

INHALT

6 BIODIVERSITÄT **DER SCHUTZ BIOLOGISCHER VIELFALT – EIN MANIFEST**

Weltweit brechen die Artenzahlen ein. Doch eine Umkehr ist möglich.

Von Josef Settele

12 INSEKTENSTERBEN **BESTÄUBER IM SINKFLUG**

Überall gehen die Bestände von bestäubenden Insekten zurück. Das hat negative Konsequenzen für die Ökosysteme und die Landwirtschaft.

Von Sara Diana Leonhardt

16 SCHADPILZE **ERREGER AUF REISEN**

Per Flugzeug, Schiff und Landfahrzeug verbreiten sich Pilze rund um den Globus. Das führt zu verheerenden ökologischen Schäden.

Von Kerstin Vierung

24 AMPHIBIENSTERBEN **ABGESANG DER FRÖSCHE**

Der Lebensraum von Amphibien wird in erheblichem Ausmaß zerstört. Es ist höchste Zeit, die Tiere besser zu schützen.

Von Gunther Köhler

FOKUS KORALLENRIFFE

30 MEERESBIOLOGIE **RIFFE IN SCHWERER SEE**

Umweltverschmutzung, Überfischung und nicht zuletzt die Klimakrise setzen tropischen Korallenriffen arg zu.

Von Reinhold Leinfelder

36 NATURSCHUTZ **HILFE FÜR KORALLENRIFFE**

Können künstlich zugesetzte probiotische Bakterien gestresste Korallen vor dem Untergang bewahren?

Von Elizabeth Svoboda

44 INTERVIEW **»AUF EIN HALBES GRAD GENAU«**

Der Geologe Henry Wu erklärt, wie Korallen Informationen zu den Umweltbedingungen liefern, unter denen sie über Jahrhunderte gewachsen sind.

46 **MUSCHELVERGIFTUNG**
GEFAHR AUS DEM WASSER

Vor Alaska kommt es immer öfter zu toxischen Algenblüten. Indigene Gemeinschaften bauen wissenschaftliche Netzwerke auf, um sich vor der Vergiftungsgefahr zu schützen.

Von Karen Pinchin

58 **PALUDIKULTUR**
NASSE LANDWIRTSCHAFT

Trockengelegte Moore belasten durch Treibhausgasemissionen das Klima und sollten daher wiedervernässt werden. Wie lassen sich die Flächen dann landwirtschaftlich nutzen?

Von Iris Proff und Swantje Furtak

68 **NACHHALTIGKEIT**
KANN BIOENERGIE DAS KLIMA RETTEN?

Per Energiegewinnung aus Pflanzen will man Kohlenstoffdioxid einsparen. Doch was fehlt, ist ausreichend Ackerland.

Von Eric Toensmeier und Dennis Garrity

76 **KLIMASZENARIEN**
FÜNF WEGE IN WÄRMERE WELTEN

Ein neuer Satz von Modellen soll mögliche sozio-ökonomische Entwicklungen der globalen Gesellschaften aufzeigen.

Von Jeff Tollefson

3 **EDITORIAL**

29 **SPRINGERS EINWÜRFE**
KÜNSTLICHE NIEDERSCHLÄGE

67 **IMPRESSUM**

82 **VORSCHAU**