



DBG-Newsletter Nr. 58 – Februar 2022

Editorial

Sehr geehrte DBG-Mitglieder, liebe Kolleginnen und Kollegen,

wie Hormone mitmischen, damit Pflanzen in die „Pubertät“ kommen und sich vor Hitze schützen, was in Pflanzen und Böden fließt, wenn man einen ganzen Wald austrocknet, was zur Biodiversitätskrise beiträgt und welche Sätze über Evolution im Lehrbuch wohl umgeschrieben werden müssen, sind Themen in den Wissenschaftsnachrichten.

Unser Tagungspräsident lädt herzlich zur kommenden Botanik-Tagung nach Bonn, für die Nachwuchskräfte sich schon jetzt um Reise-Stipendien bewerben können. Wir rufen auf, Nominierungen für die drei Wissenschaftspreise zur Stärkung des Nachwuchses einzureichen. Ferner haben wir die 16 Preisträger*innen der Besten Master-Arbeiten bekannt gegeben und freuen uns auf Bewerbungen für den nächsten Strasburger-Hot-Topic-Workshop sowie für Labor-Besuch-Stipendien. Bitte notieren Sie sich auch die **neuen Zugangsdaten** zu unserem Intranet (s.u.).

Noch vor dem Erscheinen der nächsten Ausgabe unseres Newsletters laden zwei Sektionen zu ihren Tagungen; beide haben ihre Registrierungen nochmals für Kurzentschlossene geöffnet.

Dear members and colleagues,

*Editors and Chief Editor Prof. Christiane Werner of our journal Plant Biology recommend a review on the significance of miRNA in enhancement of flavonoid biosynthesis and a paper about the seedling shoot:root ratio and its general adaptive role in relation to the species niche position on the soil moisture gradient in temperate grassland species. Please note the **new access** to our Intranet and read the other information provided in English below.*

Eine anregende Lektüre wünschen das DBG-Präsidium und Ihre / Eure Redakteurin

Inhalte

- Forschungsergebnisse
- Förderung und frisch gefördert
- Aus unserer DBG
- Botanik-Tagung und Reisestipendien
- Aus unseren Sektionen
- *Suggested readings in Plant Biology*
- DBG-geförderte Fachtagungen
- Weitere Tagungen und Termine
- Newsletter-Echo
- Twitter-Echo

Forschungsergebnisse

Heimische Bäume rufen Tiere zur Verteidigung

Im Kronendach des Leipziger Auwalds senden Waldbäume bei Befall Duftstoffe aus, um räuberische Insekten und Vögel anzulocken, um sich von ihren Plagegeistern zu befreien. Das schildert ein Forschungsteam im Fachjournal *Ecology Letters* <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5891>

Mistel-Genom analysiert

Das riesige Genom der halbparasitischen Blütenpflanze haben Forschende in Hannover anhand von Transkripten analysiert und in *The Plant Journal* veröffentlicht. Damit gelang ihnen erstmals die systematische Bestandsaufnahme der Proteine und Enzyme und der Stoffwechsellleistungen <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5841>

Wie Pflanzen gefährliche Mutationen vermeiden

Dass DNA-Mutationen nicht so zufällig sind, wie bisher angenommen, belegen Forschende aus Tübingen und Kalifornien in der Zeitschrift *Nature*. Demnach variieren die Mutationsmuster in *Arabidopsis* in einer Weise, die der Pflanze zugutekommen <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5865>

Wie Pflanzen in die „Pubertät“ kommen

Das Pflanzenhormon Cytokinin reguliert einen pflanzlichen Entwicklungsprozess, der sich mit der Pubertät von Tieren vergleichen lässt, berichten Berliner Forschende in *Nature Communications* <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5819>

Wie Steroidhormone Pflanzen vor Hitzestress schützen

Die Regulation des Transkriptionsfaktors von Brassinosteroiden verstärkt den Schutz der Hitzeschock-Reaktion in *Arabidopsis thaliana*, was Potential für Anwendungen in Landwirtschaft und Gartenbau bietet. Das publizierten Münchner im Fachmagazin *EMBO Journal*. <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5874>

Kältespezialisten offenbaren Anpassungen an Extreme

Pflanzen aus der Gruppe der Löffelkräuter haben sich während der Eiszeitalter der vergangenen zwei Millionen Jahre wiederholt schnell an ein sich veränderndes Klima angepasst, zeigt ein Heidelberger Forschungsteam im Fachjournal *eLife* <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5827>

