

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 subterranean Fauna zur Zustandsbewertung von Höhlen Alexander Weigand

- | | | |
|--------------|--|------------------|
| 14:15 | Projekte INPEDIV und DINA - Ursachenforschung zum Insektensterben | Livia Schäffler |
| 14:30 | Konzeptentwicklung zur Nutzung von DNA Metabarcoding als nicht-invasive Methode zur Erfassung der Fischfauna in deutschen Meeresnaturschutzgebieten in der AWZ der Nordsee | Björn Kullmann |
| 14:45 | 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 & Lightnig 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**