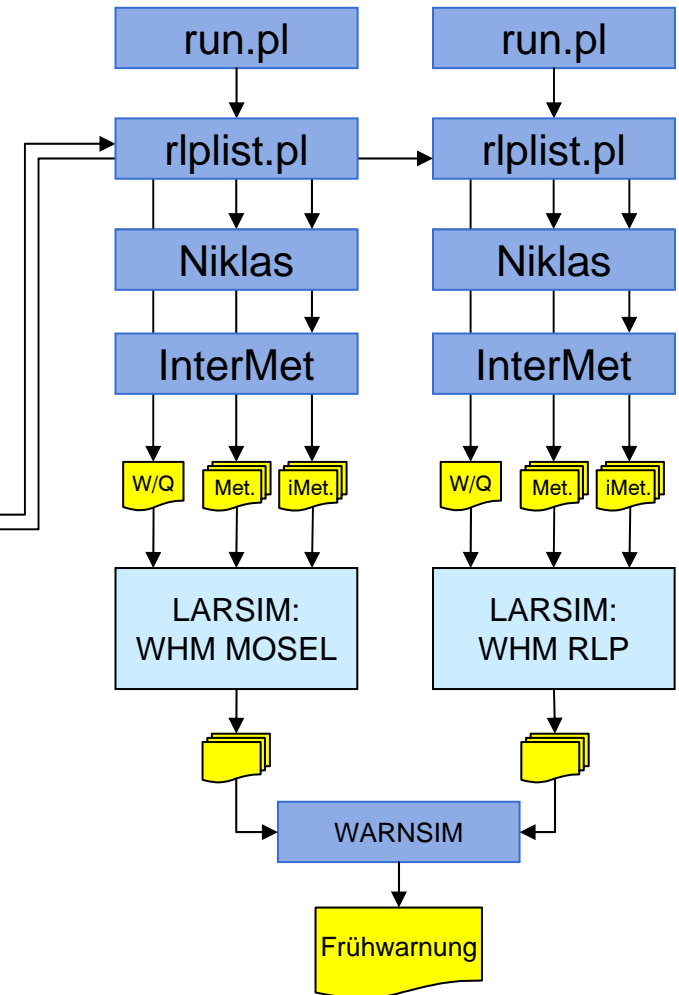
WHM RLP mit ca. 7.500 Teilflächen

Parameter	Anzahl
Wasserstand	32
Niederschlag	296
Lufttemperatur	155
Luftfeuchte	152
Luftdruck	18
Windgeschw.	105
Globalstrahlung	42

