



LU:W

Wasserwirtschaftsamt
Kempten



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:

Flächeninfos:

bisher:

GMD-Format

SYN-Format

HMZ-Format

GMD-Format

„DWD-Dietzer-Format“

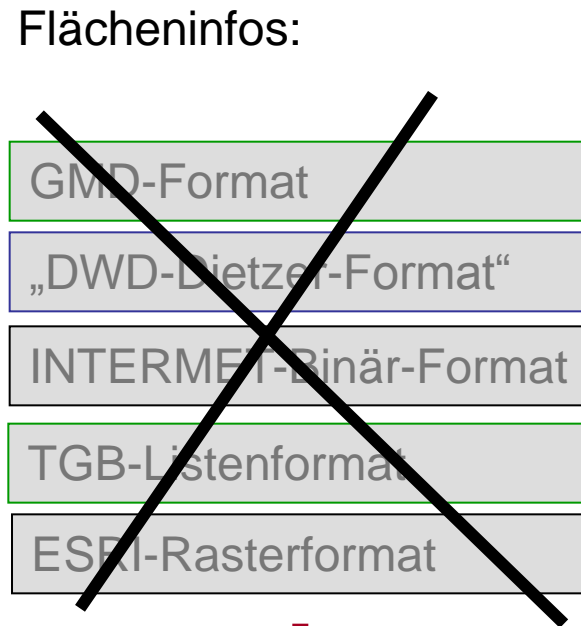
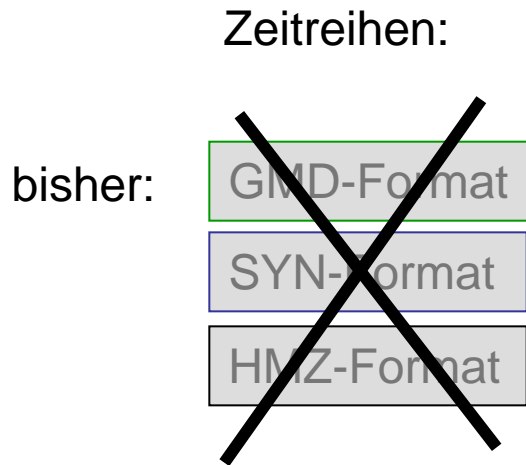
INTERMET-Binär-Format

TGB-Listenformat

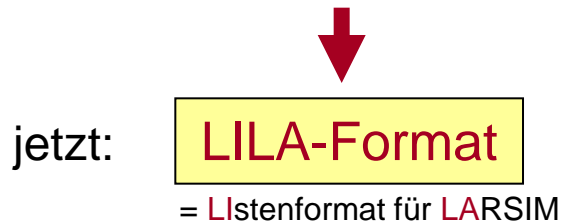
ESRI-Rasterformat

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

1- Rückblick: Warum neue Formate?



