



De wonderre wereld van een innovatieve start up!



2016





Fellow Rotarians

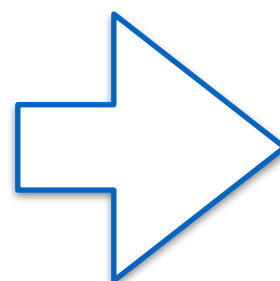


Presentatie
Rotary

11 dec 2014

Eerste
gesprek

10 feb 2015



Business partners



Launching
customer

1 maart 2015

Oprichting
Amusca BV

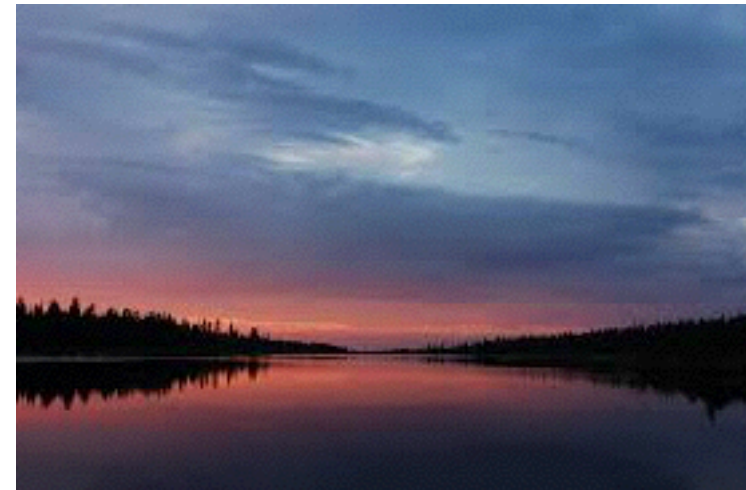
8 april 2015

Samenwerken
aan Nieuwe
strategie en
business
case

feb/mrt 2015



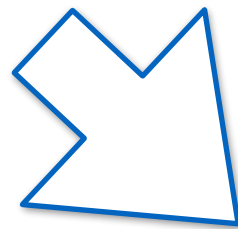
Zakelijke Insectenwereld?



2015:

Marktgericht Ontwerp van Larven Kweek Units

**IDENTIFICATIE
MARKTEN**

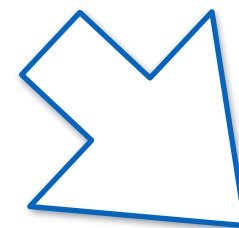


Ontwerp toetsen aan:

- Launching customer
- Markt
- Business case
- Kan het nog simpeler?

BUILDING BLOCK:

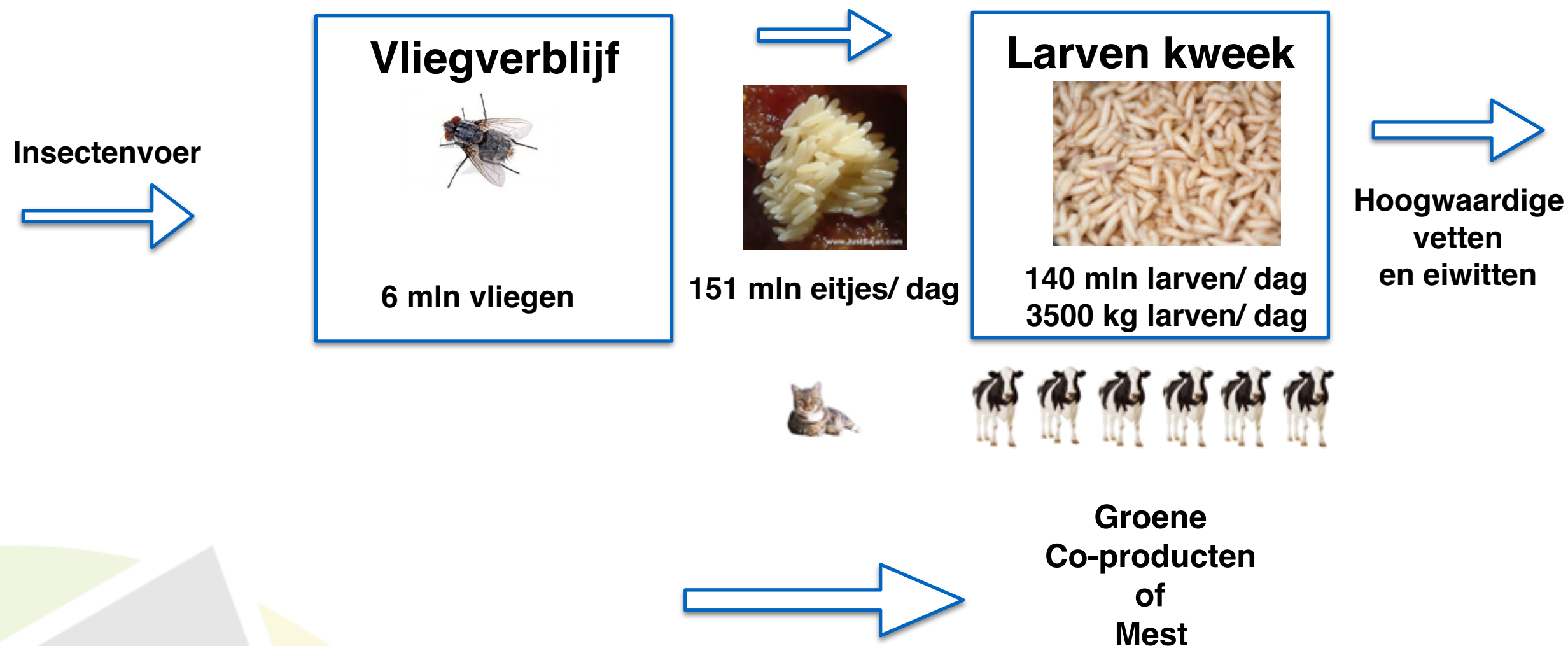
- Modulair
- Werken zonder menselijke inzet
- Monitoring op afstand
- Zelf lerend algoritme
- Business case gericht