+ WHM Sieg
+ WHM Lahn

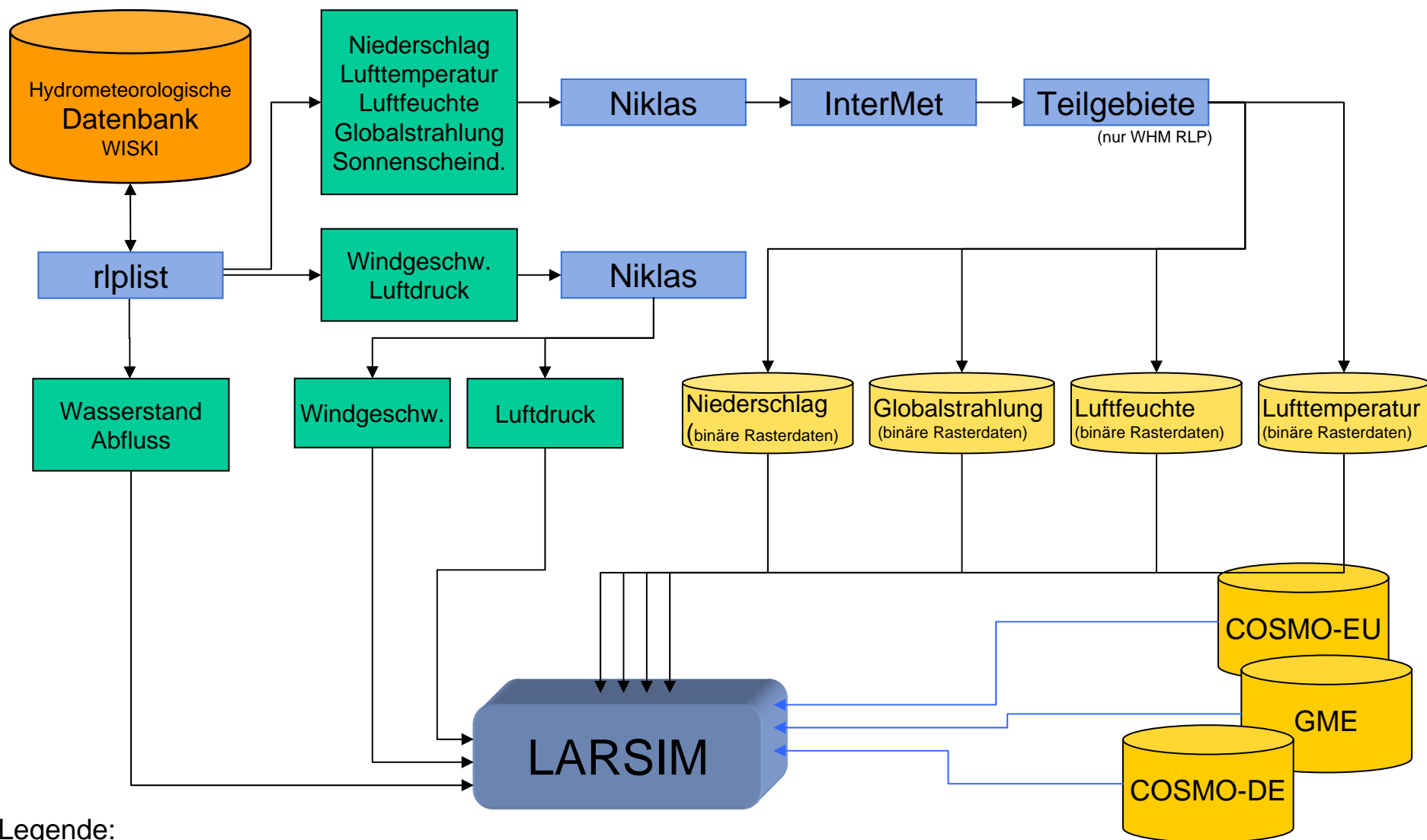


Erstellung der Hochwasserfrühwarnung:



Legende:

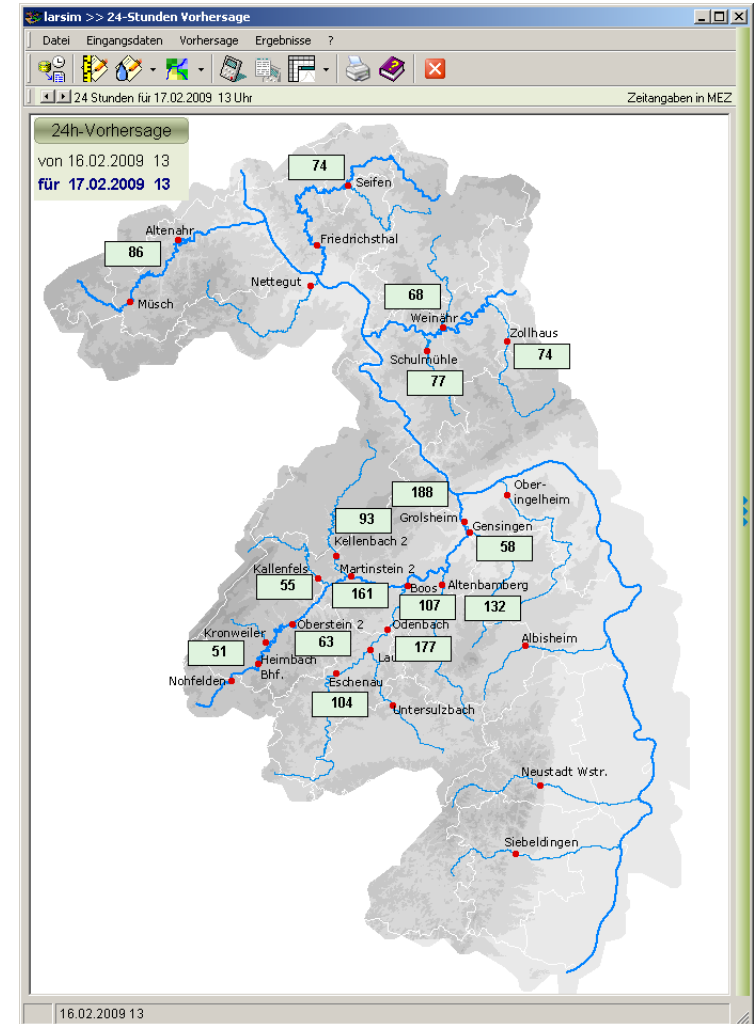
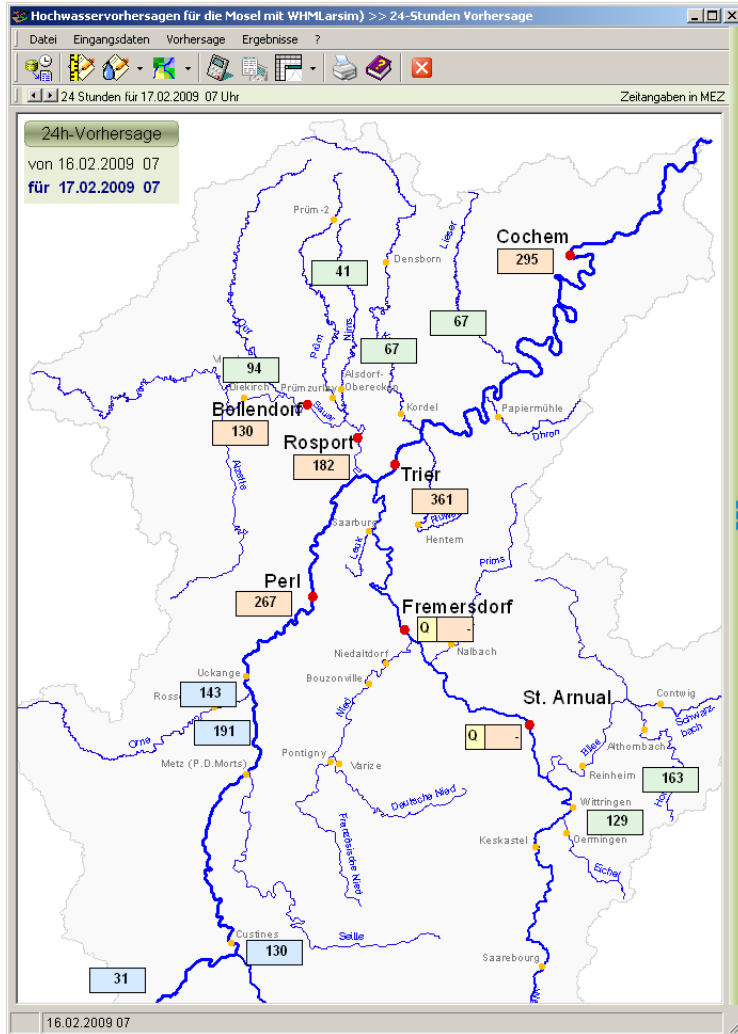




