
Sehr geehrte*r Max Mustermann,

in unserem regelmäßigen BayCEER Newsletter informieren wir Sie über eine Auswahl an spannenden Neuigkeiten aus der BayCEER Community, der Universität Bayreuth und Umweltthemen aus der Stadt Bayreuth und der Region. Leiten Sie den Newsletter gerne an Ihre Mitarbeiter*innen, Studierenden und alle anderen Interessierten weiter ([Anmelde-Link](#)).

Gerne können auch Sie Ihre Neuigkeiten in unserem BayCEER Newsletter bewerben. Kontaktieren Sie uns dazu bitte unter bayceer@uni-bayreuth.de!

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen das BayCEER Newsletter Team!

Dear Max Mustermann,

In our regular BayCEER newsletter, we inform you about a selection of interesting news in the BayCEER community, the University of Bayreuth and the city and region of Bayreuth. Please forward this newsletter to the members of your working group, students and others who might be interested ([sign-up link](#)).

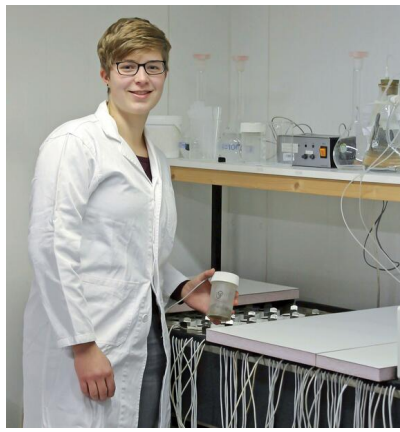
You are very welcome to share your own news via our BayCEER newsletter, too. Please contact us at bayceer@uni-bayreuth.de!

Enjoy our newsletter!

Your BayCEER Newsletter Team

News

Biodegradable microplastics in soils cause CO₂ emissions to rise



Biodegradable microplastic particles in soils can lead to an increased rise in CO₂ emissions to the Earth's atmosphere. This is shown by an interdisciplinary study published in "[Applied Soil Ecology](#)" by the [Collaborative Research Centre 1357 "Microplastics"](#) at the University of Bayreuth. In this study, experts from the BayCEER working groups [Soil Ecology](#) and [Ecological Microbiology](#) compare the effects of a conventional and a biodegradable plastic in different soils in a systematic way for the first time. The consequences for the microbial biomass in the soils, especially on bacteria and fungi, are also analyzed.

Press release
UBT

DFG extends CRC "Microplastics" at the University of Bayreuth



The German Research Foundation (DFG) will once again fund the [Collaborative Research Centre 1357 "Microplastics" at the University of Bayreuth](#) with around 13 million euros over the next four years. The CRC, which was established in 2019, is investigating the increasing contamination of the environment by plastics worldwide and is developing innovative approaches to solutions that counteract the ecological, health and economic dangers caused by this. The close linking of interdisciplinary basic research with problem-related applied research will enable well-founded risk assessments and further strengthen the transfer of knowledge to the public. The BayCEER warmly congratulates all those involved on the new funding period!

Press release DFG
 (German)

Wechsel in der BayCEER-Geschäftsstelle



Frau Aileen Thomas (rechtes Foto) löst Frau Nathalie Moske-Guhr (linkes Foto) als wissenschaftliche Mitarbeiterin in der BayCEER-Geschäftsstelle ab. Frau Thomas übernimmt nicht nur ihre Tätigkeiten in der BayCEER Geschäftsstelle, sondern kümmert sich auch um die mögliche Akquise der BayCEER angebotenen Freiflächen für Lehr- und Forschungstätigkeiten bei Rödensdorf. Herzlich Willkommen im Team, Aileen! Wir danken Nathalie sehr für ihre Mitarbeit in der BayCEER-Geschäftsstelle und wünschen ihr alles Gute für die Zukunft!

BayCEER Geschäftsstelle

New BayCEER member



We are happy to introduce a new BayCEER member to our community:
Dr. Fatih Fazlioglu is a new PostDoc at the [Department of Plant Ecology](#) and joined BayCEER in October 2022. A warm welcome!