Vielfalt an Wassernutzungsstrategien machen Wälder resilienter gegen Dürren

Ein internationales Team unter Freiburger Leitung schildert im Fachmagazin *Science* wie sie einen ganzen Wald im abgeschlossenen System der Biosphere2 einer Dürre ausgesetzt und im bislang größten Markierungsexperiment gemessen haben, wie Wasser, CO₂ und flüchtige organische Verbindungen durch dürregepresste Pflanzen und Böden fließen <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5888>

Allerweltpflanzen verdrängen seltenere Arten

Pflanzengemeinschaften werden sich immer ähnlicher, da sich in mehreren Ökosystemen Europas „Allerweltsarten“ ausbreiten, registrierten Forschende im Hochgebirge sowie in Wäldern und Wiesen des Tieflands. Im Fachjournal *Ecology Letters* nennen sie als Grund erhöhte Stickstoffmengen aus Landwirtschaft und Luftverunreinigung <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5852>

Floren verlieren weltweit an Einzigartigkeit

Weltweit verlieren Floren an Individualität und gleichen sich immer weiter an durch Super-Invasoren, wie beispielsweise Indisches Springkraut oder Japanischen Staudenknöterich. Darüber informieren Konstanzer Forschende in *Nature Communications* <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5816>

Nutzungsanalyse und Appell: Zugang zu Digitalen Sequenz-Informationen muss frei sein

Forschende in Gatersleben und Braunschweig schildern in *Giga Science*, wie digitale Sequenz-Informationen (DSI) tatsächlich aufbereitet und genutzt werden: Demnach greift ein einfaches Modell einer ausschließlichen Anbieter-Nutzer-Beziehung viel zu kurz. Die Forschenden fordern daher von politischen Entscheidungsträgern, den offenen Zugang zu

diesem wichtigen Gemeingut zu erhalten <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5863>

Förderung und frisch gefördert

Ausschreibung: KlarText-Preis für Wissenschaftskommunikation 2022

Wer eine sehr gute Doktorarbeit geschrieben hat + den naturwissenschaftlichen Inhalt einem nicht-wissenschaftlichen Publikum gut erklärt, kann sich noch bis 28. Februar für den KlarText-Preis für Wissenschaftskommunikation 2022 bewerben

<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5882>

Agrarökologin erhält ERC Starting Grant

Für ihr Forschungsvorhaben erhält die Bayreuther Professorin Dr. Johanna Pausch 1,5 Millionen Euro vom Europäischen Forschungsrat (ERC). Sie will aufklären, welche Mechanismen zur Kohlenstoffspeicherung in Böden beitragen mit Fokus auf das Zusammenspiel von Pflanzen und Mikroorganismen

<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5873>

Millionenförderung für Pflanzen von drei Eltern

Professorin Rita Groß-Hardt und ihr Team können sich zusammen mit zwei Firmen über eine Förderung der EU über rund 2,5 Millionen Euro freuen, um die neue Züchtungsstrategie der Drei-Eltern-Kreuzungen zu etablieren

<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5892>

Emmy Noether-Förderung für Roggen-Spezialisten

Für seine Forschung zum Thema "Roggen im Stresstest" richtet Pflanzenforscher Dr. Steven Dreissig eine Emmy Noether-Nachwuchsgruppe in Halle ein. Dreissig wird die Auswirkungen von Nährstoffmangel auf die genetische Vielfalt in Roggen untersuchen und befasst sich mit dem Zusammenspiel von Umweltbedingungen - insbesondere

Nährstoffmangel - und der meiotischen Rekombination <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5829>

Aus unserer DBG

Für den Stern im Lebenslauf: Drei Wissenschaftspreise ausgeschrieben

Für ihre drei begehrten Nachwuchspreise bittet die DBG um Nominierung geeigneter Kandidat*innen. Mit dem seit 1994 vom Verlag Springer Spektrum gestifteten Strasburger-Preis soll eine hervorragende und originelle Leistung von promovierten Pflanzenforscher*innen ausgezeichnet werden. Für den Wilhelm Pfeffer-Preis der gleichnamigen Stiftung bittet die DBG um Hinweise auf herausragende Dissertationen. Mit dem Horst Wiehe-Preis wird eine hervorragende Publikation oder Dissertation ausgezeichnet. Vorschlagsberechtigt für die beiden ersten Preise sind ausschließlich (habilitierte) Mitglieder der DBG; beim dritten Preis sind auch Selbstvorschläge willkommen. Die drei Preisträger*innen werden eingeladen, ihre Ergebnisse auf der Botanik-Tagung (s.u.) in einem Vortrag vorzustellen. Bitte empfehlen Sie uns geeignete Kandidat*innen und ebnen Sie deren Weg in die Pflanzenwissenschaften