- Verteilung der WHM auf getrennte Rechner
 - Komplette Verarbeitung von der Listenerstellung bis zur Vorhersageberechnung
 - Ablage der Ein- und Ausgangsdaten auf Fileserver Verzeichnissen
- Täglicher Automatischer Aufruf durch WHM-Automat
 - Listenerstellung, Verifikation und Interpolation
 - LARSIM
- Prüfung der Eingangsdaten / Ergebnisse
 - mit WHM LARSIM (Listen, Ganglinien)
 - und N-Map (Rasterdaten)
- Erfassung von Auffälligkeiten und Problemen
 - WARNLOG

Die Oberfläche von WHM LARSIM wurde weitestgehend an die Oberfläche der bestehenden Vorhersagemodelle angelehnt.

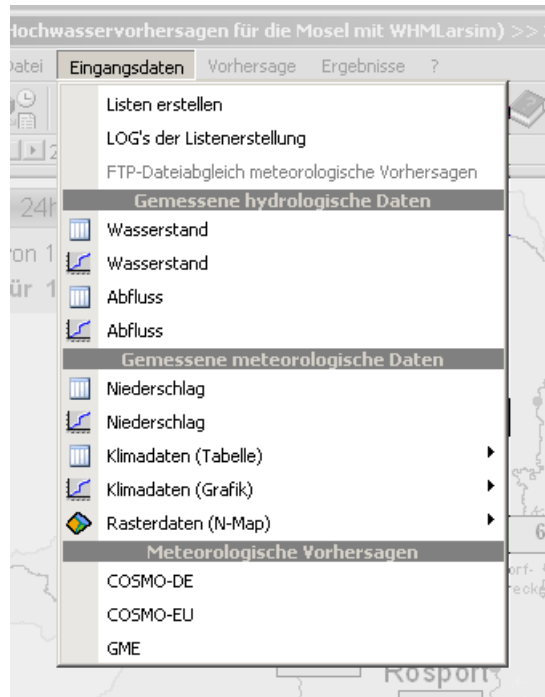
GUI WHM-MOSEL:



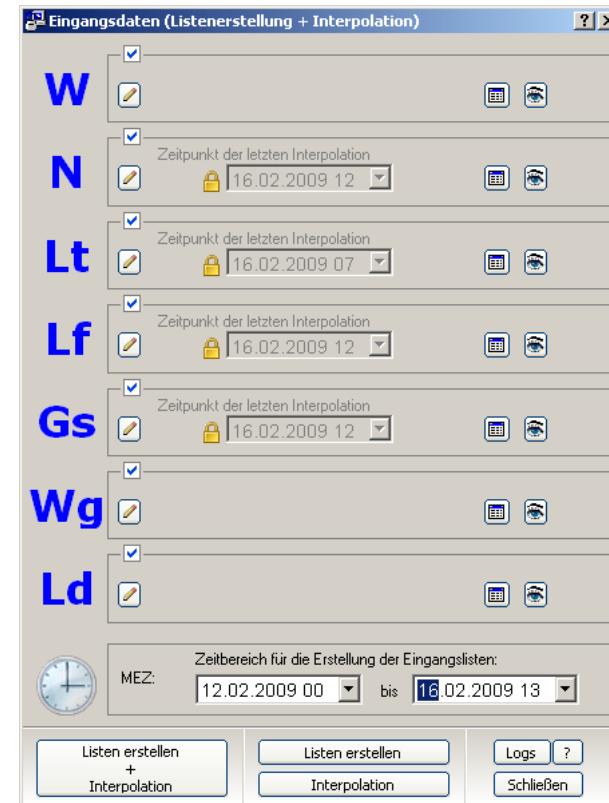
GUI WHM-RLP:

