

01.11.2016

## iGEM: Team München siegt mit Zell-Tinte

Triumph beim studentischen Bioingenieur-Wettbewerb iGEM in Boston: Das Team aus München hat mit seinem Zell-3D-Drucker den Gesamtsieg abgeräumt.

Jubel in Boston: Beim Finale des iGEM-Wettbewerbs hat das Team München den Gesamtsieg in der Kategorie „Overgraduate“ abgeräumt. Das Gemeinschaftsteam von TU München und Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) konnte mit einem 3D-Zelldrucker und dazu passender Bio-Tinte die Fachjury am deutlichsten überzeugen. Mehr als 300 Hochschulteams aus aller Welt hatten beim „Giant Jamboree“ ihre Projekte zur Synthetischen Biologie präsentiert.

### Riesen-Legostein nach München geholt

Die 13 deutschen Teams kehren mit reichlich Medaillen und Titeln von dem Megaevent an der US-Ostküste zurück: Für die hiesigen Teams gab es fünfmal Gold, sechsmal Silber und zweimal Bronze. Das Team Hamburg sahnte zudem den begehrten „iGEMers Prize“ ab, der von den Teilnehmern vergeben wird.

Damit geht die begehrte iGEM-Trophäe, der silberne Riesen-Legostein, wieder einmal nach Deutschland. In den Jahren 2013 und 2014 standen die iGEMer aus Heidelberg ganz oben auf dem Treppchen der akademischen "Bio-Konstruktors-WM". [Team München \(http://2016.igem.org/Team:LMU-TUM\\_Munich\)](http://2016.igem.org/Team:LMU-TUM_Munich) [1] überzeugte in der Ü23-Kategorie "Overgraduate" diesmal auf ganzer Linie. Die Studierenden, in Boston traditionell in Dirndl und Lederhosen unterwegs, hatten für einen 3D-Drucker eine neuartige Biotech-Tinte (biotINK) aus Zellen kreiert. Dank einer raffinierten molekularen Klebetechnik gelingt es damit, Zellen stabil und gezielt auf Oberflächen zu drucken und somit 3D-Gewebe herzustellen.

Mit ihrem Projekt verwiesen die Münchener die enorme Konkurrenz auf die Plätze. Auf Rang zwei in der Gesamtwertung von iGEM landete das [Team der Uni Wageningen \(http://2016.igem.org/Team:Wageningen\\_UR\)](http://2016.igem.org/Team:Wageningen_UR) [2] mit einem Bienenschutzmittel gegen die Varroa-Milbe. Neben einer Goldmedaille wurde das TUM-LMU-Team auch noch mit Sonderpreisen für „Best Hardware“, „Best Software“ und das „Best manufacturing project“ ausgezeichnet.

### Hamburger Team wurde Publikumsliebbling

Auch in der Kategorie „Undergraduate“ (U23) war ein europäisches Team bei iGEM erfolgreich. Hier verbuchte das [Team vom Imperial College London \(http://2016.igem.org/Team:Imperial\\_College\)](http://2016.igem.org/Team:Imperial_College) [3] den Gesamtsieg für sich. Die Londoner haben sich in ihrem Projekt „Ecolibrium“ mit der Konstruktion von mikrobiellen Ökosystemen im Labor beschäftigt. Auf den Plätzen folgen das Team Sydney und SCAU-China. Einen Sonderpreis heimste das [Team Hamburg \(http://2016.igem.org/Team:Hamburg\)](http://2016.igem.org/Team:Hamburg) [4] ein. Für die Hanseaten gab es den begehrten „iGEMers Prize“, der von den tausenden Teilnehmern des "Giant Jamboree" als Publikumspreis vergeben wird. Das Projekt "Finding Clamydory" - dessen Website-Gestaltung an den Kinoblockbuster "Finding Dory" angelehnt ist, war offenkundig ganz nach Geschmack des Plenums. Das Team hat einen Biosensor entwickelt, der Erreger der Art *Chlamydia trachomatis* gezielt aufspüren kann. Chlamydien sind Auslöser von Geschlechtskrankheiten, sie werden meist ungezielt mit Breitband-Antibiotika behandelt. Ein präzises Testverfahren, wie die Hanseaten es ausgetüfelt haben, könnte die Therapie verbessern.

### Viel Edelmetall für die deutschen Teams

Auch der Medaillenspiegel der deutschen Teams ist einmal mehr beeindruckend: Es gab fünfmal Gold (Aachen, Bielefeld, Düsseldorf, Freiburg und München), sechsmal Silber (Bonn, Darmstadt, Nürnberg-Erlangen, Göttingen, Hamburg und Marburg) und zweimal Bronze (Hannover und Tübingen). Damit haben die deutschen Hochschulteams die seit vielen Jahren äußerst erfolgreiche iGEM-Geschichte fortgeschrieben. Hier kann man die [Projekte aus der Saison 2016 im Kurzprofil nachlesen \(http://biooekonomie.de/node/40684\)](http://biooekonomie.de/node/40684) [5].

pg

### Weitere Informationen

[iGEM-Finale: Auf Titeljagd in Boston \(http://biooekonomie.de/node/40684\)](http://biooekonomie.de/node/40684) [5]



---

**Weblink:** <http://biooekonomie.de/content/igem-team-m%C3%BCnchen-siegt-mit-zell-tinte>

#### Links

- [1] [http://2016.igem.org/Team:LMU-TUM\\_Munich](http://2016.igem.org/Team:LMU-TUM_Munich)
- [2] [http://2016.igem.org/Team:Wageningen\\_UR](http://2016.igem.org/Team:Wageningen_UR)
- [3] [http://2016.igem.org/Team:Imperial\\_College](http://2016.igem.org/Team:Imperial_College)
- [4] <http://2016.igem.org/Team:Hamburg>
- [5] <http://biooekonomie.de/node/40684>
- [6] <http://biooekonomie.de/node/5967>