



Qualle & Co: Nesseltiere im Ökosystem Mittelmeer und in der biomedizinischen Forschung

*Prof. Dr. Mathias Hafner (Hochschule Mannheim) &
Prof. Dr. Rüdiger Rudolf (Universität Heidelberg)*

Wann?	Di, den 25. April 2023 um 18.00 Uhr
Wo?	Nellenburg-Gymnasium Stockach
Eintritt	frei

Begleiten Sie uns zu einem Streifzug in die faszinierende Welt der Nesseltiere. Cnidarier, so der wissenschaftliche Name von Korallen und Co., sind wunderschöne Organismen und zugleich effiziente Killer. Mit ihren giftbewehrten Nesselkapseln fangen und töten sie ihre Beute, z.B. Krebstiere und Fische. Zugleich erfüllen sie auch wichtige Funktionen im Meer. Bei einem imaginären Tauchgang durch die Lebensräume des Mittelmeers werden wir beispielhaft sehen, wie sie als Ökosystemingenieure Lebensraum und Brutplatz für ihre Mitbewohner schaffen. Zahlreiche Nesseltiere verfügen über biogenes Leuchten, die sogenannte Biolumineszenz. In der biomedizinischen Forschung werden die dafür verantwortlichen Proteine mittlerweile als Biosensoren vielfältig eingesetzt.

Redner:

Prof. Dr. Mathias Hafner studierte Biologie und Chemie an der Universität Heidelberg. Nach Stationen am Marine Biological Laboratory, Woods Hole und der Hopkins Marine Station, Pacific Grove sowie zahlreichen meeresbiologischen Expeditionen, leitet er seit 1993 das Institut für Molekulare Zellbiologie der Technischen Hochschule Mannheim. Seit 1998 ist er zudem Mitglied der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg und Direktor am Institut für Medizintechnologie. Seine Forschungsgebiete sind die Lebendzellmikroskopie und die Entwicklung von Krankheitsmodellen auf der Basis komplexer Zellkulturen. Er ist Autor/Co-Autor von über 120 Originalpublikationen. Seit 2006 ist er Vorsitzender des Kuratoriums der BioRegion Rhein-Neckar und seit 2016 Prorektor für Forschung und Technologietransfer. Der

Meeresbiologie ist er – nicht zuletzt durch die Veranstaltung meeresbiologischer Spezialkurse und Teilnahme an TV-Produktionen – bis heute treu geblieben.

Prof. Dr. Rüdiger Rudolf studierte Biologie an den Universitäten Heidelberg und Köln mit den Schwerpunkten Zoologie und Entwicklung von Nesseltieren. Zahlreiche meeresbiologische Expeditionen und umfangreiche Beschäftigung mit aquatischen Invertebraten. Promotion 2001 an der Universität Heidelberg. Nach Stationen Padua/Italien und Karlsruhe arbeitet er seit 2012 als Stiftungsprofessor für Biosensorik am Institut für Medizintechnik der Universität Heidelberg und der Hochschule Mannheim. Seine Arbeitsgebiete sind Skelettmuskelpathophysiologie, molekulare Biosensoren, dreidimensionale Zellkulturmodelle und deren Applikation in der Wirkstoffforschung. Er ist Autor / Co-Autor von mehr als 80 Originalpublikationen. Seit 2014 Investigator am Interdisziplinären Zentrum für Neurowissenschaften der Universität Heidelberg und seit 2019 assoziiert an der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg. Er ist NABU-Mitglied und begeisterter Erkunder mediterranen Lebens.

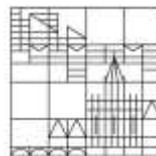
Hinweis zur Veranstaltung:

Alle Interessierten, die den Vortrag nicht vor Ort besuchen können, sind herzlich dazu eingeladen, dem Vortrag online zu folgen. Zum **Vortrag online** direkt geht es über den untenstehenden QR-Code oder über den Weblink:



<https://nbg-stockach.de/iserv/public/videoconference/SMrgNSdm4dm739NMNQYGyc>

Mit freundlicher Unterstützung unserer Partner:



Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Familie Bottling
Stiftung



Schülerforschungszentrum
Singen am Hohentwiel