

## **BIOPRO Baden-Württemberg**



### **Projekt Biotech & Schule**

Projektziel	Die BIOPRO Baden-Württemberg GmbH hat es sich zur Aufgabe gemacht, allen interessierten Schülern/innen und Lehrkräften den Zugang zu aktuellen und verständlich aufbereiteten Informationen rund um das Thema Biotechnologie zu ermöglichen.
Durchführende Institution	BIOPRO Baden-Württemberg GmbH www.bio-pro.de
Bundesland/Region	Baden-Württemberg
Zielgruppe	Schülerinnen und Schüler, Lehrerinnen und Lehrer, breite Öffentlichkeit
Beteiligte Klassenstufe/-n	Sekundarstufe II der allgemein bildenden und beruflichen Gymnasien
Beteiligtes Fach/Fächer	Biologie, vorwiegend Biotechnologie und Life Sciences
Projektdauer und Frequenz der Durchführung	Seit 2004 fortlaufend Informationen auf dem wöchentlich aktualisierten Internet-Portal <a href="http://www.bio-pro.de">www.bio-pro.de</a> für Schüler/innen und Lehrkräfte und weitere Angebote (Workshops, Ausstellung, Werkhandbücher für Lehrkräfte, etc.)

### **Wie kam es zu diesen Projekten/diesen Maßnahmen?**

---

Zur Förderung der Biotechnologie gründete die Landesregierung in Baden-Württemberg Ende 2002 die BIOPRO Baden-Württemberg mit Sitz in Stuttgart. Ein neunköpfiges Team unterstützt unter der Leitung von Dr. Ralf Kindervater zielgerichtet Forschungseinrichtungen und Unternehmen der Biotechnologie- und Life Sciences-Branche. Die breit angelegte Öffentlichkeitsarbeit der BIOPRO Baden-Württemberg GmbH informiert über die hoch innovative Querschnittstechnologie. Seit 2004 werden alle Informationen und Aktivitäten, die in Baden-Württemberg im Bereich Biotechnologie und Schule stattfinden auf dem Internet-Portal [www.bio-pro.de](http://www.bio-pro.de) zusammengefasst und den Lehrkräften und Schüler/innen zur Verfügung gestellt. Die BIOPRO Baden-Württemberg GmbH will hiermit als zentrale Informationsdrehscheibe den Austausch und die Vernetzung aller Initiativen zur Förderung des biologischen Experimentalunterrichts unterstützen und alle Interessierten über die Entwicklungen auf dem Gebiet der Biotechnologie auf dem Laufenden halten.

### **Was wird getan?**

---

#### **Das Portal – übersichtlich und informativ**

Auf der Startseite "Biotech & Schule" des Internet-Portals [www.bio-pro.de](http://www.bio-pro.de) finden interessierte Schüler/innen und Lehrkräfte die jeweils aktuellsten Informationen aus Schule, Forschung und Wirtschaft zum Thema Biotechnologie, die wöchentlich aktualisiert werden. Unter der Rubrik "Netzwerke für Schulen" stellt die BIOPRO schulübergreifende Netzwerke und Initiativen vor, während auf der Seite "Fortbildungsangebote" interessante Hinweise zu Fortbildungen für Schüler und Lehrer hinterlegt sind. Alle Angebote und Schulen mit Ansprechpartnern und weiterführenden Links

rund um das Thema Biotechnologie sind unter dem Punkt "Adressen" zusammengefasst. Die Seite "Downloads für Schulen" ermöglicht den Zugang zu faszinierenden Hintergrundinformationen, Unterrichtsmaterialien und (Bestell-)Formularen. Viele Links innerhalb von Texten oder speziell auf der Seite "Interessante Links" führen direkt zu spannenden Seiten mit vertiefenden Berichten.

### **BIOPRO-Magazin**

Faszinierendes und Hintergründiges aus den Lebenswissenschaften stellt die BIOPRO Baden-Württemberg viermal pro Jahr gedruckt zur Verfügung. Als Querschnittstechnologie beeinflussen Bio- und Gentechnik viele Bereiche des Lebens. Auch für Menschen, die nicht vom Fach sind, ist es daher interessant, sich mit biotechnologischer Forschung und Entwicklung zu beschäftigen. Allgemeinverständlich werden im BIOPRO-Magazin daher aktuelle Themen präsentiert. Das Magazin ist kostenlos und kann bei der BIOPRO bestellt werden.

