



# Renewable Chemistries: introductie

Avantium Particuliere Beleggersdag  
Amsterdam, 4 februari 2020

# Ray Technology™



## Wat is Ray?

- Avantium's Ray Technologie produceert plantaardige MEG uit industriële suikers, in 1-stapsproces
- Avantium's MEG is identiek aan MEG op basis van fossiele grondstoffen, en kan concurreren in kosten en kwaliteit
- Ray produceert ook plantaardige MPG als nevenproduct

## Waar staan we nu met Ray?



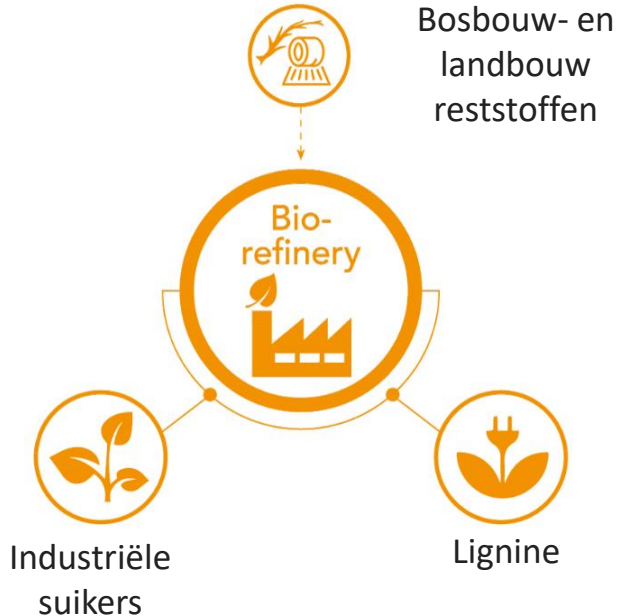
### LAB FASE



### DEMONSTRATIE FASE

- Opening demonstratiefabriek 2019
- Bewijzen van de technologie
- Bewijzen van de economische haalbaarheid
- Productlevering voor applicatieontwikkeling

# Dawn Technology™



## Wat is Dawn?

- Bioraffinageproces voor industriële suikers en lignine uit niet-eetbare biomassa
- Cascadering van het gebruik van niet-eetbare biomassa voor chemicaliën, materialen en energie
- Geschikt voor lokaal gewonnen biomassa

## Waar staan we nu met Dawn?



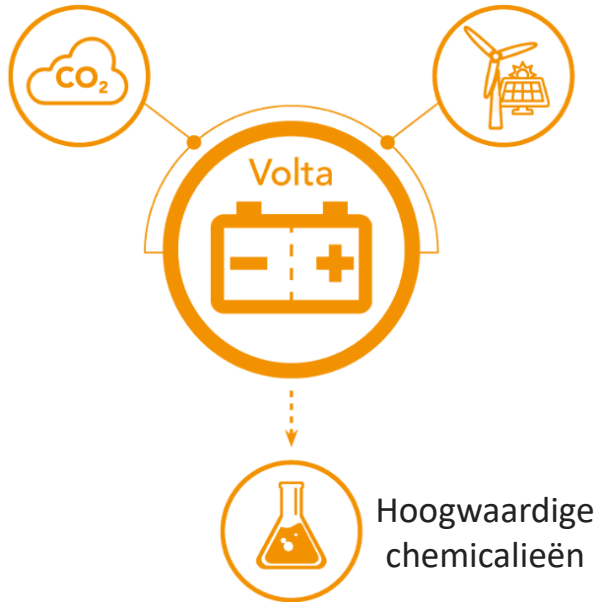
### LAB FASE



### DEMONSTRATIE FASE

- Bewijzen van de technologie
- Bewijzen van de economische haalbaarheid
- Productlevering voor applicatieontwikkeling

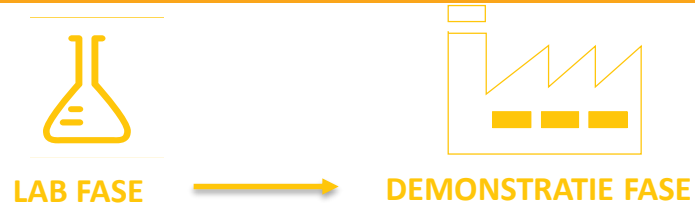
# Volta Technologie



## Wat is Volta?

- Omzetting van CO<sub>2</sub> in hoogwaardige chemicaliën via elektrochemie
- Leidende patentportefeuille: wereldwijde top-5 in elektrochemische CO<sub>2</sub>-omzettingen
- Het Volta-team van Avantium werkt samen met meer dan 35 partners in Europese subsidieconsortia, waarbij Avantium ook meer dan 5 miljoen euro aan subsidies ontvangt.