[Member's homepage @ BayCEER](#)

Aus der Forschung in die Medien

Kampf ums Klima

Am 1. November wurde die sehenswerte ARD-Doku „Kampf ums Klima“ ausgestrahlt, zu der auch eine paar Szenen in Bayreuth gedreht worden sind.

[Link zur ARD-Mediathek](#)

BR-Umweltmagazin „Unkraut“

Das BR-Umweltmagazin "Unkraut" vom 14. November 2022 zeigt einen aktuellen Einblick zum Stand des Wissens über Stickoxide und Feinstaub aus Verkehr und Verbrennung. Mit dabei ist auch die Arbeitsgruppe [Atmosphärische Chemie](#) von [Prof. Dr. Anke Nölscher](#), BayCEER/ Universität Bayreuth, mit ihrer aktuellen Forschung zu ultrafeinen Partikeln.

[Link zur BR-Mediathek](#)

alpha-thema Gespräch: Weltklima - Zwischen Dürre und Flut

Wie verändert der Klimawandel den Wasserhaushalt? Wie steht es aktuell um unsere Flüsse und Seen? Wie können sich Landwirtschaft und Städtebau an die neue Situation anpassen? Und wie beeinflusst unser persönliches Verhalten die Verfügbarkeit von Wasser? Über diese und andere Fragen sprach BR-Moderatorin Özlem Sarikaya mit [Sascha Maier](#), Referent für Gewässerpolitik beim Bund für Umwelt und Naturschutz, und [Dr. Eberhard Faust](#), Dipl.-Geoökologe und Alumnus der Universität Bayreuth.

Die Sendung wurde Mitte November 2022 ausgestrahlt und steht in der Mediathek zur Verfügung:

[Link zur BR-Mediathek](#)

Kanarische Kiefer: Widerstand auf Nadeln

Auf den Kanaren wächst mit *Pinus canariensis* eine Kieferart, die selbst Vulkanen standhält. Die Kanarenkiefer „gilt als die Weltmeisterin unter den feuerangepassten Kiefern“. Wäre sie in der Lage, den gestressten und anfälligen deutschen Waldgebieten zu helfen? [Prof. Dr. Carl Beierkuhnlein](#), Inhaber des [Lehrstuhls Biogeografie](#), erklärt im Interview mit der ZEIT ONLINE, warum er das kritisch sieht.

[Link zu ZEIT Online](#)

Save the Dates

1. Dezember [BayCenSI Opening](#)

4. Dezember [Sonntagsführung im ÖBG: Überleben bei Eis und Schnee - Wie Tiere überwintern](#)

5. Dezember [World Soil Day 2022 mit Posterausstellung im GEO-Gebäude](#)

8./9. Dezember [Vorstellungsgespräche ÖBG Leitung \(Programm\)](#)

11. Januar 2023 [Prof. Dr. Stefan Rahmstorf im Audimax: Die Klimakrise zwischen Doomern und Skeptikern: Was sagt die Wissenschaft?](#)

26. Januar 2023 [BayCEER Mitgliederversammlung](#)

Veranstaltungen / Upcoming Events

BayCenSI Opening Ceremony

BayCenSI Steering Committee & Dr. Alexander Frank

Date: Thursday, 1 December 2022 | 12.15 s.t. | Location: H8 (GEO)



BayCenSI-Eröffnung

Am 1. Dezember findet im Rahmen des BayCEER Kolloquiums um 12.15 Uhr im Hörsaal H8 (GEO-Gebäude) die feierliche Eröffnung des BayCenSI, des neuen Bayreuther Zentrums für stabile Isotope in der Ökologie und Biogeochemie, statt. Neben der Vorstellung des BayCenSI durch Laborleiter Dr. Alexander Frank und BayCenSI-Direktorin Prof. Dr. Johanna Pausch wird es noch Grußworte der Kanzlerin der Universität Bayreuth Dr. Nicole Kaiser und BayCEER-Direktor Prof. Dr. Stefan Peiffer mit einem musikalischen Rahmenprogramm geben. Alle Interessierten sind herzlich zur Teilnahme an der Eröffnungsfeier eingeladen!

