



Intégration und Auswirkungen neuer nFK- Daten in LARSIM am Beispiel des WHM Sauer

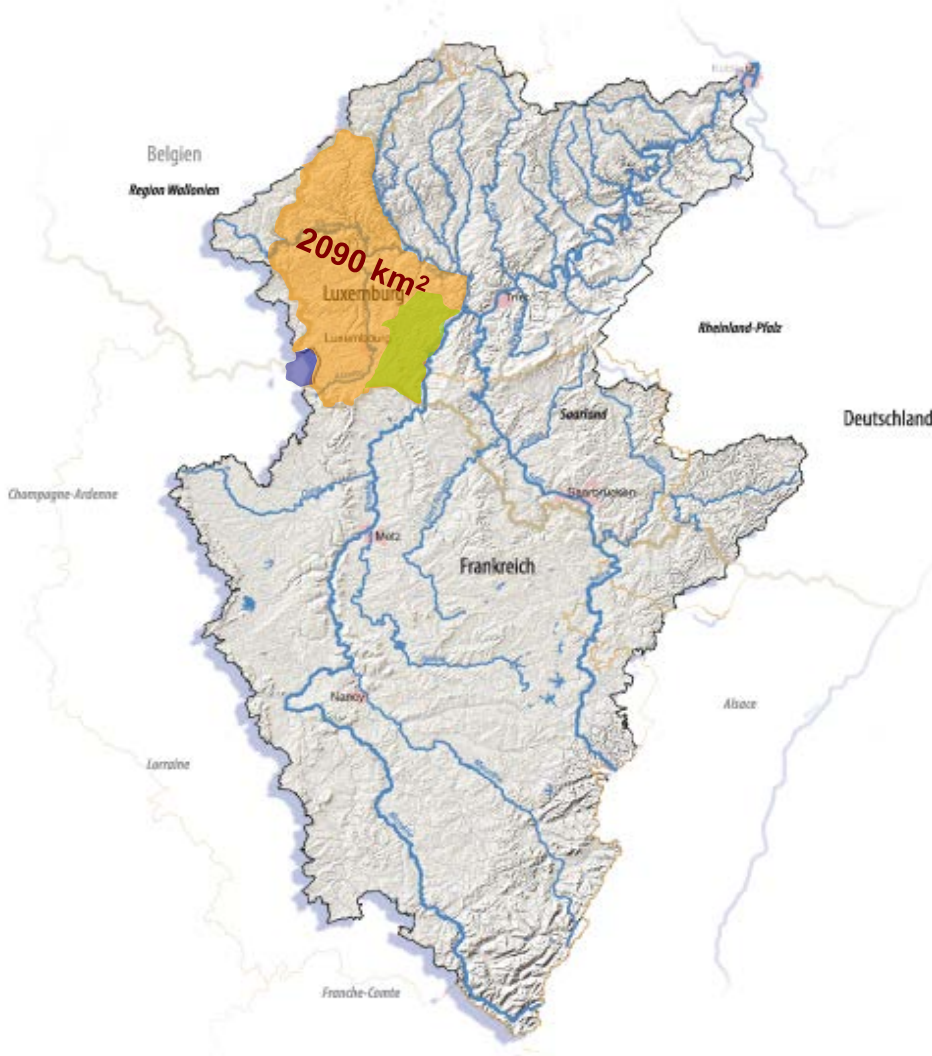
LARSIM-Anwendertreffen Dornbirn
07/08 März 2017

