



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

Institut für Physik Physikalisches Kolloquium

in Kooperation mit

Mittwoch, 31.05.2023 um 11:15 Uhr

Zentrales Hörsaal- und Seminargebäude

Reichenhainer Str. 90, 09126 Chemnitz

Raum C10.013

MAIN



TUculture-Projekt

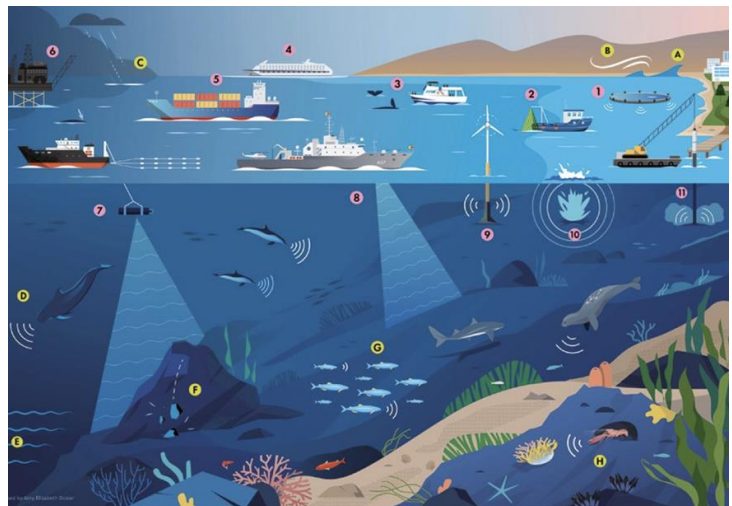


Dr. Jeff Schnitzler

Tierärztliche Hochschule Hannover
Stiftung, Institut für terrestrische
und aquatische Wildtierforschung
(ITAW), Standort Büsum

Biophysik der Meere: Die Auswirkungen von anthropogenem Schall auf marine Habitate

Die heutige Geräuschkulisse des Ozeans umfasst viele verschiedene Geräuschquellen, sowohl natürlichen als auch anthropogenen Ursprungs. Zu den natürlichen Quellen gehören geophysikalische Ereignisse wie windbedingte Wellen, Wellenschlag, Erdbeben, Regenfälle, thermische Bewegung des Meerwassers und des aufbrechendes Eis sowie biologische Phänomene wie das Schnappen von Krabben, Walgesang, Delfin-Klicks und Fischlaute. Auch die anthropogenen Quellen sind vielfältig und reichen von kleinen Sportbooten bis zu Super-tankern und von akustischen Vergrämungs-vorrichtungen bis hin zu erheblichem kurzzeitigen oder dauerhaftem Lärmeintrag durch seismische Untersuchungen. Die meisten menschlichen Aktivitäten in der Meeresumwelt erzeugen Geräusche, entweder absichtlich für einen bestimmten Zweck (z. B. seismische Luft-



kanonenuntersuchungen zur Kartierung tiefer geologischer Strukturen, Sonar zur Erkennung und Lokalisierung von Objekten, akustische Abschreckungsgeräte) oder unabsichtlich als Nebenprodukt ihrer Aktivitäten (z. B. Schifffahrt, Offshore-Bauarbeiten). Die Auswirkungen von anthropogenem Unterwasserlärm sind für Umweltmanager und Regulierungsbehörden in Europa und darüber hinaus ein heißes Thema geworden. Ziel dieses Vortrages ist es zu zeigen, wie die Auswirkungen von Lärm auf Meeresorganismen wie Sterblichkeit, Gehörschädigung, Maskierung der Kommunikation und Verhaltensstörungen untersucht werden.

Alle Zuhörer sind ab 11:00 Uhr zum wissenschaftlichen Austausch bei Gebäck und Heißgetränken vor dem Hörsaal eingeladen. **Der Vortrag wird in deutscher Sprache gehalten.**

Informationen zum Vortrag erteilen:

Prof. Dr. Angela Thränhardt, Tel. 0371 531-37636

Prof. Dr. Ulrich T. Schwarz, Tel. 0371 531-30001

Dr. Thomas Blaudeck, Tel. 0371 531-35610

www.tu-chemnitz.de/physik

www.tu-chemnitz.de/MAIN

<https://www.tu-chemnitz.de/tu/tuculture2025>

