

KLEINE HELDEN, DIE GROSSES LEISTEN

wissenschaftsjahr.de



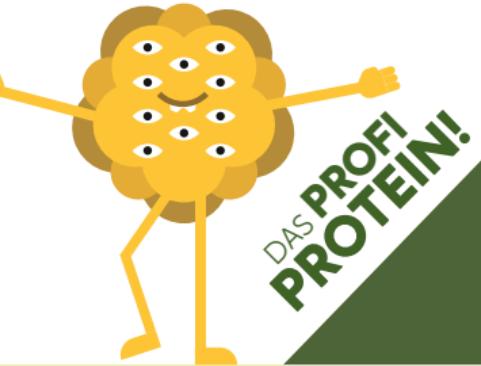
Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr | 2020

BIOÖKONOMIE

Was ist Bioökonomie?

Globale Herausforderungen wie eine schnell wachsende Weltbevölkerung, die schwindende Artenvielfalt und der Klimawandel drängen uns dazu, eine Wende zu vollziehen – weg von einer erdölbasierten Wirtschaftsform hin zur Bioökonomie: der nachhaltigen und effizienten Erzeugung, Verarbeitung und Nutzung biologischer Ressourcen wie Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen. Bei diesem Wandel spielen „kleine Helden“ eine ganz große Rolle: **Algen**, aus denen Medikamente hergestellt werden, **Hefe**, die in der chemischen Industrie eingesetzt wird, oder **Bakterien**, die zur Energieerzeugung genutzt werden. Ziel des Wissenschaftsjahrs 2020 ist es, allen Bürgerinnen und Bürgern das Konzept der Bioökonomie in vielen Veranstaltungen und Mitmach-Formaten lebensnah und anschaulich zu vermitteln.



Wir feiern Jubiläum!

Mit dem Wissenschaftsjahr 2020 – Bioökonomie gehen die Wissenschaftsjahre in die 20. Runde. Los ging es mit dem Jahr der Physik im Jahr 2000. Schon damals war es das erklärte Ziel des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, gesellschaftliche Debatten zu Bildungs- und Forschungsthemen aus allen Disziplinen anzustoßen und mit möglichst vielen Bürgerinnen und Bürgern in Kontakt zu treten. Seither haben zahlreiche Partner aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Gesellschaft das Wissenschaftsjahr unterstützt und den Austausch zwischen Forschung und breiter Öffentlichkeit gefördert.

MS Wissenschaft

Auch im Wissenschaftsjahr 2020 wird das schwimmende Science Center wieder auf Reisen gehen – und Bürgerinnen und Bürger einladen, sich in einer interaktiven Ausstellung mit dem Thema Bioökonomie zu befassen.

ms-wissenschaft.de

BIO-
ÖKONOMIE
ERLEBEN

Forschungsbörse

Wie können wir mit Hilfe der Bioökonomie unsere Zukunft nachhaltiger gestalten? Über die Forschungsbörse haben Schulklassen die Möglichkeit, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler kostenfrei in den Unterricht einzuladen und mit ihnen Fragen zur Bioökonomie zu diskutieren. Von Interesse ist dieses Angebot für die naturwissenschaftlichen Fächer wie Biologie, Geografie oder Physik, aber auch für Politik, Ethik oder Philosophie.

forschungsboerse.de

SchulKinoWochen

Bioökonomie – ganz großes Kino im Wissenschaftsjahr 2020! In einem Sonderprogramm bringt Vision Kino für Schülerinnen und Schüler aller Altersstufen und Schulformen verschiedene Filme rund um das facettenreiche Thema Bioökonomie auf die Leinwand.

Mit dabei: *Toy Story 4* und *2040 – Wir retten die Welt!*

schulkinowochen.de



Escape Room

Können wir einen Ausweg aus einer nicht nachhaltigen Wirtschaftsform auch finden, indem wir Rätsel lösen? Na klar, sagen Wissenschaft im Dialog und das Haus der Wissenschaft Braunschweig! In dem von ihnen entwickelten Escape Room finden sich Alltagsgegenstände, in denen Bioökonomie steckt. Wer sie findet und Rätsel löst, hat gute Chancen, dem Raum zu entkommen! Der mobile Spieleraum macht Station auf zahlreichen Musik-Festivals und in Science Centern im ganzen Bundesgebiet.

