

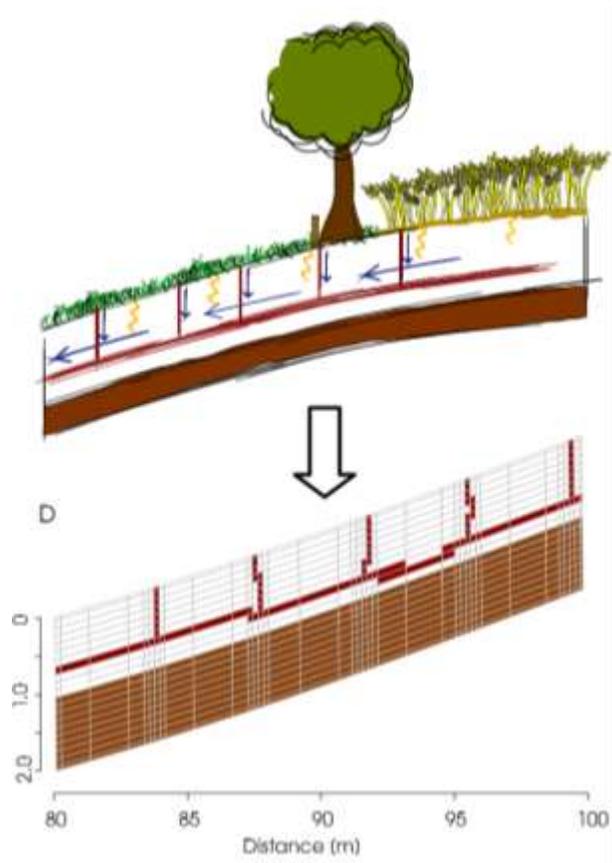
Was geht? Möglichkeiten und Grenzen.

Ralf Lortz



Was ist hydrologische Modellierung?

Prozess-basierte Modelle



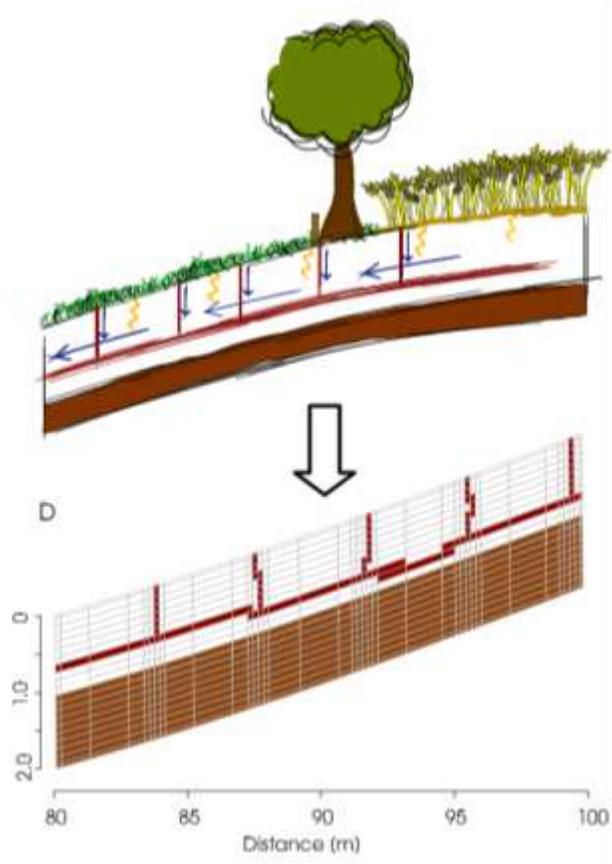
hydrological system



hydrological model

Warum ist das wichtig?

