

---

**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 neuen 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 [newsletter.bayceer@uni-bayreuth.de](mailto:newsletter.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 [newsletter.bayceer@uni-bayreuth.de](mailto:newsletter.bayceer@uni-bayreuth.de)!

Enjoy our newsletter!

Your BayCEER Newsletter Team

---

## News

**Bayreuther Absolventin für wegweisende Dissertation zur Klimawandelforschung ausgezeichnet**



Die Geographin [Dr. Isabell Haag](#) ist für ihre am [Lehrstuhl Klimatologie](#) (Cyrus Samimi) entstandene [Dissertation](#) mit dem Wladimir Köppen Preis 2021 des Exzellenzclusters für Klimaforschung CLICCS ausgezeichnet worden. An der Universität Hamburg nahm sie am 4. Juli 2022 die mit 5.000 Euro dotierte Auszeichnung entgegen. In ihrer preisgekrönten Arbeit zeigt sie am Beispiel zweier Dörfer im Pamir-Gebirge in Tadschikistan, wie die Verknüpfung unterschiedlicher Wissenssysteme die internationale Forschung zum globalen Klimawandel voranbringen kann.

Pressemitteilung

---

**Bayreuth case study: Decades of climate change in the mountains do not cause a shift in the tree line**



Living conditions for forests at high elevations have changed significantly in recent decades as a result of climate change. In many mountain regions, they have become more favorable above the tree line than in lower-lying forested areas. Nevertheless, climate change has not yet led to forests adapting directly to this change and shifting to higher regions. This is confirmed by [a new biogeographical study \(M. Beloiu \*et al.\*\)](#) of the University of Bayreuth using the example of the Mediterranean island of Crete. The scientists present their research results in the journal "Forest Ecosystems" and warn of the possible consequences.

Press release  
UBT

---

**Neue Publikation "European Union's Natura 2000 network: an effective tool for nature conservation? The relic pine forests of the Franconian Jura"**



Der Naturpark „Fränkische Schweiz – Frankenjura“ ist ein Hotspot der Biodiversität in Deutschland. Er ist außergewöhnlich reich an Lebensräumen, die zum Natura-2000-Netzwerk geschützter Lebensräume der EU gehören. Besonders groß ist hier die Artenvielfalt in den Kiefernwäldern, die auf dem Dolomitgestein des Nördlichen Frankenjura wachsen. Eine [neue Studie von A. Hemp et al.](#) (Lehrstuhl Pflanzensystematik) zeigt, dass die mit diesen Wäldern bedeckte Fläche des Nördlichen Frankenjura seit 1990 um mehr als 75 Prozent, seit 1950 sogar um etwa 99 Prozent zurückgegangen ist. In der Zeitschrift „Biodiversity and Conservation“ erläutern die Wissenschaftler\*innen diesen dramatischen Verlust einer wertvollen Biodiversitätsressource.

Pressemeldung UBT

---

**Biodiversität an der Universität Bayreuth**



Die biologische Vielfalt von Pflanzen, Tieren und Mikroorganismen bildet die Lebensgrundlage für den Menschen. Doch die Biodiversität ist durch menschliches Eingreifen gefährdet. [Dr. Stephanie Thomas](#), Expertin der Uni Bayreuth am Lehrstuhl für Biogeografie, will als Teil des [Weltbiodiversitätsrates IPBES](#) in der Gesellschaft ein Bewusstsein dafür schaffen.

Nachhaltigkeitsziel Biodiversität an der  
UBT

---

Podcast „Moorminuten“



Die düsteren Moore der Vergangenheit werden heute von der Politik vermehrt als rettende Kohlenstoffsinken der Zukunft gehandelt. Im Podcast „Moorminuten“ interviewen [Katharina Blaurock](#) und [Lisa Kaule](#), die selbst am Lehrstuhl Hydrologie der Universität Bayreuth zu Niedermooren forschten, Expert\*innen aus der Wissenschaft zu Bedeutung, Zustand und Erhalt von Mooren. Was macht Moore aus? Welche Rolle können sie spielen für Klimaschutz, Wasserhaushalt und Artenvielfalt? Und wie renaturiert man ein Moor? Sieben Interviews mit Expert\*innen aus der Universität Bayreuth und darüber hinaus eröffnen verschiedene Perspektiven auf die Bedeutung, den Zustand und den Erhalt von Mooren. Hören und schauen Sie rein unter

Podcast „Moorminuten“

---

### New BayCEER member



We are happy to introduce a new BayCEER member to our community:  
Prof. Dr. Efstathios Diamantopoulos is the new head of the [Department of Soil Physics](#) and joined BayCEER end of May 2022. A warm welcome!