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

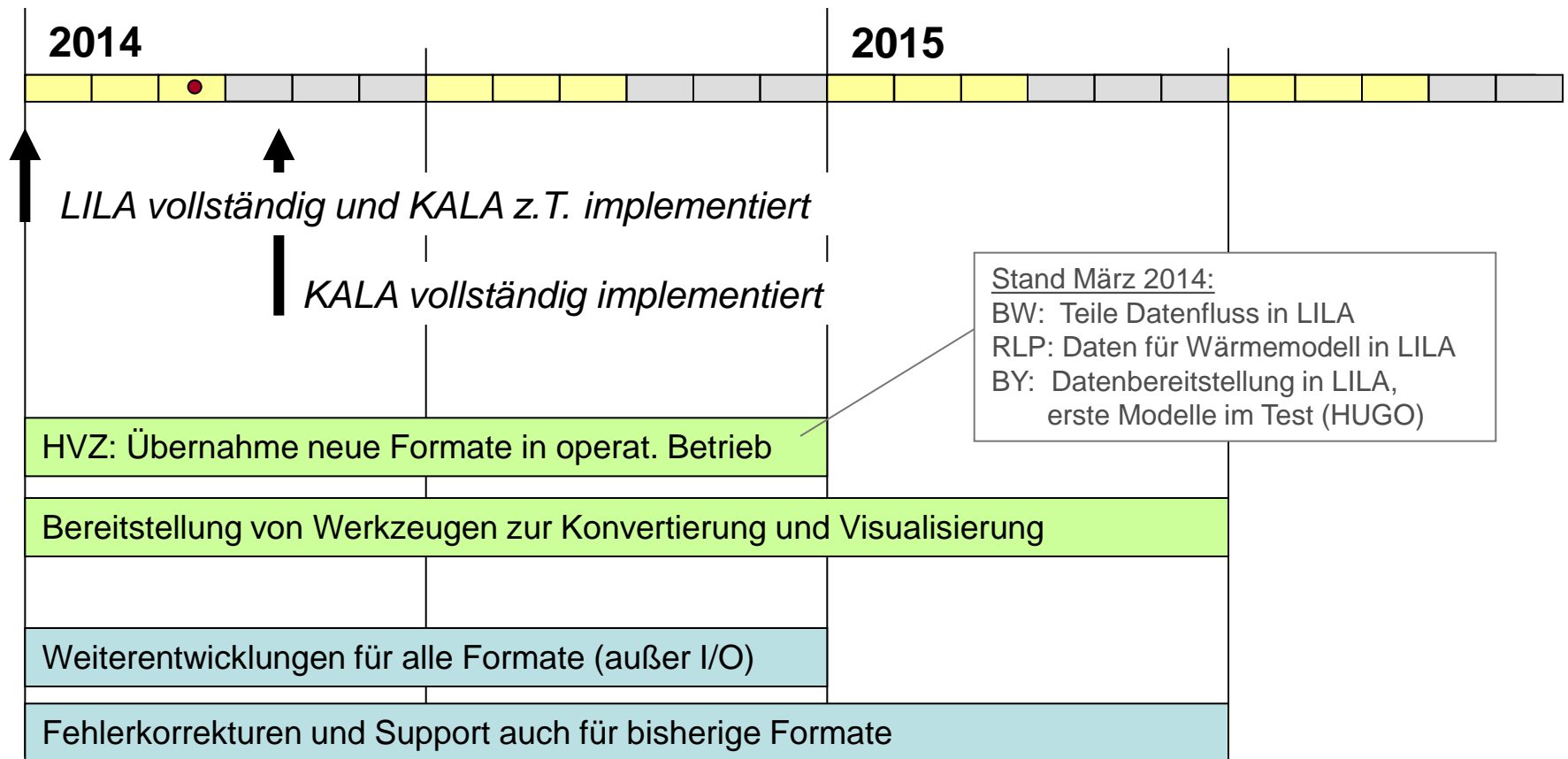


= CSV mit Meta-Daten
(vgl. LARSIM Online-Hilfe)

