

# INFOSESSIE EIP-SUBSIDIE

Agreon Quick Win-projecten

Stefaan Serlet, Inagro

Melle, 28 april '17



**Netwerk van West-Vlaamse kmo's die innovatieve producten en diensten ontwikkelen voor de landbouwsector. Het brengt de landbouwers en kmo's samen met als doel de landbouwsector groener en economisch sterker te maken.**

**Innoveren in schone technologie in land- en tuinbouw.**



19 maart 2013



Agro-Cleantech-Cluster

° 2013

## SAMENWERKING



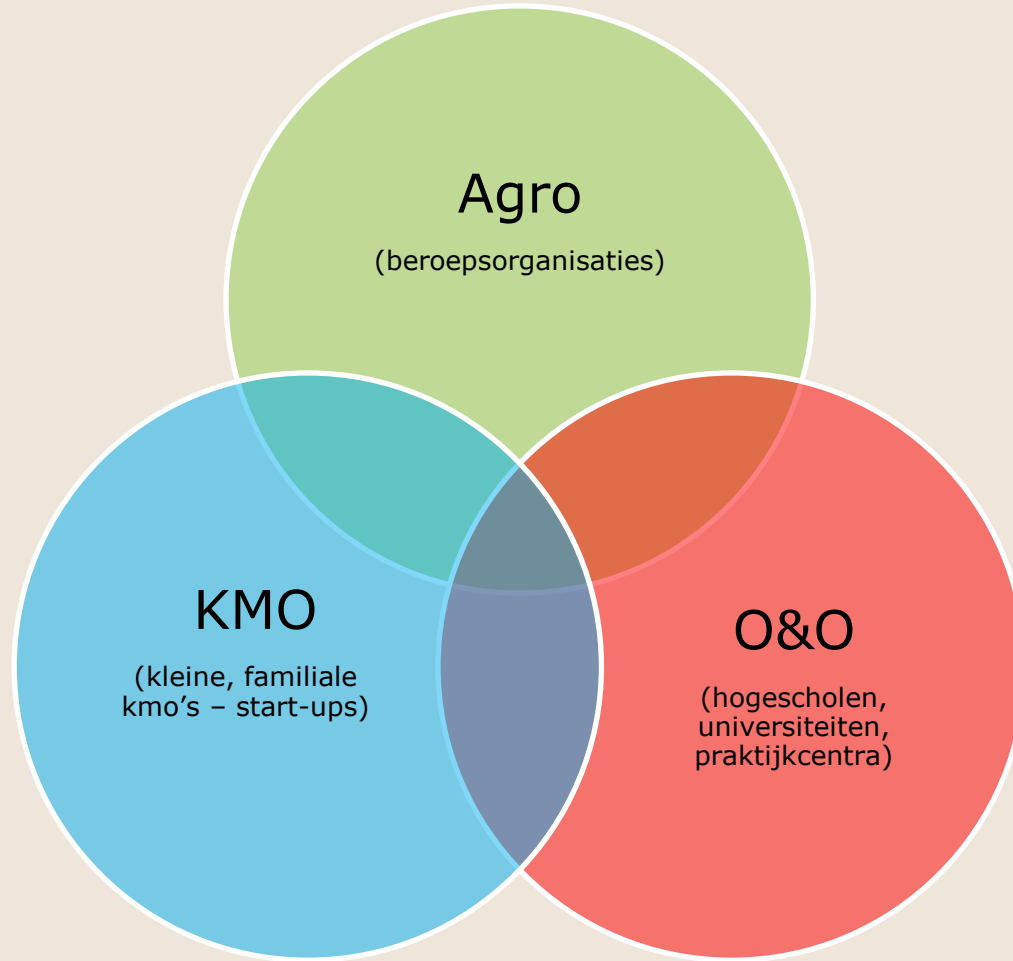
COÖRDINATIE

Agreon: agrarisch; nieuwe/innovatieve.



# AGREON

Cleantech For Agriculture



# AGREON

Cleantech For Agriculture



Dever · Hiele

Met-co bvba



LEDENOVERZICHT  
BETALENDE LEDEN



Dhomac bvba



Plantguard





# Ledennetwerk

Heel wat machineconstructeurs.



[80 % van de Belgische landbouwmachines is 'made in West-Vlaanderen'](#)

MECHANISATIE 9/03/2017

80 % van de Belgische landbouwmachines is 'made in West-Vlaanderen'. Dat blijkt uit het nieuwe themanummer van het economisch tijdschrift 'West-Vlaanderen Werkt', dat de Provincie West-Vlaanderen op maandag 13 maart uitbrengt.

