

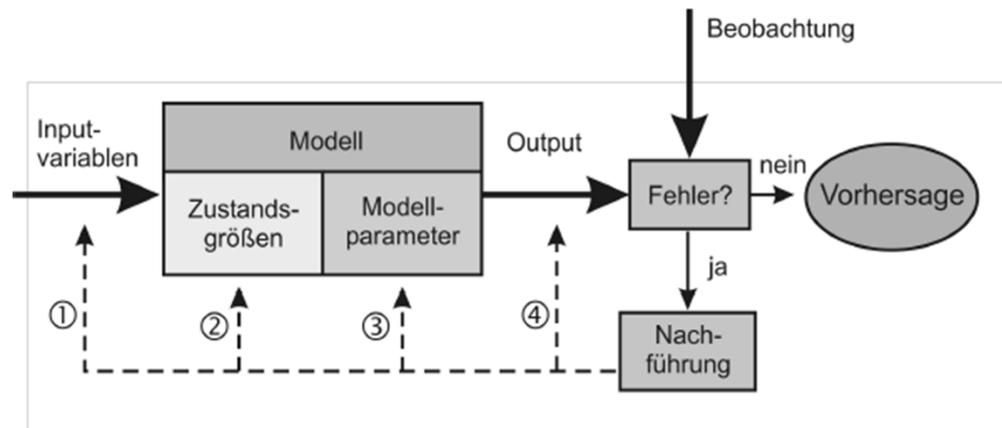
**Delft-FEWS**  
**Regionales Anwendertreffen**  
**NASIM-Modellnachführung in Delft-FEWS**  
**LTV - Sachsen**

Hamburg, 26.-27. Juni 2019

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)

- ▶ Die LTV Sachsen betreibt ein Abflussvorhersagesystem auf Basis von Delft-FEWS, in dem das NA-Modell NASIM für die Abflussvorhersage verwendet wird.
- ▶ Erweiterung des Delft-FEWS Systems: Modellnachführung des NA-Modells NASIM

## Das Prinzip und die Stellen zur Durchführung einer Modellnachführung:



Quelle: Jaskulski (2018)

- ▶ Modellzustände
  - ▶ Bodenfeuchte
  - ▶ Grundwasserspeicher
- ▶ Eichfaktoren
  - ▶ Niederschlag
  - ▶ Retention Oberflächenabfluss
  - ▶ Retention Interflow
  - ▶ Retention Basisabfluss

- › Die Modellnachführung erfolgt durch die Anwendung von Modifiern
- › Nach dem Aktivieren der Modifiern ist der Workflow auszuführen, damit die Änderungen vom Modell übernommen werden.

Parameter	Name	Zusammenfassung	Stationen	Anfang	Ende	Gültigkeitsdauer	Anwender	Erstellungszeitpunkt	Aktiv...	Lösc...	Kopi...
NASIM St...	RunNASIM_Poehl_A			--	--	--	Juan Salva	2019-03-08 15:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

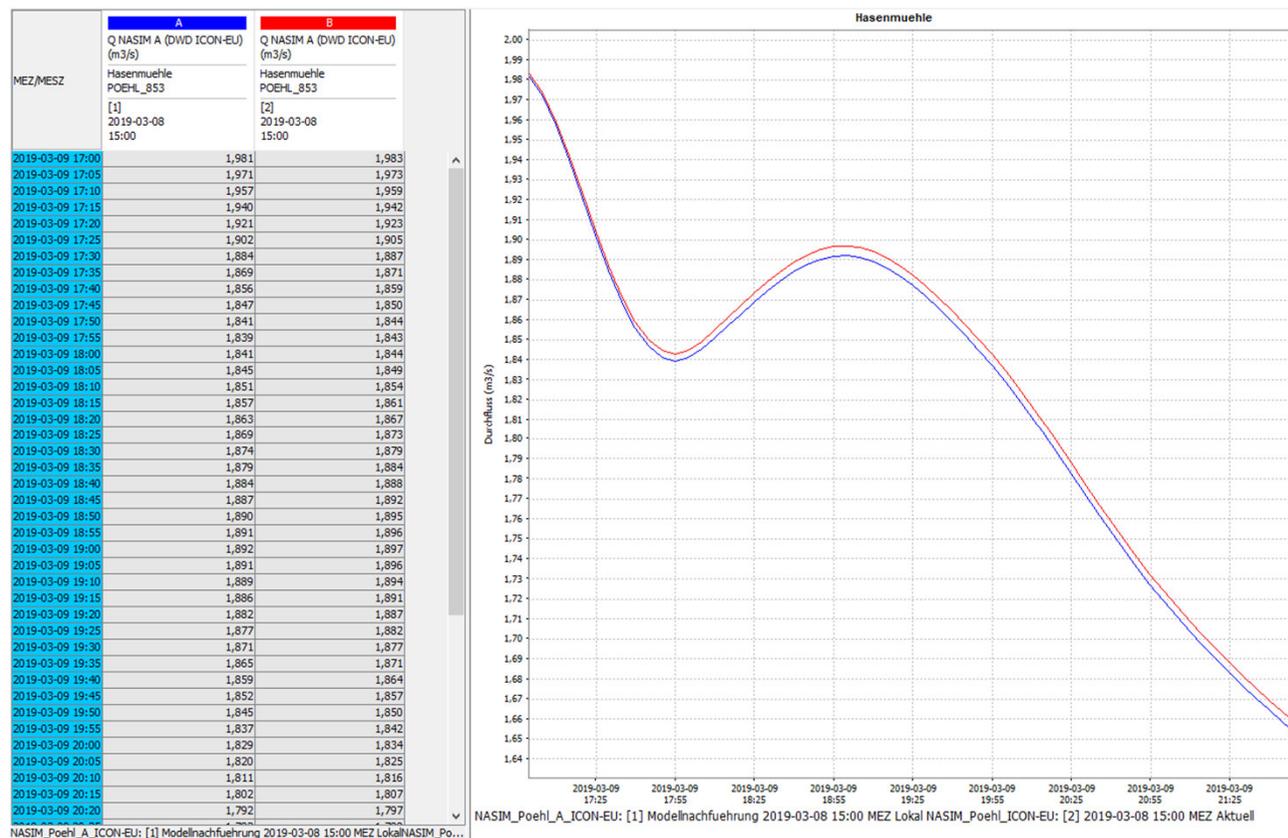
Modifizieren Import Export Wiederholungslauf

Modifier-Eigenschaften: NASIM States  
Name  Anwenden Anwenden auf

Parameter-Id	geänderter Wert	Originalwert
<input type="checkbox"/> Gesamt		
Faktor Bodenfeuchte (Gesamt)	3	1
Faktor Grundwasserspeicher (Gesamt)	0,65	1
Faktor Niederschlag (Gesamt)	2	1
Faktor Retention Oberflächenabfluss (Gesamt)	0,85	1
Faktor Retention Interflow (Gesamt)	0,5	1
Faktor Retention Basisabfluss (Gesamt)	0,75	1
<input checked="" type="checkbox"/> Selektion_1		
<input checked="" type="checkbox"/> Selektion_2		

## Anwendung der Modifier

- Workflows mit und ohne Anwendung der Modifier oder Workflows mit unterschiedlichen Modifiern können im Zeitreihen-Display geöffnet werden, um die Auswirkungen der geänderten Parameter analysieren zu können.



Darstellung der aktuellen und der modifizierten Abflüsse