- Strasburger-Preis: <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58ESP>

- Wilhelm Pfeffer-Preis: <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58WPP>

- Horst Wiehe-Förderpreis: <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58HWP>

Beste Master-Arbeiten ausgezeichnet

16 herausragende Master-Arbeiten hat die DBG im zurückliegenden Jahr ausgezeichnet. Darin untersuchten die zwölf Preisträgerinnen und vier Preisträger folgende Themen und Fragestellungen, die die vielfältigen Disziplinen pflanzenwissenschaftlicher Forschung widerspiegeln: Wo Parasiten ihre Pflanzenwirte infizieren; wie sich Abwehrstrategien von Pflanzen gegen pathogene Bakterien entwickelten; Pflanzen-Mikroben-Interaktionen; Evolution der C3-C4 intermediären Photosynthese; Lokalisation von Membran-Transportproteinen; genetische Struktur allopolyploider Knabenkräuter; die Karyotyp-Evolution bei Zuckerrüben; Funktion des Cyclophilins im Redox-regulatorischen Netzwerk;

der Status der bedrohten Sand-Silberscharte; Biosynthese von Terpenen in Cyanobakterien; funktionelle Charakterisierung der Enzyme der Violaxanthin-Biosynthese; Pathogen- Empfindlichkeit und -abwehr in *Arabidopsis*-Suppressor-Mutanten; Lokalisierung der in der Lewis-Epitop-Formation involvierten Enzyme; Glutaredoxine sowie Habitat-Ansprüche alpiner Horstgräser.

Die inzwischen zum achten Mal verliehene Auszeichnung ist mit einer Urkunde und einem Preisgeld dotiert und wurde von den DBG-Ansprechpartnern an den teilnehmenden Hochschulen koordiniert. Die DBG gratuliert allen Preisträgerinnen und Preisträgern, dankt unseren lokalen Ansprechpartnern und wünscht den Ausgezeichneten viel Erfolg für ihre weiteren Karrieren. Alle Preisträgerinnen und Preisträger sowie die Titel der ausgezeichneten Arbeiten sind hier genannt: <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58BesteMaster>

Tagungsbericht: Erster Eduard Strasburger Hot Topic-Workshop - It's in your RNA

Der erste Eduard Strasburger Hot Topic-Workshop brachte die RNA-Forschenden zusammen, präsentierte aktuelle Forschungsergebnisse und thematisierte die Trends in den Pflanzenwissenschaften. Diesen hatten die beiden Bielefelderinnen Dr. Marlene Reichel und Dr. Elisabeth Fitzek-Campbell als reine virtuelle Konferenz organisiert und neben eingeladenen *Keynote*-Redner*innen hauptsächlich Nachwuchskräften ein Forum zum Austausch jüngster Forschungsergebnisse und für Fachdiskussionen gegeben. Die beiden Organisatorinnen schildern in ihrem Tagungsbericht nicht nur, welche Vorträge der Nachwuchskräfte mit Preisen ausgezeichnet wurden, sondern auch, wie sie die Teilnehmenden nach Bielefeld mitnahmen, ohne dass diese anreisen brauchten <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58StrasburgerHTde>

Ausschreibung: Strasburger-Workshops zu Hot Topics

Möchten auch einen Eduard-Strasburger Hot Topic Workshop ausrichten? Als DBG Mitglied und Nachwuchskraft können Sie sich für eine Unterstützung von bis zu 10.000 Euro für die Durchführung einer Tagung zu einem heißen und aktuellen und möglichst interdisziplinären Thema der Pflanzenwissenschaften bewerben <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58HotTopic>

Bitte nominieren Sie Ehrenmitglieder

Das Präsidium der DBG bittet alle Mitglieder darum, auszeichnungswürdige Kandidatinnen und Kandidaten als neue Ehrenmitglieder der DBG vorzuschlagen. Hierzu können - laut unserer Satzung – Pflanzenforscher*innen mit anerkannten wissenschaftlichen Verdiensten ernannt werden, außerdem Gelehrte aus anderen Fächern sowie Persönlichkeiten, die sich um die Pflanzenwissenschaften verdient gemacht haben. Die Zahl der Ehrenmitglieder darf 25 jedoch nicht überschreiten (derzeit sind es 13: <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58Ehre>). Ehrenmitglieder haben alle Rechte ordentlicher Mitglieder, sie sind jedoch von der Zahlung des Mitgliedsbeitrages befreit. Ehrenmitglieder werden in der kommenden Mitgliederversammlung gewählt. Der Antrag hierzu kann vom Gesamtvorstand oder von mindestens 20 Mitgliedern gestellt werden. Bitte senden Sie Ihre Nominierungswünsche inkl. einer Laudatio an praesidium-geschaefstf@deutsche-botanische-gesellschaft.de

Haben sich Ihre Daten geändert?