Member's homepage @  
BayCEER

## Save the Dates

8.-22. Juli „Ruderalpflanzen - wilde Pflanzen vor der Haustür“ - Ausstellung der BN-Ortsgruppe Weidenberg, Plakat

18./19. Juli BayCEER-Retreat auf Schloß Thurnau

16. Juli UNIKAT - Das Sommer-Tanz-Event der Uni Bayreuth

23. Juli Prüfung Zertifizierung Feldbotanik (Bronze-Niveau)

23. Juli GCE Summerfête 2022

28. Juli BayCEER-Stammtisch im Biergarten Storchenkeller

29.8. - 2.9. DBG workshop: Image Processing in Soil Science (Steffen Schlüter, UFZ Halle)

29.8. - 2.9. Short Course on DAISY (Efstathios Diamantopoulos, Kopenhagen/Dänemark)

13. Oktober BayCEER-Workshop (NWIII/UBT)

11./12. November Forum Waldkontroversen „Hoffnungsträger Holz - Verbauen, verbrennen, verrotten?“

---

## Veranstaltungen / Upcoming Events

**AUFSATTELN FÜRS KLIMA!**  
Vom 25.06. bis zum 15.07.  
Jeder Kilometer zählt: Ob zur Arbeit, in der Freizeit, oder außerhalb der Kommune. Tretet gemeinsam als Team für den Campus Bayreuth oder den Campus Kulmbach an.  
Mehr Infos findet ihr hier: [www.stadtradeln.de](http://www.stadtradeln.de)

Bewegung fördern, Radinfrastruktur verbessern, CO2 einsparen

**Gemeinsam radeln für gutes Klima & Gesundheit**

Der bundesweite Wettbewerb motiviert in die Pedale zu treten und gemeinsam für euer Team Kilometer zu sammeln und tolle Preise zu gewinnen.

Mit der Stadtradeln-App oder händisch auf der Website können Kilometer eingetragen werden. Zusätzlich könnt ihr über die RADar!-Funktion Gefahrenstellen und Mängel schon während der Fahrt melden.

In Bayreuth vom 25.06. bis zum 15.07.  
Trete dem Team der Uni Bayreuth bei oder erstelle dein Eigenes.

### Aktion Stadtradeln

Stadtradeln ist eine Aktion die noch bis zum 15.07. in Bayreuth läuft. Ziel ist es, möglichst viele Kilometer mit dem Rad zur Arbeit, aber auch in der Freizeit zu fahren. Das soll Bewegung fördern, CO2 einsparen und die Radinfrastruktur verbessern.

Als UBT nehmen wir als Team teil. Jeder kann sich innerhalb des Teams „Universität Bayreuth“ noch selbst in Unterteams“ organisieren. Stadtradeln vergibt Preise an die erfolgreichsten Kommunen. Fahrten können ganz einfach über die [Stadtradeln-App](#) aufgezeichnet, oder auf der Website eingetragen werden. Zusätzlich kann man über die RADar!-Funktion Gefahrenstellen und Mängel direkt während seiner Tour vermerken.

Stadtradeln

---



## BANU-Feldbotanik Zertifikat Nordbayern Bronze

Der [Ökologisch-Botanische Garten](#) bietet am **23. Juli 2022** in Kooperation mit der [Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege](#) (ANL) und dem BayCEER zum ersten Mal die Teilnahme zur Prüfung BANU-Feldbotanik Zertifikat Bronze in Nordbayern an.

Artenkenntnisse sind ein wichtiges Handwerkszeug in der Naturkunde (Citizen Science) beim Kartieren und Bewerten seltener und geschützter Arten und Biotope, in der praktischen Naturschutzarbeit, in Land- und Forstwirtschaft und nicht zuletzt in der Wissenschaft. Gleichzeitig lässt sich eine Erosion der Artenkenner\*innen beobachten, der mit einem Zertifizierungsprogramm entgegengewirkt werden soll. Der „Bundesweite Arbeitskreis der staatlich getragenen Umweltbildungsstätten im Natur- und Umweltschutz“ (BANU) hat ein bundesweit gültiges Zertifizierungssystem erarbeitet, das vergleichbar ist und einen transparenten, hohen Standard definiert.

Mit dem BANU-Feldbotanik Zertifikat Bronze werden Kenntnisse über 200 Pflanzenarten nachgewiesen, die in Nordbayern häufig sind. In der Prüfung werden 20 zufällig ausgewählte Arten geprüft – der korrekte deutsche oder wissenschaftliche Name muss mit der entsprechenden Familie angegeben werden.

Die Prüfungsteilnahme ist nur mit **Anmeldung bis zum 21. Juli 2022** (Kursgebühr 30 €) möglich. Es sind noch einige wenige Plätze frei; hier geht es zur [Anmeldung](#).

