

# Mittwoch, 04.12.2019 - UGM Tag 1

08:30 Anmeldung

09:30 Eröffnung

## Einführungsvorträge - Chair: Michael Traugott

09:45 Fakten, Fabeln, Fake News: Was uns DNA-Spuren über Wölfe und andere Wildtiere erzählen Carsten Nowak

10:15 Monitoring von Fischgemeinschaften mittels eDNA in Großbritannien Bernd Hänfling

10:45 Analyse von Nahrungsbeziehungen mittels molekularer Methoden Michael Traugott

11:15 eDNA und Metabarcoding: neue Methoden für das Biomonitoring von Fließgewässern Florian Altermatt

11:45  Mittagessen: Glorious Bastards

13:00 Methoden-Pitch

14:30 

## Praktische Anwendung & Citizen Science - Chair: Florian Leese

15:00 eDNA und Citizen Science: Der Frosch im Wassertropfen Corinna Wallinger

15:20 DNA Verfahren in der fischereilichen Praxis Lena Meier

15:40 Einsatz genetischer Methoden in der Naturschutzpraxis Robert Meier

16:00 Vergleich traditioneller mit molekulargenetischen Untersuchungen: Fallstudien Makrozoobenthos und Fische Christian Moritz

16:20 Einsatz von DNA-Methoden am LfU Bayern: aktuelle und zukünftige Anwendungsfelder Margit Schade

16:40 Allgemeine Diskussion

17:00 Ende der Vorträge - UGM Tag 1

18:00 Christkindlmarkt Altstadt



# Donnerstag, 05.12.2019 - UGM Tag 2

## Recht. Rahmen, Richtlinien & Standardisierung - Chair: Jan Koschorreck

09:00	Rahmenbedingungen für die Einbeziehung genetischer Methoden in die behördliche Gewässerbewertung	Florian Leese
09:25	Umwelt-DNA: eine Methode zum Fischmonitoring und zur ökologischen Bewertung von Flüssen	Didier Pont
09:50	Erfahrungen und Entwicklungsbedarf im Bereich Gewässerbeurteilung mit eDNA aus Sicht des Bundesamtes für Umwelt (BAFU), Schweiz.	Yael Schindler Wildhaber
10:15	Jetziger Stand und Relevanz der europäischen Standardisierung von eDNA Methoden	Kristian Meissner
10:40 Allgemeine Diskussion		

11:00



## Science Talks - 1: Bol-Initiativen & Methoden - Chair: Nikolaus Szucsich

11:30	German Barcode of Life 2 (GBOL2) — Erstellung einer DNA-Barcoding-Referenzbibliothek für eDNA-Metabarcoding zur Gewässergüte-einschätzung im Kontext der EU-Wasserrahmenrichtlinie	Jonas Zimmermann
11:45	Status-Bericht zur Projektinitiative ABOL - Austrian Barcode of Life	Christian Sturmbauer
12:00	Ein validierter STR Assay zur genetischen Identifikation von Hunden - ein möglicher Beitrag zur Wolfproblematik?	Burkhard Berger
12:15	Entwicklung einer universellen internen qPCR-Kontrolle für die Anwendung in unterschiedlichen Eukaryonten: ein Praxisbeispiel	Katrin Janik
12:30	eDNA Metabarcoding from Suspended Particulate Matter (SPM) for fish community monitoring	Cecilia Diaz

12:45 Conference picture



12:50



Mittagessen:  
Glorious Bastards

## Science Talks - 2: terrestrische & limnische Systeme - Chair: Daniela Sint

14:00	DNA Metabarcoding der subterraneen Fauna zur Zustandsbewertung von Höhlen	Alexander Weigand
-------	---------------------------------------------------------------------------	-------------------

<b>14:15</b>	Projekte INPEDIV und DINA - Ursachenforschung zum Insektensterben	Livia Schäffler
<b>14:30</b>	Konzeptentwicklung zur Nutzung von DNA Metabarcoding als nicht-invasive Methode zur Erfassung der Fischfauna in deutschen Meeresnaturschutzgebieten in der AWZ der Nordsee	Björn Kullmann
<b>14:45</b>	Monitoring spawning migrations of potamodromous fish species via eDNA	Josef Wanzenböck

**15:00** Extracellular DNA in natural environments: features, relevance and applications. Magdalena Nagler

**15:15**



### Science Talks - 3: marine Systeme & Lightning Talks - Chair: Luise Kruckenhauser

**15:45** Monitoring mariner Ökosysteme 2.0: Der Einsatz von eDNA-Analytik und DNA-Metabarcoding zur Erfassung der Biodiversität in Nord- und Ostsee Thomas Knebelsberger

**16:00** Introducing GEANS (Genetic tools for Ecosystem health Assessment in the North Sea region) Magdalini Christodoulou

**16:15** Tiefseebergbau und Biodiversität Pedro Martinez Arbizu



**16:30** Wer findet was: Metabarcoding vs. WRRL im Eco-AlpsWater-Projekt Ute Mischke



**16:35** Wie valide und plausibel ist DNA-Metabarcoding für die ökologische Zustandsbewertung der Fließgewässer? Till-Hendrik Macher



**16:40** Differentiation between extracellular and intracellular soil DNA by EMA-DNA extraction Andreas Wagner



**16:45** Sequencing from Air Samples Nora Els

**16:50** DACH-UGM IBK 2019 und die nächsten Schritte

### Konferenz-Dinner mit Weltpremiere

**19:00**



Gasthaus Bierstindl  
Innsbruck