Noémie Patz

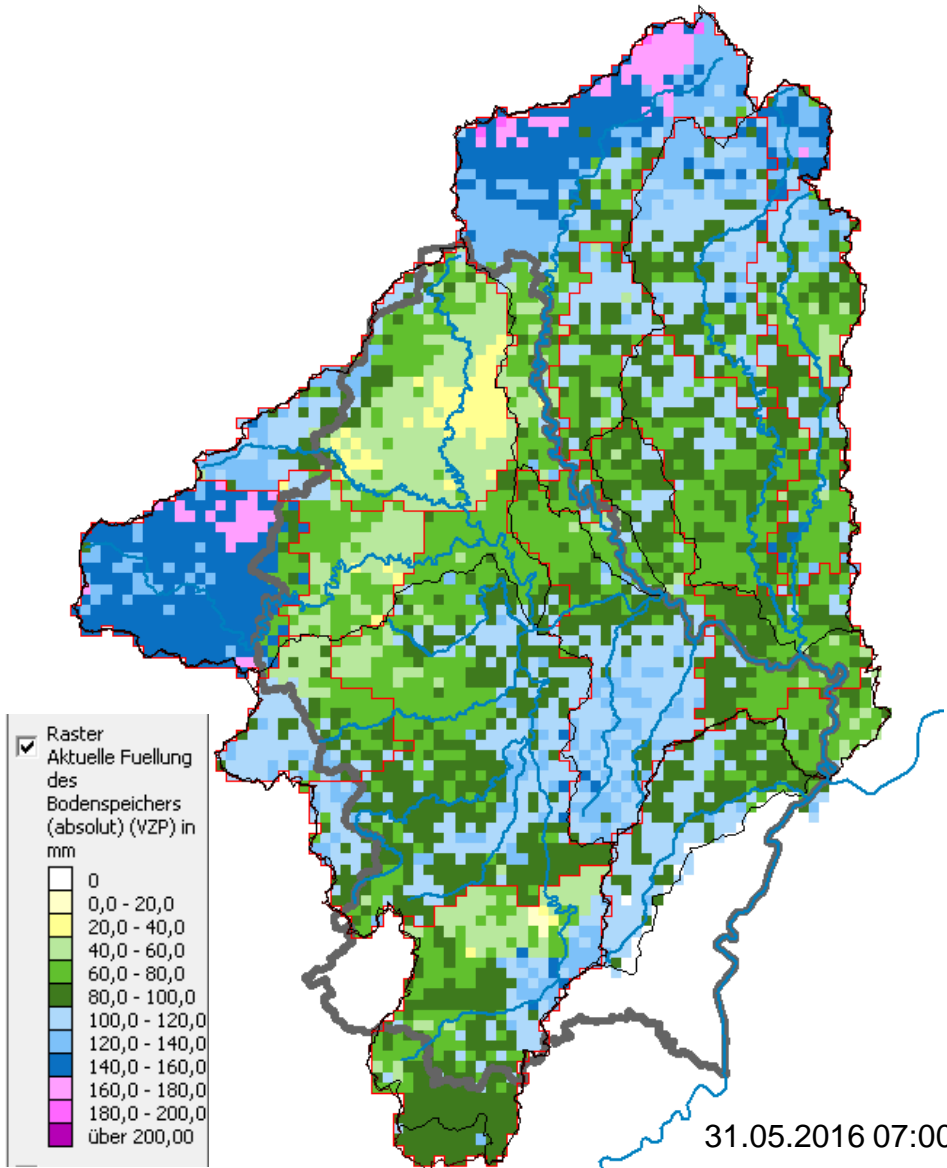


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Administration de la gestion de l'eau



- WHM Mosel (2001), Rastermodell
- Neue nutzbare Felkapazität (nFK) für Luxemburg (2010)



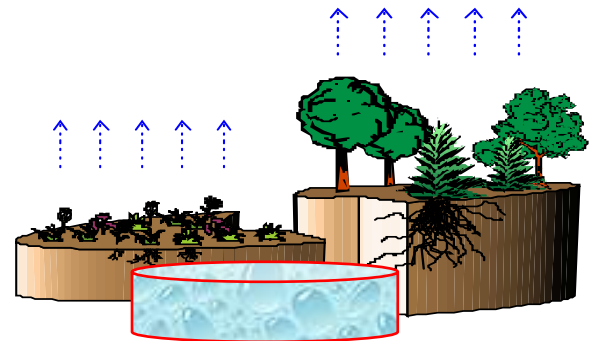
- Füllung des Bodenspeichers (absolut) in mm
- Sprünge an der Grenze
- Große Speicher



