

## Presseinformation

07.01.2016

Seite 1 von 4

Medienkontakt:

Projektagentur

**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION

Daniel Wintzheimer  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
Tel.: +49 (0) 9126 275-237  
Fax: +49 (0) 9126 275-275  
Mobil: +49 (0) 151 1804-5147  
daniel.wintzheimer@flad.de  
www.biotechnikum.eu

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Referat Presse & Strategische  
Kommunikation  
Kapelle-Ufer 1  
10117 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 1857 5050  
Fax: +49 (0) 30 1857 5551  
presse@bmbf.bund.de

### In Hilpoltstein lädt das BIOTechnikum zum „Erlebnis Forschung“

Bei ihrem Tourstopp am Gymnasium Hilpoltstein zeigt die BMBF-Initiative „BIOTechnikum“ am 18. und 19. Januar 2016 eine interaktive Ausstellung zur Biotechnologie. Im doppelstöckigen Forschungstruck können Schülerinnen und Schüler Experimente durchführen und mit den begleitenden Wissenschaftlern ins Gespräch kommen. Während der „Offenen Tür“ am Dienstagnachmittag sind alle interessierten Bürger sowie umliegende Schulen eingeladen.

**Hilpoltstein** – Was haben so unterschiedliche Dinge wie Medikamente, Kunststoffe und Käse mit Biotechnologie zu tun? „Eine Menge“, lautet die Antwort, die Besucherinnen und Besucher bei einem Blick in das mobile Labor der Initiative „BIOTechnikum“ erhalten, das im Auftrag des **Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)** durch Deutschland reist. Denn Produkte der Biotechnologie begegnen uns überall im Alltag. Ganz selbstverständlich nutzen wir sie – meist ohne zu ahnen, dass oft jahrelange wissenschaftliche Arbeit und nicht selten auch bedeutende Entdeckungen dahinterstecken.

Schülerinnen und Schüler, die wissen wollen, was sich hinter dem Begriff „Biotechnologie“ verbirgt, in welchen Branchen dieser Forschungsbereich eine wichtige Rolle spielt und in welchen Produkten und Anwendungen die Technik zum Einsatz kommt, können sich am **Montag und Dienstag, 18. und 19. Januar 2016, in Hilpoltstein** informieren. Das BIOTechnikum steht dann an der Bushaltestelle vor dem Gymnasium im Patersholzer Weg 19. Unter dem Motto „Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt“ befindet sich im Inneren des auffälligen Fahrzeugs eine anschaulich und interaktiv gestaltete Ausstellung. Gezeigt wird, welche Rolle die lebenswissenschaftliche Forschung schon heute spielt, welche Chancen der Fortschritt auf diesem Gebiet für die Zukunft verspricht und wo sich für Jugendliche interessante Karrierewege auftun.

### „Biotechnologie zum Anfassen“ für Nachwuchsforscher

Im mobilen Ausstellungs- und Laborraum wird die Biotechnologie im wahrsten Sinne des Wortes (be-)greifbar. So lernen angemeldete Schüler mithilfe von Zentrifugen, Pipetten und Co. die Arbeit in einem Labor kennen und gehen dabei dem Geheimnis der Genetik auf die Spur. Mittels DNA-Extraktion isolieren sie das Erbgut von Bakterienzellen und machen es im Reagenzglas sichtbar. In anderen Praktika untersuchen sie die Bedeutung von Enzymen bei der Käseherstellung oder entdecken, wie sich durch die technische Anwendung biochemischer Prinzipien eine Solarzelle mit Bestandteilen aus Hibiskustee bauen oder elektrischer Strom aus Hefe erzeugen lässt.

## Presseinformation

07.01.2016

Seite 2 von 4

Medienkontakt:

Projektagentur

**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION

Daniel Wintzheimer  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
Tel.: +49 (0) 9126 275-237  
Fax: +49 (0) 9126 275-275  
Mobil: +49 (0) 151 1804-5147  
daniel.wintzheimer@flad.de  
www.biotechnikum.eu

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Referat Presse & Strategische  
Kommunikation  
Kapelle-Ufer 1  
10117 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 1857 5050  
Fax: +49 (0) 30 1857 5551  
presse@bmbf.bund.de