Menü und Fenster Eingangsdaten, mit den Erweiterungen der meteorologischen WHM-Parameter:

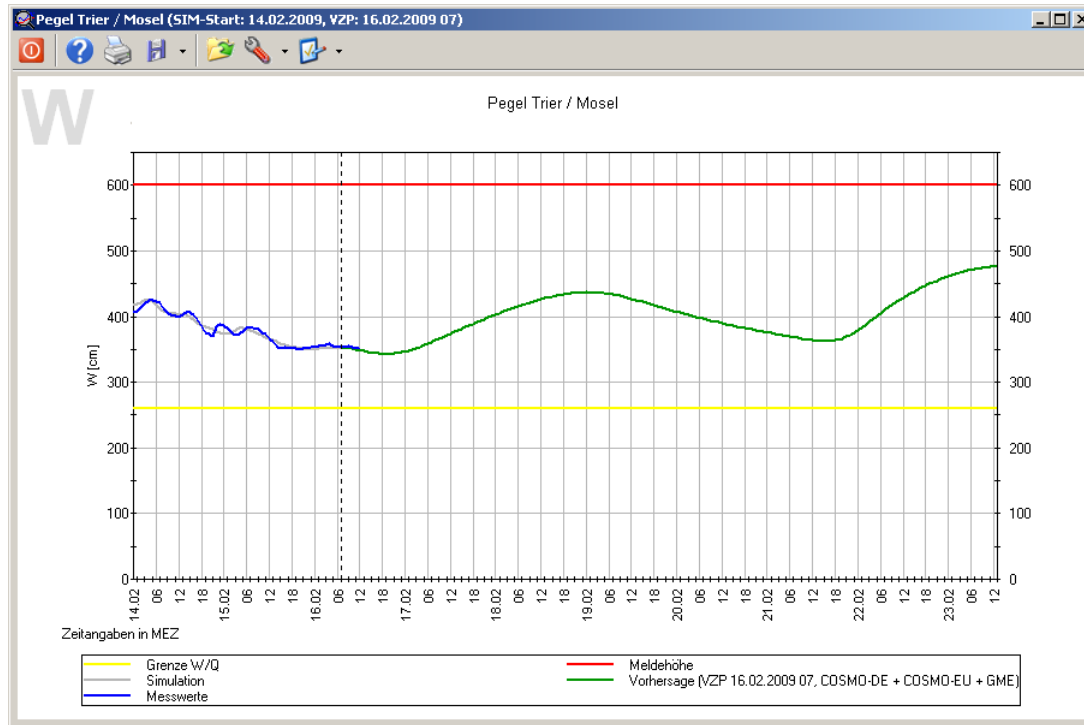
Menü Eingangsdaten:



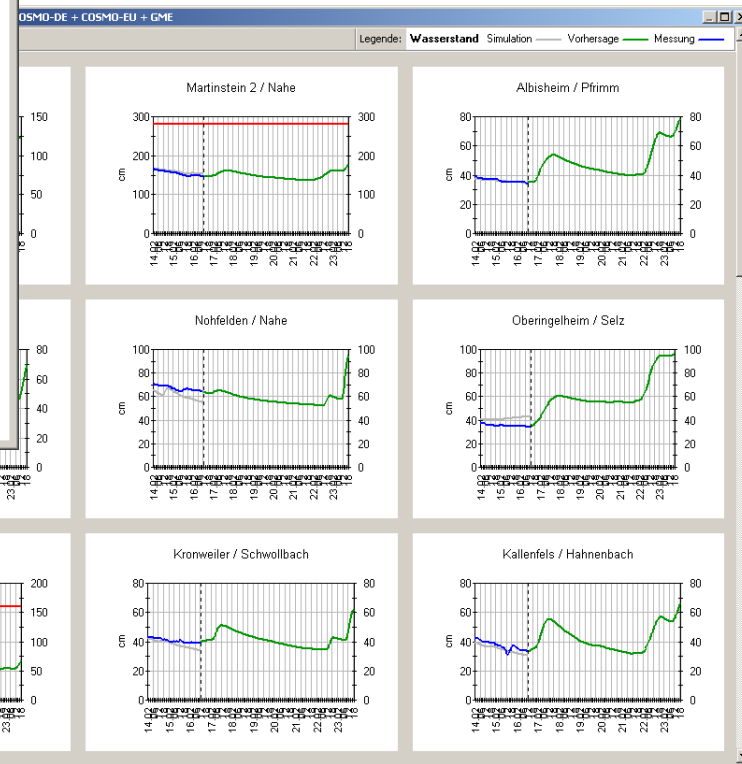
Fenster Eingangsdaten:



Einzeldarstellung eines Pegels:



