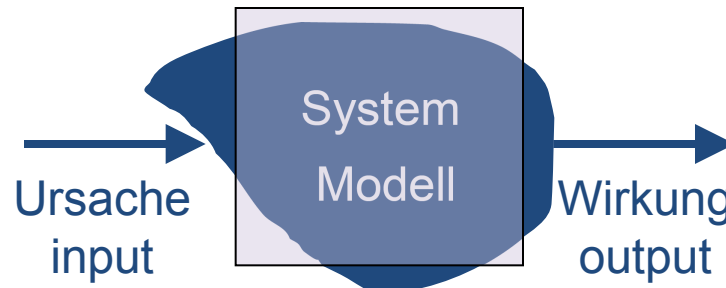


KALIMOD – Tool zur Optimierung und Unsicherheitsanalyse von Modellrechnungen

Parameteroptimierung für Simulationsmodelle



1. Aufgaben/Ziele



$$Y = f(X_1, X_2, \dots, X_N; \alpha, \beta, \dots, \omega)$$

ZIEL: realitätsnahes Simulationsmodell

Beispiele

Kanalnetzmodell

Schmutzfrachtmodell

Wasserhaushaltsmodell

Gewässergütemodell

2. Material und Methoden

- › robuste Optimierungsverfahren zur Parameterfindung
- › Systemoptimierung
- › multi-objective-Verfahren
- › Analyse der Modellunsicherheit

KALIMOD – Tool zur Optimierung und Unsicherheitsanalyse von Modellrechnungen

Parameteroptimierung für Simulationsmodelle



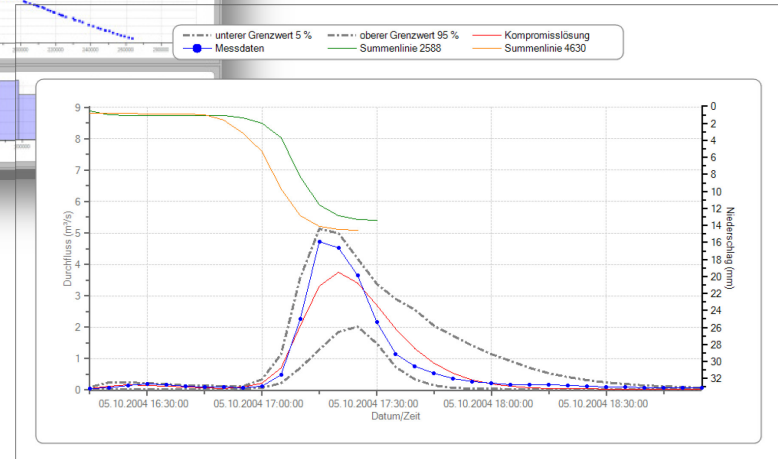
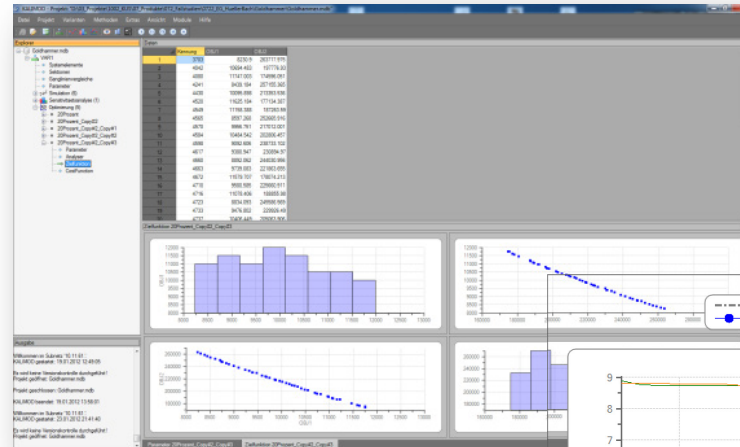
3. Ergebnisse

Softwaretools KALIMOD

- › Optimierung von Modellparametern

GaMo

- › Visualisierung
- › Zeitreihenauswertung
- › Unsicherheitsanalyse



4. Kontakt

Malte Henrichs
FH Münster, IWARU
henrichs@fh-muenster.de