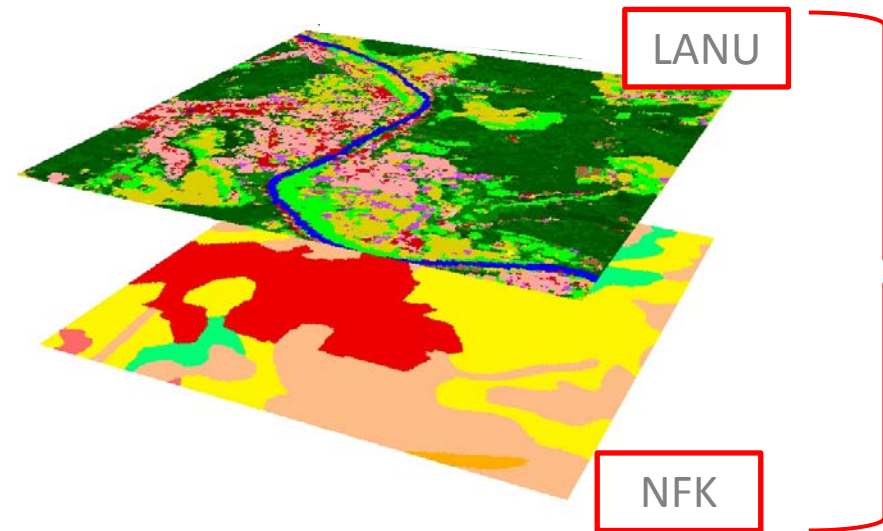


➤ Prinzipielles Vorgehen:

- Nutzbare Feldkapazität (nFK) wurde mit (Corine)-Landnutzungsdaten (LANU) verschnitten und ins tape 12 eingebaut.
- Anschließend wurden Simulationen durchgeführt, um die Pegel zu definieren, welche nachgeeicht werden müssen



➤ WHM Mosel



Für jede Rasterzelle
(1 km²)

nFK_{mitt} pro LANU-Klasse

Bsp.: LANU **Wald** mit 50% 63 mm

30% 75 mm

20% 54 mm

nFK_{mitt} **65 mm**



➤ Option « ERW. BODENPARAMETER »

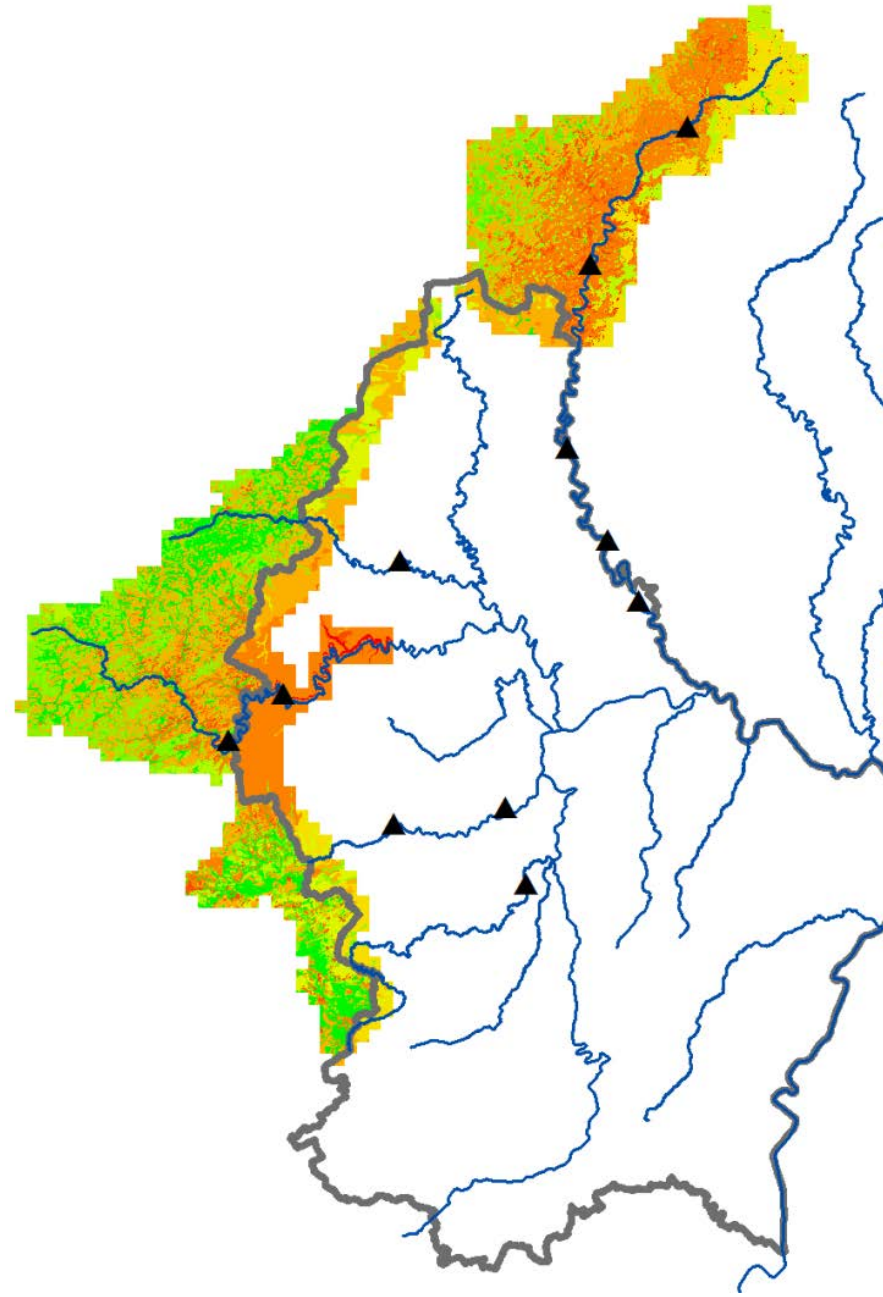
Für jede Rasterzelle/TGB gibt es Unterteilgebiete

