



Sehr geehrte Eltern,

Wir (das iGEM-Team der TU München) kommen am 24.7.2012 die Klasse ihrer/s Sohnes/Tochter besuchen und möchten uns vorab kurz vorstellen.

iGEM steht für „international Genetically Engineered Machine competition“ und ist ein internationaler Wettbewerb auf dem Gebiet der Synthetischen Biologie, der erstmals 2003 am MIT (Massachusetts Institute of Technology, USA) in Boston ausgetragen wurde und seitdem dort jährlich veranstaltet wird. Mittlerweile hat sich iGEM zu einem der bekanntesten internationalen Aktivitäten auf dem sich rasch entwickelnden Feld der Synthetischen Biologie entwickelt.

Der Forschungsgegenstand unseres diesjährigen Projekts ist *Saccharomyces cerevisiae*, auch bekannt als Bäckerhefe. Diesen in der Biotechnologie verbreiteten Produktionsorganismus wollen wir genetisch dahingehend modifizieren, dass er ernährungsphysiologisch wertvolle Inhaltsstoffe, insbesondere solche aus Pflanzen, selbst biosynthetisch – quasi natürlich – produzieren kann.

Um an iGEM erfolgreich teilzunehmen, zählt aber nicht nur die Laborarbeit, sondern auch ein Bereich der sich „Human Practice“ nennt. Darunter fällt alles was außerhalb der Universität im Rahmen eines Projektes passiert. Unser Team hat sich nun überlegt das Joseph-Bernhart-Gymnasium zu besuchen und mit den Schülern das Projekt zu besprechen und einige Versuche durchzuführen. Es handelt sich hierbei um einen Versuch zur DNA- Extraktion aus Pflanzen, ein Schauversuch und die Schüler dürfen eine Gelelektrophorese durchführen. Dies ist eine gängige Nachweismethode für DNA. Diese Versuche werden in der Schule normalerweise nicht durchgeführt, da teilweise Materialien und Gerätschaften fehlen, bzw. häufig auch die Zeit.

Um auf der Abschlusskonferenz beweisen zu können, dass wir uns im Human Practice engagiert haben, werden wir während der Versuche Fotos machen. Diese würden somit auf unseren Internetseiten veröffentlicht werden, ohne Nennung von Namen, dazu bräuchten wir ihr Einverständnis.

Vielen Dank im Vorraus

i.A

Nadine Gerstenberg

---

*Durch unsere Unterschriften erklären wir uns damit einverstanden, dass Fotos die während der Versuche durch das iGEM Team aufgenommen werden, auf denen unser Sohn/unsere Tochter abgebildet sind für die Dokumentation des iGEM Projektes auf den entsprechenden Seiten im Internet veröffentlicht werden dürfen.*

---

\_\_\_\_\_, den \_\_\_\_\_  
*Name des Kindes*

---

\_\_\_\_\_  
*Unterschrift*