<http://www.landbouwleven.be>

# Taken naar kmo's

signaleren nieuwe (Europese) wet- en regelgeving

innovatie stimuleren (innovatieproces: dromen, denken, durven, doen)

begeleiding financieringsmogelijkheden / indienen innovatietraject

partner-matching projectconsortium

advies, begeleiding, doorverwijzing bij IP-strategie

opleiding, lesmomenten

organiseren kmo events, netwerkactiviteiten, studiereizen

innovatietraject binnen Agreon: financiële steun tot 10 k€ (richting kmo): Quick Wins



# Quick Win projecten

kleinschalige, kortlopende, praktijkgerichte projecten (1 à 2 jaar)

materiële realisatie 'agrocleantech' innovatief idee of concept

ideefase —————> pilootopstelling (machine, techniek, installatie,...)

in agrarische praktijk (op boerderij-, veldniveau)

triple helix structuur: kmo; landbouwer; kennisinstelling

- kmo bouwt het prototype (machine, techniek, installatie )
- met ondersteuning van O&O-instelling
- op land- of tuinbouwbedrijf (agrarische praktijk)

indiening door hoofdaanvrager

tot 10 k€ financiële steun voor kmo/landbouwer





# Quick Win projecten

## Financieringsformules

### 1. via Leader Westhoek

project met Westhoek karakter

20 k€ (personeels)kosten: 10k€ steun

online via e-plattelandsloket, deadline oproepen 01/04 of 01/10

mondelinge verdediging werkgroep Leader

### 2. via Agreon

project met West-Vlaams karakter

10 k€ materiaalkosten: 10k€ steun

jurering technische werkgroep Agreon

indienen doorheen het jaar

aanvraagformulier (+ reglement) via <http://www.agreon.be/nl/quick-wins/>

## bij indienen :

ondersteuning Agreon:

- zoeken naar geschikte projectpartners
- hulp bij motiveren aanvraag

start project na goedkeuring

voltooiing o.v.v. operationele proefopstelling/pilootinstallatie/prototype i/d praktijk

(bij voorkeur land- of tuinbouwbedrijf)

# Quick Win projecten

succesvolle oplevering of voltooiing binnen 1 tot 2 jaar

immers

landbouw razendsnelle evolutie

verhogen commercialisatiepotentieel door kmo

gebeurt via techniek in de kijker/lid in de kijker

<http://www.agreon.be/nl/techniekkijkerEWbeschbedeling/>

nieuwsbrief Agreon / Inagro

persmoment op de boerderij

maquette in vitrine ruimte AVOWEST (Agrarisch Vormingscentrum voor de Westhoek – Poperinge)

groepsstanden beurzen

voorstelling AgroCleantech event

open innovatiedag

...

# persmoment QW-projecten

QW Vermeulen Construct  
25.02.'15 - Elverdinge



QW Dever-Hiele  
10.01.'14 - Elverdinge

QW BES  
25.11.'15 - Gijverinkhove



# Quick Win projecten

sinds opstart 2013: 16 projecten (13 voltooid)

projecten met leden-kmo's als:



# 1. Automatische sturing keuze waterbron met registratie verbruik (2013).

VTI Poperinge – Dever-Hiele (Vleteren) – Pascal Debeuf-Martine Verdonck (Elverdinge)

