

# Innovationen erleben

## BMBF-Initiative zur modernen Biotechnologie



Fast täglich nutzen wir biotechnologisch hergestellte Produkte, beispielsweise Medikamente oder Waschmittel. Was für uns heute selbstverständ-

lich erscheint, ist nicht selten das Ergebnis brillanter Ideen und oft jahrelanger wissenschaftlicher Arbeit.

Darüber, was die Forschung in der modernen Biotechnologie in Deutschland leistet und in welchen Bereichen sie ihren Nutzen entfaltet, informiert die Initiative „BIOTEchnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). Im Rahmen der High-tech-Strategie der Bundesregierung bietet Ihnen die Initiative mit ihrem zweigeschossigen Ausstellungsfahrzeug ein breitgefächertes Informations- und Dialogangebot zum Thema „Biotechnologie“ und lässt Sie teilhaben am „Erlebnis Forschung“.

### Mit der Initiative „BIOTEchnikum“ begeistern: Nutzen Sie die mobile Erlebniswelt

Machen Sie biotechnologische Innovationen erlebbar! Gerne unterstützt Sie „BIOTEchnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt“ als Partner bei der Durchführung von Veranstaltungen zum Thema Biotechnologie. Darüber hinaus können Sie die mobile Erlebniswelt als Bereicherung Ihres Events buchen unter: [www.biotechnikum.eu](http://www.biotechnikum.eu).

## Weitere Informationen zur Initiative, aktuelle Veranstaltungstermine und mehr zur modernen Biotechnologie in Deutschland unter:

[www.biotechnikum.eu](http://www.biotechnikum.eu)  
[www.biotechnologie.de](http://www.biotechnologie.de)  
[www.bmbf.de](http://www.bmbf.de)

### Impressum

Herausgeber  
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)  
Referat Öffentlichkeitsarbeit · 11055 Berlin

### Projektagentur

FLAD & FLAD Communication GmbH  
Thomas-Flad-Weg 1 · 90562 Heroldsberg  
Tel.: +49 9126 275 – 0  
Fax: +49 9126 275 – 275  
E-Mail: [welcome@flad.de](mailto:welcome@flad.de)  
Internet: <http://www.flad.de>

### Bestellungen

Schriftlich an den Herausgeber  
Postfach 30 02 35 · 53182 Bonn  
oder per Tel.: 01805 – 262 302  
Fax: 01805 – 262 303  
(0,14 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz)  
E-Mail: [books@bmbf.bund.de](mailto:books@bmbf.bund.de)  
Internet: <http://www.bmbf.de>

### Druckerei

Herrmann GmbH · Offsetdruckerei

Bonn, Berlin 2013  
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

### Bildnachweis

FLAD & FLAD Communication GmbH (S. 1, 5), BMBF (S. 2)

Dieser Flyer ist Teil der Öffentlichkeitsarbeit des Bundesministeriums für Bildung und Forschung; er wird kostenlos abgegeben und ist nicht zum Verkauf bestimmt.



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

IDEEN  
INNOVATION  
WACHSTUM  
Die HighTech-Strategie für Deutschland

**BIO**TECHNIKUM  
Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt



HIGHTECH-STRATEGIE

# Grußwort



Biotechnologie ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sie ermöglicht technologischen Fortschritt, höhere Lebensqualität und nachhaltige Produktionsverfahren. Deshalb ist die bio-basierte Wirtschaft auch ein zentraler Zukunftsbereich.

Biotechnologie finden wir nicht nur in den wissenschaftlichen Laboren. Insbesondere die Industrie setzt auf nachhaltige Nutzung biologischer Ressourcen und umweltverträgliche Herstellungsverfahren. Deutschland hat sich in der biobasierten Wirtschaft in den vergangenen Jahren weltweit eine Spitzenposition erarbeitet, die wir künftig weiter ausbauen wollen. Dieses Ziel unterstützt die Bundesregierung mit dem Rahmenprogramm „Gesundheitsforschung“ und der Umsetzung der „Nationalen Forschungsstrategie BioÖkonomie 2030“.

