



Operationelle Benutzeroberfläche in RLP

Dipl.-Ing.(FH) Heinz Lehmann

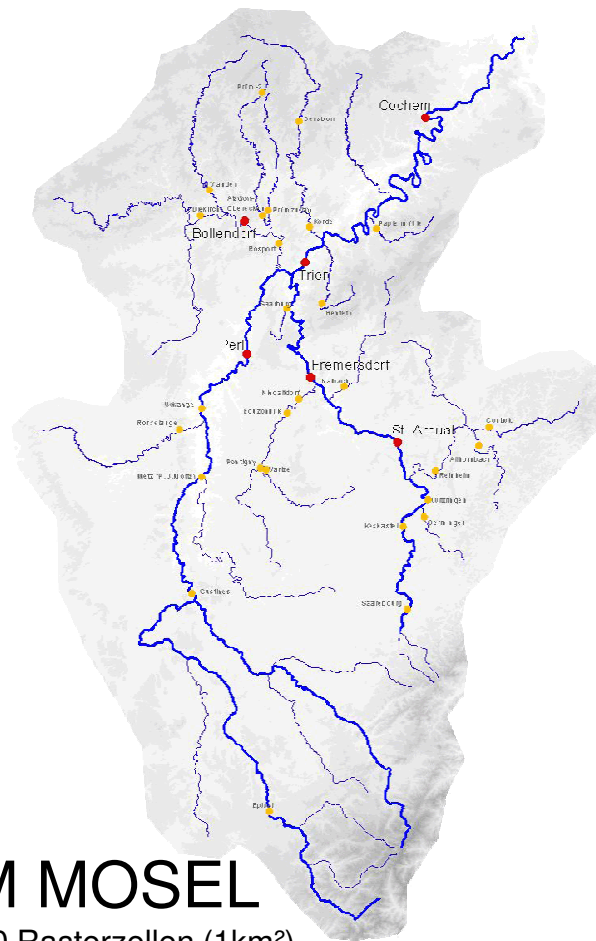
Internationaler LARSIM-Anwenderworkshop
22. & 23. März 2010, TU Kaiserslautern



Inhalt

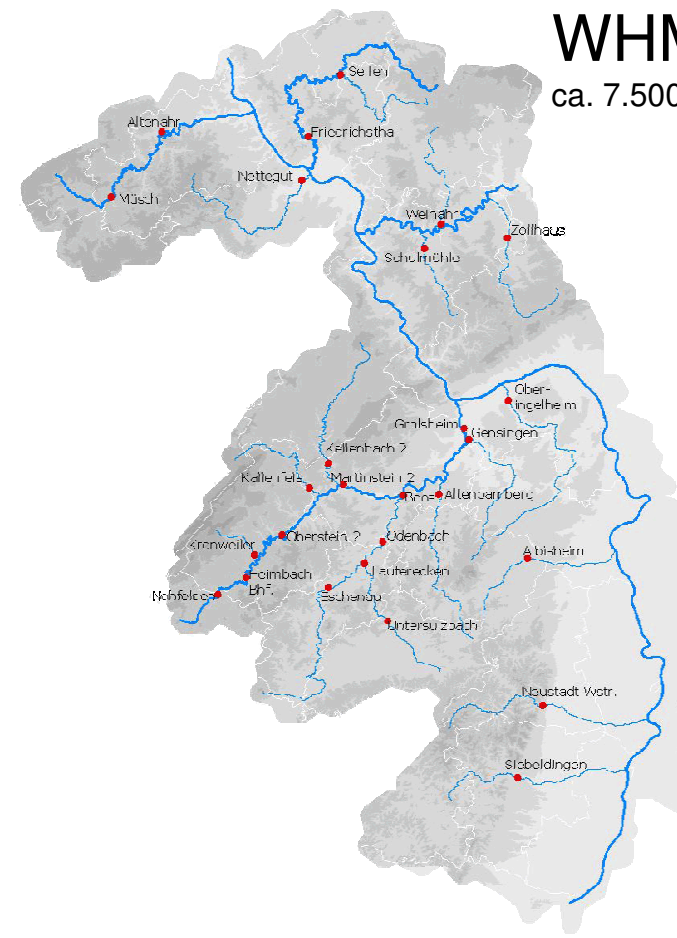
1. Operationelle Umgebung
2. Benutzeroberfläche
 - WHMLarsim
 - N-Map
3. BLOG als Informationssystem
4. Ausblick

Operationelle Wasserhaushaltsmodelle



WHM MOSEL

ca. 28.000 Rasterzellen (1km²)

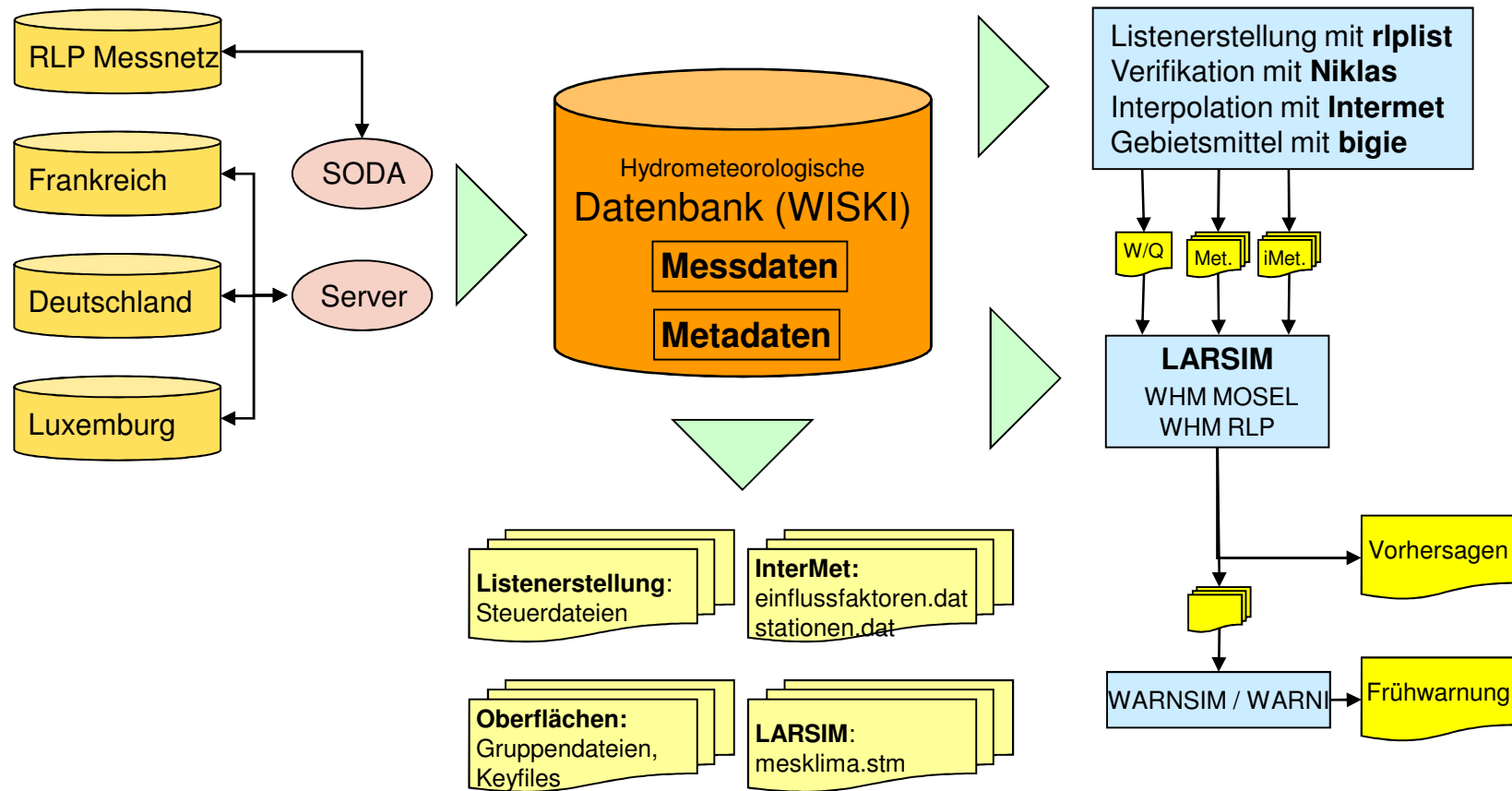


WHM RLP
ca. 7.500 Teilflächen

(WHM Lahn und Sieg in Vorbereitung)

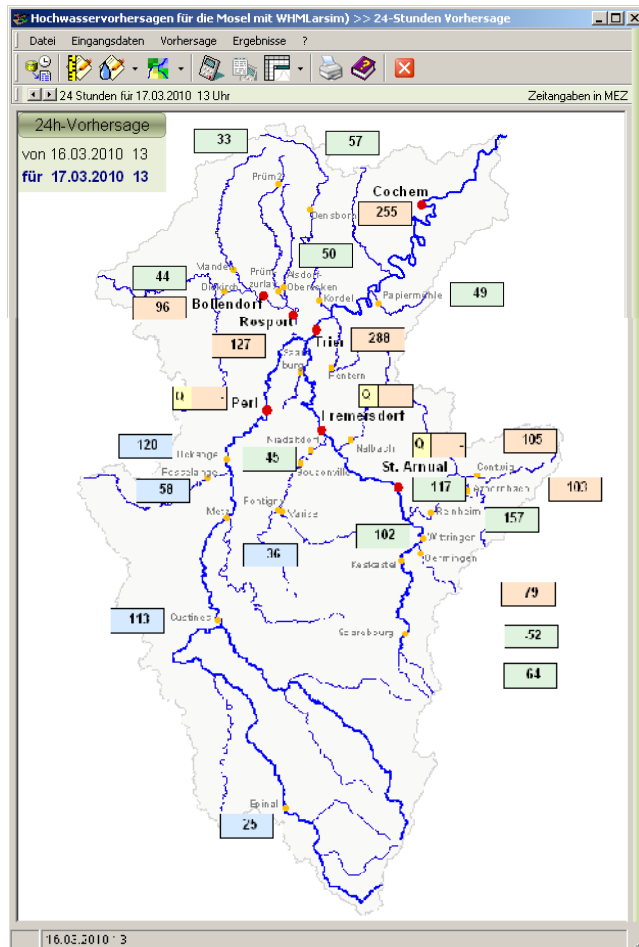


Systemskizze Datenmanagement





WHMLarsim



Neue Funktionen

- Exportmodul
- Berechnungsoptionen
Vorhersagen mit Messdaten
Gewichtungsfaktoren für die
Niederschlagsvorhersagen
- Visualisierung der
flächenhaften LARSIM-
Ausgaben

WHMLarsim Exportmodul



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFICHT

Export
VZP = 16.03.2010 13 (MEZ)

	Name	Beschreibung	Format	Art	Stunden	TZ	Stationen
<input checked="" type="checkbox"/>	HMZ Mosel	Bereitstellung der Meldepegel für das HMZ Mosel	RLP	W	168	MEZ	Trier, Cochem, Bollendorf
<input checked="" type="checkbox"/>	LWA Saarland	Vorhersagedaten für LWA Saarland	RLP	W	72	MEZ	Freimersdorf, Sankt Arnual, Reinheim, Oleskastel
<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	Einstellung der Vorhersagen in das Internetangebot des IWW-Meldestandes	WWW	W	46	MEZ	Trier, Cochem, Perl, Dolendorf
<input type="checkbox"/>	Internet Nebengewässer	Einstellung der Vorhersagen der Nebengewässer in das Internetangebot des IWW-Meldestandes	WWW	W	24	MEZ	plein, gemünd our, alsdorf-oberecken, densborn 2, kordol, poppermühle
<input type="checkbox"/>	Fuzzy Mosel	Bereitstellung der Vorhersagen für die Fuzzy Vorhersagen der Mosel	RLP	W	72	MEZ	Epinal, Damelevieres, Rainheim, Wittlingen
<input checked="" type="checkbox"/>	E-Mail RWE	Bereitstellung von Abflussvorhersagen für RWE/Fankel via E-Mail Versand Bereitstellung soll möglichst bis 9:15 erfolgen	RLP	Q	72	MEZ	Trier, Cochem
<input checked="" type="checkbox"/>	BFG	Bereitstellung von Abflussvorhersagen für die BFG	BFG	Q	72	MEZ	Trier, Cochem
<input checked="" type="checkbox"/>	RegWAB Trier	Bereitstellung von Vorhersagedaten bei HQZ Überschreitung für SGD Nord RegWAB Trier	GWK	Q	72	MEZ	Bollendorf, Rosport, Plein, Gemünd Our, Seffern, Alsdorf-Oberecken

Starten Einzelexport eingeschränkter Exp. Schließen Hilfe

Konfiguration in der whm-Datei:

- **Parameter**
Wasserstand oder Abfluss
- **Formate**
RLP, BFG, Saarland
- **Versandarten**
Datei, E-Mail, FTP
- **Extras**
Pegelversand in Abhängigkeit von HQ-Überschreitungen

WHMLarsim

Berechnungsoptionen



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

- Vorhersageberechnung mit gemessenen Niederschlagsdaten
- Verwendung von Gewichtungsfaktoren für die Niederschlagsvorhersage



WHMLarsim Gewichtungsfaktoren für Niederschlags-Vorhersage

Faktoren für Vorhersage bearbeiten

Zuweisung der Gewichtungsfaktoren zu den Regionen.
Faktor für alle Gebiete. (Über alle ist kein Faktor)

Region	Faktor	GMD-Kennungen
Perl	0.8	LICKA,PFRI
Nahbereich Trier	0.8	DIEK,BOLL,ROSP,TRIE,HENT,KASE
Mittelmosel	1.5	PAP,CHRO,DAUN,PLEI
Untermosel	1.0	COCH,ENL,BUR2
Haukuncourt	0.8	TOUL,CUST,METS
Our-Prüm-Kyll	0.8	GEM,GENO,PRUZ,ECHT,PRUE,SINS,SEFF,ALSD,JUEN,DENS
Sauer	0.8	PFAP,RCHL,BIGO,HEID,KAUT
Rosselange	0.8	ROSS
Nied	1.2	VARL,BOUZ,NIED
Freimersdorf	0.8	STAR,NALB,FREM,SAAR
Blies	0.8	CONT,ALTH,REI,LEIN
Keskastel	0.8	SARB,OERM,WITT
Damelevieres	0.8	BACC,DAME
Pont Saint Vincent	1.2	TONN,MIRE
Epinal	0.8	EPIN

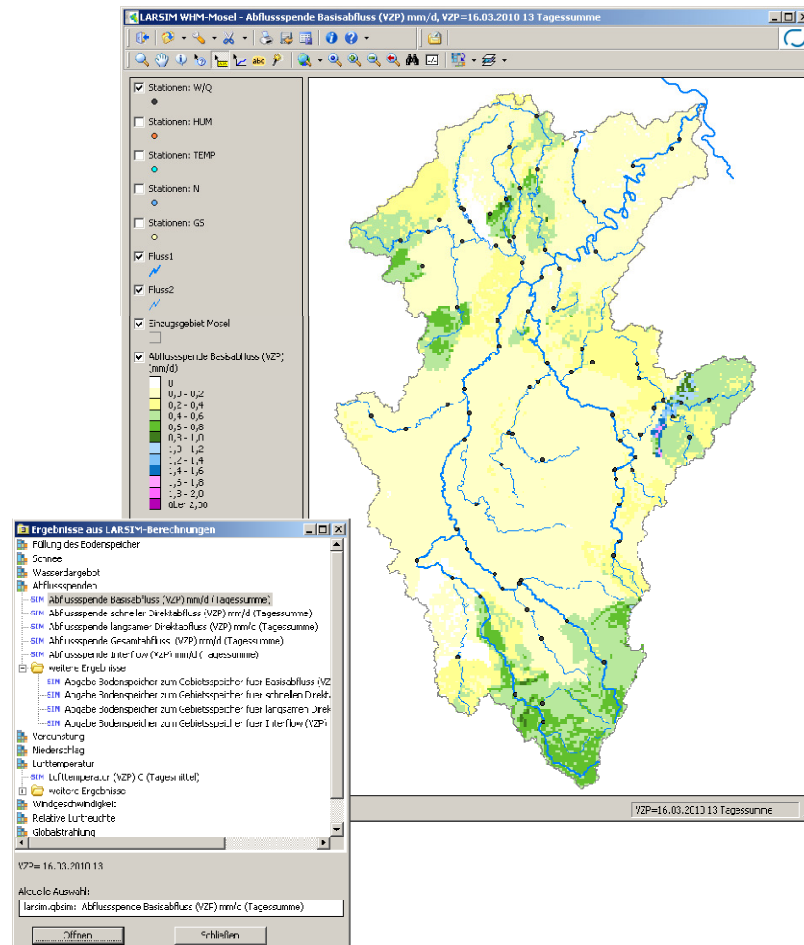
Übernehmen Abbrechen Hilfe

- **Grundlage**
Das Feld KGVH im Tape 35
und die Tape10 Option
KG-FAKTOR VORHERSAGE
- **Konfiguration**
Zusammenfassung von
Pegelkontrollbereichen zu
Regionen in einer Datei
- **Oberfläche**
Bearbeitung der Faktoren

N-Map

Darstellung der LARSIM Ergebnisse

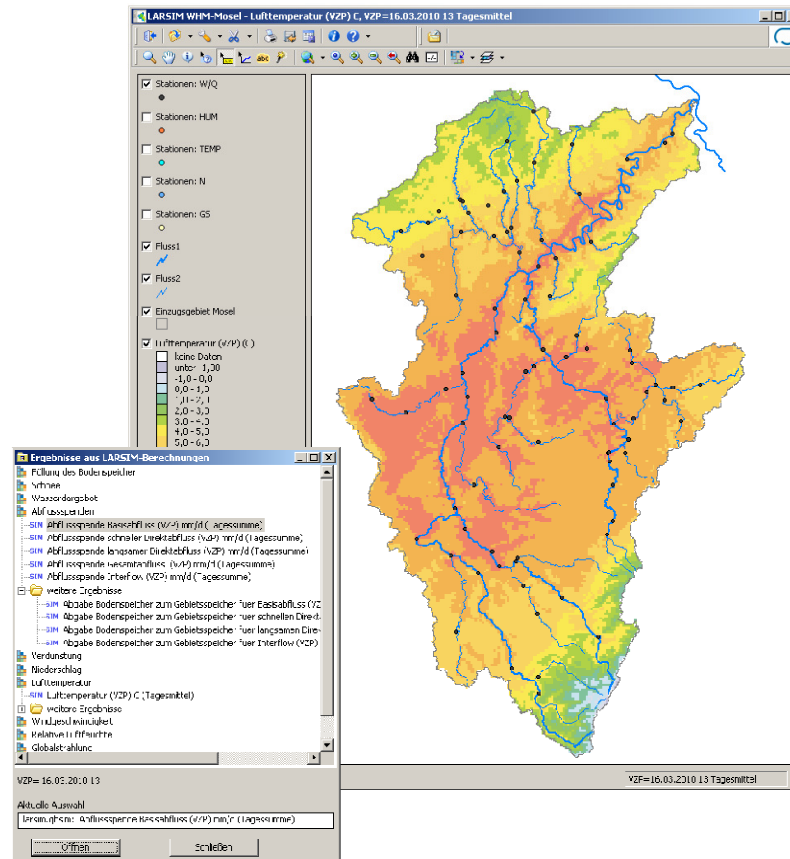
- **Grundlage**
binäre Flächenausgaben aus LARSIM
- **Umsetzung**
N-Map Projekt basierend auf dem Modellraster.
Zuordnung der LARSIM-Ids zu den Raster-Ids.
- **N-Map**
Auswahl-Parameter LARSIM
Statt Zeitbereich öffnet sich das Fenster zur Auswahl eines LARSIM Parameters





N-Map

Darstellung der LARSIM Ergebnisse



- Darstellung einer LARSIM Ergebnisdatei
keine gleichzeitige Darstellung zweier LARSIM-Parameter
- Zugriff nur auf Dateien einer Vorhersageberechnung
- Auswahlfenster kann geöffnet bleiben
- Automatische Wahl einer passenden Legende

BLOG als Informationsplattform



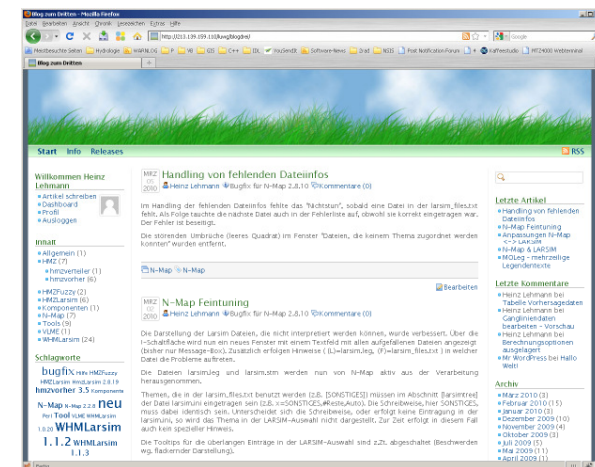
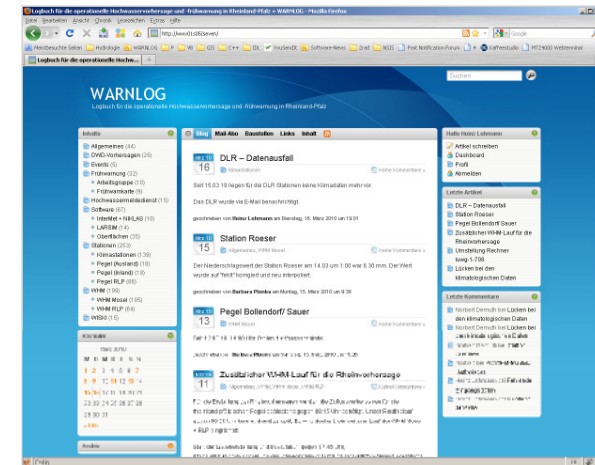
Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFICHT

WARNLOG

- seit November 2008 operationell im Einsatz
Erfassung aller Ereignisse im Rahmen der Hochwasservorhersage und -frühwarnung
- 20 - 60 Artikel/Monat
- erweitert durch E-Mail Versand
- positive Aufnahme durch die Mitarbeiter
- abhängig von der Nutzung durch die Anwender
- monatliche Auswertung

Weitere BLOGS u.a. für
Hochwassermeldedienst und Entwicklung



Beispiel: WARNLOG



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

The screenshot shows the WARNLOG website interface. The browser window title is 'Logbuch für die operationelle Hochwasservorhersage und -frühwarnung in Rheinland-Pfalz » WARNLOG - Mozilla Firefox'. The address bar shows 'http://www.01s05seven/'. The page has a blue header with the title 'WARNLOG' and subtitle 'Logbuch für die operationelle Hochwasservorhersage und -frühwarnung in Rheinland-Pfalz'. A search bar is located in the top right. The main content area is divided into sections: 'Blog', 'Mail Abo', 'Baustellen', 'Links', and 'Inhalt'. The 'Blog' section displays a list of articles with dates and titles. The sidebar on the left contains a navigation menu with categories and a calendar for March 2010. The footer of the browser window shows 'Fertig'.

Beispiel Entwicklungs-BLOG



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

Blog zum Dritten - Mozilla Firefox

http://213.139.159.110/luwg/blogdrei/

Start Info Releases RSS

Willkommen Heinz Lehmann

- Artikel schreiben
- Dashboard
- Profil
- Ausloggen

Inhalt

- Allgemein (1)
- HMZ (7)
 - hmpzverteiler (1)
 - hmpzvorher (6)
- HMZFuzzy (2)
- HMZLarsim (6)
- Komponenten (1)
- N-Map (7)
- Tools (9)
- VLME (1)
- WHMLarsim (24)

Schlagworte

bugfix Hilfe HMZFuzzy HMZLarsim HmzLarsim 2.8.19 hmpzvorher 3.5 Komponente

N-Map N-Map 2.2.8 neu

Perl Tool VLME WHMLarsim 1.0.20 WHMLarsim 1.1.2 WHMLarsim 1.1.3

MRZ 05 2010 Heinz Lehmann Bugfix für N-Map 2.8.10 Kommentare (0)

Handling von fehlenden Dateinfos

Im Handling der fehlenden Dateinfos fehlte das "Nichtstun", sobald eine Datei in der larsim_files.txt fehlt. Als Folge tauchte die nächste Datei auch in der Fehlerliste auf, obwohl sie korrekt eingetragen war. Der Fehler ist beseitigt.

Die störenden Umbrüche (leeres Quadrat) im Fenster "Dateien, die keinem Thema zugordnet werden konnten" wurden entfernt.

N-Map N-Map

Bearbeiten

MRZ 02 2010 Heinz Lehmann Bugfix für N-Map 2.8.10 Kommentare (0)

N-Map Feintuning

Die Darstellung der Larsim Dateien, die nicht interpretiert werden können, wurde verbessert. Über die I-Schaltfläche wird nun ein neues Fenster mit einem Textfeld mit allen aufgefallenen Dateien angezeigt (bisher nur Message-Box). Zusätzlich erfolgen Hinweise (L)=larsim.leg, (F)=larsim_files.txt in welcher Datei die Probleme auftreten.

Die Dateien larsim.leg und larsim.stm werden nun von N-Map aktiv aus der Verarbeitung herausgenommen.

Themen, die in der larsim_files.txt benutzt werden (z.B. [SONSTIGES]) müssen im Abschnitt [larsimtree] der Datei larsim.ini eingetragen sein (z.B. x=SONSTIGES,#Reste,Auto). Die Schreibweise, hier SONSTIGES, muss dabei identisch sein. Unterscheidet sich die Schreibweise, oder erfolgt keine Eintragung in der larsim.ini, so wird das Thema in der LARSIM-Auswahl nicht dargestellt. Zur Zeit erfolgt in diesem Fall auch kein spezieller Hinweis.

Die Tooltips für die überlangen Einträge in der LARSIM-Auswahl sind z.Zt. abgeschaltet (Beschwerden wg. flackernder Darstellung).

Letzte Artikel

- Handling von fehlenden Dateinfos
- N-Map Feintuning
- Anpassungen N-Map <-> LARSIM
- N-Map & LARSIM
- Moleg - mehrzeilige Legendentexte

Letzte Kommentare

- Heinz Lehmann bei Tabelle Vorhersagedaten
- Heinz Lehmann bei Gangliniendaten bearbeiten - Vorschau
- Heinz Lehmann bei Berechnungsoptionen ausgelagert
- Mr WordPress bei Hallo Welt!

Archiv

- März 2010 (3)
- Februar 2010 (15)
- Januar 2010 (3)
- Dezember 2009 (10)
- November 2009 (4)
- Oktober 2009 (3)
- Juli 2009 (5)
- Mai 2009 (11)
- April 2009 (1)



Ausblick

Oberfläche

- Darstellung der Gebietsniederschläge in den Gangliniendarstellungen
- Bearbeitung der pegel.stm in der Oberfläche
- Mehrere Vorhersagen in einem Rechenlauf und gezielte Auswahl der Vorhersage
- Einbindung der Radar-Niederschlagsdaten

Allgemein

- Virtualisierung/Parallelisierung des Betriebs bzw. der Berechnungen (Intermet/LARSIM)