Prozess-basierte Modelle



hydrological system



hydrological model

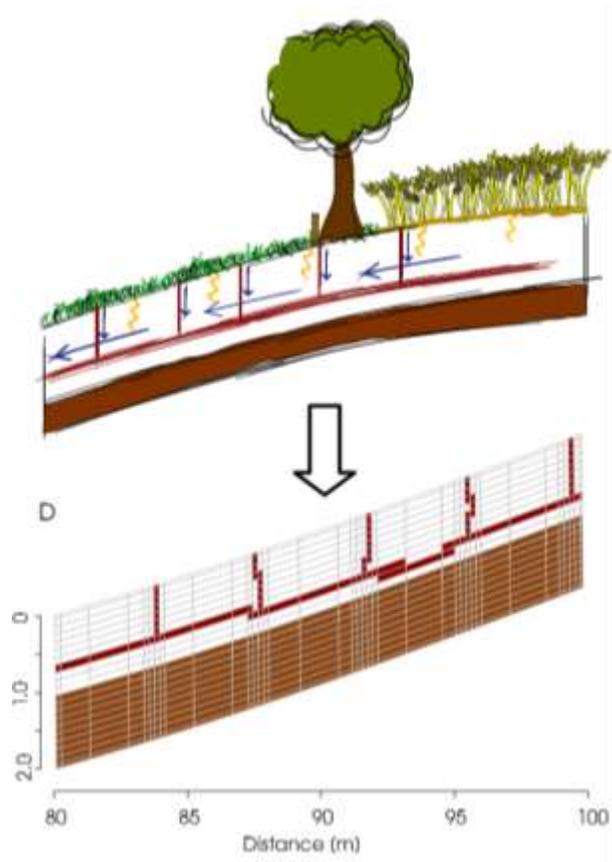


© Hans Göppert
a) Stein
b) Neckargerach

Photo by Matt Palmer on Unsplash

Revolution oder nur ein weiteres Werkzeug?

Prozess-basierte Modelle



hydrological system



hydrological model

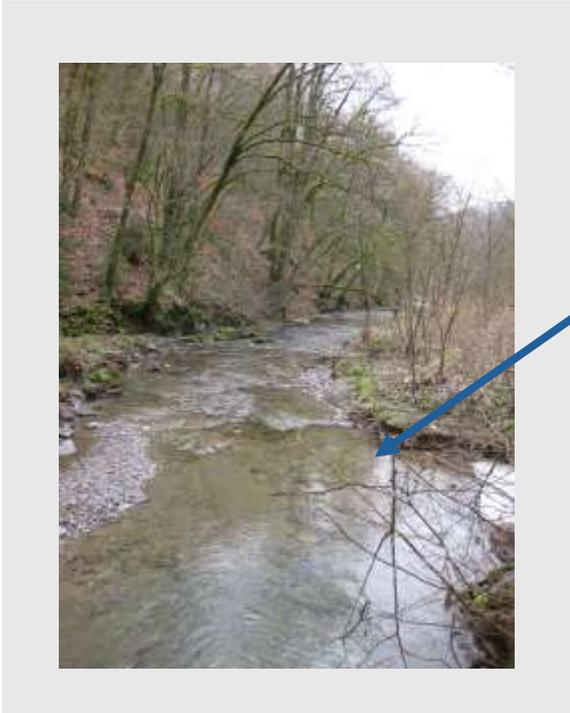
deep learning



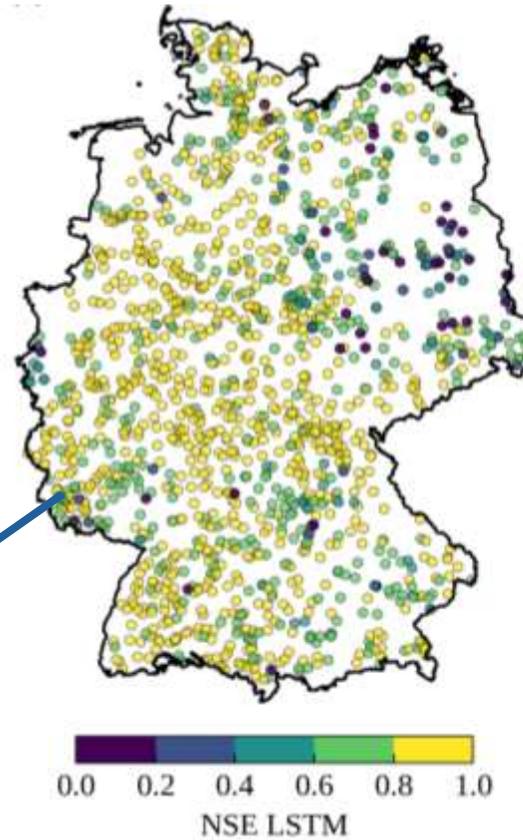
<https://sites.research.google/floods/1/0/0/3>

