

# AMGEN® Biotech Experience NEWSLETTER

## Scientific Discovery for the Classroom Dezember 2018

Germany



### Was bisher geschah

Wir blicken auf ein äußerst erfolgreiches Jahr 2018 zurück. Bis November 2018 haben bereits 155 Lehrkräfte von 45 Schulen in Bayern an der ABE-Fortbildung teilgenommen. Die Anschaffung von weiterem Equipment ermöglicht aktuell, dass bis zu 200 Schüler\*innen gleichzeitig praktisch im Klassenzimmer experimentieren können. Bis Februar 2019 werden 1000 Schüler\*innen an unserem Programm teilgenommen haben! Die für 2020 geplanten Teilnehmerzahlen von 1500 Schüler\*innen werden wir bereits im Sommer 2019 übertreffen. Vielen Dank, dass Sie dies durch Ihr Engagement ermöglichen!



Im Rahmen einer Lehrerfortbildung an der TUM hatten die Teilnehmenden Ende November die Gelegenheit, Herrn Dr. Stampfli, Geschäftsführer der Amgen GmbH, persönlich kennenzulernen.

Weitere Informationen über ein Jahr *Amgen Biotech Experience* finden Sie unter:  
<https://www.amgen.de/medien/news/397/amgen-foundation-und-tu-mnchen-bringen-biotechnologie-unterricht-an-die-schulen/>



### Sneak Preview – ABE goes Germany

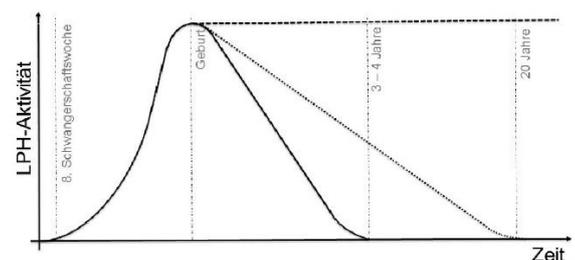
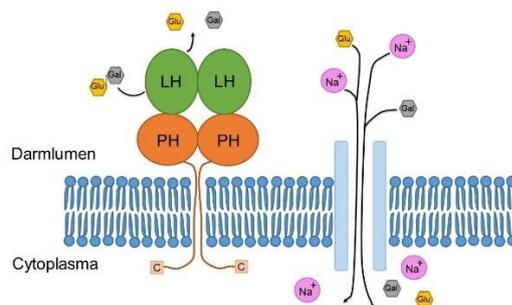
In Zusammenarbeit mit der Biologiedidaktik der Universität Potsdam werden wir nächstes Jahr erstmalig das ABE-Programm in Brandenburg anbieten. Ein riesen Schritt, sodass zukünftig auch Schüler\*innen außerhalb Bayerns von der praktischen Umsetzung der Biotechnologie im Klassenzimmer profitieren können.



### Sneak Preview – „Milch – Grundnahrungsmittel oder Krankmacher“

Dieses neue Kursprogramm steht bald online für Sie zur Verfügung. Die Materialien werden wie gehabt auf der Moodle-Plattform veröffentlicht.

In dem Kurs können Sie ihre persönliche Prädisposition für Lactoseintoleranz auf genetischer Ebene analysieren. Ein kürzlich entdeckter SNP (single nucleotide polymorphism) in einer Regulationseinheit des *Lactase-Phlorizin-Hydrolase* Gens, wird in Europa stark mit Lactoseintoleranz assoziiert. Welchen Genotyp haben Sie? - Finden Sie es heraus! Lernen Sie mehr über Lactose, Lactase und die molekularen Grundlagen in den kommenden Fortbildungen. Termine werden demnächst bekanntgegeben.



## Die Resonanz auf das ABE-Programm übertrifft unsere Erwartungen – Vielen Dank!

*„All in a box - wo gibt es denn so etwas?“ - die Versuchsmaterialien werden passgenau und kostenlos zur Verfügung gestellt. Das ABE-Programm ist innovativ und für Lehrer und Schüler leicht zu handhaben. Die Schüler haben begeistert mitgemacht!“*

*„Eine Fortbildung die einen als Lehrkraft nicht nur inhaltlich weiterbringt, sondern zudem noch richtig Spaß macht.“*

*„Sehr empfehlenswert für Lehrerinnen und Lehrer, die ihren Schülern einen Blick über den Tellerrand, eine Anwendung des erlernten theoretischen Wissens und Abwechslung im Schulalltag ermöglichen wollen. Wenig Aufwand, der sich mehrfach bezahlbar macht.“*

*„Eine Fortbildung, die jeder Biologielehrer machen sollte, wenn er sich mit seinem Unterricht am Puls der Zeit befinden will.“*

## Einblicke – Wenn Klassenzimmer zu Biotech-Laboren werden.



Wir freuen uns immer sehr über Impressionen aus Ihrem Biologieunterricht.

***Das gesamte ABE-Team wünscht Ihnen und Ihren Familien ein Frohes Weihnachtsfest und einen guten Rutsch ins Neue Jahr.***

### Ihr Kontakt



Dr. rer. nat.  
Patricia Schöppner

Projektkoordinatorin  
ABE Deutschland



**E-Mail:** [patricia.schoepner@tum.de](mailto:patricia.schoepner@tum.de)

**Telefon:** 089 – 289 – 24301

**Website:** <https://www.flds.edu.tum.de/lehrerfortbildung-molekularbiologie/>

**Technische Universität München**  
TUM School of Education  
Professur für Fachdidaktik Life Sciences  
Prof. Dr. Claudia Nerdel  
Arcisstraße 21  
80333 München