Arbeiten Sie an einem neuen Institut? Wenn sich in diesem Jahr Ihre **Bankverbindung**, (E-Mail-)Adresse oder Ihr **Mitgliederstatus** (etwa von Student*in zu PostDoc / Gruppenleiter*in) geändert haben sollten, unterrichten Sie uns bitte. Da das Technikteam der DBG Website das Anmelde- und Daten-Ändern-Formular der DBG erweitert hat, geht dies nun ganz einfach über unsere Website. Das Formular landet direkt bei unserem Schatzmeister, Prof. Dr. Raimund Tenhaken (wählen Sie im ersten Feld bitte „Daten ändern“, dann verringert sich die Anzahl der Felder) <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58Aendern>

Ganz herzlichen Dank, dass Sie der DBG helfen, kostspielige Rücküberweisungen beim Einzug der Mitgliedsbeiträge im Februar zu vermeiden und uns die Möglichkeit gewähren, Sie weiterhin über unsere Arbeit und die Pflanzenforschung zu informieren!

Neuer Zugang Intranet

Im neuen Jahr haben wir den Zugang zum Intranet der DBG-Website neu angelegt. Der Name lautet nun: member2022

Das Zugangswort schicken wir Ihnen in einer **zweiten** E-Mail kommentarlos hinterher. Bitte vermerken Sie es an einem sicheren Ort. Dankeschön!

Stipendien für Labor-Besuche

Exklusiv für DBG-Mitglieder und Nachwuchskräfte, die ein anderes Labor besuchen möchten, bietet unsere Gesellschaft ein Stipendium, etwa um dort neue Methoden und Techniken zu erlernen oder Pilotstudien anzuschließen, falls dafür keine eigenen Fördermittel zur Verfügung stehen. Mit Verweis auf die geltenden Corona- und Hygiene-Regeln vergibt die DBG bis zu 50 Reise-Stipendien pro Jahr für junge Wissenschaftler*innen in Höhe von bis zu je 400 Euro – auch an Neumitglieder! Das Präsidium der DBG entscheidet (i.d.R. innerhalb 1 Woche) über deren Bewilligung. Erste Stipendien verhalfen vor der Pandemie u.a. zu neuen Publikationen. Die Details stehen auf unserer Website <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58LabBesuch>

Stellenangebote

Auf der Job-Seite der DBG-Website sind derzeit um die 40 PhD Stellen, 12 Stellen für PostDocs sowie 2 Stellen für wissenschaftliche Mitarbeit ausgeschrieben
<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58Jobs>

Wenn auch Sie Ihre Stellen-Ausschreibung bekannt machen möchten, schicken Sie die Information bitte an Jobs@deutsche-botanische-gesellschaft.de (die an unsere Redakteurin Esther Schwarz-Weig weitergeleitet wird). Wir veröffentlichen sie dann sowohl auf der DBG-Website als auch bei Twitter, sodass Sie mehr Reichweite erzielen und viele angehende Forscher*innen aufmerksam machen können.

Prizes for the best Master theses awarded

16 excellent Master theses in the plant sciences were awarded by our Society in the preceding year. The awarded persons (twelve female and four male scientists) did research in the following topics and questions: At which site parasites infect host plants; how plant defence strategies against pathogenic bacteria evolved; plant-microbe interactions; evolution of C3-C4 intermediate photosynthesis; localization of membrane transport proteins; genetic structure of allopolyploid marsh orchids; karyotype evolution in sugar beet; role of cyclophilin in the redox regulatory network; status of the threatened plant Sand Silvercrack; terpene biosynthesis in cyanobacteria; functional characterization of enzymes involved in violaxanthin biosynthesis; pathogen hypersusceptibility and defence in Arabidopsis suppressor mutants; localization analysis of enzymes involved in Lewis a-epitope formation; glutaredoxins as well as habitat requirements of alpine tussock graminoids.