Science Slam

Bühne frei für den Science Slam in Sachen Bioökonomie! Wortgewandte Nachwuchsforschende slammen mit ihren Projekten in bundesweit vier regionalen Wettbewerben um die Gunst des Publikums. Das große Finale findet im Berliner Tempodrom statt. Dort bestimmen bis zu 2.600 Besucherinnen und Besucher die Gewinnerin oder den Gewinner des Wettbewerbs. Durchgeführt wird das Projekt vom Haus der Wissenschaft Braunschweig.

Perspektivwechsel

Was sind die Möglichkeiten, Erwartungen und Potenziale der Bioökonomie? Wo gibt es Zielkonflikte? Diese und ähnliche Fragen möchte der Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND) im Verbund mit dem Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW), dem denkhausbremen und dem Bund Ökologische Lebensmittelwirtschaft (BÖLW) mit der Gesellschaft diskutieren. Drei große Workshops richten sich in Rothenklempenow (Mecklenburg-Vorpommern), Berlin und Überlingen (Baden-Württemberg) an Multiplikatorinnen und Multiplikatoren sowie an eine interessierte Öffentlichkeit.

**Mehr zu den Förderprojekten im
Wissenschaftsjahr erfahren Sie unter
wissenschaftsjahr.de/foerderprojekte**

EXPEDITION ERDREICH

MIT TEEBEUTELN
DEN BODEN
ERFORSCHEN



Böden liefern uns Nahrung, nachwachsende Rohstoffe und sind wichtig für unser Klima, denn sie speichern große Mengen an klimaschädlichem Kohlenstoffdioxid (CO₂). Um die Stoffkreisläufe besser zu verstehen, ist es wichtig, mehr Informationen über den Zustand der unterschiedlichen Böden zu sammeln – und dabei zu erfahren, welche Prozesse in ihrem Inneren ablaufen und welche wichtige Rolle sie für eine nachhaltige Bioökonomie spielen.

Da helfe ich mit!

Mit der Teilnahme an der Citizen-Science-Aktion im Wissenschaftsjahr 2020 – Bioökonomie können Bürgerinnen und Bürger einen wertvollen Beitrag für die Wissenschaft leisten: Teebeutel werden für drei Monate vergraben und dann wieder ausgegraben. Der Gewichts-

- unterschied zwischen vorher und nachher gibt an, wie viel organisches Material – hier der Tee – zersetzt wurde.
- Das lässt Rückschlüsse auf die Abbauraten des organischen Materials zu. Also: Machen Sie mit und lernen Sie die faszinierenden Stoffkreisläufe in der Natur kennen!

Ab ins Erdreich!

Die Aktion findet von Juni bis Oktober 2020 statt.

Bestellen Sie die Aktions-Kits zur Expedition Erdreich ab März kostenlos online.

Die Auslieferung erfolgt ab April 2020.

Mehr über die Aktion erfahren Sie unter:

wissenschaftsjahr.de/2020/expedition-erdreich

Unsere Zukunft
nachhaltig gestalten

Werden Sie Partner!

Das Wissenschaftsjahr lebt von dem Wissen und dem Engagement der Partner aus Wissenschaft, Politik, Wirtschaft und Gesellschaft. Werden auch Sie Teil des Wissenschaftsjahres 2020 – Bioökonomie!

Gerne unterstützt Sie das Redaktionsbüro
Wissenschaftsjahr bei Ihren Vorhaben.

wissenschaftsjahr.de/2020/partner

Kontakt

Redaktionsbüro
Wissenschaftsjahr 2020 – Bioökonomie
Gustav-Meyer-Allee 25 | Gebäude 13/5 | 13355 Berlin
Tel.: +49 30 818777-173 | Fax: +49 30 818777-125
redaktionsbuero@wissenschaftsjahr.de

Impressum

Bundesministerium für Bildung und Forschung
Projektteam Wissenschaftsjahr 2020 – Bioökonomie
10117 Berlin | **bmbf.de**

Die Wissenschaftsjahre sind eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gemeinsam mit Wissenschaft im Dialog (WiD). Ihr Ziel ist es, den Austausch zwischen Öffentlichkeit und Forschung zu fördern.

Stand: Dezember 2019



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wissenschaft • im dialog