[BANU-Feldbotanik Zertifikat Nordbayern Bronze](#)





## Forum Waldkontroversen „Hoffnungsträger Holz“ am 11./12. November 2022

Am Freitag, 11. November diskutiert - nach 2-jähriger Zwangspause - das Forum „Waldkontroversen“ am Campus der Universität Bayreuth unter dem Motto „Hoffnungsträger Holz – Verbauen, verbrennen, verrotten?“ Zielkonflikte rund um die Ressource Holz. Das Team des Ökologisch-Botanischen Gartens, des BayCEER und der Campus-Akademie freut sich, die Teilnehmenden wieder vor Ort begrüßen zu dürfen. Regionaler Kooperationspartner ist 2022 die Firma GELO Holzwerke.

### Datum/Zeit/Ort:

**Freitag, 11. November 2022 in Bayreuth**

**Samstag, 12. November 2022 Exkursion nach Wunsiedel und in den Frankenwald**

Als CO<sub>2</sub>-Speicher in Wäldern und Baustoffen schützt Holz das Klima. Als nachwachsender Energieträger und Brennstoff hilft es, Öl und Kohle zu ersetzen. Verbleibt es als Totholz im Wald, wird Lebensraum zum Erhalt der Artenvielfalt geschaffen. Fachleute aus Wissenschaft und Praxis diskutieren, wie berechtigt alle diese Hoffnungen sind, und was zu tun ist. Einblicke vor Ort bietet die Exkursion am Samstag, 12. November, die zum neuen Energiepark Wunsiedel und zu massiv vom Klimawandel geschädigten Wäldern im Frankenwald führt.

Als Experten dabei sind dieses Jahr:

- Tobias Götz, PIRMIN JUNG Deutschland GmbH:
- Knut Sturm, Leiter des Lübecker Stadtwaldes / Naturwald-Akademie
- Prof. Dr. Jürgen Bausch, Professur für Waldbau, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- Prof. Dr. Klaus Richter, Lehrstuhl für Holzwissenschaft, Technische Universität München
- Josef Ziegler, Präsident des Bayerischen Waldbesitzerverbands

Alle an der Thematik Interessierten sind zur Teilnahme herzlich eingeladen. Die Teilnehmerzahl ist auf 100 begrenzt und kann ggf. pandemiebedingt verringert werden. Die Online-Anmeldung ist ab Juli geöffnet.

Kosten: Tagung 30€ (20€ ermäßigt), Exkursion 30€ (20€ ermäßigt).

Weitere Informationen und Anmeldung unter:

Forum Waldkontroversen

## 400 Zuhörer\*innen bei S4F-Vortragsabend



Mit rund 400 Zuhörer\*innen - davon auch viele aus der Stadt Bayreuth - war der Vortrags- und Diskussionsabend der [Scientists4Future Bayreuth](#) sehr gut besucht.

Im ersten Teil seines Vortrags zeigte [Prof. Dr. Volker Quaschnig](#) sehr anschaulich und eindringlich, wie weit die Klimakrise bereits vorangeschritten ist. Der zweite Teil widmete sich den Möglichkeiten, die schlimmsten Folgen der Klimakrise noch zu verhindern. Im Grunde haben wir alles, was wir brauchen - wir müssen nur wollen. Daher appellierte Volker Quaschnig in der letzten Folie seines Vortrags: **"Worauf warten wir noch? Wir haben einen Planeten zu retten!"**

S4F Bayreuth

---

## SFB 1357 Mikroplastik

SFB Mikroplastics Seminar Series



## MIKROPLASTIK

The seminar series is open to all interested participants. Do you want to stay informed about the SFB Microplastics Seminar Series? Register for the SFB Mikroplastik [newsletter](#)!

**Monday, 25 July 2022 16:00**, Virtual ZOOM or H18, NWII

**Prof. Dr. Peter Fiener**, [Water and Soil Resource Research, University Augsburg](#)

Coordinator of the EU Innovative Training Network 'Macro and micro plastic in agricultural soil systems (SOPLAS)'

### **Arable soils - a leaking sink of microplastic?**

*This talk will focus on the potential importance of surface runoff and soil erosion as long-lasting pathway of microplastic from arable soils to inland waters. It will be subdivided into a general introduction regarding the challenges in dealing with soil and microplastic erosion on larger scales and will present original research comprising microplastic erosion process studies as well as first modelling approaches quantifying the erosion transport pathway in a mesoscale catchment. The latter underpins that even if the microplastic input to arable soils could be regulated today, soils would remain a diffuse microplastic source for inland waters for centuries.*

Poster

---

**Recent SFB 1357 publication: Fertilisers from composting plants contain large quantities of biodegradable plastics**



Composting plants process biowaste into finished compost, which ends up as fertiliser in the soils of fields and gardens. A recent study from the SFB 1357 "Micorplastics" shows that finished compost from composting plants in Germany contains a large number of biodegradable plastic particles. Applicable legal and certification standards are not violated by the sizes and quantities of the particles detected. However, the data [published in the journal Scientific Reports \(T. Steiner \*et al.\*\)](#) call into question the contribution of these standards to effective environmental protection. They draw into question whether biodegradable plastics are suitable for replacing conventional plastics in environmentally and nutritionally sensitive areas.