### Wissen zum Mitnehmen: Die Offene Tür im BIOTechnikum

Neben Schulklassen sind am Gymnasium Hilpoltstein aber auch alle **interessierten Bürgerinnen und Bürger** zu einem Besuch eingeladen. Während der „**Offenen Tür**“ **am Dienstag, 19. Januar**, steht das BIOTechnikum von **14.00 bis 16.00 Uhr** allen Forschernaturen offen, die sich in der Ausstellung oder im Gespräch mit den Wissenschaftlern Dr. Aline Anton und Dr. Tim Fechtner informieren möchten. Die beiden Diplom-Biologen beantworten sowohl individuelle als auch allgemeine Fragen rund um die Forschungs- und Anwendungsgebiete im Bereich der Biotechnologie. **Der Eintritt ist frei.**

### Entdecken, Staunen, Verstehen auf mehr als 100 Quadratmetern

Die mobile Erlebniswelt BIOTechnikum eröffnet lehrreiche Einblicke in die Biotechnologie und damit auf Bestandteile und Vorgänge des Lebens, die aufgrund ihres winzigen Maßstabs meist im Verborgenen ablaufen. Doch wie kann die medizinische Forschung dazu beitragen, Therapien in Zukunft wirksamer und zugleich nebenwirkungsärmer zu machen? Wie können Lebensmittel unsere Gesundheit positiv beeinflussen? Und welche Perspektiven stecken in der wirtschaftlichen Nutzung biologischer Rohstoffe? Antworten auf diese und viele andere Fragen erhalten Besucherinnen und Besucher im Erdgeschoss des BIOTechnikums anhand von Themendisplays, interaktiven Exponaten und Multimedia-Terminals.

Die Ausstellung befasst sich dabei mit ganz unterschiedlichen Fragen, die alle von großer Bedeutung für unsere Zukunft sind – so etwa die Entwicklung der individualisierten und regenerativen Medizin, die Erforschung von Volkskrankheiten, Innovationen im Bereich der Medizintechnik sowie die Sicherung weltweiter Nahrungssicherheit durch nachhaltige Agrarproduktion. Mit dem Multimedia-Lernspiel „Bodymover“ geht es auf eine spannende Reise durch menschliche und pflanzliche Organismen, bei der Besucher sich mittels Gestensteuerung durch Körperzellen bewegen und deren Bestandteile kennenlernen können. Wer sein Wissen auf den Prüfstand stellen will, dem bietet sich bei einem abschließenden Quiz eine gute Gelegenheit dazu.

Das Obergeschoss der mobilen Erlebniswelt bietet Raum für Dialog und Diskussion. Im Biotech-Kino geben Filme einen Überblick zu den verschiedenen Forschungs- und Anwendungsgebiete der Biotechnologie und vermitteln damit einen bleibenden Eindruck.

## Presseinformation

07.01.2016

Seite 3 von 4

Medienkontakt:

Projektagentur

**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION

Daniel Wintzheimer  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
Tel.: +49 (0) 9126 275-237  
Fax: +49 (0) 9126 275-275  
Mobil: +49 (0) 151 1804-5147  
daniel.wintzheimer@flad.de  
www.biotechnikum.eu

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Referat Presse & Strategische  
Kommunikation  
Kapelle-Ufer 1  
10117 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 1857 5050  
Fax: +49 (0) 30 1857 5551  
presse@bmbf.bund.de

### Einladung und Hinweise an die Redaktion

**Ob Praktikum, Vortrag oder „Offene Tür“ – am 18. und 19. Januar 2016 laden wir Sie herzlich ein, die Veranstaltungen der Initiative „BIOTechnikum“ in Hilpoltstein zu besuchen und redaktionell zu begleiten. Insbesondere in Praktikumssituationen bieten sich sehr gute Möglichkeiten zur Einholung von O-Tönen und Bildmotiven. Die beiden projektbegleitenden Wissenschaftler Dr. Aline Anton und Dr. Tim Fechtner führen Sie gerne durch die Ausstellung und stehen für Fragen und Interviews zur Verfügung. Den genauen Zeitplan können Sie der umseitigen Programmübersicht entnehmen. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.**

**Standort:** Bushaltestelle vor dem Gymnasium, Patersholzer Weg 19, 91161 Hilpoltstein

Bei Fragen vorab helfen wir Ihnen selbstverständlich unter nebenstehendem Medienkontakt weiter. Weitere Informationen und druckfähiges Bildmaterial zum Download finden Sie im Pressebereich unserer Website unter [www.biotechnikum.eu/presse.html](http://www.biotechnikum.eu/presse.html).