[Homepage BayCenSI](#)






"Die Klimakrise zwischen Doomern und Skeptikern: Was sagt die Wissenschaft?"



Vortrag von
Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Mittwoch, 11.01.2023
 Audimax der Universität Bayreuth

18.45 Einlass
19:15 Begrüßung und Vortrag

Nach der Veranstaltung: Get together im Foyer des Audimax



Follow us on Instagram!
@scientists4future_bayreuth

Möglichkeit zur Reservierung
www.bayceer.uni-bayreuth.de/s4f



Scientists4Future Bayreuth laden ein: Stefan Rahmstorf im Audimax

Die S4F-Bayreuth freuen wir sich sehr, **Prof. Dr. Stefan Rahmstorf** zu einem Vortrag im Bayreuther Audimax begrüßen zu dürfen.

Stefan Rahmstorf leitet die Abteilung Erdsystemanalyse am Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung und ist Professor für Physik der Ozeane an der Universität Potsdam. Er ist einer der renommiertesten Klimawissenschaftler in Deutschland, war IPCC-Leitautor und von 2004 bis 2013 Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat Globale Umweltveränderungen der Bundesregierung (WBGU). Er betreibt seit vielen Jahren aktive Klimakommunikation, er war Mitbegründer der preisgekrönten Blogs Realclimate und KlimaLounge und ist der Klimaforscher in Europa mit den meisten Twitter-Followern (>135.000). 2022 erhielt er den Stephen H. Schneider Award for Outstanding Climate Science Communication.

Die Scientists4Future Bayreuth lädt ein zum Vortrag von Professor Dr. Stefan Rahmstorf zum Thema: "Die Klimakrise zwischen Doomern und Skeptikern: Was sagt die Wissenschaft?" am Mittwoch, 11. Januar 2023, um 19 Uhr im Audimax an der Universität Bayreuth, mit anschließendem "Get together".

[Hier geht es zur Anmeldemöglichkeit](#), um sich einen Platz im Audimax zu reservieren.

[Homepage Scientists4Future Bayreuth](#)

Rückblicke

Neuer Masterstudiengang „Environment, Climate Change and Health“ zum WS 22/23 gestartet und feierlich eröffnet

Das Besondere am zum Wintersemester 2022/23 gestarteten [Studiengang „Environment, Climate Change and Health“](#) ist die Kombination der Themenfelder: Das englischsprachige Masterprogramm vermittelt kausale Beziehungen zwischen Umwelt, Klimaveränderung und deren Einfluss auf die Gesundheit. Die Studierenden befassen sich unter anderem mit der Frage, welche Zusammenhänge bekannt, nachgewiesen und konkret beeinflussbar sind. Dabei wird ihnen nicht nur die naturwissenschaftliche Perspektive vermittelt, sie lernen auch, den Themenkomplex aus Sicht der Wirtschaftswissenschaften, der Jurisprudenz und der Sozialwissenschaften zu betrachten. So trägt die Universität Bayreuth erstmalig zur universitären Verankerung der Themenbereiche Umwelt, Klimaschutz und Gesundheit innerhalb eines Studienprogramms in Deutschland bei.

Die akademische Eröffnungsveranstaltung fand am 18. November in Anwesenheit des Bayerischen Staatsministers für Gesundheit und Pflege, Klaus Holetschek, statt. Ausserdem sprachen Universitätspräsident Prof. Dr. Stefan Leible und die [Studiengangsmoderatoren](#) Prof. Dr. mult. Eckhard Nagel (Lehrstuhlinhaber für Medizinmanagement und Gesundheitswissenschaften) und Prof. Dr. Carl Beierkuhnlein, (Inhaber des Lehrstuhls für Biogeografie). Auch zwei Studierende erläuterten in Redebeiträgen ihre Studiengangswahl.