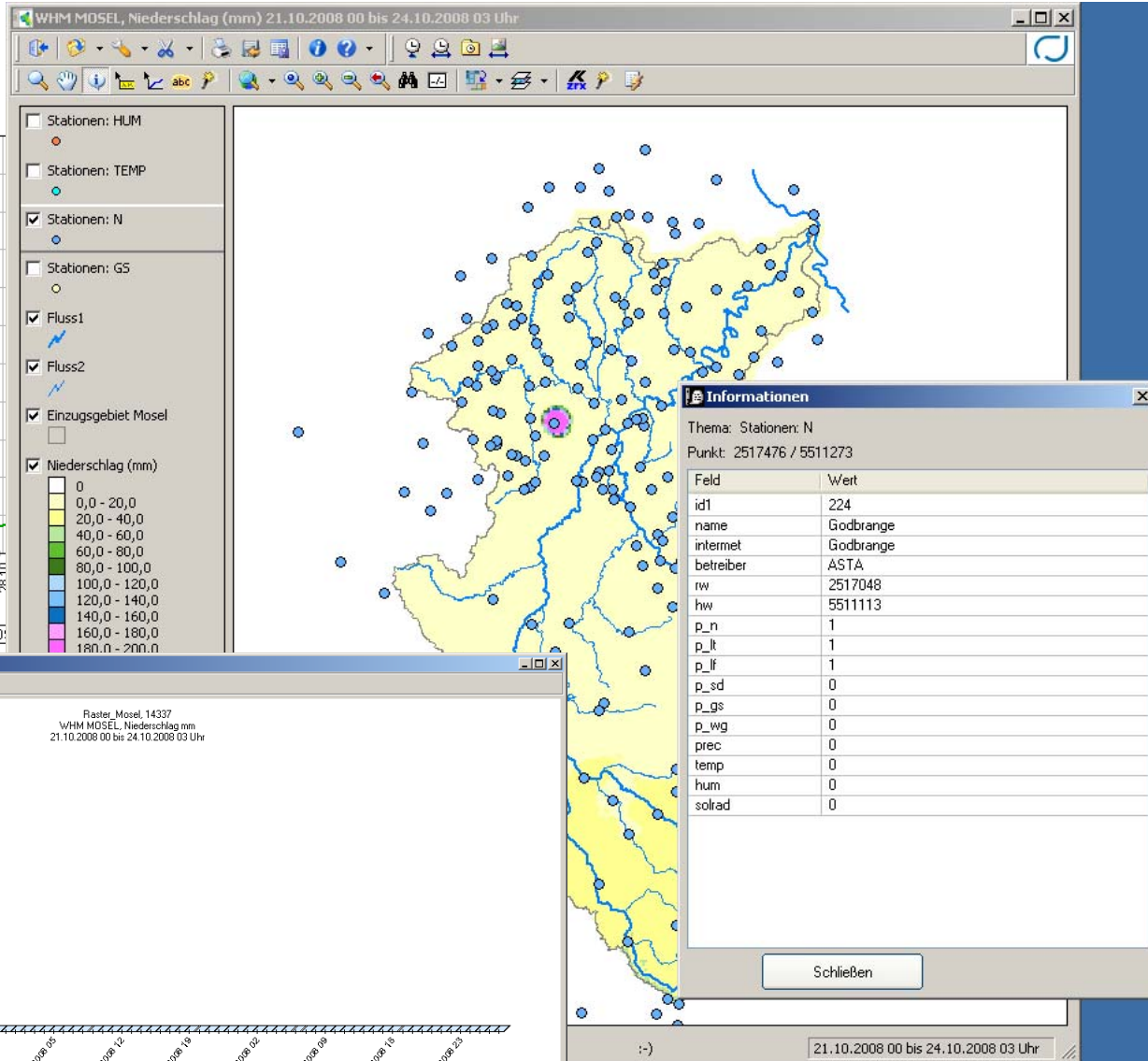
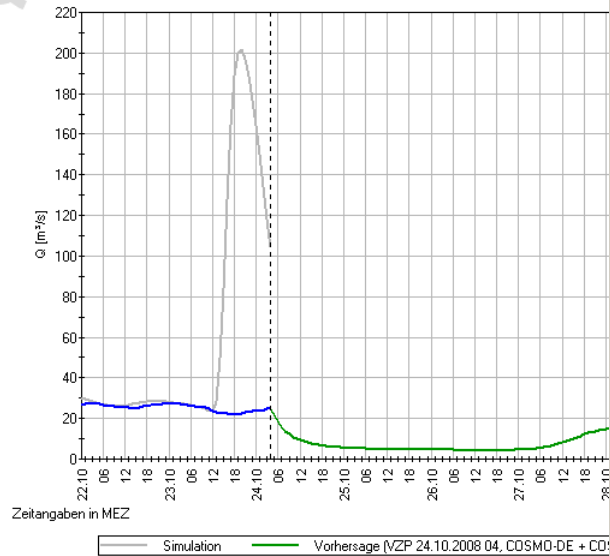
Ganglinienübersichten:



Beispiel:

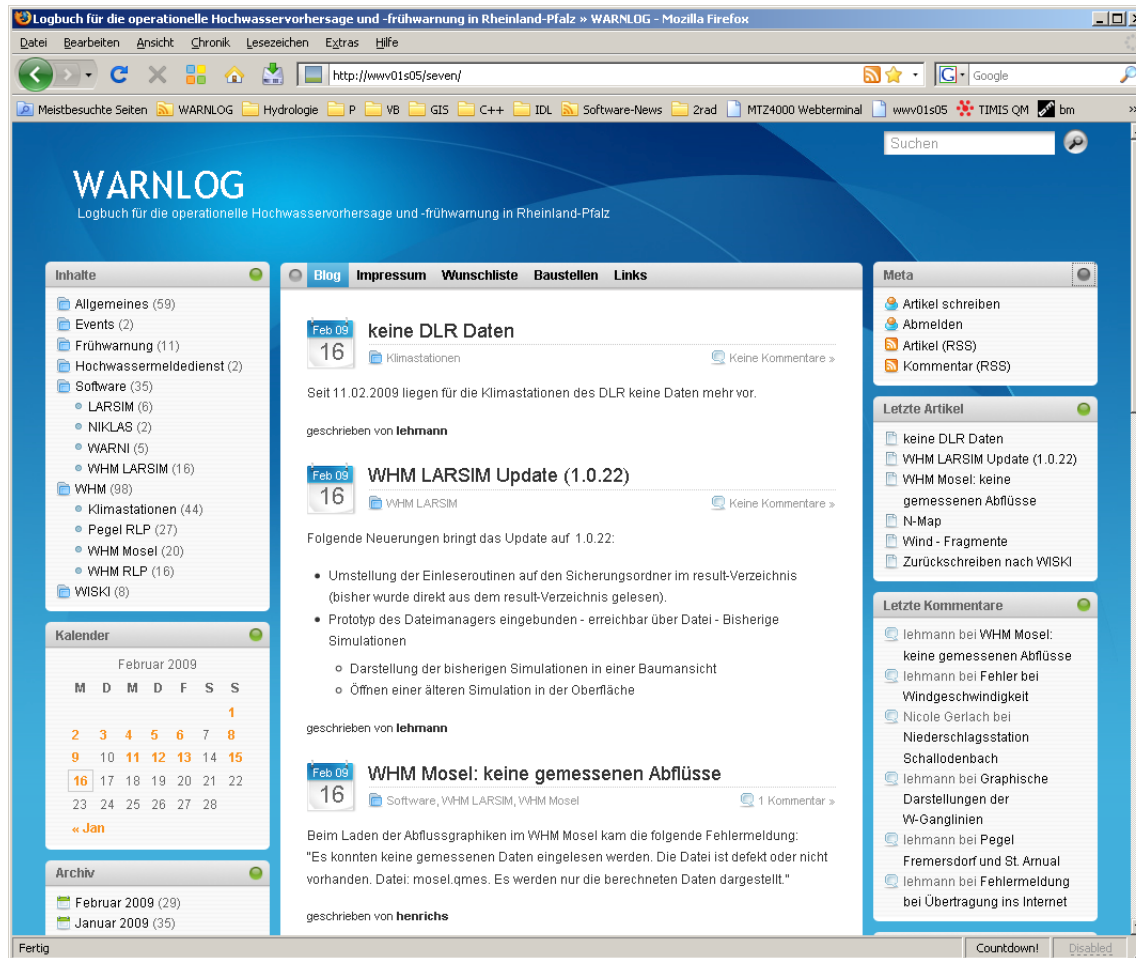
Q

Pegel Bollendorf / Sauer



WARNLOG ist ein Weblog (Blog) basierend auf der Software WordPress.

WARNLOG dient der Erfassung aller Ereignisse im Rahmen der operationellen Hochwasservorhersage und -frühwarnung.



Einfache Erfassung von Artikeln.

Einfache Anpassung an eigene Bedürfnisse, erweiterbar durch Styles und Widgets.

Sicherung der Informationen für alle Mitarbeiter im Frühwarndienst.

Möglichkeit der Auswertung der Ereignisse.

Strukturierung der Ereignisse durch Kategorien.

Nachvollziehbarkeit von Entscheidungen.

Beschreibung des aktuellen Zustands über feste Seiten.

Beschreibung des aktuellen Zustands über feste Seiten.