Die Initiative „BIOTechnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt“ des BMBF präsentiert Biotechnologie aktuell und anschaulich. Ihre mobile Ausstellung ist außerschulischer Lernort und Dialogzentrum.

Ich lade Sie herzlich in das BIOTechnikum ein. Sprechen Sie mit Fachleuten und machen Sie sich selbst ein Bild von der Welt der Biotechnologie!

Prof. Dr. Johanna Wanka, MdB  
Bundesministerin für Bildung und Forschung

# Erlebniswelt BIOTechnikum

## Wissen schafft Zukunft

Raum für Information, Interaktion und Dialog bietet die mobile Erlebniswelt BIOTechnikum – in Gestalt eines doppelstöckigen Ausstellungsfahrzeugs und beim Gespräch mit den projektbegleitenden Wissenschaftlern.

**Ein rollendes Labor** lädt dazu ein, selbst zu experimentieren. Unter Anleitung der erfahrenen Wissenschaftler können sich Besucher als Forscher betätigen und dabei unter anderem Zellen bei ihrer „Arbeit“ beobachten.

**Eine begleitende Ausstellung** veranschaulicht Grundlagen, Forschungsfelder und Anwendungsgebiete der Biotechnologie nach dem Prinzip „Wissenschaft zum Anfassen“: mit Themendisplays, Multimedia-Terminals und interaktiven Exponaten.

**Ein Forum** im multimedial ausgestatteten Obergeschoss bietet Raum für Dialog. Schulen und Hochschulen, Wissenschaft und Wirtschaft, Politik und Öffentlichkeit sind stets eingeladen sich auszutauschen – rund um das Thema Biotechnologie und die Bedeutung der Lebenswissenschaften für unsere Zukunft.

## Veranstaltungen der Initiative: Entdecken, Staunen, Verstehen

Ob „Offene Tür“, geführte Ausstellungsrundgänge, Praktika, Vorträge, Weiterbildungsveranstaltungen oder Workshops – das Angebot der Initiative „BIOTechnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt“ ist breit gefächert. Die Informationstiefe wird individuell an die unterschiedlichen Interessen und Vorkenntnisse der Besucher angepasst.

# Moderne Biotechnologie

## Lebenswissenschaften für mehr Lebensqualität

Die Biotechnologie als eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts eröffnet nicht nur faszinierende Einblicke in die kleinsten, uns verborgenen Vorgänge des Lebens. Sie öffnet darüber hinaus auch die Tür zu neuen Produkten und Prozessen, beispielsweise in den Bereichen Medizin, Nahrungsmittelproduktion sowie Umwelt- und Klimaschutz.

Wie kann die biotechnologische Forschung dazu beitragen, Volkskrankheiten in Zukunft zu heilen? Welche Perspektiven stecken in der wirtschaftlichen Nutzung biologischer Rohstoffe? Antworten auf diese und viele weitere Fragen gibt die Initiative „BIOTechnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt“. Hier wird die Biotechnologie im wahrsten Sinne des Wortes „(be)greifbar“.

## Biotechnologie-Themen im Fokus

### GESUNDHEITSFORSCHUNG

Systembiologie  
Erforschung von Volkskrankheiten  
Präventions- und Ernährungsforschung  
Individualisierte Medizin

### GESUNDHEITSWIRTSCHAFT

Wirkstoffsuche und Arzneimittelentwicklung  
Regenerative Medizin  
Medizintechnik

### BIOÖKONOMIE

Pflanzenforschung  
Nachhaltige Agrarproduktion  
Weltweite Ernährungssicherheit  
Gesunde und sichere Lebensmittel  
Industrielle Nutzung nachwachsender Rohstoffe  
Energieträger auf Basis von Biomasse