

## IOW Pressemitteilung zum Warnemünder Abend am 24. August 2017

### Vortrag von Mischa Schönke (IOW) über „Wie klingt ein Wurm“

Nein, Mischa Schönke versucht sich nicht als Dr. Doolittle, wenn er nach den Klängen eines Wurms sucht. Es geht ihm vielmehr um die Kartierung des Meeresbodens mithilfe von Akustik. Das ist nicht neu. Unterwasser-Sonare kommen seit vielen Jahren in der Marine, der Rohstoff-Exploration oder der Forschung zum Einsatz, wann immer man den Meeresboden genauer betrachten will. Was den Geräten bislang jedoch nicht gelang, war die Unterscheidung unterschiedlicher Bewuchs- oder Besiedlungsarten. Und so werden heutzutage zum Beispiel die ökologisch wertvollen Seegraswiesen immer noch aufwändig mit Forschungstauchern oder Videoschlitten kartiert. Dabei wollen die Umweltämter dringend wissen, ob die Fisch-Kinderstuben in der Fläche abnehmen oder nicht.

Mischa Schönke und die Arbeitsgruppe Geophysik am Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde wollen nun mit einer neuen Methode die Erfassung deutlich vereinfachen. Sie entwickeln gemeinsam ein neues Verfahren, das modernste Unterwasser-Laser-Scan-Technik mit akustischen Systemen kombiniert.

Ein idealer Testkandidat für die Methode ist der Bäumchenröhrenwurm. Diese in Nord- und Ostsee heimische Art kann ganze Riffe bilden, indem sie Sedimente zu bäumchenartigen Gebilden verklebt. Diese Wurmgebilde verkörpern bestens den Übergang zwischen geologischen und biologischen Oberflächen am Meeresgrund. Aber welche Rolle spielt der Wurm bei der Kartierung des Meeresbodens? Wie funktioniert dieses akustische Kartieren von Wurmriffen? In seinem Vortrag am Donnerstag, den 24. August, wird Mischa Schönke diese Fragen beantworten und dabei noch anschaulich erläutern, wie Unterwasserakustik generell funktioniert.

Mit seinem Vortrag „Wie klingt ein Wurm?“ hat Mischa Schönke in diesem Jahr den Kommunikationswettbewerb Rostock's 11 gewonnen. Er konnte sowohl mit seinem Thema als auch mit seiner Vortragsart die Jury, die unter 11 KandidatInnen aller Forschungseinrichtungen aus Rostock und Umgebung die oder den Besten herausfinden sollten, überzeugen.

Die Veranstaltungen findet im großen Vortragssaal des IOW, Seestraße 15, in Warnemünde statt. Diesen erreichen Sie über den Haupteingang des Instituts am Kurpark. Beginn ist 18:30 Uhr. Der Eintritt ist frei. Wir wünschen viel Vergnügen!

### Kontakt IOW Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

Dr. Barbara Hentzsch, 0381 / 5197 102, [barbara.hentzsch@io-warnemuende.de](mailto:barbara.hentzsch@io-warnemuende.de)  
<https://www.io-warnemuende.de/warnemuender-abende.html>