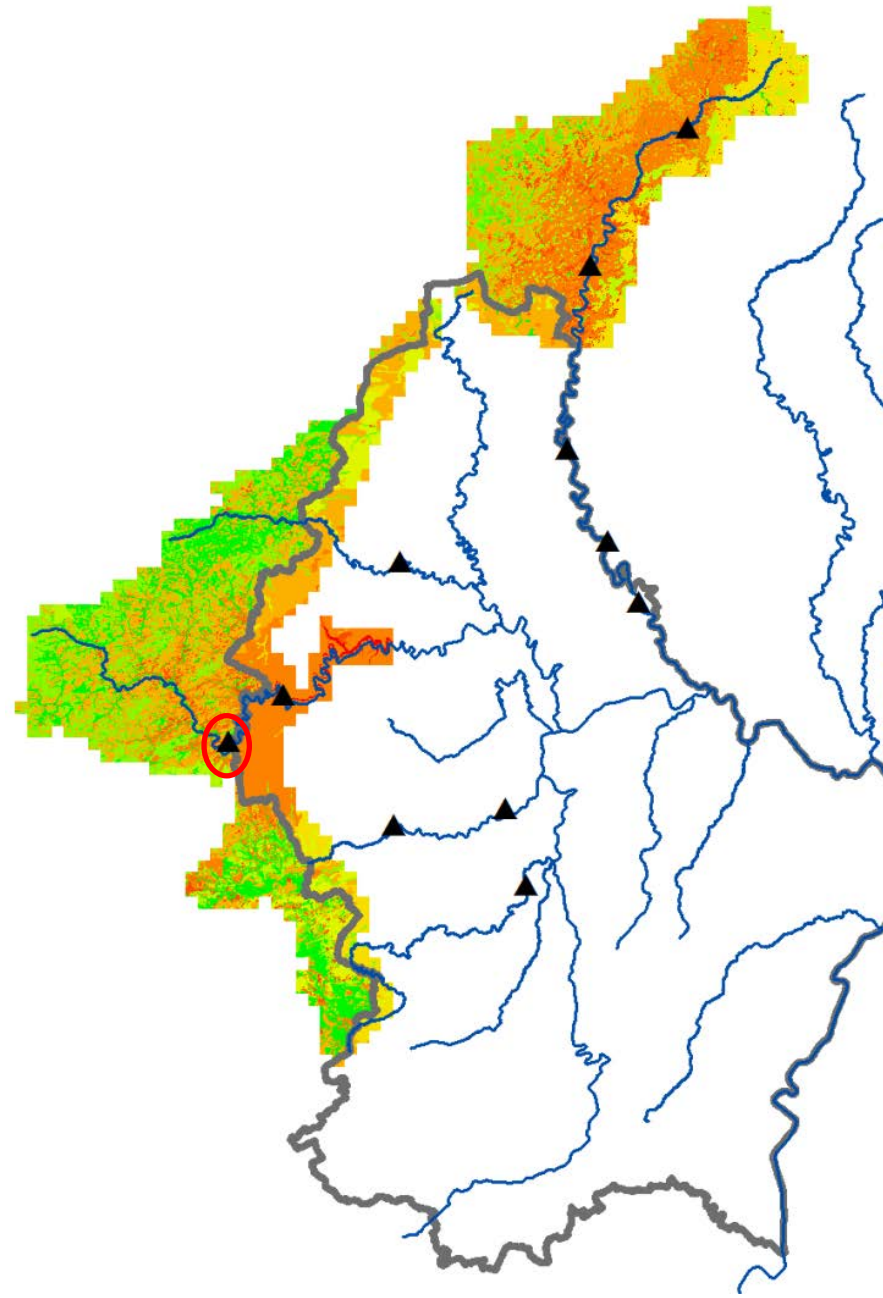
nFK_1, nFK_2, nFK_n pro LANU-Klasse

+ zusätzliche Informationen (z.Bsp. Luftkapazität)

Ausnahme! LANU Wasser/versiegelte Gebiete!

```
*
* gesamtes Einzugsgebiet [qkm] = 1.73
* Gerinnebildender Abfluss [cbm/s] = 0.31
23282541162900 x.xxx 1.231 669.300 571.700 2578.530 5509.250 1
2328 240602 240601 2
2328 3a
2328 3b
* TGB LN BPTy Fläche NFK LK KapA KapI NrBf Kf
2328BP 11 8 0.276 122. 67. 0.0 0 4638 4
2328BP 12 8 0.126 122. 67. 0.0 0 4638 4
2328BP 13 8 0.361 122. 67. 0.0 0 4638 4
2328BP 11 9 0.084 146. 63. 0.0 0 4670 2
2328BP 13 9 0.038 146. 63. 0.0 0 4670 2
```