Besuchen Sie uns auch auf Facebook: [www.facebook.com/BIOTechnikum](http://www.facebook.com/BIOTechnikum).

#### **Die BMBF-Initiative „BIOTechnikum“**

„BIOTechnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt“ – mit dieser Initiative bringt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) den Menschen Biotechnologie im wahrsten Sinne des Wortes näher. Die mobile Erlebniswelt BIOTechnikum – ein doppelstöckiges Ausstellungsfahrzeug – ist seit Herbst 2008 im Rahmen der Hightech-Strategie der Bundesregierung deutschlandweit unterwegs, um über die Bedeutung der modernen Biotechnologie in Deutschland, ihre Forschung und Anwendung zu informieren, Berufsperspektiven aufzuzeigen und den wissenschaftlichen Nachwuchs zu fördern. 2013 wurde die erfolgreiche Initiative visuell und didaktisch neu gestaltet und ist seit Juli 2013 in neuem Gewand, mit neuem Ausstellungs- und Veranstaltungskonzept wieder ständiger Gast auf Deutschlands Schulhöfen und Marktplätzen, Berufsinformations- und Fachmessen, Wissenschaftsnächten und Technik-Events.

*Hinweis: Zugunsten einer besseren Verständlichkeit wird in diesem Dokument teilweise auf die weibliche bzw. männliche Sprachform verzichtet oder eine geschlechtsneutrale Formulierung gewählt. Die Unterschiede in der Lebenswirklichkeit von Frauen und Männern sind jedoch durchgängig berücksichtigt. Im Sinne der Gender Mainstreaming-Strategie der Bundesregierung vertreten wir ausdrücklich eine Politik der gleichstellungssensiblen Informationsvermittlung.*

## Presseinformation

07.01.2016

Seite 4 von 4

Medienkontakt:

Projektagentur

**FLAD & FLAD**  
COMMUNICATION

Daniel Wintzheimer  
Thomas-Flad-Weg 1  
90562 Heroldsberg  
Tel.: +49 (0) 9126 275-237  
Fax: +49 (0) 9126 275-275  
Mobil: +49 (0) 151 1804-5147  
daniel.wintzheimer@flad.de  
www.biotechnikum.eu

Bundesministerium  
für Bildung und Forschung  
Referat Presse & Strategische  
Kommunikation  
Kapelle-Ufer 1  
10117 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 1857 5050  
Fax: +49 (0) 30 1857 5551  
presse@bmbf.bund.de

### Das Veranstaltungsprogramm vom 18.-19.01.2016 im Überblick:

<b>Montag, 18.01.2016 – Gymnasium Hilpoltstein (Patersholzer Weg 19)</b>	
08.15 bis 09.45 Uhr	<b>Spezialpraktikum für „Protein-Profis: Experimente mit Eiweiß“</b> „Dem Virus auf der Spur“ für Schüler des Gymnasiums Hilpoltstein
10.05 bis 11.35 Uhr	<b>Grundpraktikum für „Erbgut-Entdecker: Experimente mit DNA“</b> „Der Faden des Lebens“ für Schüler des Gymnasiums Hilpoltstein
12.15 bis 13.45 Uhr	<b>Grundpraktikum für „Erbgut-Entdecker: Experimente mit DNA“</b> „Der Faden des Lebens“ für Schüler des Gymnasiums Hilpoltstein
14.00 bis 15.45 Uhr	<b>Spezialpraktikum für „Bio-Techniker: Spannung pur!“</b> „Strom aus Hefe und Hibiskustee“ für Schüler des Gymnasiums Hilpoltstein
<b>Dienstag, 19.01.2016 – Gymnasium Hilpoltstein (Patersholzer Weg 19)</b>	
08.15 bis 09.45 Uhr	<b>Praktikum für „Einsteiger: Laborluft schnuppern!“</b> „Das kleine Käselabor“ für Schüler des Gymnasiums Hilpoltstein
10.05 bis 11.35 Uhr	<b>Grundpraktikum für „Erbgut-Entdecker: Experimente mit DNA“</b> „Der Faden des Lebens“ für Schüler des Gymnasiums Hilpoltstein
12.15 bis 13.45 Uhr	<b>Praktikum für „Einsteiger: Laborluft schnuppern!“</b> „Das kleine Käselabor“ für Schüler des Gymnasiums Hilpoltstein
14.00 bis 16.00 Uhr	<b>„Offene Tür“ im BIOTEchnikum für die interessierte Öffentlichkeit</b>