The prizes, which have been awarded for eight years in a row by now, are supported by a certificate and a financial appreciation and were coordinated at the participating universities thanks to DBG's local representatives. DBG congratulates all awardees, thanks the contact persons involved and wishes all awardees success in their further careers. All awardees' names and titles of the theses are listed here

<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58MasterPrizes>

Conference Report: First Eduard Strasburger Hot Topic Workshop - It's in your RNA

The inaugural Eduard Strasburger Hot Topic Workshop featured the latest findings and trends in the field of plant RNA biology. The workshop was organized as online meeting by Dr. Marlene Reichel and Dr. Elisabeth Fitzek-Campbell, who are both postdocs at Bielefeld University. Besides invited keynote speakers, many junior researchers had the opportunity to present their work, exchange ideas and foster networks. Here, the organizers report about the winners of the prizes for the best talks and how the attendees could experience Bielefeld without even being there in person <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58StrasburgerHTen>

Did your data change recently?

*In case your **bank account, e-mail address** or your **member status** changed (for example from student to PostDoc or group leader) please give us a short notice. This can easily be done via our website form that now also allows to update bank account data. The data are directly forwarded to our treasurer, Prof. Dr. Raimund Tenhaken (please choose "change personal data" in the first field, to reduce the number of fields displayed)*

<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58Change>

Thank you for your information that helps us to reduce costly return remittances of member fees in February! This also allows us to keep you informed in the future.

New Intranet Access

Starting this year we changed the access to our website's intranet.

The name now is: member 2022

*The password will be sent to you in a **second mail** without any further comments.*

Please save it for future access at a safe place. Thank you!

Botanik-Tagung 2022 und Reise-Stipendien

Einladung zur Botanik-Tagung, *International Conference of the German Society for Plant Sciences*

Zu unserer diesjährigen Botanik-Tagung laden Tagungspräsident Prof. Andreas Meyer, sein wissenschaftliches Komitee und die Organisator*innen vom 28 August bis 1 September 2022 an den Campus der Universität Bonn. In seiner Einladung nennt Meyer die bedeutenden Pflanzenwissenschaftler, die in Bonn wirkten, um die Historie der Pflanzenwissenschaften am Standort aufzunehmen, und zählt weitere Vorteile des Konferenzortes auf. Das Faltblatt unserer Tagung listet die mehr als 20 verschiedenen Themen der Sessions <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58BT22de>

100 Reise-Stipendien

Um möglichst vielen angehenden Pflanzenwissenschaftler*innen die Teilnahme zu ermöglichen, vergibt unsere DBG bis zu 100 **Reise-Stipendien** für Mitglieder, die mit einem Poster oder einem Vortrag aktiv an der Botanik-Tagung teilnehmen, in Höhe von jeweils bis zu 350 Euro. Erstattungsfähig sind die Reisekosten, Übernachtungskosten und die Kongressgebühren. Die Stipendien werden nach der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben. Schnell sein lohnt sich also. Details in unserem Intranet (s. oben zum neuen Passwort!) <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58ReiseStip>

Bitte weitersagen: informieren Sie Ihre Mitarbeiter*innen, sofern diese (noch) nicht selbst DBG-Mitglied sind, und daher ggf. nichts von den Reise-Stipendien erfahren. Wer noch nicht Mitglied ist, kann zu jeder Zeit unserer DBG beitreten und so in den Genuss der Reise-Stipendien gelangen <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58NeuMitglied>

Invitation to our *International Conference of the German Society for Plant Sciences (Botanik-Tagung)*

Chair Prof. Dr. Andreas Meyer and his colleagues from the scientific and the organizing committee invite all plant scientists to the University of Bonn, Germany, from 28 August to 1 September 2022. Their invitation mentions some well known plant scientists, who worked and thrived in Bonn, and lists other advantages to visit the city. The conference flyer about our conference lists the more than 20 session topics of the conference <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58BT22en>

100 Travel Grants

To support participation of early career plant scientists in our Botanik-Tagung, DBG provides a maximum of 100 travel grants up to 350 Euros each for participants, who actively take part in the conference with a talk or a poster. DBG reimburses traveling and accommodation costs as well as registration fees. Grants will be allocated according to the order in which applications are received. Being fast therefore is of advantage. Details are in the intranet (see new password above!) <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58TravelGrant>

Please share: Please inform your staff about the grants, since they may not be members and therefore may not know about this advantage yet. Everybody who isn't a member yet can join our Society at any time to receive one of the Grants <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58Member>

