



# Medieninformation

## Biotremologie trifft Klangkunst

Universität Greifswald, 12.05.2023

Am 23. Mai 2023 werden Dr. Monika Eberhard, Julien Bota und Dr. Michael Schöner vom Zoologischen Institut und Museum gemeinsam mit dem Klangkünstler und Komponisten Ludwig Berger (Zürich) "Von trommelnden Insekten, einer unterschätzten Form der Kommunikation und der langsamsten Interpretation Rimski-Korsakows Hummelflug" sprechen. Der Vortrag beginnt um 18:00 Uhr im Hörsaal Zoologie der Universität Greifswald, danach wird Ludwig Berger mit dem Chuchchepati Orchestra in den Gewächshäusern des Botanischen Gartens Greifswald von 19:30 - 21:00 Uhr seine Klang-Installation "Bumblebee Flight II" präsentieren.

---

Würde man ein Orchester mit tierischen Musikern besetzen, läge die erste Wahl wohl im seltensten Fall bei Ameisen, Wanzen oder Mücken. Ihnen allen ist aber gemein, dass sie auf vielfältigste Weise faszinierende und bisweilen äußerst rhythmische Vibrationen produzieren, mittels derer sie kommunizieren. Dieser den Menschen und der Wissenschaft lange verborgen gebliebene Kommunikationsweg, erweist sich heutzutage als eine der wichtigsten Kommunikationsformen im Tierreich. Wir werden diesem neuen Forschungszweig, der sogenannten Biotremologie, in einem Vortrag von Wissenschaftler:innen der Universität Greifswald auf den Grund gehen. In dem Vortrag werden wir von vibrierenden Spinnen im Netz, brummenden Elefanten am Wasserloch und alarmschlagenden Ameisen im Dschungel erzählen. All das wird erst jetzt intensiver erforscht, da wir mit immer besseren Methoden, wie z.B. der Laservibrometrie, solche Signale auch messen können. Ein weiterer Schwerpunkt des Vortrags wird im Weiteren sein, wie man Wissenschaft mit Kunst verknüpfen kann und wie Herr Berger die mehr-als-menschlichen Welten wie singende Gletscher und vibrierende Ameisen in seine Kompositionen mit einbaut.

Im Rahmen einer einzigartigen Klang-Installation des Klangkünstlers Ludwig Berger mit dem Chuchchepati Orchestra werden danach ausgewählte Vibrationssignale im Botanischen Garten erlebbar gemacht. Mit der Konzert-Installation "Bumblebee Flight II" präsentiert das Orchester die langsamste Interpretation des lautmalerschen Instrumentalstücks "Hummelflug" des russischen Komponisten Nikolai Rimski-Korsakow. Angelegt als Serie wird pro Konzert jeweils nur ein Takt der Komposition interpretiert. Wissenschaftliche Feld- und Laboraufnahmen von Insekten, die über Vibration oder Schall kommunizieren, werden mit den Instrumentalklängen des Orchesters verwoben. Das Chuchchepati Orchestra hebt ab, schwärmt aus und macht den mehrstimmigen Klangraum zur blühenden Spielwiese. Das ungewöhnliche Setting in den Gewächshäusern des Botanischen Gartens soll dabei die vereinte Klangwelt von Insekt und Mensch, die Verknüpfung von Naturwissenschaft und Musik für alle spürbar machen.

### **Biotremologie trifft Klangkunst**

**Öffentlicher Vortrag: "Von trommelnden Insekten, einer unterschätzten Form der Kommunikation und der langsamsten Interpretation Rimski-Korsakows Hummelflug"**  
von Dr. Monika Eberhard, Julien Bota, Dr. Michael Schöner und Ludwig Berger

Dienstag, 23. Mai 2023

18:00 - 19:00 Uhr

Hörsaal Zoologie der Universität Greifswald, Loitzer Str. 26

**Bumblebee Flight II, Takt 10 - Konzert-Installation für 8 bis 32 Lautsprecher, Insekten und Orchester**, Chuchchepati Orchestra: Ludwig Berger (Tonregie, Feldaufnahmen), Patrick Kessler (Kontrabass) & Julian Sartorius (Schlagzeug)

19:30 - 21:00 Uhr

Gewächshäuser des Botanischen Gartens Greifswald, Münterstr. 2

Parallel zur Klanginstallation können die Gewächshäuser besucht werden, laufender Einlass bis 20:45 Uhr

Eintritt: freie Spende für den Botanischen Garten Greifswald

#### **Weitere Informationen**

[Monika Eberhard, Universität Greifswald](#)

[Vibrationskommunikation der Mantophasmatodea](#)

[Biotremologie bei Spinnen](#)

[Ludwig Berger](#)

[Chuchchepati Orchestra](#)

Weitere Veranstaltungen: Botanischer Garten Rostock (24. Mai 2023), Botanischer Garten Hamburg (28. Mai 2023)

Das Foto kann für redaktionelle Zwecke im Zusammenhang mit dieser Pressemitteilung kostenlos heruntergeladen und genutzt werden. Dabei ist der Name des Bildautors zu nennen.

[Download](#)

#### **Ansprechpartner an der Universität Greifswald**

Dr. Monika Eberhard

Zoologisches Institut & Museum

Loitzer Straße 26

17489 Greifswald

Telefon 03834 420 4286

[monika.eberhard@uni-greifswald.de](mailto:monika.eberhard@uni-greifswald.de)