ONTWERP

Kennis en kunde vertalen
Marktgericht

Efficiënte massa productie van insecten



**14% capaciteit grootschalige
AEB variant tegen 1% van de investering
=14 keer efficiënter
+
Schaalbaar**

Leuke technologie!

Welke Marktkans benutten?



Spontane respons vragen Rotary consumenten

1

Wie heeft er wel eens een “roze koek” gegeten ?



Roze koek- kleurstof wordt gewonnen uit bladluizen



Winning van nuttige stoffen
lijkt mogelijk uit insecten



Spontane respons vragen Rotary consumenten

2

In de supermarkt ligt een heerlijk gefrituurde meelworm geschikt voor menselijke consumptie.
Ga je in de komende 5 jaar die meelworm kopen en opeten?



Gefrituurde meelworm-Mogelijk,
maar culturele barrière te hoog



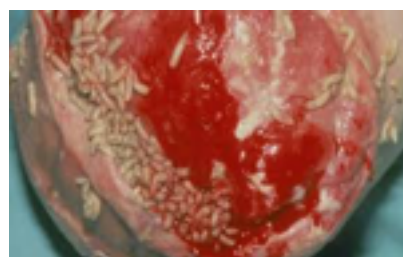
Spontane respons vragen Rotary consumenten

3

**Je ligt met een vervelende open wondinfectie in het ziekenhuis.
De dokter stelt voor de wond te behandelen met maden.
Ben je akkoord?**



**Maden therapie- zeer geaccepteerde methode,
gebaseerd op de anti bacteriële peptide die
insecten larven uitscheiden**



Spontane respons vragen Rotary consumenten

4

**Jouw huisdier heeft last van de huid.
Bij de dierenwinkel kan je een zalf kopen gebaseerd op de
antibacteriële werking van stoffen gewonnen uit insecten.
Ga je in de komende 5 jaar het zalfje kopen en gebruiken?**



Muscruris®

 **AMUSCA**

CRÈME

TER VERZACHTING EN VERZORGING VAN
BESCHADIGDE EN ONTSTOKEN HUID

Amusca doet onderzoek



Spontane respons vragen Rotary consumenten

5

Bij de supermarkt kan je een duurzaam en sojavrij kippenei kopen.
De kip die het ei heeft gelegd, is gevoed met levende insectenlarven.
Ga je in de komende 5 jaar dat eitje kopen en opeten?