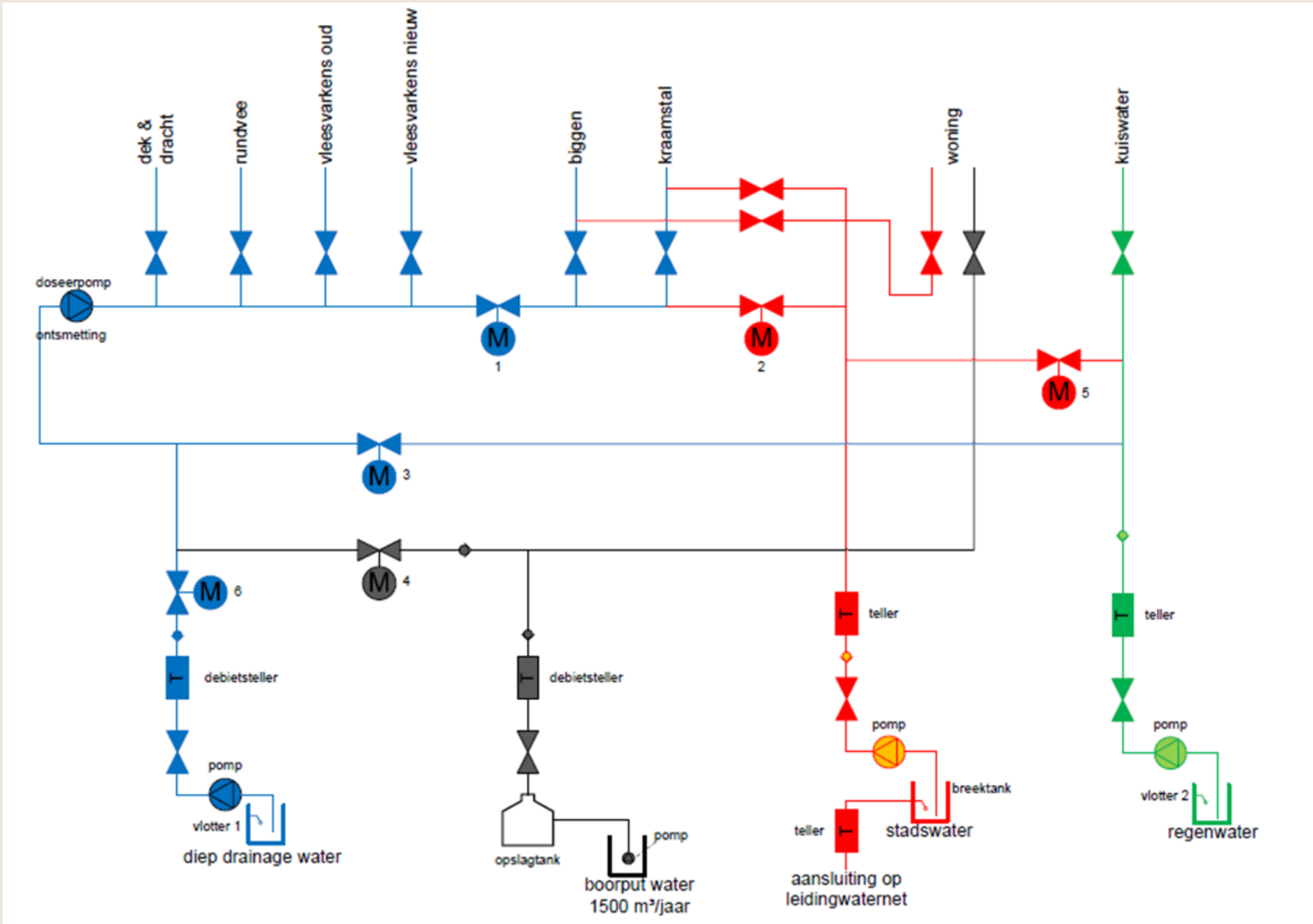
Vlaanderen (Westhoek) diepe grondwaterwinning beperkt bedrijfssituatie :

- gesloten varkensbedrijf (170 zeugen + afmest) + zoogkoeien & akkerbouw
  - 5.500 m<sup>3</sup> drinkwater per jaar nodig
  - boorput beperkt vergund : in 2009 : 3.000 m<sup>3</sup> naar 1.500 m<sup>3</sup>  
2014 ? : 1.500 m<sup>3</sup> naar 750 m<sup>3</sup>  
tenzij alternatieven (hemel, (diep)drainage)
  - alternatief : diepdrainage (als droogzuiging onder nieuwe stal)
- afstemmen verschillende waterbronnen op elkaar (sturing)  
registratie (opvolging verbruik) en limitatie (obv vergunning)  
menging (obv pH & waterkwaliteit)



# 1. Automatische sturing keuze waterbron met registratie verbruik (2013).

VTI Poperinge – Dever-Hiele (Vleteren) – Pascal Debeuf-Martine Verdonck (Elverdinge)



# 1. Automatische sturing keuze waterbron met registratie verbruik (2013). VTI Poperinge – Dever-Hiele (Vleteren) – Pascal Debeuf-Martine Verdonck (Elverdinge)

aanleg diepdrainage Dheere & Ghewy (Diksmuide)  
project afgerond januari 2014

kmo Dever-Hiele plaatste installatie

VTI Poperinge deed programmatie (PLC-sturing)

realisaties : 7 à 8-tal natrajecten (Ieper, Voormezele, Wulveringem,...).

kmo programmatie in eigen beheer



## 2. Eiwit- en zetmeelrecuperatie voor gebruik als voeder op een varkensbedrijf (2013).

ILVO – Vermeulen Construct (Ieper) – Lavens Johan NV  
(Westrozebeke)

