

# JUNIOR CONSULTANCY TRAINING (JCT)

Een multidisciplinaire opdracht voor excellente leerlingen van het voortgezet onderwijs

---



## Algenreactor Design Challenge

---

Door toenemende welvaart wereldwijd en de omvang van de wereldbevolking neemt de druk op de beschikbaarheid van grondstoffen toe. Zo zullen fossiele brandstoffen steeds duurder worden. Het is daarom belangrijk dat er steeds meer gebruik wordt gemaakt van afvalstoffen en hernieuwbare grondstoffen voor de productie van brandstof, chemicaliën en materialen. Een economie die gebaseerd is op dit principe noemen we 'bio-based economy'. Eén van de grondstoffen die hiervoor gebruikt kunnen worden, zijn algen.

### Opdracht

Het team krijgt de opdracht om op laboratoriumschaal een foto-bioreactor te ontwikkelen waarmee op school onderzoek kan worden gedaan naar algen.

### Afronding

De opdracht wordt afgerond in Wageningen met een presentatie tijdens de slotdag. Hierbij wordt uitgelegd wat voor foto-bioreactor er is ontworpen, wat de kosten zijn en wat voor onderzoek er mee gedaan kan worden.

### Informatie

Expert  
Dr. ir. Packo Lamers  
  
Niveau  
Vwo 4 en 5, profiel NG en NT  
  
Traject  
+/- 12 weken

### *Aanmelden*

Zie [www.wageningenur.nl/docenten](http://www.wageningenur.nl/docenten) voor meer informatie. Aanmelden kan door een e-mail te sturen naar [margriet.vanvianen@wur.nl](mailto:margriet.vanvianen@wur.nl)