Important dates: Botanik-Tagung, *International Conference of the German Society for Plant Sciences*

Deadline to apply for our (first-come-first-serve-) Travel Grants: 24th May 2022
End of early bird registration: 31st May 2022
Deadline for the submission of abstracts for talks and poster: 14th April 2022
Late registration starts: 1st June 2022

Aus unseren Sektionen

Molecular Biology of Plants 2022

Since the Section Plant Physiology and Molecular Biology changed from the originally planned in-person to an online-only meeting due to the pandemic, the organizers re-opened the registration until February 7th to provide access to their conference for more participants free of charge. The final programme comprises a key-note from Prof. Rita Groß-Hardt (see section "frisch gefördert" above), 25 talks as well as three topics from outside the science bubble. The organizing team around Marcel Quint (Halle), Rüdiger Hell (Heidelberg), Ute Höcker (Cologne) and Andreas Meyer (Bonn) also looks forward to award this year's SciComm Prize and The Plant Journal Prize for the first time
<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58MBP2022>

Kommende Tagung der Sektion Phykologie

Am 16. und 17. März 2022 findet die **online Phycology Conference** jeweils nachmittags statt. Das Organisationsteam um Claudia Büchel, Peter Kroth, Karin Glaser und Heiko Wagner erbat vor allem Abstracts junger Forschender. Die Deadline für die Abgabe der Abstracts ist nun bis zum 11.2. verlängert. Für Teilnehmende, die sich nach der ersten Deadline anmelden, kann ein Vortrag nicht mehr für die Auswahl-Planung des Programms berücksichtigt werden. Anmeldungen für eine Teilnahme ohne Vortrag sind weiterhin bis zum 15. März 2022 über ein Google-Formular möglich <https://bit.ly/3IRafY9>
https://docs.google.com/forms/d/1y1gO50xovbnrL-qS6mEHRXPfivRQLI4mxIAZutS5rVU/viewform?edit_requested=true

Symposium "Applied Botany for Sustainability"

Die Sektion Angewandte Botanik veranstaltet das Symposium zur Nachhaltigkeit während der diesjährigen Botanik-Tagung (BT22, siehe oben). Einreichfrist für Abstracts ist am 31. Mai 2022. Angenommene Themen können in der Zeitschrift *Journal of Applied Botany and Food Quality* (JABFQ), der Fachzeitschrift der Sektion, *Open Access* nach dem Durchlaufen des regulären Begutachtungsprozesses veröffentlicht werden. Details nennt die Website der Sektion <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58SAB>

Kommendes Treffen der Sektion Pflanzliche Naturstoffe

Die Planung des online-Treffens schreitet voran. Das Team um Organisator Prof. Jonathan Gershenzon wird dazu namhafte internationale Wissenschaftler*innen als Vortragende einladen. Zudem können ausgewählte Doktorand*innen ihre Ergebnisse zur Diskussion zu stellen. Auch Professor*innen und PostDocs sind herzlich willkommen. Für Fragen kontaktieren Sie bitte das Organisationsteam um Prof. Jonathan Gershenzon (via E-Mail: gershenson@ice.mpg.de) oder Angela Schneider (via E-Mail aschneider@ice.mpg.de).

Suggested reading in Plant Biology

Review: Significance of miRNA in enhancement of flavonoid biosynthesis

In their review Yang, Han, Li, Ye, and Xu summarize the biosynthesis and mechanisms of miRNA, and provide a summary of the mechanisms of miRNAs involved in production of flavonoids, in order to elucidate the biosynthetic pathway and complex regulatory network of plant flavonoids. They aim to provide new insights into improving the content of flavonoid active ingredients in plants <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58PlantBiologyReview>

The seedling shoot:root ratio has a general adaptive role in relation to the species niche position on the soil moisture gradient in temperate grassland species

In their research paper "Shoot:root ratio of seedlings is associated with species niche on soil moisture gradient", Mašková, Maternová, Těšitel explore evolutionary adaptations

determining plant early growth strategies in 15 plant herbaceous genera of temperate grasslands differing in their requirements for soil water availability <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58PlantBiologyPaper>

Journal Plant Biology: publish Open Access for free – free access for members
Do you know, that members of German academic institutions can publish plant science results in our journal *Plant Biology* open access for free (due to the DEAL-Agreement <https://www.projekt-deal.de/about-deal/>)? *Plant Biology's* website: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14388677> DBGs' members are able to access all *Plant Biology* papers and reviews after log-in to our Intranet (see above).

