

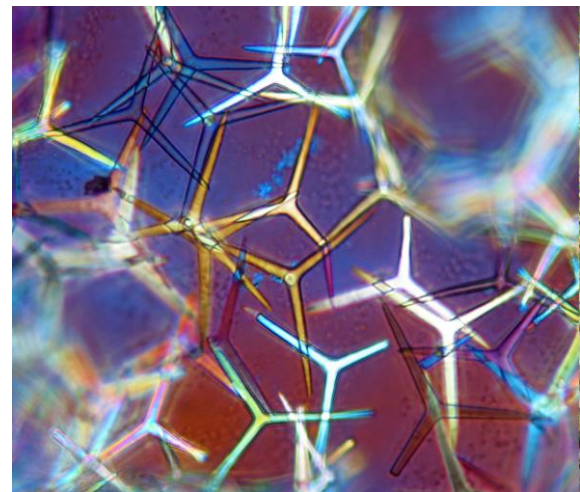
Faszination Biologie

Online-Vortragsreihe durch die Biologie für Unterrichtende und Interessierte
i.d.R. mit Materialien für den Dienstgebrauch

„Über ‚Staubsauger‘ und ‚Mörder‘ im Korallenriff“

Korallenriffe sind die artenreichsten Lebensräume im Meer, deren Vielfalt weit über Korallen und Fische hinausgeht. Der Vortrag stellt zwei besonders wichtige Tiergruppen vor: Schwämme und Dornenkronenseesterne.

Schwämme gehören zu den ältesten Tieren und haben als Riffbildner die Erdgeschichte mitgeprägt. Als „Staubsauger“ filtern sie täglich Unmengen an Meerwasser durch ihr besonderes Wasserkanalssystem. Im „Sponge Loop“ machen sie gelöste organische Stoffe für andere Riffbewohner nutzbar und tragen so zum Nährstoffkreislauf im Korallenriff bei. Ihre Naturstoffe dienen zudem als Vorbilder für Medikamente. Fleischfressende Schwämme und heutige Glasschwammriffe illustrieren ihre Vielfalt. Diskutiert wird auch, ob manche Korallenriffe im Klimawandel zu schwammdominierten Lebensräumen werden könnten.



Skelettelemente eines Kalkschwamms unter polarisiertem Licht



Dornenkronenseesterne

© Bilder: Gert Wörheide

Dornenkronenseesterne sind natürliche Fraßfeinde von Korallen, können bei Massenvermehrungen aber erhebliche Riffschäden verursachen. Ein Schwerpunkt meiner Forschung ist ihre lange unterschätzte Artenvielfalt: Molekulare und morphologische Untersuchungen zeigen, dass sich hinter der vermeintlich einzigen, im Indo-Pazifik verbreiteten Art *Acanthaster planci* mehrere Arten verbergen. Dazu zählt *Acanthaster benziei*, 2022 von uns aus dem Roten Meer beschrieben. Verschiedene Beispiele verdeutlichen, warum eine verlässliche Artabgrenzung für das Verständnis ihrer Biologie und ökologischen Bedeutung entscheidend ist.

Prof. Dr. Gert Wörheide
Department für Geo- und Umweltwissenschaften,
Geobiologie, Ludwig-Maximilians-Universität München

Dienstag:
01.12.2026 von
17.00 – 19.00 Uhr
• bundesweit
• digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://eu01web.zoom.us/webinar/register/WN_HtVZuJfNTxyj01cDlxBUeQ

Bitte registrieren Sie sich so rasch wie möglich – spätestens am Veranstaltungstag bis 16 Uhr. Bei Anmeldung nach 16 Uhr kann eine Teilnahme nicht garantiert werden.