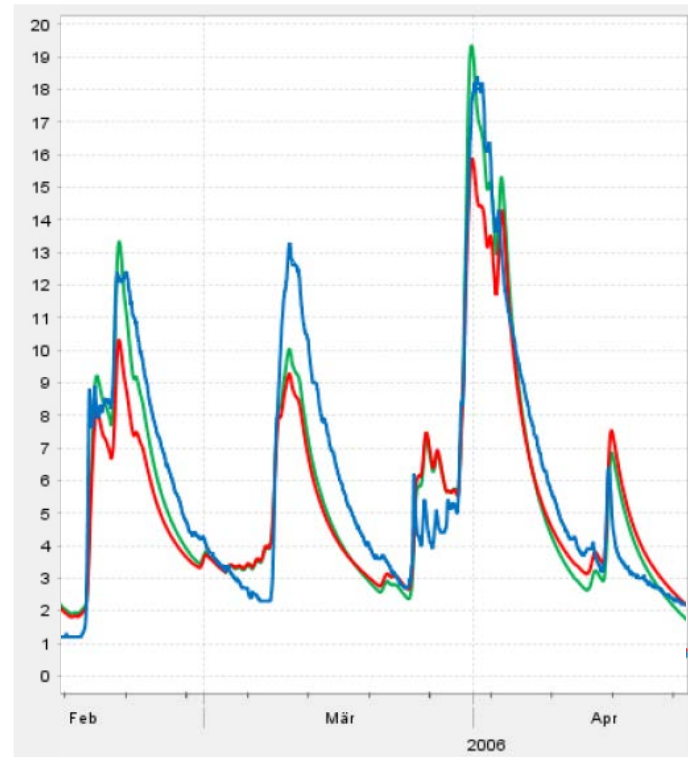




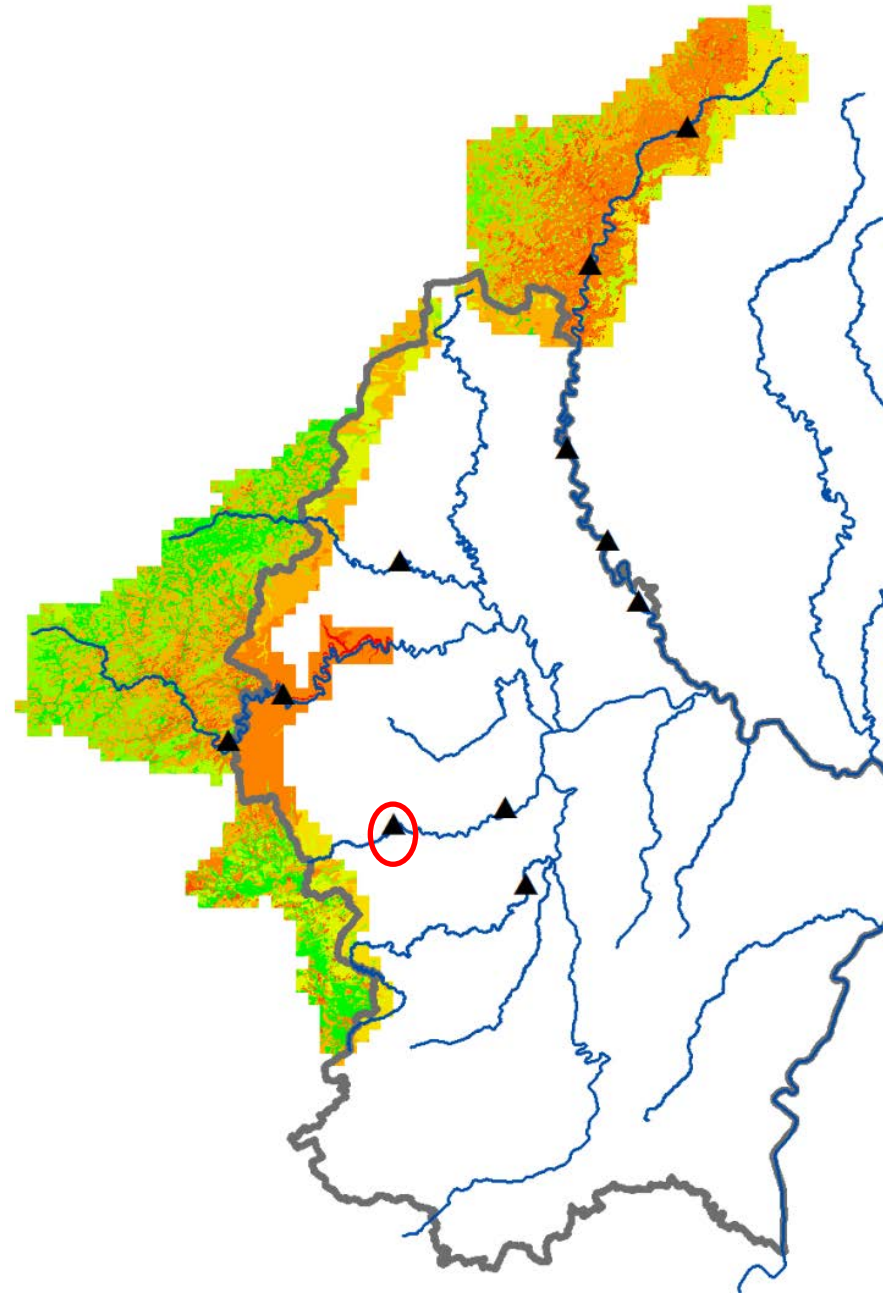
gemessene Ganglinie

simulierte Ganglinie mit altem <Tape12>

simulierte Ganglinie mit neuem <Tape12>



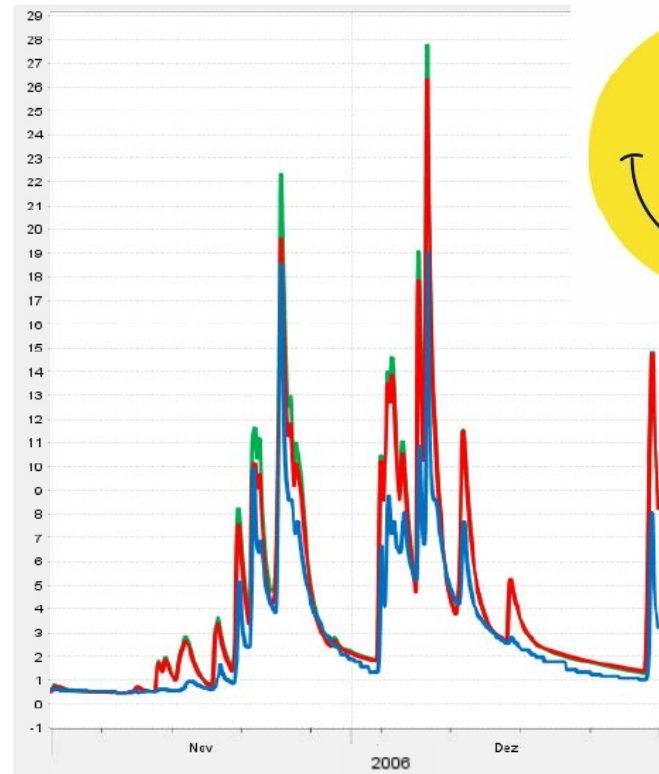