10 stuks
€2,84



Grote belangstelling vanuit de pluimveesector,
eerste markt voor Amusca



Spontane respons vragen Rotary consumenten

6

**Bij de visboer kan je een forel kopen.
De forel is gevoed met levende insectenlarven.
Ga je in de komende 5 jaar die forel kopen en opeten?**



VOLGENDE MARKT: Viskwekerijen



Basis : Nuttig Insect

Van



Musca
Domestica



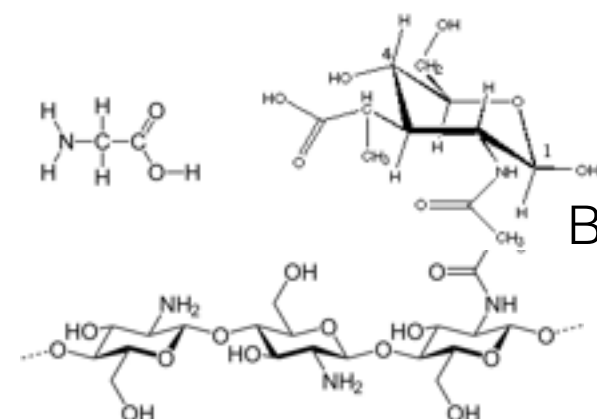
Nieuwe Afzetmarkten



Feed



Petfood



Biochemicals



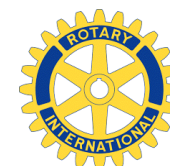
Verbod ggo-soja kost pluimveehouderij 80 miljoen euro per jaar

maandag 21 december 2015

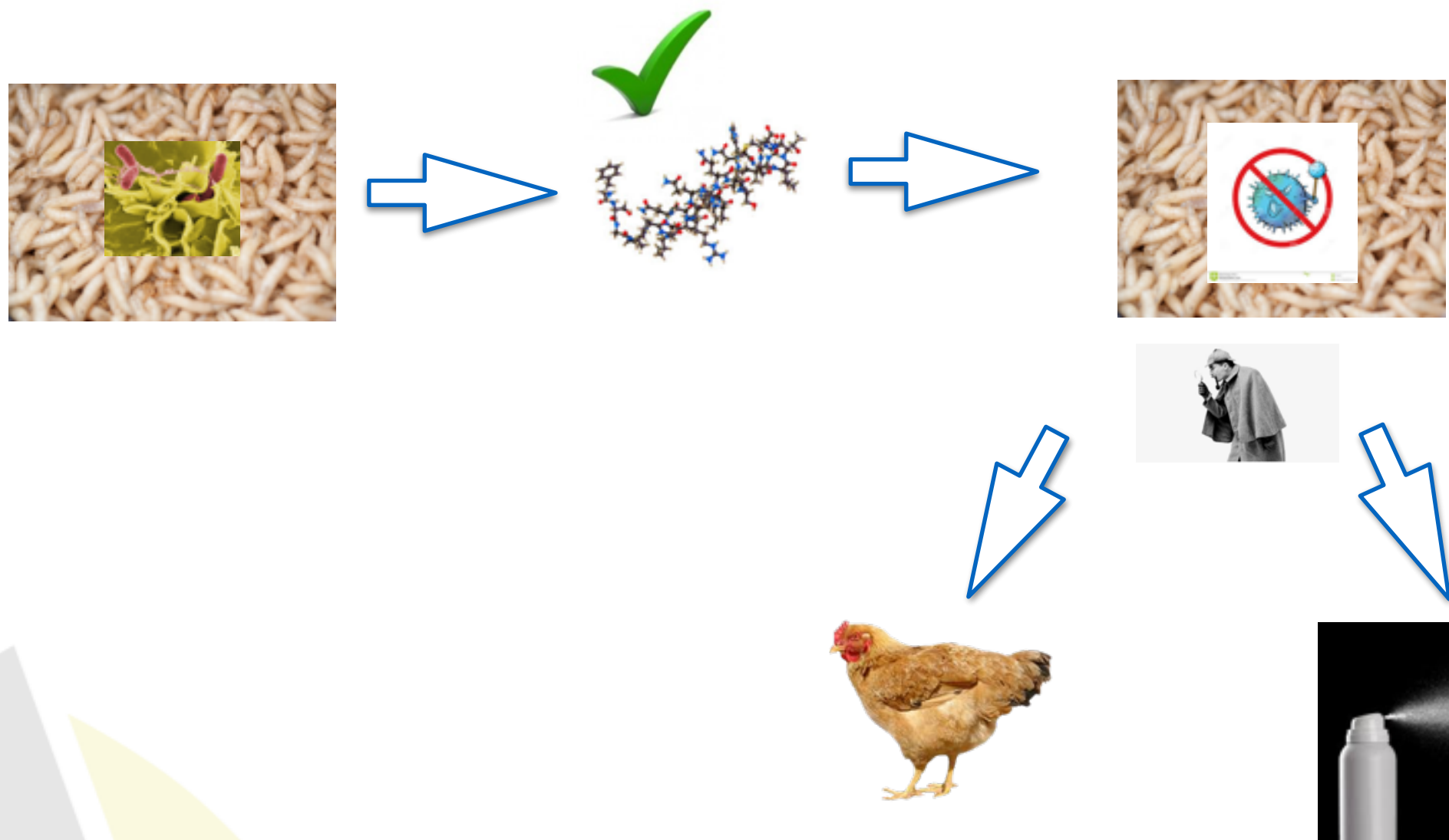
Als Nederland kiest voor een verbod op genetisch gemodificeerde (ggo) soja in veevoeder, zal binnen drie tot vijf jaar de extra kosten 60 tot 100 miljoen euro per jaar voor de Nederlandse veehouderij zijn. Hiervan komt circa 80 procent op rekening voor de pluimveehouderij.



