



2. līfHack-BioCompetition

Ziel:

Berechnung der exakten Einwaage an C-Quelle (Glukose in g) zur Erreichung einer vorgehenden CO₂-Gasvolumenmenge (in Vol%) nach vorgebender Zeit.

Erläuterung:

Es soll eine **Softwaretool** entwickelt werden, welches nach Vorgabe von CO₂-Gasvolumenmenge und Zeit (durch den Veranstalter), die entsprechend einzusetzende Glukosemenge berechnet.

Vorgaben:

- 1000 ml Kolben
- Gesamtvolumen: 200 ml Komplexmedium (Zusammensetzung wird bekannt gegeben)
- Hefen (werden gestellt / können auch vom Team eingebracht werden)
 - CO₂- und O₂- Sensoren der BlueSens gas sensor GmbH
 - maximale Fermentationsdauer: 2 Stunden
 - *weitere Details vom Veranstalter*

Bedingungen:

- es können max. 5 Studierenden-Teams an der līfHack-BioCompetition teilnehmen
- es müssen kinetische bzw. stöchiometrische Modellansätze verwendet werden
 - die Teams müssen Ihre Ansätze komplett offenlegen
 - sollten sich mehr als 5 Teams anmelden - wählt eine Jury aus*

Competitiondate und Präsentation:

Competitiondate ist der 19.02.18 im Rahmen der BioProcessingDays-2018.
Die Teams müssen ein DIN AO-Poster mit knapper Darstellung Ihres Ansatzes erstellen und vor der Competition innerhalb von 5 Minuten vorstellen.

Auswertung:

Der Abweichung des CO₂-Wertes zum angegebenen Stichzeitpunkt ist für das Gesamtergebnis relevant.

Gewinner ist, wer insgesamt die kleinste Abweichung zu den vorgegebenen Werten erreicht.

Preise:

1. Preis: *in Bearbeitung*
2. Preis: *in Bearbeitung*
3. Preis: *in Bearbeitung*

Informationen:

frank.eiden@w-hs.de