

Wasserkraft, Mikroplastik und Aliens – was unsere Gewässer und seine Bewohner sich alles gefallen lassen müssen

Hast du dich schon mal gefragt, ...

... **wieso** grüne Wasserkraft auf einmal schädlich für die aquatischen Ökosysteme sein soll?

... **was** es mit Mikroplastik auf sich hat und was das im Bach oder Fluss anstellen kann?

... **wie** Aliens es schaffen sich bei uns einzuschleichen?

Wolltest du schon immer mal verstehen,
was eigentlich in so einem Fluss vor sich geht
und lernen wie man seine Gesundheit auf Herz und Nieren prüft?



In diesem virtuellen Workshop wirst du Antworten auf (hoffentlich) alle deine Fragen rund um den Gesundheitszustand unserer Gewässer und den darin vorkommenden Lebewesen finden. **Achtung!** Deine Mitarbeit ist gefragt und zwar auch direkt vor deiner Haustür!

Der Workshop findet an voraussichtlich 4 Terminen statt, welche alle aufeinander aufbauen - daher wäre es fantastisch, wenn du an möglichst vielen Terminen Zeit hättest.

Termine

Fix: 15. Juli & 16. Juli 18:00 – 20:00 Uhr

Vorschläge: zwei weitere Termine nach Vereinbarung mit den Teilnehmern

Info

- ➔ Der Workshop findet online über ZOOM statt.
- ➔ Du erhältst einen Tag vor Beginn des Workshops per Email Informationen und Material für den Workshop, sowie den Zugangslink, mit dem du dich in den virtuellen Gesprächsraum begeben kannst.
- ➔ Eine Software für ZOOM ist nicht notwendig und es muss auch nichts heruntergeladen werden.
- ➔ 30 Minuten vor Beginn des Workshops werde ich, Nicole, bereits online sein.
- ➔ Sollte es Probleme mit ZOOM oder dem Link geben kannst du mich einfach per Email unter nicole.smialek@tum.de kontaktieren.

Anmeldefrist & Voraussetzungen

Du bist **mindestens 14 Jahre alt** und willst mitmachen? Dann melde dich bis zum **13.07.2020** für den Workshop **per Email** an nicole.smialek@tum.de unter **Nennung deines Namens, Alters und Wohnortes** an. Maximal 10 TeilnehmerInnen werden für den Workshop zugelassen – first come, first serve.

Programm

15. Juli Warum sind Flüsse wichtig, wie nutzen wir sie und wodurch sind sie bedroht?

- Brainstorming / gemeinsame Erarbeitung einer Mindmap
- Bedeutung von Fließgewässern am Beispiel Berchtesgadener Land
- Was sind Stakeholder -> Bonus: Rollenspiel am Ende des Workshops
- Bedrohungen und ihre Auswirkungen

Privat* **Wer Lust hat: eigene Recherche: Fließgewässerkartierung von zu Hause**

16. Juli Wie untersuche ich die Gesundheit von Fließgewässern? Anleitung zur praktischen Fließgewässerkunde.

- Ergebnisse der Eigenrecherche
- Training: Bestimmung des Fließgewässertyps, Erkennen von Indikatorarten, Messen der Fließgeschwindigkeit und Co)
- Gemeinsame Erarbeitung eines Feldprotokolls

Privat* **Kartierung und Beprobung eines selbst gewählten Gewässers in deiner Nähe**

Termin 3 Bestimmungsübungen Indikatorarten, Rechnung Saprobienindex & erste Kartierungsergebnisse.

Termin 4 Abschlussgespräch und Besprechung der eigenen Gewässerbeurteilung

- Bonus: Stakeholder Rollenspiel – ist aber kein Muss ;)

Worum geht es in dem Rollenspiel?

Schlüpf in eine Rolle (z.B. LandwirtIn, NaturschützerIn, FlussbewohnerIn...) und versuche deine Interessen gegen andere durchzusetzen. Oder gelingt gar ein Kompromiss? Die Rollen, sowie die kleine Geschichte um die es geht, bekommt ihr vorab zugeschickt. Alles was ihr Wissen müsst lernt ihr im Workshop. Bis zum 4. Termin habt ihr dann Zeit euch ganz in Ruhe auf eure Rolle vorzubereiten – keine Angst – hier geht es vor allem um Spaß! Und der ist garantiert ☺

*Wer Lust hat kann das gelernte Wissen aus dem Workshop in seiner Freizeit direkt in die Tat umsetzen – ist aber kein Muss. Alle Hilfsmittel findet man einfach zu Hause und dann geht's auch schon an den nächsten Bach oder eine flache Stelle am Fluss. Was genau ihr für die eigene Forschungsarbeit benötigt, wird euch nach eurer Anmeldung noch mitgeteilt und an den ersten beiden Terminen am 15./16. Juli genau besprochen.

Ich freue mich auf Euch!

Nicole Smialek

Workshop-Leiterin

Nicole Smialek, MSc Aquatische Ökosystem und Fischereiwissenschaften

seit 2018 Doktorandin an der Technischen Universität München am Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie – Schwerpunkt: Wasserkraft und Fische

><~><~><~><~><~><~><~><~><~><~><~>

ResearchGate Profil: https://www.researchgate.net/profile/Nicole_Smialek

Projekte: FITHydro -> <https://www.fithydro.eu/>

Link zum Lehrstuhl: <https://www.fisch.wzw.tum.de/team.html>