

# Grüne Gentechnik und Ernährung

Eine Medienkiste sächsischer Umweltbibliotheken  
für Sekundarstufen I, II und Berufsschulen

## Das Projekt Umweltmedienkisten

Das Projekt Umweltmedienkisten umfasst vier Themen, mit je einer eigenen Kiste. Alle vier Kisten sind in jeder der vier Umweltbibliotheken vorhanden. Das sind die Themen, der Altersbereich und die Bearbeiter:

- **Grüne Gentechnik und Ernährung** / für Sekundarstufen I, II / Umweltbibliothek Dresden
- **Energie und Zukunft** / für Sekundarstufen I, II / Umweltbibliothek Großenhennersdorf
- **Konsum und Lebensstile** / für Sekundarstufen I, II und Berufsschulen / Umweltbibliothek Leipzig
- **Lebensraum Boden** / für Grundschulen / Umweltbibliothek Lichtenwalde
- *In einzelnen Umweltbibliotheken sind Medienkisten zu weiteren Themen vorhanden – fragen Sie nach!*

## Ausleihe

- Eine Medienkiste kann bis zu 4 Wochen ausgeliehen werden. Pro Ausleihe wird eine Gebühr von 10,- Euro erhoben.
- Soll die Kiste versandt werden, sind die Kosten dafür vom Ausleiher zu tragen.
- Bei nicht termingerechter Rückgabe der Medienkiste wird ein Verzugsentgelt von 5,- Euro/Tag fällig.
- **Technische Angaben:** Maße und Gewicht: Die Medienkiste ist eine geschlossene Holzkiste mit Tragegriffen und den Maßen 55 cm x 42 cm x 40 cm. Sie hat ein Gewicht von ca. 15 kg.
- *Wir empfehlen eine langfristige Vorbestellung, telefonisch oder per E-Mail in der Ihnen nächstgelegenen Umweltbibliothek.*

## Beteiligte Umweltbibliotheken



**Umweltbibliothek Dresden** im Umweltzentrum Dresden  
Schützengasse 16–18, 01067 Dresden, Telefon/Fax: (0351) 49 43-355 /-400  
Homepage: [www.uzdresden.de/bibliothek.htm](http://www.uzdresden.de/bibliothek.htm), E-Mail: [umweltbibliothek@uzdresden.de](mailto:umweltbibliothek@uzdresden.de)



**Umweltbibliothek Großenhennersdorf**  
Am Sportplatz 3, 02747 Großenhennersdorf, Telefon/Fax: (03 58 73) 4 05 03 / 3 09 21  
Homepage: [www.umweltbibliothek.org](http://www.umweltbibliothek.org), E-Mail: [mail@umweltbibliothek.org](mailto:mail@umweltbibliothek.org)



**Umweltbibliothek Leipzig** c/o Ökolöwe, Haus der Demokratie  
Bernhard-Göring-Straße 152, 04277 Leipzig, Telefon/Fax: (03 41) 3 06 51-80 /-79  
Homepage: [www.umweltbibliothek-leipzig.de](http://www.umweltbibliothek-leipzig.de), E-Mail: [info@umweltbibliothek-leipzig.de](mailto:info@umweltbibliothek-leipzig.de)



**Umweltbibliothek Lichtenwalde** LANU / Schloss Lichtenwalde  
Schlossallee 1, 09577 Niederwiesa / OT Lichtenwalde, Telefon/Fax: (03 72 06) 60 07-10 /-11  
Homepage: [www.saechsische-landesstiftung.de](http://www.saechsische-landesstiftung.de), E-Mail: [Sabine.Heyne@lanu.smul.sachsen.de](mailto:Sabine.Heyne@lanu.smul.sachsen.de)



Das Projekt Umweltmedienkisten  
wurde von der Sächsischen Landesstiftung  
für Natur und Umwelt gefördert.

**Impressum**  
Projekt Umweltmedienkisten; c/o Umweltbibliothek Leipzig; Konzeption:  
Roland Quester; Gestaltung: Katrin Grella, Leipzig; Foto: Katrin Grella;  
Druck: Druckerei Steier, Leipzig; gedruckt auf 100% Recyclingpapier; 2/2005

# Grüne Gentechnik und Ernährung

„Grüne Gentechnik ist umstritten. Dennoch ist sie weltweit Realität und steht im Zentrum zahlreicher Forschungsprojekte. Jetzt kommt es darauf an, mit dieser Technologie verantwortungsvoll umzugehen, die Chancen und Risiken müssen sorgfältig abgewogen werden, und eine Entscheidung über die Verwendung oder Ablehnung der Grünen Gentechnik ist letztlich von jedem Staat eigenständig zu treffen.“  
*Aus magazin 2015, Ausgabe „Ernährung und Hunger“, S. 5, des Aktionsprogramms 2015 der Bundesregierung*

Die „Erfindung“ der Grünen Gentechnik ist zweifelsfrei ein wissenschaftlicher Erfolg. Ihre technologische Umsetzung ist jedoch mit zahlreichen Risiken für Ökosysteme und Biodiversität, möglicherweise auch für die menschliche Gesundheit verbunden.

