

D1396K-WEB Die Wunderwelt der Pilze

Beginn Dienstag, 21.07.2026, 19:30 - 21:00 Uhr

Kursgebühr 8,00 €

Dauer 1 Termin

Kursleitung Matthias Voigt

Kursort ,

Pilze bilden neben Tieren und Pflanzen das dritte große Reich eukaryotischer Lebewesen. Sie sind sesshaft, können jedoch keine Photosynthese betreiben wie Pflanzen und bilden wie Tiere das Polysaccharid Glykogen als Speichersubstanz. Zu ihnen gehören z. B. Ständerpilze, aber auch Schimmelpilze, oder Einzeller wie die Bäckerhefe. Wesentliche Unterschiede zu den Tieren bestehen z. B. im Vorhandensein von Zellwänden und Vakuolen (wie bei Pflanzen).

Die Pilze können sich verzweigen und riesige Netzwerke bilden, in denen sie mit anderen Pilzen, aber auch mit Bäumen kommunizieren können. So geht man davon aus, dass der größte/älteste Organismus der Welt ein Pilzgeflecht, die sogenannte Mykorrhiza ist.

Der Vortrag gibt einen generellen Einblick in die taxonomische Einordnung, die Lebensweise und Entwicklung der Pilze, ihre Vermehrung und die Nutzung von Pilzen zur Nahrungserzeugung, (Hefen/alkohol. Gärung), zur Produktion von medizinisch bedeutsamen Stoffen (Penicillin), aber auch zur Re-mobilisierung von Nährstoffen, d.h. dem Abbau von toter Materie und Renaturierung von Schwermetallbelastung in kontaminierten Böden. Zudem wird kurz die Nutzung von Pilzen als Droge, sogenannte magic mushrooms und Todesfälle durch den Konsum giftiger Pilze, oder schwere Krankheitsfälle durch Schimmelpilzkontakt besprochen.

Dr. Matthias Voigt ist studierter Meeresbiologie (Schwerpunkte Diversitätsforschung, Klimawandeleinfluss auf das Wachstum mariner Organismen, Promotion in Biotechnologie mariner Organismen) und hat im Bereich Umwelttoxikologie gearbeitet. Er ist Verfasser zahlreicher Publikationen über Haie und verfügt über langjährige Taucherfahrung.

Die Veranstaltung wird nur online angeboten. Die Zugangsdaten erhalten Sie nach Anmeldung.

Termine

Datum	Uhrzeit	Ort
21.07.2026	19:30 - 21:00 Uhr	Online

[zur Kursdetail-Seite](#)