DBG-geförderte Fachtagungen [Stand 24. Jan 2022]

Die „**Summer“ School on Molecular and Biophysical Basis on Photosynthesis** wird verschoben auf den 9 bis 15 Mai 2022, um eine Teilnahme in Präsenz zu ermöglichen. Die angemeldeten Nachwuchskräfte werden per E-Mail auf dem Laufenden gehalten, bestätigt Anja Krieger-Liszky aus dem Organisationsteam um Tomas Morosinotto, Giovanni Finazzi, Johannes Messinger, Michael Hippler und Jeremy Harbinson <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/57PhotosynSchool>

Molecular Biology of Plants (#MBP2022) - Section Plant Physiology and Molecular Biology
15th to 16th February 2022 (see above)

Online-Phycology Conference - Tagung der Sektion Phykologie
16. und 17. März 2022 (siehe oben)

Die **6th International Conference on Duckweed Research and Application (ICDRA)** am Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research soll vom 29. Mai bis 1. Juni 2022 am IPK in Gatersleben stattfinden. Hauptorganisatoren sind Ingo Schubert, Manuela Nagel und Klaus-J. Appenroth. Abstract Submission und Registrierungs-Deadline sind am 31. März 2022 <https://icdra-2022.ipk-gatersleben.de/>

Zur **6th International Conference on Plant Vascular Biology** (Hashtag #PVB2022 auf Twitter) laden Julia Kehr (Hamburg), Rainer Hedrich (Würzburg), Fritz Kragler (Golm) und Uwe Sonnewald (Erlangen) vom 17. bis 21. Juli 2022 nach Berlin. Die Registrierung ist offen und laut Organisationsteam sind die ersten der nur 150 Plätze vergeben. Derzeit geht das Team von einer Präsenztagung aus. Dem Nachwuchs stehen Reise-Stipendien zur Verfügung. Vom *Early-Bird*-Tarif profitiert nur, wer sich bis 15. März 2022 anmeldet. Abstracts werden noch bis 15. Mai angenommen <https://www.pvb2022.org>

Botanik-Tagung 2022 - International Conference of the German Society for Plant Sciences (#BT2022DBG)
In Bonn, 28th August until 1st September 2022 (see above).

DBG gewährt Zuschüsse zu Fachtagungen

Die DBG unterstützt auf Antrag Tagungen, um die wissenschaftliche Diskussion und den Austausch der Forschenden zu fördern. Der Gesellschaft liegt vor allem daran, die Teilnahme von Nachwuchsforscher*innen zu unterstützen. Bewerben auch Sie sich für eine Tagungsförderung durch die DBG. Mehrere Tagungen für 2022 sind bereits bewilligt. Alles Weitere finden Sie hier <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/58meet>

Weitere Tagungen und Termine [Stand 24. Jan 2022]

Die Konferenz **Breeding plants for tomorrow's world – challenges and solutions** soll vom 15. bis 17. März 2022 von der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung (gpz) als hybrid-Event an der Heinrich Heine University Düsseldorf veranstaltet <https://gpz-online.de/gpz-haupttagung>

Prof. Dr. Christian Zörb und Dr. Monika Wimmer laden zur online-Konferenz **Qualität 2030: Produktqualität in Zeiten des globalen Wandels**, der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung (DGQ) am 22. und 23. März 2022. Deadline zur Anmeldung von Vorträgen und Postern ist am 15. Februar 2022
<https://www.dgq.julius-kuehn.de/index.php?menuid=23>

The international symposium **Plant Cell Compartments: Stay Connected** will be held online from 16 to 18 March, 2022 and will be organized by PhD students of the international graduate school Communication and dynamics of plant cell compartments (RTG2498) at Halle, Germany. Registration – according to the website - will open soon
<https://pcc22.rtg2498.uni-halle.de>

Wald-Klima-Forum: Lösungsansätze zur Rettung der Wälder

Ein Symposium vom 20. bis 22. Juni 2022 will in Warstein führende Stimmen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik zusammenbringen, meldet das MPI für Biogeochemie in Jena <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5864>

The 32nd **International Conference on Arabidopsis Research (ICAR2022)** will be held in Belfast between 20th – 24th June 2022. Deadline for the submission of abstracts is March 15th <https://web.cvent.com/event/93e87fea-a118-4c33-8ae9-3aba4090f40a/summary>

