

Organisatie

Coördinator

Dr. Aljoscha Wahl (TUD)

Prof. dr. Oscar Kuipers (RUG)

Prof. dr. Bas Teusink (VU)

Prof. dr. Hans Westerhoff (UvA)

Prof. dr. Han de Winde (TUD)

Dr. Mark van Passel (WUR)

Dr. ir. Natal van Riel (TUE)

Floor Dohmen (VU)

Jeannet Wijker (VU)

Pers Voorlichting

Biotechture

igemeurope@biotechture.nl

Nadine Bongaerts

+31 (0)6 2287 9283

Eva Brinkman

+31 (0)6 5593 8733

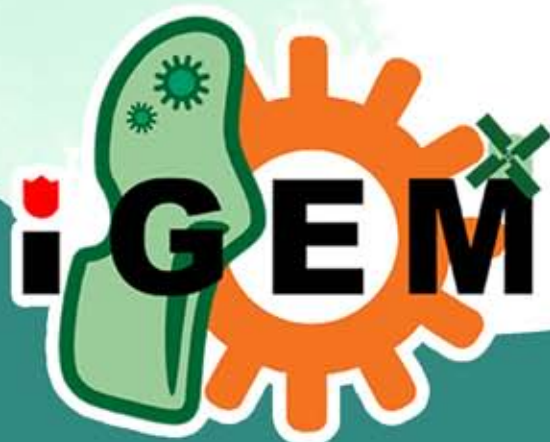


EUROPESE iGEM JAMBOREE 2012

5-7 OKTOBER 2012

VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM

PERS INFORMATIE



Postadres
TU Delft - Faculteit Biotechnologie
Julianalaan 67
2628 BC Delft
Nederland

Email
iGEM@KluyverCentre.nl

Website

2012.igem.org/Regions/Europe/Jamboree



@iGEMEurope



iGEM Regional Jamboree Europe

2012.igem.org/Regions/Europe/Jamboree

INTERNATIONAL GENETICALLY ENGINEERED MACHINE WEDSTRIJD

Vóór de Jamboree...

De International Genetically Engineered Machine (iGEM) competitie is een internationale studentenwedstrijd toegewijd aan onderwijs, de vooruitgang van de synthetische biologie en de ontwikkeling van open source communities. De iGEM competitie heeft zich reeds ontwikkeld tot een wereldwijde gemeenschap van veel studenten en professoren.

Aan het begin van de zomer krijgen de deelnemende studententeams een pakket met DNA onderdelen uit de 'Registry of Standard Biological Parts'. Dit is een online databank met DNA codes die voorgaande iGEM teams ontwikkeld hebben. Vervolgens bouwen de studenten op hun eigen Universiteiten met deze ontvangen biologische onderdelen nieuwe onderdelen en laten ze tot expressie komen in levende cellen. Dit resulteert in cellen die bijvoorbeeld de geur van bananen produceren, die parasieten detecteren of die biobrandstoffen maken. De sky is the limit.

Omdat de synthetische biologie nieuwe kansen voor de moderne samenleving creëert, worden de teams gestimuleerd om hun project te communiceren aan de maatschap. Het interdisciplinaire ontwerp project in combinatie met de wedstrijd is een bijzonder motiverende en effectieve manier van onderwijs.

Sinds 2003 zijn al meer dan 400 iGEM-projecten gepresenteerd. Om de spectaculaire groei van het aantal deelnemende teams tegemoet te komen, zijn er sinds vorig jaar regionale iGEM jamborees geïntroduceerd. In deze Europese, Aziatische, Oost- West-en Latijns-Amerikaanse voorrondes worden de beste teams uit de regio's geselecteerd voor de iGEM wereldkampioenschappen in Cambridge, VS

EUROPESE JAMBOREE 2012 - AMSTERDAM (NL)

Tijdens de Jamboree...

Na het succes van vorig jaar, zal Nederland opnieuw gastheer zijn van de Europese Jamboree. De Vrije Universiteit Amsterdam, de Universiteit van Amsterdam, de Technische Universiteit Delft, Rijksuniversiteit Groningen, Wageningen Universiteit en de Technische Universiteit Eindhoven zijn geselecteerd om de Europese Jamboree in Amsterdam in oktober 2012 te organiseren.



De regionale Jamboree in Europa is een driedaags evenement waar alle Europese en Afrikaanse iGEM teams hun werk zullen presenteren. Voor dit evenement worden meer dan 500 studenten en 100 begeleiders verwacht. De studentenprojecten worden beoordeeld door een raad van onafhankelijke Europese juryleden afkomstig uit zowel de academische wereld als de industrie. De iGEM Jamboree trekt een groot aantal gevorderde en jonge wetenschappers aan: de huidige en toekomstige Europese leiders op het gebied van synthetische biologie.

PERS

De Jamboree bijwonen...

iGEM Europa verwelkomt geselecteerde journalisten om de driedaagse Europese Jamboree kosteloos bij te wonen.

Journalisten dienen het accreditatieformulier in te vullen die te vinden is op de perssectie van de website. Stuur het formulier voor 20 september 2012 naar igemeurope@biotecure.nl.

De organisatie zal vervolgens beoordelen of u in aanmerking komt voor een perskaart. Wanneer de aanvraag geaccepteerd is, ontvangt u informatie over de mogelijkheden voor interviews en filmopnames.

Blijf up to date...

Volg ons op twitter via @iGEMEurope of facebook via iGEM Regional Jamboree Europe.



Wat is Synthetische Biologie?

Synthetische Biologie is een opkomend onderzoeksgebied dat moleculaire biologie, nanotechnologie en informatietechnologie combineert om nieuwe biologische functies en systemen te ontwikkelen.

In de afgelopen tien jaar zijn de technologieën zoals DNA-synthese en sequencing zo verbeterd en goedkoper geworden dat ze als standaard technieken worden ingezet. Op basis hiervan kunnen synthetische biologen cellen voorzien van ontworpen biologische functies.

De iGEM competitie heeft een online databank van gestandaardiseerde biologische bouwstenen opgezet, de **BioBricks**. Deze onderdelen van DNA worden gebruikt om nieuwe functies in te coderen die fantastische biologische machines opleveren. De databank is sterk gegroeid en teams hebben toegang tot maar liefst 5000 BioBricks.

MEER DAN 500 STUDENTEN WERKEN SAMEN OM
STANDAARD UITVERWISSELBARE BIOLOGISCHE
ONDERDELEN TE ONTWIKKELEN DIE ZORGEN
VOOR EEN REVOLUTIE OP HET GEBIED VAN
HET MILIEU, DE GENEESKUNDE,
SCHONERE ENERGIE EN NOG VEEL MEER.