visited on 7.10.2024

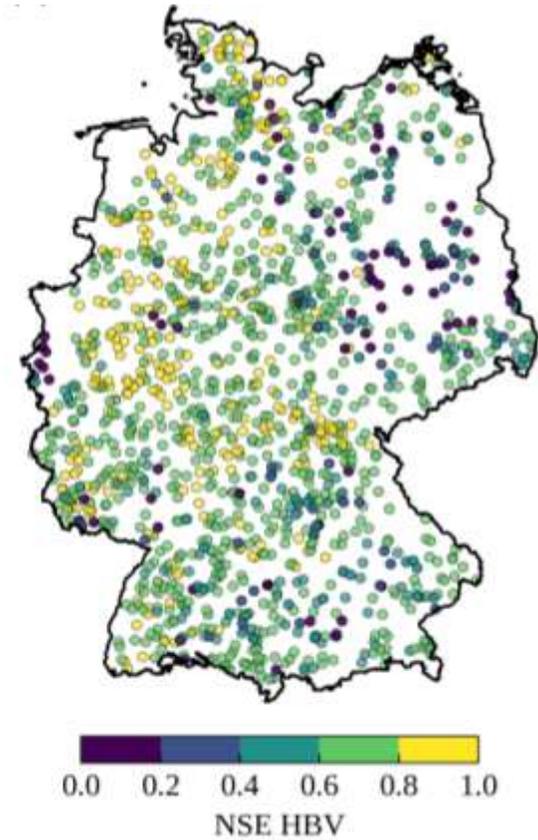
Möglichkeiten



Datengetriebenes Modell

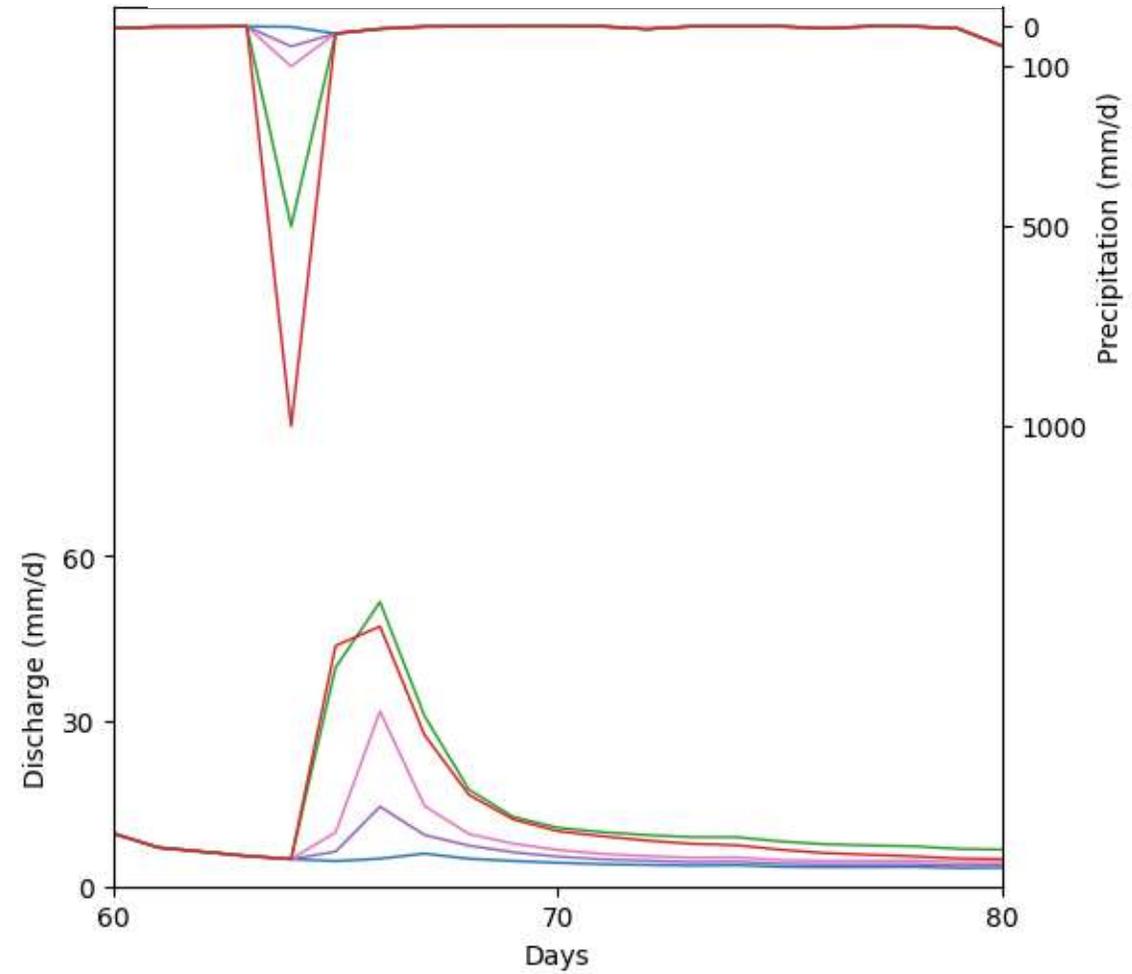
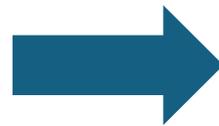
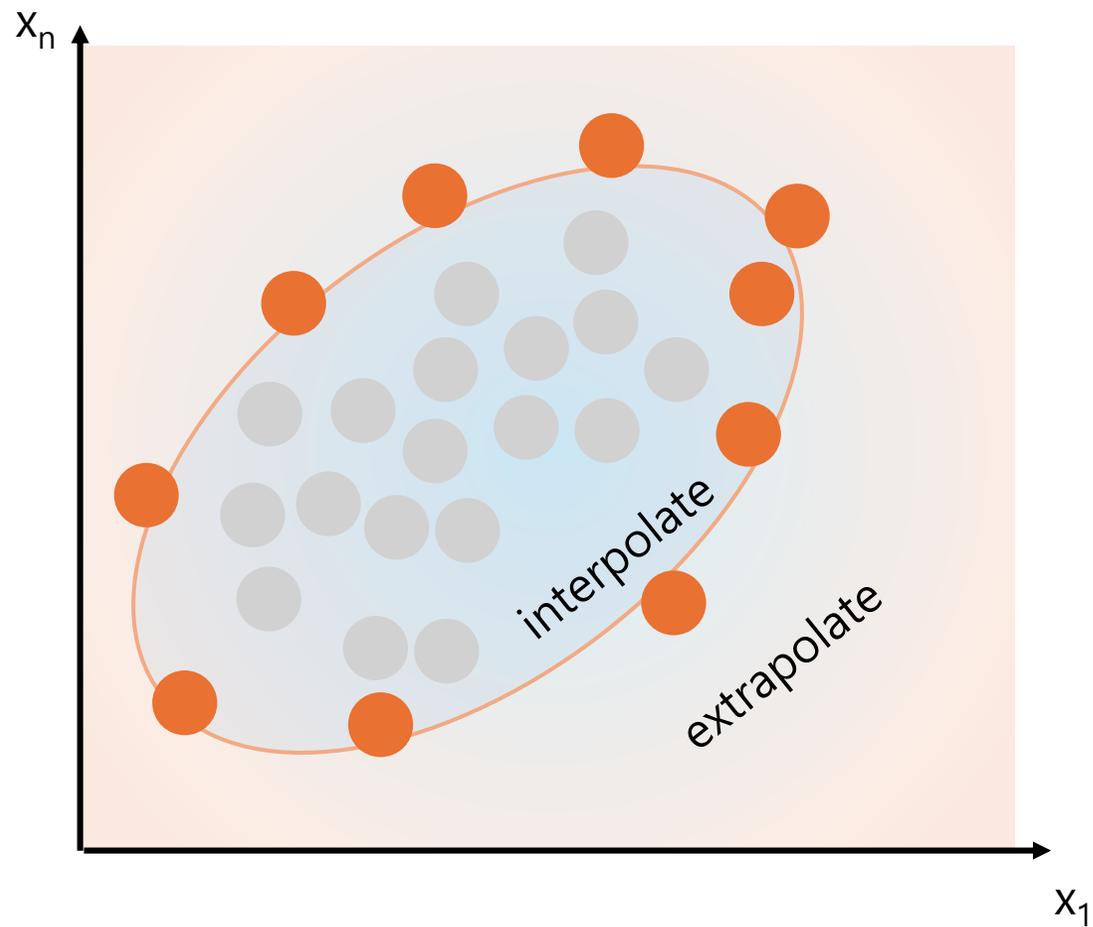


Prozess-basierte Modelle



Verbesserung > 20 %

Grenzen



Ausblick

- Kleinstaaterei und mangelnde Digitalisierung als Hindernis
- Innovative Lehrmethoden an Hochschulen und Universitäten fördern
- Positiver Blick auf die Möglichkeiten der KI