



AUF DEM WEG
IN EINE GRÜNE ZUKUNFT



BIOECONOMY ADVENTURE

Die Welt spielerisch nachhaltig gestalten

Was ist Bioökonomie?

Warum betrifft sie uns alle?

Bioökonomie beschreibt den Wandel weg von einem Wirtschaftssystem, das auf fossilen Ressourcen basiert, hin zu einer nachhaltigen, biobasierten Wirtschaftsform. Klimawandel, Rückgang der Artenvielfalt und knapper werdende Ressourcen bei gleichzeitig wachsender Weltbevölkerung machen eine Umstellung notwendig. Es geht also um die Energie- und Rohstoffversorgung unserer Zukunft! Wir sollten sie so gestalten, dass Umweltverträglichkeit und wirtschaftliche Interessen gleichermaßen gewahrt bleiben.

In einer Bioökonomie stammen alle benötigten Rohstoffe aus regenerativen, nachwachsenden Quellen. So können wir beispielsweise schon heute aus Biomasse-Reststoffen wie Bioabfällen oder Klärschlamm ein Rohöl herstellen, das in der Qualität einem fossilen Erdöl in nichts nachsteht, dafür aber CO₂-neutral ist. Da-

mit lassen sich Kraftstoffe herstellen, zum Beispiel Benzin für Autos oder Treibstoff für Flugzeuge. Oder aber neue Kunststoffe und andere Produkte, für die heute noch viel fossiles Öl verwendet wird.

Viele Menschen sind bereit, ihr Handeln und Denken für Umweltschutz und Nachhaltigkeit umzustellen. Doch um das auch praktisch umzusetzen, sind neue Produkte, Ideen und Prozesse gefragt. Fraunhofer-Forscherinnen und -Forscher arbeiten daran, diese zu entwickeln. Nur so ist eine Umstellung auf biobasierte Lebens- und Produktionsweisen überhaupt möglich.

Die Spiel-App zum Download

Wusstest Du schon, dass Du unser Spiel auch mit nach Hause nehmen kannst? Lade es Dir gleich herunter und spiele gemeinsam mit Deinen Freunden oder Deiner Familie:





Erkunde die Möglichkeiten der Bioökonomie

Zusammen mit fünf Fraunhofer-Instituten möchte die Fraunhofer Academy Dir zeigen, was unsere Forscherinnen und Forscher heute schon entwickeln, um eine biobasierte Zukunft möglich zu machen. Dafür haben wir auf Basis von realen Forschungsprojekten ein spannendes Augmented-Reality-Spiel entwickelt – das »BioEconomy Adventure«. Die fünf virtuell zu lösenden Aufgaben repräsentieren alltägliche Lebensbereiche, die Du unter bioökonomischen Gesichtspunkten erleben wirst.

Der Bereich »Stadt« erklärt Dir zum Beispiel, wie moderne Dachgewächshäuser die Menschen in der Stadt gesund, nachhaltig und lokal ernähren können. Die Station »Industrie« erläutert Dir, wie Mikroschadstoffe aus Abwässern entfernt werden können, und im Bereich »Wald/Moor« wird Dir ein umweltfreundlicher Bau- und Dämmstoff aus Rohrkolben vorgestellt. Außerdem lernst Du im Bereich »Landwirtschaft« mehr über die Produktion von Kraftstoff aus biogenen Reststoffen, und am »Meer« wird Dir ein leckerer Snack aus Beiprodukten der Fischereiindustrie vorgestellt.

Los geht's: Gestalte Deine Welt nachhaltig!

Die beiden Avatare Joe und Josie nehmen Dich mit auf einen Abenteuer-Ausflug in die virtuelle Welt. Es warten kleine Aufgaben und Rätsel auf Dich. Nimm eines der beiden Tablets und richte das Kamerabild auf die Startposition. Wähle aus, ob Dich Josie oder Joe begleiten soll. Alles Weitere wird Dir dann erklärt.

Die Fraunhofer Academy

Die Fraunhofer Academy wurde 2006 gegründet und ist die Weiterbildungseinrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft. Diese ist in Europa führend für anwendungsorientierte Forschung. Unser Ziel ist es, das Forschungswissen aus den Fraunhofer-Instituten an die Unternehmen und die Gesellschaft weiterzugeben – nur dann ist Forschung sinnvoll und für alle nutzbar.

Damit das Wissen in die Unternehmen gelangt, entwickelt die Fraunhofer Academy Weiterbildungsformate für Berufserfahrene. Damit lernen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter neue Technologien und Verfahren zu nutzen, damit ihre Unternehmen mit neuen Produkten weltweit erfolgreich sein können.

Das Spiel »BioEconomy Adventure« basiert auf der Expertise und aktuellen Forschungsprojekten der Fraunhofer-Institute UMSICHT, IBP, IKTS sowie der Fraunhofer-Einrichtung EMB. Deren Schwerpunkte liegen in den Bereichen Umwelt, Energie, Nachhaltigkeit, Verfahrenstechnik und Marine Biotechnologie.



Mehr erfahren

Informationen zu den Weiterbildungsangeboten der Fraunhofer Academy und zum Thema Bioökonomie findest Du unter:

www.academy.fraunhofer.de

Hast Du Fragen? Wende Dich gerne an

Ingrid Breitenberger
Fraunhofer Academy
Telefon +49 89 1205 - 1516
ingrid.breitenberger@fraunhofer.de