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

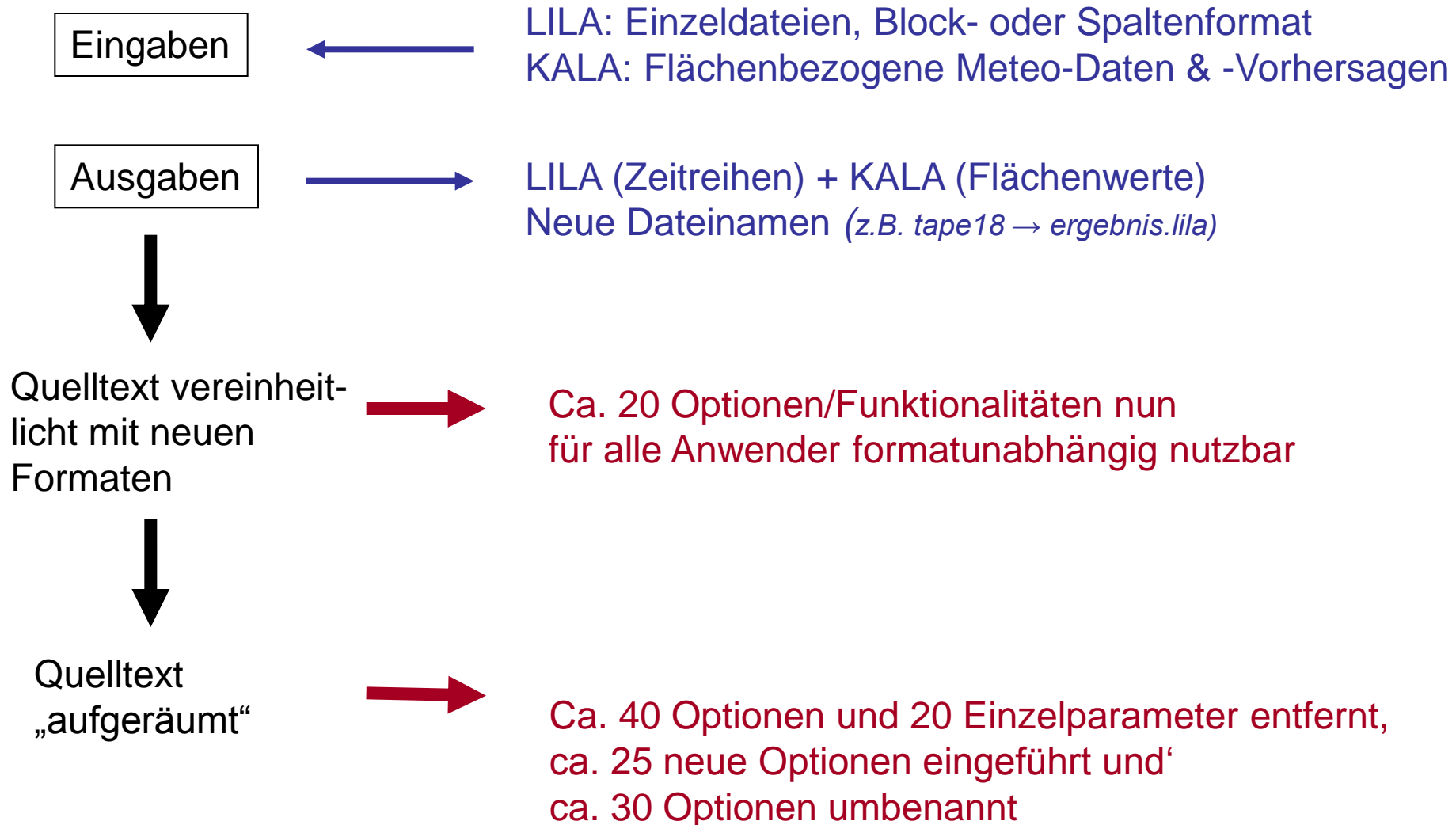
```
Gesamtkommentar; Meteo-Vorhersage LME (lm2_2013_11_08_00)
Datenart; TEMPL
Dimension; °C
Zeitintervall; 01:00
Kommentar; Lufttemperatur
X-Koordinate;Y-Koordinate;Hoehe;08.11.2013 02:00;08.11.2013
4124393;5186303;796;11.1;10.7;10.4;10.3;10.3;9.9;9.7;9.8;10.
4131430;5186193;878;10.7;10.4;10;9.9;9.9;9.7;9.5;9.7;10.7;11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

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



Visualisierungswerkzeuge 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 web page titled 'Tools' with a navigation bar at the top containing links for 'Blog', 'Online-Hilfe', 'Revision Notes', 'Tools', 'Veröffentlichungen', 'Übersicht', and 'Archiv'. The main content area is titled 'Tools' and includes a post by 'admin' dated '29. Juli 2013'. Below this is a table with two columns: 'Tool' and 'Download'.

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 Auswerteziträumen 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