

KLEINE HELDEN, DIE
**GROSSES
LEISTEN**

wissenschaftsjahr.de



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2020|21

BIOÖKONOMIE

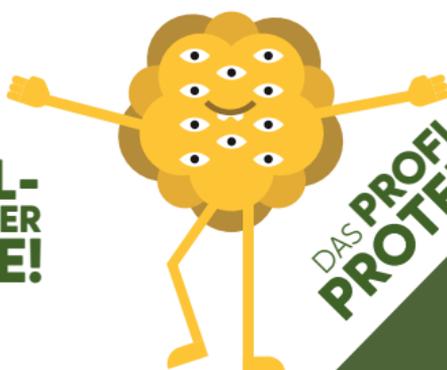
Was ist Bioökonomie?

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 Wissenschaftsjahres 2020|21 ist es, allen Bürgerinnen und Bürgern das Konzept der Bioökonomie in vielen Veranstaltungen und Mitmach-Formaten lebensnah und anschaulich zu vermitteln.



DIE
**ALL-
ROUNDER
ALGE!**



**DAS PROFI
PROTEIN!**

Wir feiern Jubiläum!

Mit dem Wissenschaftsjahr 2020|21 – 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|21 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

Schulen können über die Forschungsbörse Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler direkt in den Unterricht einladen oder ein Video-Gespräch anfragen. Ob für MINT-Fächer wie Biologie, Mathematik und Physik oder Philosophie-, Deutsch- und Politikunterricht: Lehrende finden hier über 1000 Forschende aus ganz Deutschland – auch zu Themenbereichen der Bioökonomie.

forschungsboerse.de

SchulKinoWochen

Bioökonomie – ganz großes Kino im Wissenschaftsjahr 2020|21! 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



DIE
MEGA
MIKROBE!

Escape Room

Rätsel lösen, um einen Ausweg aus einer nicht nachhaltigen Wirtschaftsform zu finden: Der Escape Room von Wissenschaft im Dialog und dem Haus der Wissenschaft Braunschweig macht's möglich! Nur wer die Rätsel rund um Bioökonomie im Alltag löst, kann aus dem Raum entkommen! Zu erleben ist der Escape Room in Museen und Science Centern in ganz Deutschland sowie online.

[wissenschaftsjahr.de/foerderprojekte](https://www.wissenschaftsjahr.de/foerderprojekte)

Mitmachaktion

Die Zukunft des Plastiks ist „bio“. Weltweit tüfteln Forscherinnen und Forscher an neuen Herstellungsverfahren von nachhaltigen und biologisch abbaubaren Biokunststoffen. Diese sollen, ganz im Sinne der Bioökonomie, Ressourcen schonen und unabhängig von Erdölimporten aus politisch instabilen Ländern machen.



Seien Sie dabei!

Stellen Sie unter dem Motto „Mein(e) Plastik ist bio!“ Biokunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen oder biologischen Abfallprodukten her und fertigen Sie daraus Kunst- oder Alltagsgegenstände. Bei der Herstellung sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt: Ob Obstschale, Bauklötze, Christbaumschmuck oder Skulptur – alles ist möglich! Die besten Einsendungen werden mit attraktiven Preisen belohnt. Alles Wissenswerte zur Aktion sowie verschiedene Anleitungen zur Herstellung von Bioplastik finden Sie unter:

[wissenschaftsjahr.de/2020-21/bioplastik](https://www.wissenschaftsjahr.de/2020-21/bioplastik)

EXPEDITION ERDREICH



MIT TEEBEUTELN
DEN BODEN
ERFORSCHEN

Böden erfüllen viele wichtige Funktionen für Mensch und Umwelt. Sie liefern uns Nahrung und nachwachsende Rohstoffe. Zudem speichern sie große Mengen Kohlenstoff und spielen deshalb auch eine wichtige Rolle beim Klimaschutz. Um die Bodenfunktionen noch besser zu verstehen und Böden langfristig auch für die Bioökonomie nachhaltig nutzen zu können, ist es wichtig, mehr Informationen über den Zustand unterschiedlicher Böden in Deutschland zu sammeln.

Da helfe ich mit!

Mit der Teilnahme an der Citizen-Science-Aktion im Wissenschaftsjahr Bioökonomie können Bürgerinnen und Bürger einen wertvollen Beitrag für die Wissenschaft leisten. Mit einfachen Methoden untersuchen sie wichtige Bodeneigenschaften wie den pH-Wert oder die Zersetzungsrate. Machen Sie mit und lernen Sie die faszinierende Welt unter Ihren Füßen kennen!

Los geht's!

Die Aktion findet 2021 statt. **Registrieren Sie sich schon jetzt online und erhalten Sie eine Benachrichtigung, sobald die kostenlosen Aktions-Kits bestellt werden können.**

Die Auslieferung erfolgt im Frühjahr 2021.

Mehr über die Aktion erfahren Sie unter:

expedition-erdreich.de

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|21 – Bioökonomie!

Gerne unterstützt Sie das Redaktionsbüro Wissenschaftsjahr bei Ihren Vorhaben.

wissenschaftsjahr.de/2020-21/partner

Kontakt

Redaktionsbüro
Wissenschaftsjahr 2020|21 – 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|21 – Bioökonomie
10117 Berlin | [bmbf.de](https://www.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: Oktober 2020



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wissenschaft  im dialog