Forum Waldkontroversen - Hoffnungsträger Holz



Das vierte Forum Waldkontroversen fand nach 2-jähriger Zwangspause am 11./12. November mit rund 120 Teilnehmer*innen an der Universität Bayreuth statt. Neben Interessierten aus Forst, Naturschutz und Forschung waren diesmal auch Fachleute aus Holzverarbeitung und Architektur mit im Boot, denn Thema war der "Hoffnungsträger Holz". In Fachvorträgen wurden die vielfältigen Möglichkeiten von Holz als Brennstoff, Baustoff und Ausgangsstoff für die chemische Weiterverwertung, sowie die Effekte der Holznutzung für Klimaschutz und Waldökosysteme vorgestellt. Intensiv diskutiert und abgewogen wurden die Fragen, die sich in der aktuellen Energie- und Klimakrise für eine sinnvolle Holznutzung ergeben. Die Debatten im Saal setzten sich am Samstag bei einer Exkursion zum Sägewerk der Gelo Timber GmbH im Energiepark Wunsiedel sowie zu zwei im Umbau befindlichen Waldstandorten bei Marktschorgast im Frankenwald fort. Mit dem Verlauf der mehrfach verschobenen Veranstaltung sind die Organisatoren - Ökologisch-Botanischer Garten, Campus Akademie und BayCEER - sehr zufrieden.

Forum Waldkontroversen

14th BayCEER Workshop 2022: and the winners are...

Excellent Doctoral Research

Dr. Saskia S. Klink *Tracing soil carbon and nitrogen cycling in arbuscular and ectomycorrhizal systems*

Dr. Sebastian Steibl *Atoll islands as ecosystem replicates: Organization of biodiversity and environmental impact of different human land uses.*

Best Poster Awards

1st:

Elisabeth Eckenberger *et al.*: *Tuning sampling and analysis strategies for UFP: Laboratory and field tests with selected anthropogenic and biogenic marker components*

2nd:

Amy Schroeder *et al.*: *Effects of clipping and invasion on African savanna lawn and bunch grass communities*

3rd:

Elina Rittelmann *et al.*: *Can silicon alleviate high light stress in tropical tree seedlings?*

Best Talk Awards

1st:

Anna Walentowitz *et al.*: *Paleoecological trajectories of non-native vegetation on islands*

2nd:

Nadine Arzt *et al.*: *Competition between honey bees and wild bees - a global literature review*

3rd:

Nicolas Tyborski *et al.*: *Selection of the bacterial microbiome at the soil-root interface compared among varieties of *Zea mays* L.*



BANU-Feldbotanik Zertifikat Nordbayern Bronze

Der [Ökologisch-Botanische Garten](#) bot am **23. Juli 2022** in Kooperation mit der [Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege](#) (ANL) und dem [BayCEER](#) zum ersten Mal die Prüfung zum BANU-Feldbotanik Zertifikat Bronze in Nordbayern an. Insgesamt haben 62 Personen an der Prüfung teilgenommen. Eine erfreulich und überraschend hohe Zahl, so dass die Prüfung in drei Gruppen über den Tag verteilt durchgeführt werden musste. Mit dem BANU-Feldbotanik Zertifikat Bronze werden die Kenntnisse von 200 wild wachsenden Pflanzenarten nachgewiesen und in der Prüfung 20 zufällig ausgewählte Arten geprüft. Der korrekte deutsche oder wissenschaftliche Name musste mit der dazugehörigen Familie angegeben werden.

Im kommenden Jahr wird am **24. Juni 2023** erneut die Prüfung zum **Feldbotanik Zertifikat in Bronze** und auch erstmals in **Silber** angeboten. Weitere Informationen finden sich in Kürze auf der Homepage.