The upcoming **International Conference on Plant Proteostasis #PPStasis2022** (Twitter: @PPStasis) is planned to take place from 21 to 23 September 2022 in Madrid, Spain
<https://plantproteostasis.com>

Vom 25. bis 29. September 2022 treffen sich die Anaerobiosis-Forscher*innen der **International Society for Plant Anaerobiosis Conference on flooding and hypoxia in plants** (ISPA22) im Kloster Banz nahe dem Bayerischen Bamberg. Tagungsorganisator*innen sind Prof. Dr. Peter Geigenberger (München), Prof. Dr. Angelika Mustroph (Bayreuth), Prof. Dr. Margret Sauter (Kiel), J.-Prof. Dr. Romy Schmidt (Bielefeld) sowie Prof. Dr. Joost van Dongen (Aachen). Anmeldungen sollen ab Februar möglich sein
<https://uni-bielefeld.de/fakultaeten/biologie/forschung/veranstaltungen/ispa22-anaerobiosis/index.xml>

Newsletter-Echo: Meistgeklickter Link der letzten Ausgabe

Überraschung bei Genomanalyse der kryptischen Algen-Art *Chlorokybus*

Forschende aus Göttingen haben das Genom der seltenen Algen-Gattung *Chlorokybus* analysiert, dabei mindestens fünf der bislang für eine Art gehaltenen Organismen identifiziert und so die Grundlage gelegt für Studien zum Landgang der Pflanzen, wie sie im Fachmagazin *Proceedings of the Royal Society B* berichten <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/5877>

Twitter-Echo

Vielgesehen im Januar [„Impressions“]:

Deutscher Account

Steroidhormone verstärken den Schutz der Hitzeschock-Reaktion bei Pflanzen, zeigen Forschende um @B_Poppenberger im @embojournal. Bietet Potenzial für Anwendungen in #Landwirtschaft + #Gartenbau
<https://twitter.com/PlantScienceDBG/status/1479044075068215298?s=20>

Englischer Account

DBG congratulates all 16 awardees for their excellent master theses in the various #plantsci fields: ecology, plant-pathogen and plant-microbiome interactions, enzyme characterizations, biosynthesis, evolution, regulations and phylogeny
https://twitter.com/PlantSciDBG_en/status/1481286083702923264?s=20

Vielgesehen im Dezember:

Deutscher Account

Moritz untersucht Pflanzen-Gene. Über sein Werkeln an der Uni, seine Faszination für eine bekannte und eine noch unbekanntere Modellpflanze sowie die Frage, was seine Arbeit mit seinem Privatleben macht. In der @jetzt Kolumne

<https://twitter.com/PlantScienceDBG/status/1473252469702643717?s=20>

Englischer Account

DBG thanks all members, followers, plant scientists and people caring for plant sciences. Sending season's greetings, wishing wonderful holidays and all the best for a successful

New Year https://twitter.com/PlantSciDBG_en/status/1474046388862431238?s=20

Die DBG auf Twitter: Schauen Sie auf beiden Twitter-Kanälen der DBG vorbei: dem englischen @PlantSciDBG_en (https://twitter.com/PlantSciDBG_en) und dem deutschen @PlantScienceDBG (<https://twitter.com/PlantScienceDBG/>). Beide sind ohne eigenen Twitter-Account aufrufbar.

PS: Redaktionsschluss für die kommende Ausgabe ist der **28. März 2022**. Für inhaltliche Anregungen, Wünsche, Kritik und Fragen schreiben Sie bitte dem geschäftsführenden Präsidium (E-Mail: Vorstand@deutsche-botanische-gesellschaft.de) oder der Redakteurin, Dr. Esther Schwarz-Weig (E-Mail: dbg@WissensWorte.de). Redaktionsschluss dieser Ausgabe war der 24. Januar 2022.

Abbestellen des Newsletters

Mitglieder erhalten unseren Newsletter, damit wir Sie über unsere Aktivitäten informieren, unseren satzungsgemäßen Zielen dienen und Sie auf dem Laufenden halten können.

Dazu nehmen wir die Verwahrung Ihrer Daten sehr ernst (<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/datenschutz/>). Im Newsletter angeklickte Links zur DBG-Website werden anonym gezählt. Sie können dem Bezug dieses Newsletters jederzeit widersprechen. Schicken Sie dazu bitte eine E-Mail an unsere Generalsekretärin caroline.mueller@uni-bielefeld.de oder informieren Sie uns über das Kontaktformular <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/kontakt/kontakt-mittels-mail-formular/>