### **Fragen an die Biotechnologie**

Wie hilft Biotechnologie, Tierversuche zu vermeiden? Was kann man aus biologischen Experimenten im Weltraum lernen? Die Antwort auf diese und andere spannende Fragen können in einer kostenlosen Loseblatt-Sammlung nachgelesen werden. Auch Schulen sind in diesem Bereich - dem Verfassen der Antworten verständlich für jedermann - zur Teilnahme aufgefordert. Der Text könnte zum Beispiel als Zusammenfassung eines gemeinsamen Projektes eines Profulfachs oder einer "Arbeitsgruppe Biologie" aber auch als Zusammenfassung einer ausführlichen Projektarbeit eines einzelnen Schülers entstehen. (siehe Teilnahmeformular zur Betreuung einer Frage). Die Fragestellungen und Lösungsansätze werden unter [www.bio-pro.de](http://www.bio-pro.de) präsentiert und in Ergänzung der Loseblattsammlung "Fragen an die Biotechnologie" veröffentlicht.

### **MTZ®-BIOPRO Schülerpreis**

Der MTZ®-BIOPRO-Schülerpreis wird jährlich an den besten Abiturienten/in im Fach Biotechnologie an jedem beruflichen Gymnasium biotechnologischer Richtung in Baden-Württemberg verliehen. Er besteht aus einem Buchpreis und einer Urkunde. Die Preisverleihung wird vor Ort im Rahmen der Abiturzeugnisübergabe an der jeweiligen Schule durchgeführt. Alle Preisträger sollen auf den Internetportalen der BIOPRO Baden-Württemberg GmbH und der MTZ®stiftung veröffentlicht werden. Zusätzlich wird die BIOPRO Baden-Württemberg ausgewählte Preisträger interviewen und deren Ausbildung im Fach Biotechnologie auf dem Internetportal präsentieren.

### **Fortbildungen / Workshops für Lehrer**

Zu verschiedenen Anlässen bietet die BIOPRO Baden-Württemberg GmbH Workshops und Veranstaltungen für Lehrkräfte an, die aktiv den Informationsaustausch fördern und best-practice-Beispiele vorstellen und diskutieren.

## **Was ist das Besondere an diesem Projekt/der Maßnahme?**

Die BIOPRO Baden-Württemberg GmbH erreicht mit der breit angelegten Öffentlichkeitsarbeit und Informationsbereitstellung alle interessierten Schüler/innen und Lehrkräfte über das wochenaktuelle Internetportal. Alle wichtigen Informationen rund um das Thema Biotechnologie in Baden-Württemberg werden für die Beteiligten gebündelt und dienen somit einem schnellen und übersichtlichen Wissensaustausch. Durch die Vermittlung von komplexen wissenschaftlichen Themen in allgemein verständlicher Art und Weise sollen nicht nur die breite Öffentlichkeit, sondern auch speziell die Nachwuchskräfte im naturwissenschaftlichen und technischen Bereich von morgen informiert und begeistert werden.

## **Erfahrungen und Empfehlungen**

Es hat sich gezeigt, dass eine frühzeitige Begegnung mit der Welt von Naturwissenschaft und Technik durchaus dazu beitragen kann, eine entsprechende spätere Ausbildung dort zu beginnen. Hierzu kann auch die Öffentlichkeitsarbeit der BIOPRO Baden-Württemberg einen wichtigen Beitrag leisten.

Baden-Württemberg hat früh auf die Ausbildung und Qualifizierung des Nachwuchses gesetzt und als erstes Bundesland das Profilfach Biotechnologie an den beruflichen Gymnasien eingeführt.

Das Angebot aus Baden-Württemberg wird begeistert angenommen. Der Erfolg dieser Maßnahme zur Gewinnung von qualifiziertem Nachwuchs ist durchschlagend, wie die Rückmeldungen der Preisträger des MTZ®-BIOPRO-Schülerpreises aus den Schulen zeigen. 75 Prozent der Preisträger antworteten auf die Frage nach ihren weiteren Plänen, dass sie ein Studium im Bereich Biotechnologie aufnehmen wollen, 15 Prozent wollen Medizin studieren.

## **Ansprechpartner**

Dr. Ursula Göttert

BIOPRO Baden-Württemberg GmbH  
Projekt Biotech & Schule  
Breitscheidstr. 10  
D-70174 Stuttgart  
Telefon: 0711-21818521  
Telefax: 0711-21818502  
E-Mail: [goettert@bio-pro.de](mailto:goettert@bio-pro.de)  
Internet: [www.bio-pro.de](http://www.bio-pro.de)