Homepage Zertifizierung
Feldbotanik

SFB 1357 Mikroplastik

SFB Microplastic Seminar Series



Monday, 5 December 2022 16:15, ZOOM

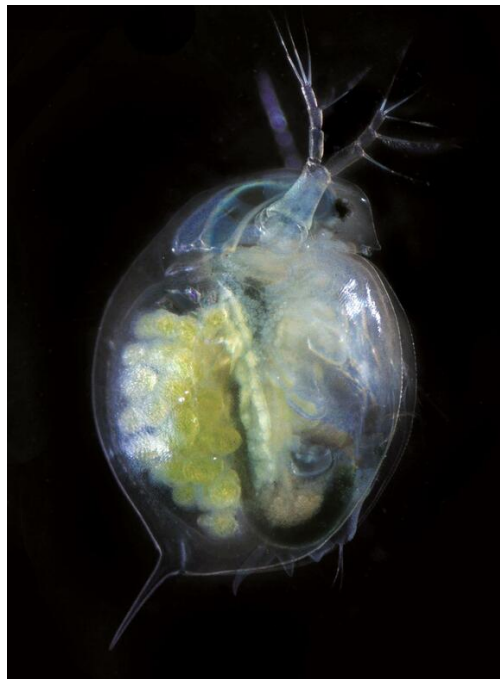
Closing the gap between laboratory and field tests to investigate the aquatic degradability of plastics

Monday, 12 December 2022 16:15, ZOOM and Lecture Hall H18/NWII

How should we consider the role of hydraulic habitats and traits in the study of the distribution and effects of microplastics in riverine systems?

The lecture deals with the question of how the gap between laboratory tests and real environmental

Recent SFB 1357 publication: Bayreuth case study discovers ecological impact of water-soluble polymers



Water-soluble synthetic polymers (WSSPs) are found in many everyday products. What the consequences are when these plastics enter rivers, lakes and oceans is still largely unexplored. Researchers of the CRC 1375 "Microplastics" and the EU-funded International Training Network (ITN) "LimnoPlast" from the University of Bayreuth have now systematically investigated the effects on water fleas of the species *Daphnia magna* for the first time. The polymers selected for testing significantly alter the body size and reproduction of the animals in some cases. The research, published in the journal [Science of The Total Environment](#), shows that water-soluble polymers could have consequences for biodiversity and food chains in aquatic ecosystems that should not be underestimated.

Press release
UBT

Aus dem ÖBG

Ausstellung

Frankens Natur im Wandel der Jahreszeiten



Frankens Natur im Wandel der Jahreszeiten - Fotoausstellung von Andreas Fery

Ausstellungshalle im ÖBG

Ausstellung mit großformatigen Naturaufnahmen im Ausstellungsraum des ÖBG, noch bis zum 29. Januar zu besuchen.

Prof. Dr. Andreas Fery war bis 2015 Professor für Physikalische Chemie in der Fakultät II; er ist nun Leiter des Instituts für Physikalische Chemie und Physik der Polymere am Leibniz Institut für Polymerforschung in Dresden.

Öffnungszeiten: Mo-Fr 10 bis 15 Uhr

Sonn- und Feiertage 10 bis 16 Uhr

Neue Sammeltasse "Titanwurz" des Freundeskreis ÖBG e.V. erhältlich



Nach den beliebten ersten zwei Auflagen der Sammelkasse des Freundeskreis ÖBG e.V. mit Motiven von Lotus und Libanonzeder, hat der Freundeskreis ÖBG e.V. jetzt die neue Auflage "Titanwurz" von der Porzellan-Manufaktur Seltman in Weiden produzieren lassen. Das Motiv hat die Bayreuther Alumna Hanna Kaiser exklusiv für den ÖBG erstellt und zeigt die Wachstumsphasen der Titanwurz. Der Erlös kommt dem Förderverein des Ökologisch-Botanischen Gartens zu Gute. Der Freundeskreis des ÖBG e.V. unterstützt den Garten seit über zwanzig Jahren in sämtlichen Belangen, sei es personell in Form von Aufsichten für Sonn- und Feiertage oder materiell bei der Anschaffung besonderer Dinge, wie zum Beispiel Sonnenliegen für unsere Gartenbesucher.

Spende: 8,00 € incl. Geschenkkarton.

Tipp: Passt sogar unter Kaffeeautomaten!

Erhältlich im Sekretariat des Ökologisch-Botanischen Gartens:

Telefon-Nr.: 0921 55 2961

E-Mail-Adresse: obg@uni-bayreuth.de

Bürozeiten: Montag - Freitag 8-12 Uhr sowie Montag - Mittwoch 13-16 Uhr

Alle Termine & Veranstaltungen im
ÖBG

Students' projects

GCE goes to COP 27 in Egypt



This year, 24 GCE students participated as observers in the 27th version of the Conference of the parties (COP27) held in Sharm el Sheikh, Egypt from 6 to 18 November 2022.