WARNLOG
Logbuch für die operationelle Hochwasservorhersage und -frühwarnung in Rheinland-Pfalz

Inhalte

- Allgemeines (59)
- Events (2)
- Frühwarnung (11)
- Hochwassermeldedienst (2)
- Software (35)
 - LARSIM (6)
 - NIKLAS (2)
 - WARNI (5)
 - WHM LARSIM (16)
- WHM (98)
 - Klimastationen (44)
 - Pegel RLP (27)
 - WHM Mosel (20)
 - WHM RLP (16)
- WISKI (8)

Kalender

Februar 2009

M	D	M	D	F	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

« Jan

Archiv

- Februar 2009 (29)
- Januar 2009 (35)
- Dezember 2008 (63)
- November 2008 (59)

Blog Impressum Wunschliste Baustellen Links

Pegel

Die folgenden Pegel machen z.Zt. Probleme und wurden daher für die Listenerstellung deaktiviert:

- Neustadt Weinstraße (WHM RLP) - Pegel wird z.Zt. umgebaut

[bearbeiten](#)

Kommentarfunktion ist abgeschaltet.

i3Theme 1.5 von N.Design Studio angepasst von MangoOrange™, übersetzt von Hashi Themes
lokale Anpassungen H. Lehmann

Meta

- Artikel schreiben
- Abmelden
- Artikel (RSS)
- Kommentar (RSS)

Letzte Artikel

- keine DLR Daten
- WHM LARSIM Update (1.0.22)
- WHM Mosel: keine gemessenen Abflüsse
- N-Map
- Wind - Fragmente
- Zurückschreiben nach WISKI

Letzte Kommentare

- Lehmann bei keine DLR Daten
- Lehmann bei WHM Mosel: keine gemessenen Abflüsse
- Lehmann bei Fehler bei Windgeschwindigkeit
- Nicole Gerlach bei Niederschlagsstation Schallodenbach
- Lehmann bei Graphische Darstellungen der W-Ganglinien
- Lehmann bei Pegel Freimersdorf und St. Annual

Links

Fertig Countdown! Disabled

Einführung eines Qualitätsmanagements im Rahmen des TIMIS-Projekts. Beschreibung von Prozessen über Verfahrens- und Arbeitsanweisungen.

Hauptseite - TIMIS QM - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://timisflood.net/luwg/qmwiki/index.php?title=Hauptseite

Meistbesuchte Seiten WARNLOG Hydrologie P VB GIS C++ IDL Software-News 2rad MTZ4000 Webterminal www01s05 TIMIS QM bm Hauptseite - ice5

Lehmann Eigene Diskussion Einstellungen Beobachtungsliste Eigene Beiträge Abmelden

TIMIS flood

QM@ LUWG

Navigation

- Hauptseite
- Über TIMIS QM
- Letzte Änderungen
- Hilfe
- Glossar
- Aktuelle Aufgaben

Inhalt

- GMH
- GMVA
- QMAA
- Hintergrunddokumente

Suche

Seite Suche

Werkzeuge

- Links auf diese Seite
- Änderungen an verlinkten Seiten
- Hochladen
- Spezialseiten
- Druckversion
- Permanenlink

Hauptseite

Willkommen bei TIMIS QM

Diese Seiten enthalten die QMS-Dokumentation von TIMIS für das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (LUWG). Weitere Informationen finden sich auf der Seite [Über TIMIS QM](#).

Qualitäts-Management-Handbuch (QMH)

Verfahrensanweisungen (QMVA)	Arbeitsanweisungen (QMAA)
<ul style="list-style-type: none"> Veranlassung und Aufgabenstellung Zuständigkeiten Änderungsmanagement Begriffe und Abkürzungen 	<ul style="list-style-type: none"> Prozessüberblick <ul style="list-style-type: none"> Überblick aus Sicht der Produkte Erstellung der Hochwassergefahrenkarte Erstellung von Hochwasservorhersagen mit LARSIM-FGMOD und FUZZY Erstellung von Hochwasserfrühwarnungen mit LARSIM-WHM Erstellung und Betrieb des Hochwassermeldedienst Übersicht über die Managementprozesse Übersicht über die unterstützenden Prozesse Übersicht über Werkzeuge

Hintergrunddokumente

- Liste aller Hintergrunddokumente im Wiki
- Externe Dokumente

Diese Seite wurde zuletzt am 12. Dezember 2008 um 07:08 Uhr geändert. Diese Seite wurde bisher 2.429-mal abgerufen. Datenschutz Über TIMIS QM Impressum

Powered by MediaWiki

Fertig Countdown! Disabled

HD:Anleitung Hochwasserfrühwarnung - TIMIS QM - Mozilla Firefox

http://timisfood.net/luwg/qmwiki/index.php?title=HD:Anleitung_Hochwasserfrühwarnung

Seite Diskussion bearbeiten Versionen/Autoren schützen löschen verschieben beobachten

HD:Anleitung Hochwasserfrühwarnung

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Automaten (automatische Berechnungen)
 - 1.1 Listen und Interpolation
 - 1.2 LARSIM
 - 1.3 Meteorologische Vorhersagen
- 2 Schritte zur Hochwasserfrühwarnung
 - 2.1 Startbedingungen
 - 2.2 Prüfung der aktuellen Vorhersagen mit WHMLARSIM
 - 2.2.1 Ansicht der Log-Datei (zukünftig neue LOG-Übersicht)
 - 2.2.2 Darstellung der Ganglinienübersicht und visuelle Prüfung
 - 2.2.3 Visuelle Prüfung der meteorologischen Rasterdaten (N-Map)
 - 2.3 Aufbereitung der Daten für das Internet mit WARNLOG

1 Automaten (automatische Berechnungen) [bearbeiten]

Das Management der Prozesse für die Listenerstellung und die WHM-Berechnungen mit LARSIM erfolgen über das Programm **System Scheduler** (zur **Anleitung/Konfiguration**). Das Management der meteorologischen Vorhersagen erfolgt auf den Linux Servern, die Ablage erfolgt in der Ordnerstruktur auf Laufwerk W..