Martelange/Sûre



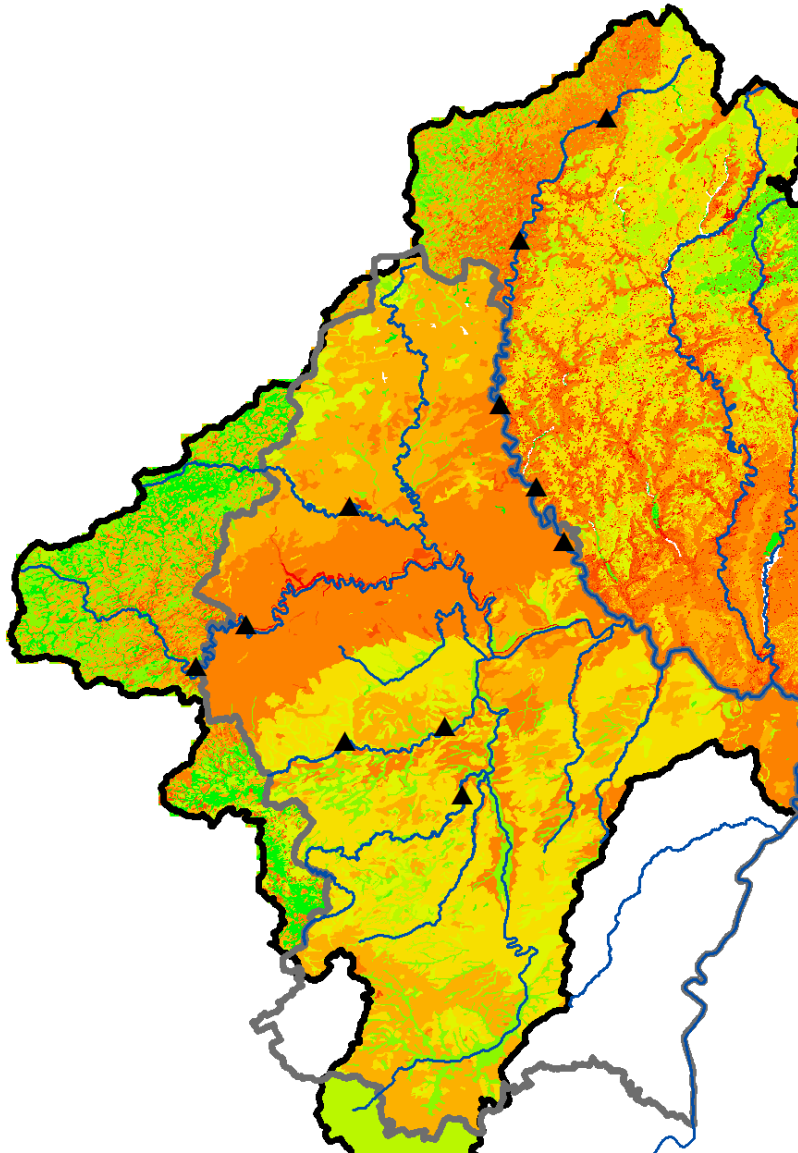
gemessene Ganglinie

simulierte Ganglinie mit altem <Tape12>

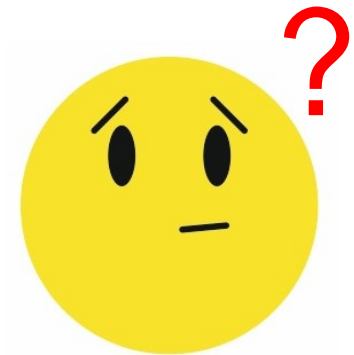
simulierte Ganglinie mit neuem <Tape12>



Reichelange/Attert



- 11 Nachkalibrierungen bzw. Nachjustierungen
- Zufriedenstellende Ergebnisse





- Was sind die Erfahrungen von anderen HVZ mit grenzüberschreitenden Daten?
- Sollte man in die Bodeninformationen noch mehr investieren?

MERCI fir d'Opmierksamkeet!