

8. Workshop zur Gewässergütemodellierung: Messdaten und Modellierungen 13. – 14. Juni 2023

Hintergrund

Der 8. Workshop der BfG zur Gewässergütemodellierung bietet eine Plattform zum wissenschaftlichen Austausch über die Entwicklung und den Einsatz der Modelle. Diesmal soll ein Schwerpunkt auf den spezifischen Anforderungen an die Datenquellen für Entwicklung, Antrieb und Validierung von Gewässergütemodellen liegen. Weitere Themen sind die Modellierung von Schwebstoffen sowie Anwendungen der Gewässergütemodellierung im Kontext des Klimawandels. Ein spezieller Teil des Workshops wird sich mit laufenden Entwicklungsarbeiten am BfG-eigenen Gewässergütemodell QSim befassen.

Informationen sowie die Vorträge zu unserem 7. Workshop zur Gewässergütemodellierung aus dem Jahr 2021 finden Sie [hier](https://www.bafg.de/DE/05_Wissen/02_Veranst/2021/2021_guete.html):

https://www.bafg.de/DE/05_Wissen/02_Veranst/2021/2021_guete.html

Organisation

Der Workshop findet ausschließlich in Präsenz statt in der Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz. www.bafg.de

Zur Teilnahme schreiben Sie bitte eine formlose E-Mail an Tanja Bergfeld-Wiedemann.

Es wird kein Tagungsbeitrag erhoben. Informationen zu Anfahrt und Hotels [hier](https://www.bafg.de/DE/03_Die_BfG/Kontakt/Kontaktinformationen.html)
https://www.bafg.de/DE/03_Die_BfG/Kontakt/Kontaktinformationen.html

Kontakt

Dr. Tanja Bergfeld-Wiedemann
+49 261 1306-5217
bergfeld-wiedemann@bafg.de

Andreas Schöl
+49 261 1306-5514
schoel@bafg.de

Dr. Jens Wyrwa
+49 261 1306-5254
wyrwa@bafg.de

Programm | Dienstag, 13. Juni 2023

13:00	<i>Begrüßung und Einführung (Dorothe Herpertz und Helmut Fischer)</i>
13:15	Session 1: Nutzung von Messdaten zur Modellierung Andreas Petruck et al.: Digitaler Gewässerzwilling der Emscher als Datendrehscheibe zum Aufbau eines Gewässergütemodells
13:35	Mayra Ishikawa, Marieke Frassl, Julia Kleinteich: Modeling the cyanobacteria blooms in the regulated Moselle River
13:55	Karin Banhold, Daniel Teschlade: Modellierung von Diclofenac in der Ruhr – Über Umwege zum Ziel
14:15	Ulrich Kaul: Wärmelastrechnungen Unterer Main
14:35	Malte Zamzow, Frank Schumacher: R Paket zur Kartendarstellung der Auswirkungen von Mischwasserüberläufen nach der Modellierung mit QSim/HYDRAX
14:55	<i>Pause</i>
15:40	Manfred Dorp, Eva Loch, Benedikt Rothe: Integration eines vereinfachten Gütemodells in ein Wasserhaushaltsmodell
16:00	Niklas Heinemann et al.: Predicting benthic and pelagic algae growth in the German Elbe River Network – Application of a parsimonious process-based model (CnANDY)
16:20	Arne Hammrich: Prozessverständnis Tideelbe – Welchen Einfluss hat die Hydraulik auf den Sauerstoffgehalt der Tideelbe?
16:40	Fabian Große et al.: Eine messdaten- und modellgestützte Untersuchung des Sauerstoffdefizits der Tideelbe im Juni 2022
17:00	Gholamreza Shiravani et al.: Modellierung der Nährstoffeinträge und Bodenphosphat-Remineralisierung im Ems-Ästuar
ca. 17:30	<i>Ende des ersten Veranstaltungstages</i>
Ab 19:00	<i>Möglichkeit eines gemeinsamen Abendessens</i>

Mittwoch, 14. Juni 2023

08:30	Session 2: Schwebstoffe – Messdaten und Modellierung Andreas Engels, Christine Borgsmüller, Andreas Schöl: Masterplan Ems 2050 / Technischer Test 2020 – Ergebnisse des Monitorings
08:50	Enpei Li, Kai Wirtz: How biological factors influence suspended particulate matter dynamics in shallow waters: a model study
09:10	Justus van Beusekom et al.: Long-term SPM dynamics in the Elbe Estuary and adjacent coastal zone: interactions with phytoplankton underestimated?
09:30	Gholamreza Shiravani, Andreas Wurpts: Modellierung der Mikroplastikkontamination im Weser-Ästuar und angrenzenden Wattenmeer
09:50	Christoph Stegert et al.: Scrubber-Abwässer aus der Schifffahrt: Ein Schadstoff-Modell auf Basis spezifischer Messungen und Daten zur Unterstützung von Schutzmaßnahmen in der Nord- und Ostsee
10:10	Annika Linkhorst et al.: Dispersionsversuche als Teil der Modellierung von Wasser- und Stoffstromdynamiken
10:30	<i>Pause</i>
11:00	Session 3: QSim-Entwicklungen Benjamin Schima, Gerd Hübner, Daniel Schwandt: Modellierung von Arzneimittelwirkstoffen in Gewässern: Ansätze für Gegenwart und Zukunft am Beispiel von Carbamazepin
11:20	Jens Wyrwa et al.: Aktuelle Entwicklungen in QSim
11:40	Andreas Schöl: Gewässergütemodellierung – alte und neue Herausforderungen
12:00	Ausklang mit Snack
12:30	<i>Ende des Workshops</i>