### idee landbouwer

varkensbedrijf met brijvoederkeuken

varkenshouderij marges onder druk : voederkost verlagen

alternatieven voor soja-import

teeltoverschotten (op veld/uit bewaring: aardappelen, kolen, wortelen, spuitkool(stokken))

oogstresten valoriseren (afvoerkosten + nitraatuitspoeling)

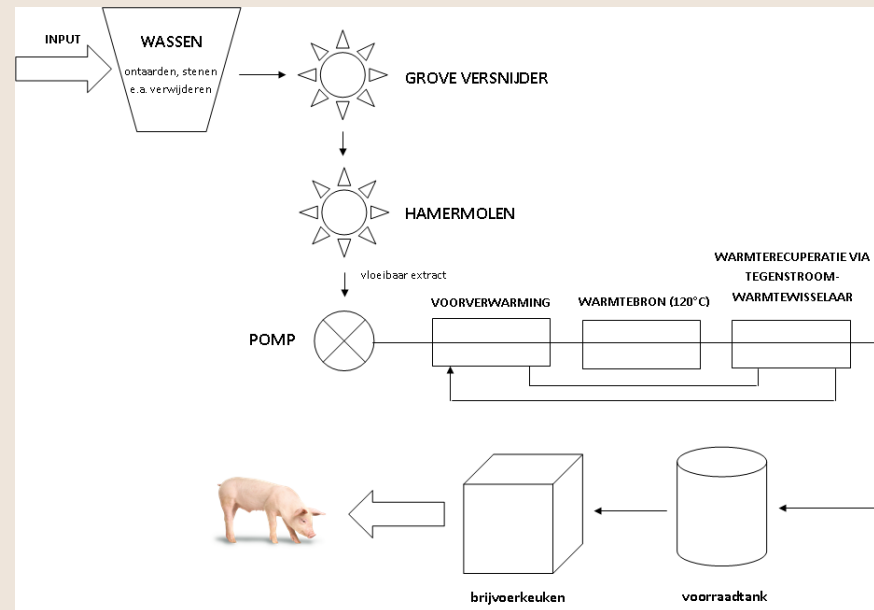
= zetmeel- en eiwitrecuperatie



## 2. Eiwit- en zetmeelrecuperatie voor gebruik als voeder op een varkensbedrijf (2013).

ILVO – Vermeulen Construct (Ieper) – Lavens Johan NV (Westrozebeke)

kmo bouwt thermische ontsluiter : continu doorstroomproces  
warmterecuperatie (buis-in-buis ontsluiter)  
installatie operationeel eind 2013 - voorjaar 2014  
sturen op verblijftijd & temperatuur





2. Eiwit- en zetmeelrecuperatie voor gebruik als voeder op een varkensbedrijf (2013).

ILVO – Vermeulen Construct (Ieper) – Lavens Johan NV (Westrozebeke)





## 2. Eiwit- en zetmeelrecuperatie voor gebruik als voeder op een varkensbedrijf (2013).

ILVO – Vermeulen Construct (Ieper) – Lavens Johan NV (Westrozebeke)

optimaliseren ontsluitingsproces

ILVO: analyses op verteerbaar ruw eiwit / zetmeel

staalname (homogeen / malen / drogen 65°C)

relatieve vergelijking hoeveelheid RV eiwit vóór/na ontsluiting

sturen op verblijftijd & temperatuur

rangschikking gewasstromen

rekening houdend met: afdoden toxines

effect op verteerbaarheid organische stof  
oververhitten eiwit (AZ verbranden)

extra fermentatiestap aangewezen (Nutribiome)



fermentatie: omzetting zetmeel in suikers + losweken vezels  
(zacht na stomen en extra zetmeel)

fermentatie: smakelijker brijvoeder

2. Eiwit- en zetmeelrecuperatie voor gebruik als voeder op een varkensbedrijf (2013).

ILVO – Vermeulen Construct (Ieper) – Lavens Johan NV (Westrozebeke)

persmoment 25/02/2015



interesse buitenland en Colruyt

realisaties : 1 (Westrozebeke)

knelpunten : opvolging intensief / verzamelen cijfermateriaal (groei & VC)

uitdagingen : opvolging prestaties vleesvarkens (stage student )