Potentie: Larven kunnen soja geheel vervangen in pluimvee voer



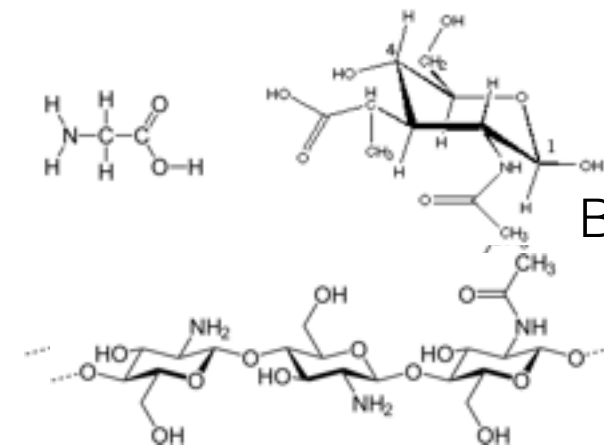
De bonus: Anti bacteriële werking van de larven



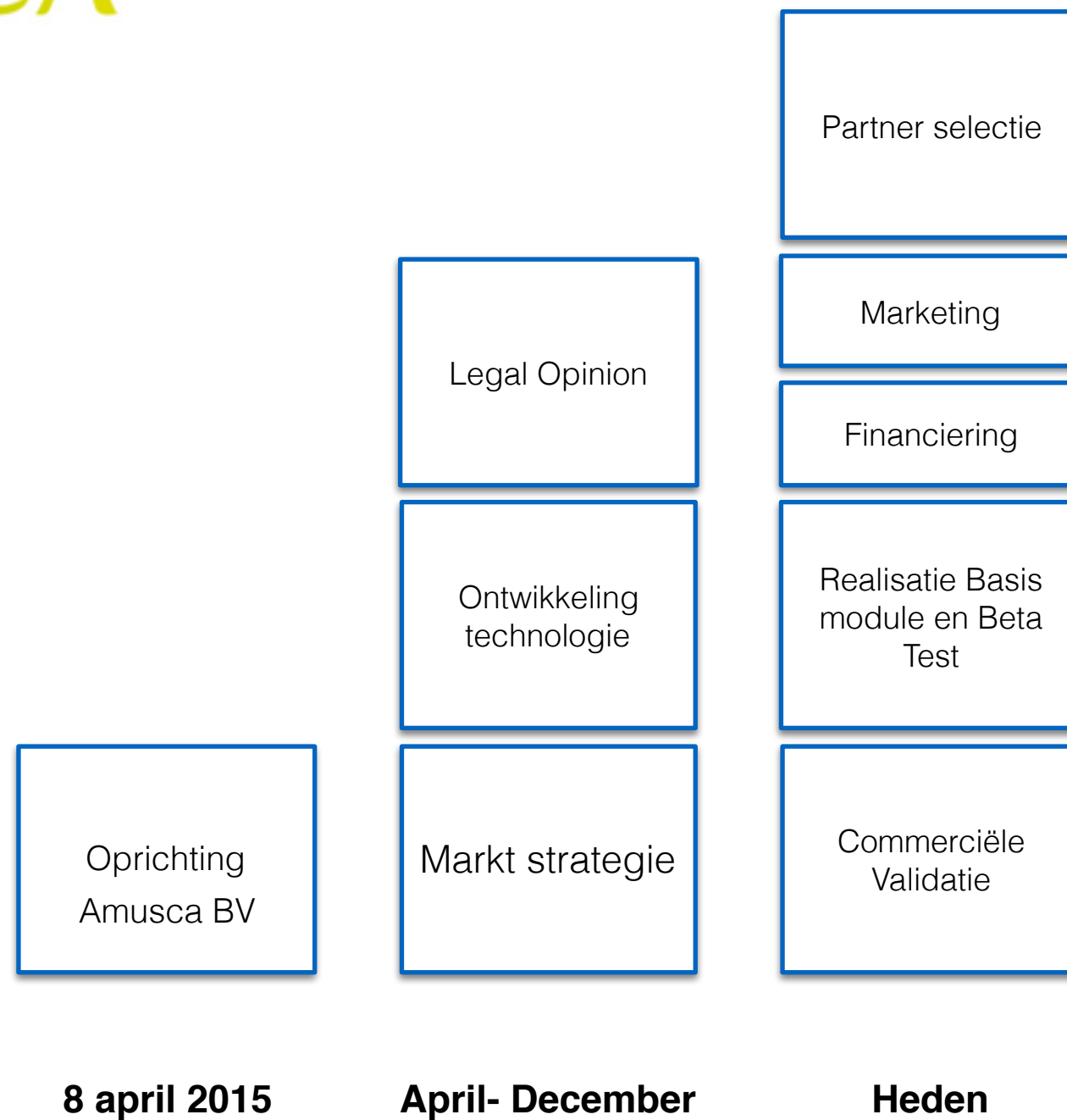
Potentie: Verwaarding van mestoverschot