1.1 Listen und Interpolation [bearbeiten]

WHM Mosel			WHM RLP		
Startzeit	Messdaten von	Parameter	Startzeit	Messdaten von	Parameter
01:48	00 Uhr	LT			
07:48	06 Uhr	W,Q,LD,WG N,LT,GS,LF	07:53	07 Uhr	W,LD,WG N,LT,GS,LF
08:48	07 Uhr	W,Q,LD,WG N,LT,GS,LF			
13:48	12 Uhr	W,Q,LD,WG N,LT,GS,LF	13:53	13 Uhr	W,LD,WG N,LT,GS,LF
14:48	13 Uhr	W,Q,LD,WG N,LT,GS,LF			
19:48	18 Uhr	LT	19:53	19 Uhr	W,LD,WG N,LT,GS,LF

Die notwendigen Berechnungszeiten schwanken in Abhängigkeit von der Wetterlage und der verfügbaren Datenlage. Die folgende Übersicht zeigt für die verschiedenen Parameter die Schwankungsbreite der Interpolationsdauer in Sekunden für jeweils eine Stunde.

Countdown! Disabled

Aktuell Erfassung von Anleitungen und Entwicklungsversionen im WIKI.

SLOG: WHMLARSIM - TIMIS QM - Mozilla Firefox

http://timisfood.net/luwg/qmwiki/index.php?title=SLOG:_WHMLARSIM

Seite Diskussion bearbeiten Versionen/Autoren schützen löschen verschieben beobachten

SLOG: WHMLARSIM

SoftwareLOG für WHMLARSIM Version 1.0 - Der Versuch alle Sourceänderungen zu erfassen.

1.0 Build 21 (intern LUWG)

- 13.02.2009
 - GUI** Meteorologische Vorhersagen - Die Einbindung der meteorologischen Vorhersagen erfolgt jetzt entsprechend den Einträgen in der **whm-Datei** (davor fest codiert). Die Verweise auf die Konfigurationsblöcke erfolgen im Abschnitt **[vorhersagen]** im Schlüssel **keys**.
 - Warnstufen** - Die Beschriftung der Warnstufen kann nun für W und O separat vorgenommen werden. Die Standardeinstellungen werden aus dem Wörterbuch geholt. Die manuellen Einstellungen werden (zweisprachig) in der **whm-Datei** gespeichert.
- 12.02.2009
 - LOG's** Listenerstellung - Die Log-Dateien, die an der Listenerstellung beteiligten Prozesse, können nun in einer Baumansicht ausgewählt und betrachtet werden. Der Aufruf erfolgt über das Eingangsdaten-Menü oder im Fenster Listenerstellung (LOG).
- 09.02.2009
 - Ganglinienübersichten** - Im Fenster der Ganglinienübersichten wurde in der Einzelansicht ein Speichern-Button hinzugefügt, damit auch Darstellungen von Stationen die nicht in der GUI erfasst sind möglich sind.
 - bug fix** Im Fenster Listenerstellung wird das Datum nicht mehr durch eine Selektion über das Popup-Menü beeinflusst. Die Reaktion auf eine Freischaltung des Datums erfolgt nun zügiger.
- 27.01.2009
 - GUI** Überarbeitung des Startvorgangs...

1.0 Build 20 (intern LUWG)

- 08.12.2008
 - bug fix** Absturz/Länderoptionen - Es erfolgt kein Absturz mehr, wenn die Länderoptionen (, vs ,) gewechselt werden (betr. Hinzuladen von Vorhersagen).
- 05.12.2008
 - GUI** Ganglinienübersichten - Das Scrollen in den Ganglinienübersichten ist nun auch mit dem Mausrad möglich.
- 04.12.2008
 - GUI** Oberfläche/Toolbar - Das Popup-Menü des Buttons Ergebnisse wurde um die Aufrufe zu den Ganglinienübersichten erweitert.
 - bug fix** In der Ganglinienübersicht wird beim Wechsel zwischen kleinen und großen Grafiken die Toolbarleiste nun nicht mehr überschrieben.
- 03.12.2008
 - bug fix** Ganglinienübersichten - Die Reaktion der Scrollleisten in der Ganglinienübersicht wurde verbessert. Beim Anklicken der Pfeile erfolgt

Countdown! Disabled

- Visualisierung der flächenhaften LARSIM-Ergebnisse (Bodenfeuchte, Verdunstung, etc.)
- Option zur gezielten Auswahl der von LARSIM zu verwendenden meteorologischen Vorhersagen
- Berechnung von mehreren Vorhersagen in einem Rechenlauf
- Entwicklung eines Programms zur LARSIM-Administration (z.B. pegel.stm - PLATIN)

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit.