

Neuigkeiten von LARSIM und Programmumgebung

- 1. Neue Formate LILA und KALA**
- 2. Neue Optionen in LARSIM**
- 3. Feldgrenzen in LARSIM**
- 4. LARSIM-Informationen im Netz**

Dr. Manfred Bremicker, LUWB
Stefan Laurent, WWA Kempten
LARSIM-Anwendertreffen, 18.-19. März 2014

1- Rückblick: Warum neue Formate?

Zeitreihen:

bisher:

GMD-Format

SYN-Format

HMZ-Format

Flächeninfos:

GMD-Format

„DWD-Dietzer-Format“

INTERMET-Binär-Format

TGB-Listenformat

ESRI-Rasterformat

- erhöhter Programmier- und Kostenaufwand bei neuen Funktionen
- überladener Quelltext
- Datenaustausch HVZ umständlich
- kaum gemeinsame Visualisierungstools

1- Rückblick: Warum neue Formate?

Zeitreihen:

bisher:

GMD-Format
SYN-Format
HMZ-Format

Flächeninfos:

GMD-Format
„DWD-Dietzen-Format“
INTERMET-Binär-Format
TGB-Listenformat
ESRI-Rasterformat

jetzt:

LILA-Format
= Listenformat für LARSIM

Station;	Sylvensteinsee Abfluss;
Datenart;	QZU;
Dimension;	cbm/s;
Zeitintervall;	01:00;
Vorhersagezeitpunkt;	29.10.2012 05:00;
Kommentar;	Speicherzufluss;
01.11.2012 05:00;	9.782;
01.11.2012 04:00;	9.716;

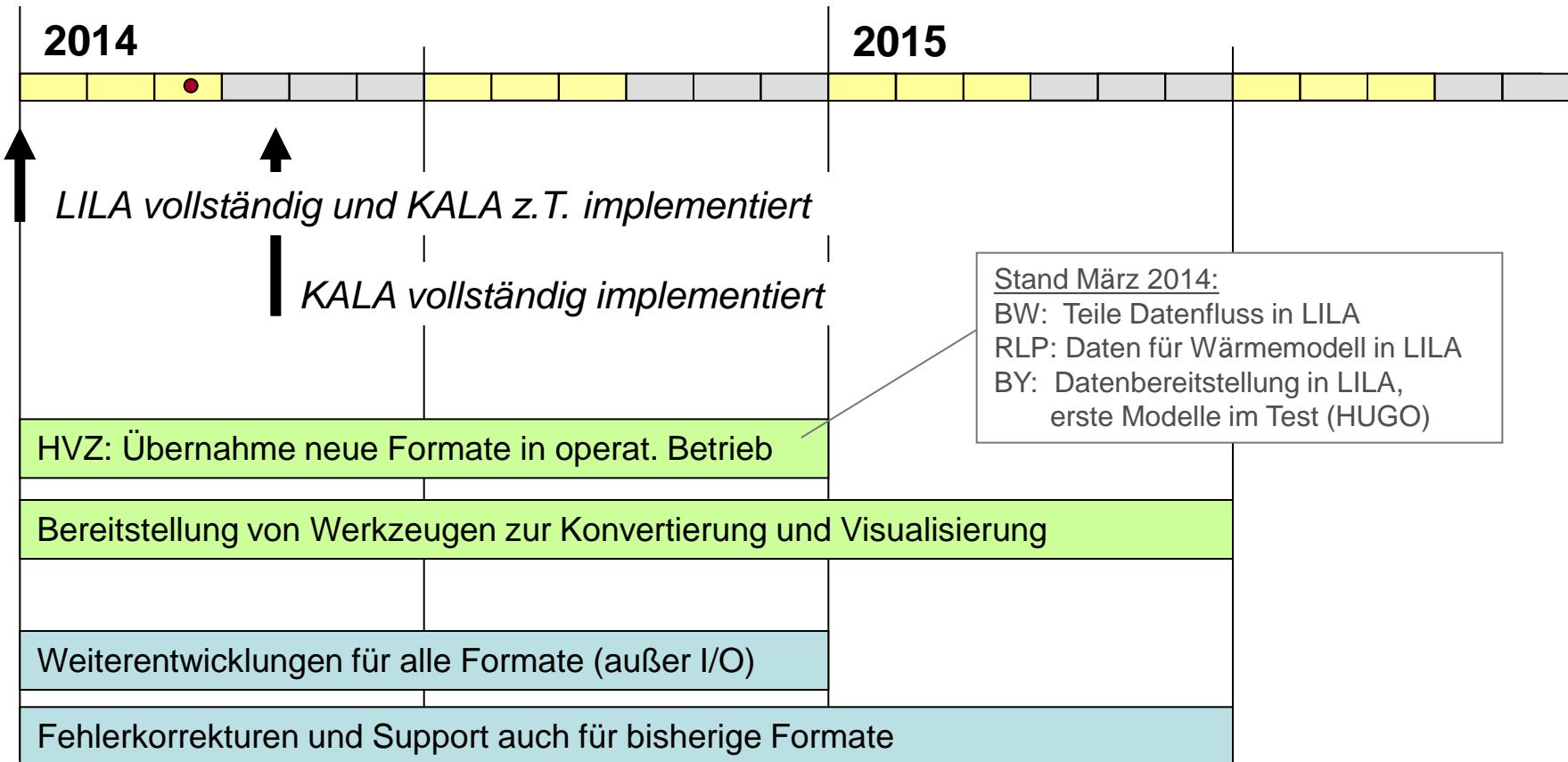
KALA-Format
= Kartenformat für LARSIM

Gesamtkommentar;	Meteo-Vorhersage LME (lm2_2013_11_08_00)
Datenart;	TEML
Dimension;	°C
Zeitintervall;	01:00
Kommentar;	Lufttemperatur
X-Koordinate;Y-Koordinate;	Hoehe;08.11.2013 02:00;08.11.2013
	4124393;5186303;796;11.1;10.7;10.4;10.3;10.3;9.9;9.7;9.8;10.
	4131430;5186193;878;10.7;10.4;10;9.9;9.9;9.7;9.5;9.7;10.7;11

- erhöhter Programmier- und Kostenaufwand bei neuen Funktionen
- überladener Quelltext
- Datenaustausch HVZ umständlich
- kaum gemeinsame Visualisierungstools

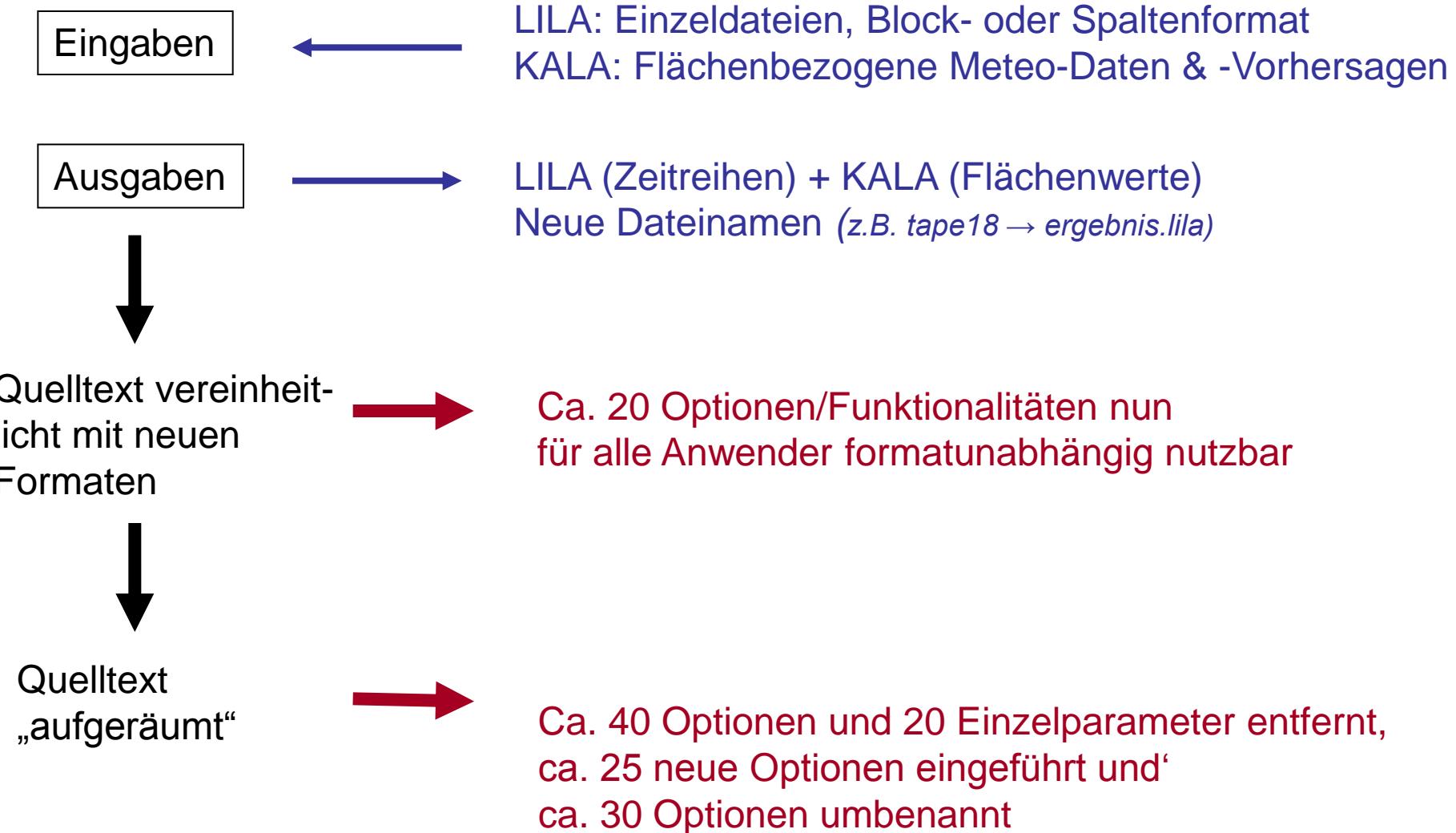
= CSV mit Meta-Daten
(vgl. LARSIM Online-Hilfe)

1- Umsetzung → Meilensteine



ab 1. Juli 2015: Fehlerkorrekturen und Support nur noch für neue Formate, Bereitstellung Version mit alten Formaten weiterhin möglich

1- Überblick: Änderungen in LARSIM



1- Überblick: Anpassungen beim Anwender

Datenbereitstellung

LILA- bzw. KALA-Format



LARSIM-
Umgebung

Anpassungen in

- a) Stammdateien (z.B. pegel.stm, mesklima.stm, rhb.stm)
- b) Steuerdatei pfade.dat
- c) Steuerdatei tape10

Bsp. WHM Iller:

ca. 5 neue Optionen rein
ca. 5 alte Optionen raus
ca. 15 Optionen umbenannt
ca. 10 alte Einzelparameter raus



Datenweiter-
verarbeitung

LILA- bzw. KALA-Format

v.a. Anpassung an neue Ausgabe-Namen

Allgemein



Visualisierungswerzeuge für LILA- / KALA-Format

1- Werkzeuge für die neuen Formate

Datenaufbereitung

CORA: Meteo-Vorhersagen → KALA-Format
alle gängigen Formate wie DWD, Grib1 und Grib2
(vgl. Vortrag Katja Moritz)

Konverter: in Planung

Visualisierung in Planung

Bereitstellung der Programme
im LARSIM-Blog unter Tools →



The screenshot shows a blog post titled 'Tools' with a timestamp of '29. Juli 2013'. It lists two download options: 'JAR-Paket (Plattform unabhängig)' and 'Exe-Paket (nur Windows)'. Both links are labeled 'cora_3.0.zip' and 'cora_3.0_exe.zip' respectively. A 'Dokumentation' link is also present.

Tool	Download
CORA Version 3.0, 10.02.2014	JAR-Paket (Plattform unabhängig) cora_3.0.zip
	Exe-Paket (nur Windows) cora_3.0_exe.zip
	Dokumentation Doku_Cora_3.0

2- Wichtige andere neue Optionen

vgl. Einträge in LARSIM-Blog und LARSIM Online-Hilfe

- Erweiterung der Tabelle über die Simulationsqualität (Tape11)
- Einbindung externer Durchflussparameter von Flussquerprofilen (vgl. Vortrag Natalie Stahl)
- Vorgabe von modell- und/oder pegelspezifischen Auswertezeiträumen für die WHM-Nachführung (v.a. für Hochwasserfall, z.B. Scheitelbereich)
- Berücksichtigung zeitlich variabler bzw. wechselnder Steuerungsregeln von Rückhaltebecken (Festlegung bisher nur zu Simulationsbeginn)
- Überführung der Stammdateien für Klimastationen und der Wärmemodellierung ins CSV-Format
- Verbesserung der Seeretention für gesteuerte Seen