## Waar staan we nu met Volta?



Voorbij de lab fase: opschaling in Prodock in haven van Amsterdam

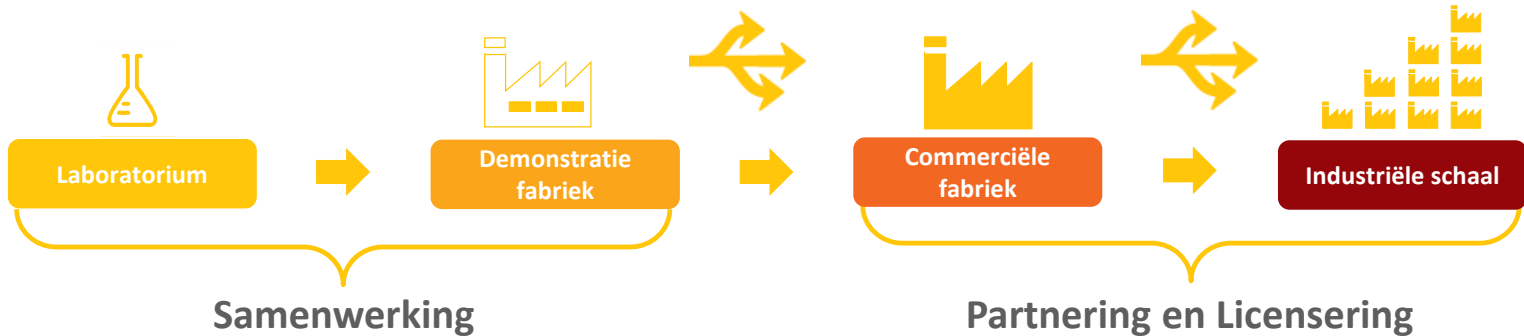


# Volta: voorbij de lab fase





# Hoe brengen we onze technologieën naar de markt?

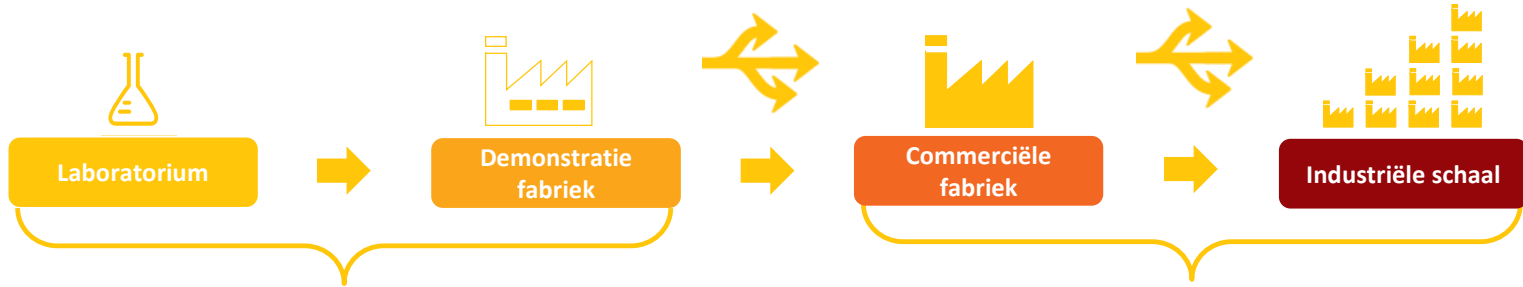


*Bijvoorbeeld de ontwikkeling van een business case,  
applicatievalidatie, kwalificatie van de grondstof,  
het vaststellen van de belangrijkste principes van toekomstige partnerschap*



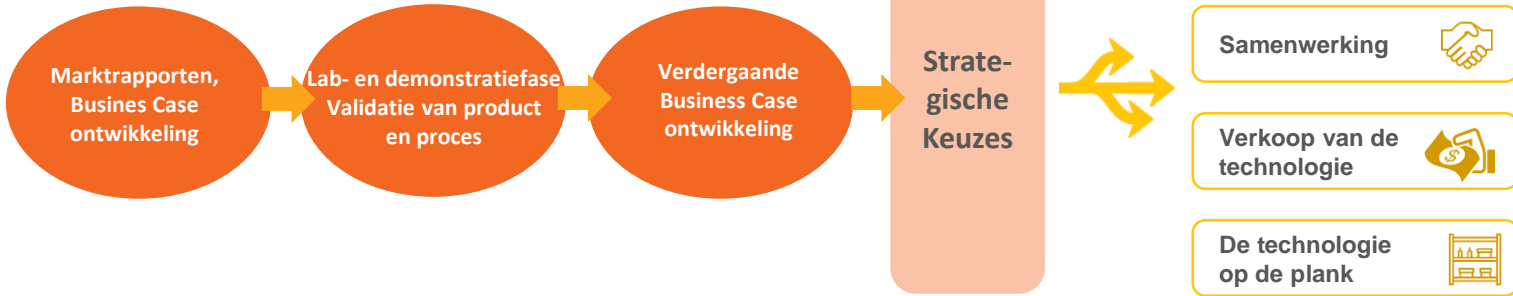


# Hoe brengen we onze technologieën naar de markt?



## Samenwerking

*Bijvoorbeeld de ontwikkeling van een business case, applicatievalidatie, kwalificatie van de grondstof, het vaststellen van de belangrijkste principes van toekomstige partnerschap*





Vragen?