Countries come together to take action to achieve the world's collective climate goals agreed in the Paris agreement. This version of the COP brings high expectations due to the current climate change predictions for the future. In the opening session of COP27, the Secretary General of the UN, António Guterres urges the world leaders for climate action: choose "Climate Solidarity" Or "Collective Suicide".

The participation from students in this type of conferences are an important part of the GCE study programme because it allows the students to learn first hand how the climate diplomacy takes place and allows them to exchange knowledge and ideas with people from other areas of study and work, countries and backgrounds.

[COP27 website](#)

Foodforest - workshop in Sicily

A learning experience with sustainable farming

[Gabriela Paz Vielma Reyes](#), a GCE student from the 2020 cohort organized along with other 3 alumni from the [Summer school "World food system in transition 2021"](#) from [ETH Zürich World Food System Center](#) a workshop in Camporeale, Sicily with the aim to explore sustainable agriculture and food processing, from 20 to 25 September 2022. In total 9 alumni from different cohorts learned more about Sicily's food and from their farmers, specifically about a cooperative from organic farmers [Valdibella](#) and the [food forest](#) project, which features a biodiverse agricultural ecosystem that includes fruit trees, herbs, vegetables, and insects from the NoE cooperative.

I invite you to see this [video](#) that summarizes the experience and to follow [agrifood_generation](#) in Instagram to see more content about the excursion.



[Agrifood generation website](#)

New project: the GCE Hub



“Conversations spark Ideas”

Michelle Biallowons & Alba Ortiz Naumann, both GCE students from 2021 cohort created the [GCE Hub](#). A place where we can think together, share ideas that inspire, exchange feelings, overwhelming moments, and challenges, but also where we can empower each other and reflect on our role in a transformative change. In the format of a coffee break we want to use 45 minutes every two weeks to get together with all GCE students that are interested. The Kick-off event was the 31.10.22.

Frog (Friends of Global Change Ecology e.V.) has a new board!



On Wednesday 09.11.22 the new board of members of The GCE alumni network Friends of Global Change Ecology ([Frog](#)) was elected in the yearly Members' Assembly online meeting. The new board members for the next 2 years are:
Chair: [Miriam Thiemann](#) - GCE 2018
Co-chair: [Zachary Zeller](#) - GCE 2021
Secretaty: [Gabriela Paz Vielma Reyes](#) - GCE 2020
Tresurer: [Thomas Schmitt](#) - GCE 2016
Do you want to be part of the Frog? just sign [here!](#)

[FroG website](#)

Welcome GCE 2022



Welcome new GCE 2022!

For the first time in 2 years the "Welcome/Meet & Greet GCEs 2022" could take place in person, without corona-virus distance rules or masks, with high attendance from students from 2021, 2020 and 2019, who shared in a relaxed environment with coffee and cake.

New semester programm from LBV

LBV Hochschulgruppe Bayreuth



The programme from [LBV Bayreuth](#) for the Winter semester 22/23 is now online and available to download as a PDF. They have planned lots of great events and are looking forward to seeing you there!
You can download the programm [here](#).

Wir freuen uns über Lob, Kritik - und vor allem Ihre Inhalte für den BayCEER Newsletter!
Kontaktieren Sie uns gerne, wenn wir auch Inhalte aus Ihrem Bereich im Newsletter (erscheint ca. alle 2 Monate) vorstellen dürfen: bayceer@uni-bayreuth.de.

We are looking forward to your compliments, criticism - and above all your content for the BayCEER Newsletter!

Please feel free to contact us if we may also present content from your area in the newsletter (published approx. every 2 months): bayceer@uni-bayreuth.de.

Bayreuther Zentrum für Ökologie und Umweltforschung (BayCEER)

Universität Bayreuth

Geschäftsstelle BayCEER

95440 Bayreuth

www.bayceer.uni-bayreuth.de



Klicken Sie hier um sich aus dem Verteiler abzumelden.