### 3. Kadaverkoeling op zonne-energie m.b.v. batterijsysteem (2014).

Inagro – Belgian Energy Systems (Ledegem) – Proot Koen & Ann (Gijverinkhove)

idee **landbouwer**: geurhinder krenghuisje beperken varkensbedrijf met nabijgelegen hoevewinkel (buren) afstand tot openbare weg voor stroomkabel

**kmo** voorziet PV-installatie mét NiFe-batterij als back-up samenwerking Schippers BVBA, Dumoulin Koeltechniek, Rendac & Inagro

**Inagro**: uitmeten/opvolgen installatie gedurende 2 zomers



# 4. Aanpassing van een rijenfrees prei voor spuiwatertoepassing (2015).

VCM – Verhoest Marc BVBA (Rumbeke) – loonwerken Verhelle Sander (Pittem)

groot aanbod spuiwater luchtwassers

VCM: aanbieders spuiwater op [www.spuiwater.be](http://www.spuiwater.be)

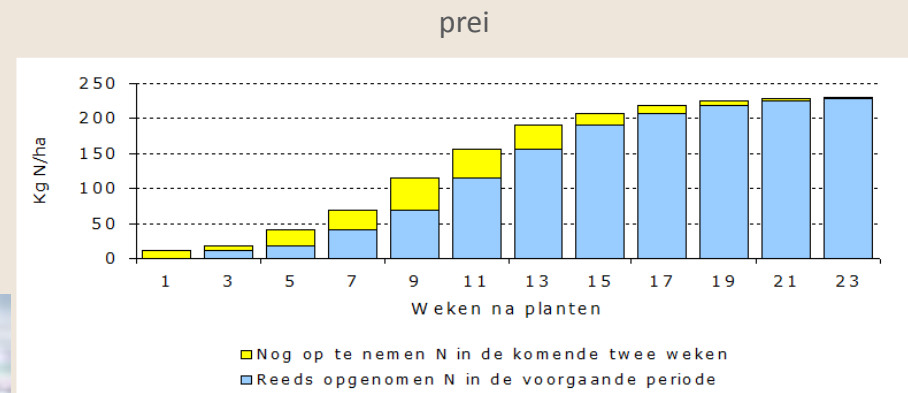
zoektocht naar geschikte machine in geschikte teelten



? ombouw naar  
sleepslangtechniek ?



? analoog aan  
toediening vloeibare  
meststof ?





#### 4. Aanpassing van een rijenfrees prei voor spuiwatertoepassing (2015).

VCM – Verhoest Marc BVBA (Rumbeke) – loonwerken Verhelle Sander (Pittem)

andere uitdagingen :

- kennis S- en N-inhoud spuiwater
- juiste dosering
- corrosiebestendige machine-uitvoering
- vervluchtiging beperken bij toedienen

Kmo Verhoest Marc BVBA: machine-aanpassing voor ophogen/aanaarden van prei(ruggen) op machine loonwerker Sander Verhelle.





# quick win projecten (2016-2017)

Plaatsspecifiek kalkstrooien mbv RTK-GPS obv Veris bodemscan.

Kmo Parrein (Langemark) bij loonwerker **Lamerant (Merkem)** i.s.m. **Inagro** & **Agrometius**.



Fermentatie van gescheiden, dikke mestfractie als bodemverbeteraar.

Kmo Agriton (Mesen) op mestscheider **FV Pysson - Wallaey** (Veurne) i.s.m. **Inagro** & **ILVO**.



Volautomatisch snoeien boomkwekerijplanten in vollegrond met GPS.

Kmo KM Services(Zwevegem) op portaaltrekker **boomkwekerij Van Colen (Deerlijk)** i.s.m. **PCS**.

Ontwikkelen van een 4-rijige automatische koolplantmachine.

Kmo Agriplant (Poelkapelle) voor landbouwer **De Tavernier** i.s.m. **Inagro**.

Het inzetten van de Crodeon Reporter voor diverse landbouwtoepassingen.

Kmo Crodeon (Kortemark) bij landbouwer **Xavier Dochy** i.s.m. **Inagro**.



# Quick Win projecten

heel nuttig innovatie-instrument !

- ✓ uitwisseling kennis leidt tot versnelde uitwerking innovatie
- ✓ verhoogt kans tot effectieve realisatie
- ✓ verruiming kennisnetwerk opent nieuwe perspectieven
- ✓ publiciteit kan tot meerdere projecten leiden



**AGREON**  
Cleantech For Agriculture

**Dank voor uw aandacht.**

**Contact: [info@agreon.be](mailto:info@agreon.be)**



**AGREON**  
Cleantech For Agriculture