Press release  
UBT

---

## Aus dem ÖBG

### Führung

*Feldbotanik: Heimische Pflanzen erkennen*



Die Führung (**Mittwoch, 13. Juli 2022, 17.30 Uhr**) stellt die Merkmale vor, mit denen man heimische Pflanzen gut erkennen lernen kann. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Die Teilnahme ist kostenfrei. Treffpunkt ist der Haupteingang des ÖBG.

---

## Abendspaziergang

### *Unterwegs durch Bayreuths lebendigen Süden*



Der Bayreuther Süden hat naturkundlich viel zu bieten: Von Pflanzen aus aller Welt und reichem Tierleben im Ökologisch-Botanischen Garten (ÖBG) der Universität Bayreuth über den „Weg der Artenvielfalt“ mit über 40 verschiedenen europäischen Laubbaumarten und blühenden Wiesen bis zu seltenen und interessanten Tierarten im Tierpark am Röhrensee.

Am Freitag, **15. Juli 2022**, bietet das Stadtgartenamt zusammen mit dem Ökologisch- Botanischen Garten einen geführten Spaziergang durch dieses Gebiet an. Auf der gut zweistündigen Wanderung bewegen sich Teilnehmende auf der Spur der Vielfalt des Lebens: Vögel, Säugetiere, Wildbienen, Amphibien, Bäume, Sträucher, Wiesenblumen... – und dazu ein wenig Geschichte aus dem Süden Bayreuths.

Treffpunkt ist um **17:00 Uhr** der Haupteingang zum ÖBG am Campus der Uni Bayreuth. Die Exkursion endet um ca. 19:30 Uhr im Tierpark Röhrensee. Dort besteht die Möglichkeit, sich nach der Exkursion bei einer Einkehr zu stärken und die Abendstimmung zu genießen.

---

## Sonntagsführung

### *Garten im Klimawandel: Mit knappem Wasser umgehen*



Der Klimawandel hält uns vor Augen, dass Wasser ein wertvolles Gut ist und klug genutzt werden muss. Pflanzen sind auf vielfältige Weise an Trockenheit angepasst. Können wir von ihnen lernen? Bei der Führung stellen wir Strategien vor, die für unseren Umgang mit Wasser Vorbild sein können, diskutieren Möglichkeiten der Wasserspeicherung und Bewässerung für Gärten und Stadt und zeigen Beispiele für trockenheitsresiliente Pflanzen.

Die Führung am **7. August 2022** beginnt um **10:00 Uhr**. Treffpunkt ist der Haupteingang zum ÖBG auf dem Campus der Uni Bayreuth.

Alle Termine & Veranstaltungen im  
ÖBG

---

# Students' projects

## GCE goes to IPBES 9



This year, 22 GCE students assist to the ninth session of the Plenary of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES 9) held in Bonn, from 3 to 9 July 2022. Some of them assist as volunteers, having different tasks with the aim of helping the organizers. Other students attend as observers having the possibility to see first hand how the sessions take place. These activities are an important part of the study programme because it allows the students to use the knowledge they have achieved in classes in a practical environment as well as helping them to blend with other actors in the environmental scheme and networking.

[IPBES website](#)

---

## Shifting Baselines



[Alexis Case](#), a GCE student from 2019 cohort, invites you to read her interesting blog about the shifting baselines syndrome from the GCE blog.

[GCE Blog](#)

---

Save the date! GCE Summerfête 2022



**Where:** In the Ecological-Botanical Garden,  
Bayreuth University

**When:** 23.07.2022 at 15:00

This year's GCE student board invites all GCE students and alumni to be present in this year's Summerfête. This year's version will be again held in the Botanical Gardens with a potluck-style event where guests are invited to bring any and all kinds of food to share. Also, GCE alumni are invited to prepare a 5-10-minute talk on their post-GCE experiences, paths, and ambitions. This is a great instance to meet other cohorts of students, for networking, and to share in a relaxed environment with students and lecturers.

---

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 alle 2 Monate) vorstellen dürfen: [newsletter.bayceer@uni-bayreuth.de](mailto:newsletter.bayceer@uni-bayreuth.de).

We welcome 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 every 2 months): [newsletter.bayceer@uni-bayreuth.de](mailto:newsletter.bayceer@uni-bayreuth.de).

---

Bayreuther Zentrum für Ökologie und Umweltforschung (BayCEER)  
Universität Bayreuth  
Geschäftsstelle BayCEER  
95440 Bayreuth  
[www.bayceer.uni-bayreuth.de](http://www.bayceer.uni-bayreuth.de)



