

The Fermentor

Fermentors are the “working horses” for biotechnologists. They mimic the real factory conditions, which are applied at large industrial scale.

Fermentoren zijn de “werkpaarden” voor biotechnologen. Ze bootsen de echte fabrieksomstandigheden na, die op industriële schaal worden toegepast.

Hosted by: Bio-aNAlytiX van Biezen

Project Information (EN)

Various projects/topics performed by Bio-aNAlytiX van Biezen

At the beginning of the 2021 he started fulltime with Bio-aNAlytiX van Biezen to perform contract research for various companies. His heart makes a “slight jump” when working with filamentous and basidiomycetous fungi. Bio-aNAlytiX van Biezen has his own small lab at BlueCity with multiple fermentor systems ranging from 2 litre till 20 litre scale. As an independent researcher he performs consultancy work, which is also validated by own experiments. Together with other companies, Nick collaborates on various topics where his microbial expertise plays an important role in various projects e.g.;

- production of bacterial and fungal colours for textile dyeing
- production of fungal coatings
- fungal degradation of textile instead of composting
- small and large scale fermentation systems set-up for mushroom producers
- studying the effect of mycelium on seaweed
- production of fungal based meat replacers
- workshops on tempeh production
- collecting mushroom mycelia from nature (over 200 specimens)
- upcycling of Tenebrio frass as a natural NPK-fertiliser
- development of a myco-herbicide against Japanese knot weed
- various advisory consultancy tasks on location

Projectinformatie (NL)

Diverse projecten/onderwerpen uitgevoerd door Bio-aNAlytiX van Biezen

Begin 2021 begon hij fulltime bij Bio-aNAlytiX van Biezen om contractonderzoek uit te voeren voor diverse bedrijven. Zijn hart maakt een "lichte sprong" bij het werken met filamenteuze en basidiomyceten schimmels. Bio-aNAlytiX van Biezen heeft zijn eigen kleine laboratorium bij BlueCity met meerdere fermentorsystemen variërend van 2 liter tot 20 liter. Als onafhankelijk onderzoeker verricht hij advieswerk, dat ook wordt gevalideerd door eigen experimenten. Samen met andere bedrijven werkt Nick aan diverse onderwerpen waarbij zijn microbiële expertise een belangrijke rol speelt in diverse projecten, bv.;

- productie van schimmel en bacteriële kleuren
- productie van schimmelcoatings
- schimmeldegradatie van textiel in plaats van compostering
- Kleine en grootschalige fermentatiesystemen opgezet voor paddenstoelen producenten
- het bestuderen van het effect van mycelium op zeewier
- productie van schimmel gebaseerde vleesvervangers
- workshops over tempeh productie
- paddenstoel mycelia uit de natuur verzamelen
- upcycling van Tenebrio frass als natuurlijke NPK-meststof
- ontwikkeling van een myco-herbicide tegen Japanse duizendknoop
- diverse advies opdrachten op locatie

Image List

Filename	Caption	Credit
bc010-lowreslogo-december-2022-jacquelinefuijkschot-39-1_1791992193.jpg	fermentor with fungi	Jacqueline Fuijkschot
bc010-lowreslogo-december-2022-jacquelinefuijkschot-38-1_1791992248.jpg	fermentor with fungi	Jacqueline Fuijkschot
dscf6389-2_1791992279.JPG	fermentor with fungi	Jacqueline Fuijkschot
20261014-160754-1_1791992447.jpg	demo fermenter at BlueCity	Nick van Biezen

The images above are included in the ZIP under `/images`.