- Durch die Diskussion um das belastete Verhältnis von Bauern und Herstellern gentechnisch veränderten Saatgutes gewinnt das Thema zusätzliche Brisanz. In den weltweit stattfindenden Debatten wird darüber diskutiert, ob der Einsatz von Gentechnik mit der Verantwortung für eine weltweite Ernährungssicherung zu rechtfertigen ist. Dabei spielt auch eine Rolle, ob Grüne Gentechnik

überhaupt die heute argumentierten, großen Versprechen erfüllen kann.

- Die Medienkiste „Grüne Gentechnik und Ernährung“ ist eine Handreichung für den fachübergreifenden und fächerverbindenden Unterricht. Sie bietet den Lehrenden und Lernenden kompakte und vielfältige Hintergrundinformationen zum Thema und methodisch-didaktische Anregungen für den Unterricht.

**Ihre Umweltbibliothek  
im Umweltzentrum Dresden**

## Inhalt der Medienkiste

Ein vollständiges Inhaltsverzeichnis liegt der Kiste bei. Hier ist aus Gründen des Umfangs nur eine repräsentative Auswahl der Materialien aufgeführt.

### Unterrichtsmaterialien

- **Die Grüne Gentechnik – Fakten. Hintergründe. Konsequenzen** / aid-Infodienst 2003, Foliensätze, Arbeitsblätter und Anregungen für den Unterricht
- **Gentechnik und Lebensmittel – Sackgasse oder Fortschritt** / Eine kritische Bestandsaufnahme, Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen 2004, Arbeitsblätter, Unterrichtsvorschläge und multimediale Unterrichtsmaterialien sowie Spiele zum Thema
- **Gentechnik und Landwirtschaft – Ökologische Auswirkungen transgener Organismen** / Öko-Institut e.V., Foliensätze, Referatvorschläge
- **Biopoly** / BUKO Agrar Koordination, Bildungsmappe zu entwicklungspolitischen Auswirkungen Grüner Gentechnik
- sowie zahlreiche Unterrichtsmaterialien als Kopiervorlage und im pdf-Format

## Hintergrundmaterial

### *Grüne Gentechnik allgemein:*

- **GenComics** / Ein unerntes Herangehen an das schwierige Thema
- **Gentechnik bei Pflanzen** / Ein Fachbuch für sachliches Hintergrundwissen
- **Gesetzestexte** / Eine Auswahl der wichtigsten gesetzlichen Regelungen auf Bundes- und EU-Ebene
- **„Pro und Kontra Grüne Gentechnik“** / Interessante Statements, begründete Meinungen und wichtige Fragen auf einer CD (Videos und Material)
- **Der GENaue Blick – Grüne Gentechnik auf dem Prüfstand** / Ein Sachbuch, das die Gentechnik aus ungewöhnlichen Perspektiven beleuchtet.

### *Ernährungskultur und Landwirtschaft:*

- **„Ernährung anders gestalten“** / Eine Anregung zu Fragen der Ernährungskultur als Thema der Bildung
- **„Johannisnacht“** / Ein Roman von Uwe Timm, der die Faszination von und das Wissen um Vielfalt der Nahrung mit der Jagd nach einem „Kartoffelkatalog“ illustriert.
- **„Landwirtschaft heute“** sowie **„Erzählungen aus der Landwirtschaft“** / 2 aid-Videos des Wuppertal-Instituts. Situationsbeschreibungen aus der modernen Landwirtschaft als Hintergrundinformation
- **Mensch und Tier** / Eine Dokumentation des ZDF-Nachtstudios zum Verhältnis von Mensch und Nutztier

### *Grüne Gentechnik global:*

- **Geraubte Ernte – Biodiversität und Ernährungspolitik** / Grüne Gentechnik im Kontext der Weltagrar- und Entwicklungspolitik
- **„Wachsende Versprechen“** / Ein Dokumentarfilm aus El Salvador, der die mit der Grünen Gentechnik versprochenen Chancen für die Bauern analysiert.
- **Gesetzestexte** / Eine Auswahl der wichtigsten gesetzlichen Regelungen auf Bundes- und EU-Ebene