

## RÜCKBLICK

- 3/21 *Fast Food macht den Embryo krank*  
 3/21 *Edmonds Urzeit*  
 3/21 *Das Potenzial der mRNA-Technologie*  
 3/21 *Das Navigationssystem der Vögel – Teil 2*  
 3/21 *Ökosystem Haus*  
 3/21 *Giftige Nahrungspflanzen*  
 3/21 *Maritime Funktionsmorphologie*
- 4/21 *Schwarmintelligenz*  
 4/21 *Mehr Nachhaltigkeit durch Genomeditierung*  
 4/21 *Die Methanbildung bescherte revolutionäre Entdeckungen*  
 4/21 *Spannende Insektenvielfalt im Totholz*  
 4/21 *Terra Preta – Fakten und Mythen*  
 4/21 *Eine neue Ära in der funktionellen Genetik*  
 4/21 *Alanins Wunderlampe*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind. – **Alle Rechte vorbehalten**, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. Nur für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch sowie für nicht kommerzielle Zwecke dürfen von einzelnen Beiträgern oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke hergestellt werden. Der Inhalt dieses Heftes wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber, Redaktion und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

## BiuZ 2/2022 erscheint im Mai 2022

**Biologie in unserer Zeit**  
finden Sie im Internet unter  
[www.biuZ.de](http://www.biuZ.de)

Hat Ihnen dieses Heft gefallen, aber Sie sind noch kein VBIO-Mitglied?

Die Biuz gibt es exklusiv für VBIO-Mitglieder.  
Einfach beitreten unter [www.vbio.de/beitritt](http://www.vbio.de/beitritt)  
und viermal im Jahr die Lektüre genießen!



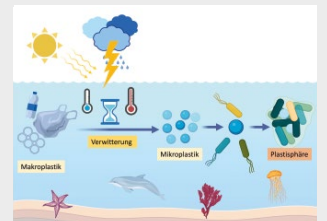
## IM NÄCHSTEN HEFT

**MikroCT in der Biologie**

Die mikroskopische Computertomographie ist ein bildgebendes Verfahren zur hochauflösenden dreidimensionalen Visualisierung und quantitativen Analyse von Untersuchungsobjekten. Aus der biologischen und biomedizinischen Grundlagenforschung ist sie heute nicht mehr wegzudenken. Unser Artikel beleuchtet ihre technischen Grundprinzipien und Anwendungsgebiete.

**Bakterien als Plastikmüllabfuhr**

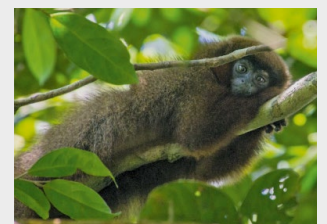
Plastikverschmutzung in der Umwelt stellt eine bedeutende globale Herausforderung dar. Manche Mikroorganismen sind in der Lage, einige der bekanntesten synthetischen Polymere abzubauen. Damit könnten sie das Recycling von Kunststoffen verbessern und Umweltverschmutzungen vermeiden helfen.

**Der Steinschmätzer – ein Charaktervogel karger Landschaften**

In Deutschland ist der Steinschmätzer vom Aussterben bedroht. Zu seinen letzten Rückzugsgebieten zählen ehemalige Truppenübungsplätze und Bergbaufolgelandschaften. In Brandenburg profitiert er von gezielten Schutzmaßnahmen und präsentiert in manchen Heidegebieten noch sein auffälliges Verhalten an steinigen Brutplätzen.

**Monogamie bei Kupferrotten Springaffen**

Paarleben ist bei Primaten deutlich häufiger als bei anderen Säugetieren. Gleichzeitig ist über die Mechanismen der Paarbeziehungen und darüber, ob Paarleben mit genetischer Monogamie einhergeht, aus Untersuchungen im natürlichen Lebensraum kaum etwas bekannt. Wir präsentieren erste Ergebnisse einer Freilandstudie.

**Form und Bedeutung von Flügelspitzen**

In der Natur begegnet man den unterschiedlichsten Flügelformen. Ihre spezielle Konfiguration kann zum Beispiel Vorteile bei der Mobilität und im Energieverbrauch mit sich bringen. Der hervorstechende Unterschied besteht in der Ausprägung der Schlankheit des Flügels sowie der Flügelspitzen.