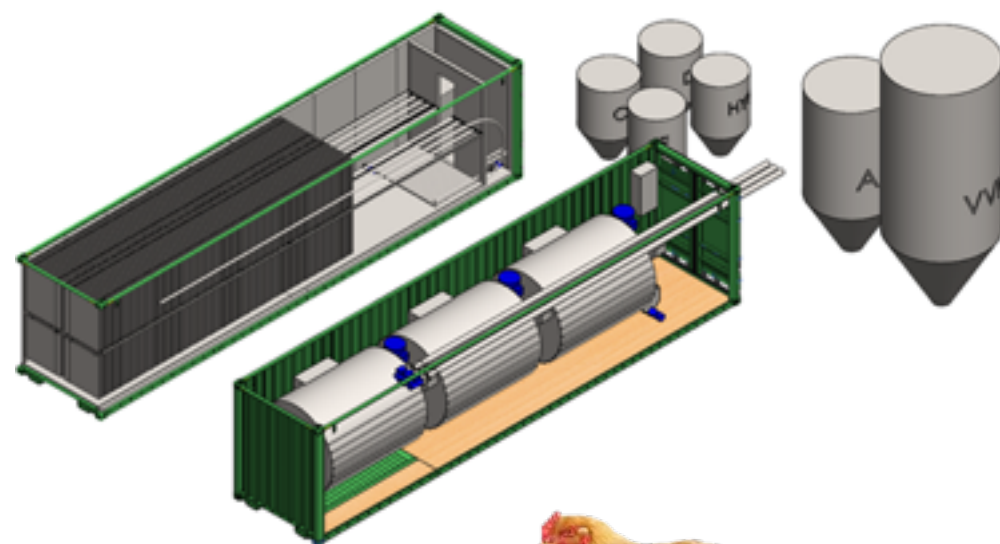
Mest



Biochemicals



De volgende stappen:

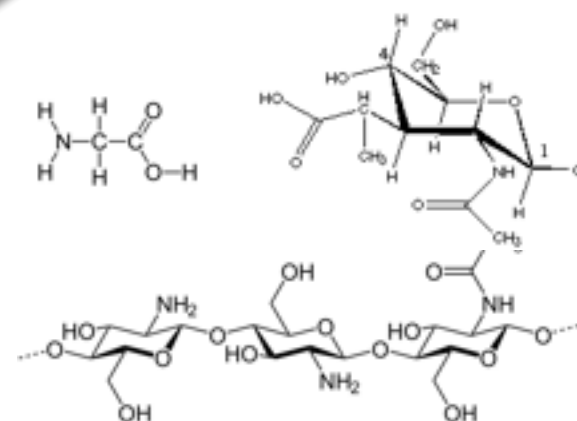


**2016: Engineering,
Bouw en Installatie beta**

2016/2017: Beta test

**Vanaf 2017:
Uitrol van 100 units in 3 jaar in NL**

Research





Vragen

