

Ondernemen in de toekomst

Aeres Hogeschool Dronten
16 mei 2017

Maarten Vrolijk
Livestock Research



NU Ondernemen in een veranderende Omgeving

Aeres Hogeschool Dronten
16 mei 2017

Maarten Vrolijk
Livestock Research



WAGENINGEN **UR**
For quality of life

Duurzaamheid

- Onze behoeften zodanig vervullen dat volgende generaties hun behoeften kunnen vervullen
- De aarde doorgeven
- Volhouden



FrieslandCampina: Veestapel moet echt inkrimpen

FOSFAAT De rechter zorgt voor verwarring bij melkveehouders. Moeten zij doorgaan met vee naar het slachthuis brengen?

ren en advocatenkantoren willen ook helderheid geven. Hun boodschap: stap juist wel naar de rechter. De Partij voor de Dieren moedigt de biologische boeren aan om onder het akkoord uit te komen, advocatenkantoren vragen alle boeren die 'onevenredig zwaar' worden getroffen door het fosfaatplan zich te melden.

"Er zijn veel individuen of groepen



Onze melk
is niet
houdbaar!

[Ik wil eerlijke melk](#)



Welcome

You came in search of Dannon, and you're in the right place! We are proud to announce that Dannon is part of a new organization - DanoneWave. DanoneWave is a revolutionary food company, committed to positively changing the world - one better food choice at a time.

[Find out more](#)

[CLOSE WINDOW or ESC](#)





Achtergrond | 2 mrt 2017 | 185 x bekeken

FAO: duurzame transitie in de landbouw is noodzaak

De landbouwsector moet meer gaan produceren en tegelijkertijd minder druk op het milieu uitoefenen om in de toekomst de wereldbevolking te kunnen blijven voeden. Dat stellen de Verenigde Naties in een rapport.

Hoewel er in de afgelopen dertig jaar aanzienlijke vooruitgang is geboekt in de strijd tegen honger in de wereld, 'brengt de toegenomen voedselproductie en economische groei hoge kosten met zich mee voor het milieu', staat in het vorige week verschenen rapport *The Future of Food and Agriculture: Trends and Challenges*.



Agriland ✓
@AgrilandIreland



'Origin Green is making a huge contribution to helping preserve the land for future generations' [#OriginGreen](#)

[Vertaal vanuit het Engels](#)



Securing a sustainable future for Irish dairy farmers - Agriland
agriland.ie

11-05-17 06:02



Tweet je antwoord



Startpagina



Verken



Meldingen



Berichten



Ik





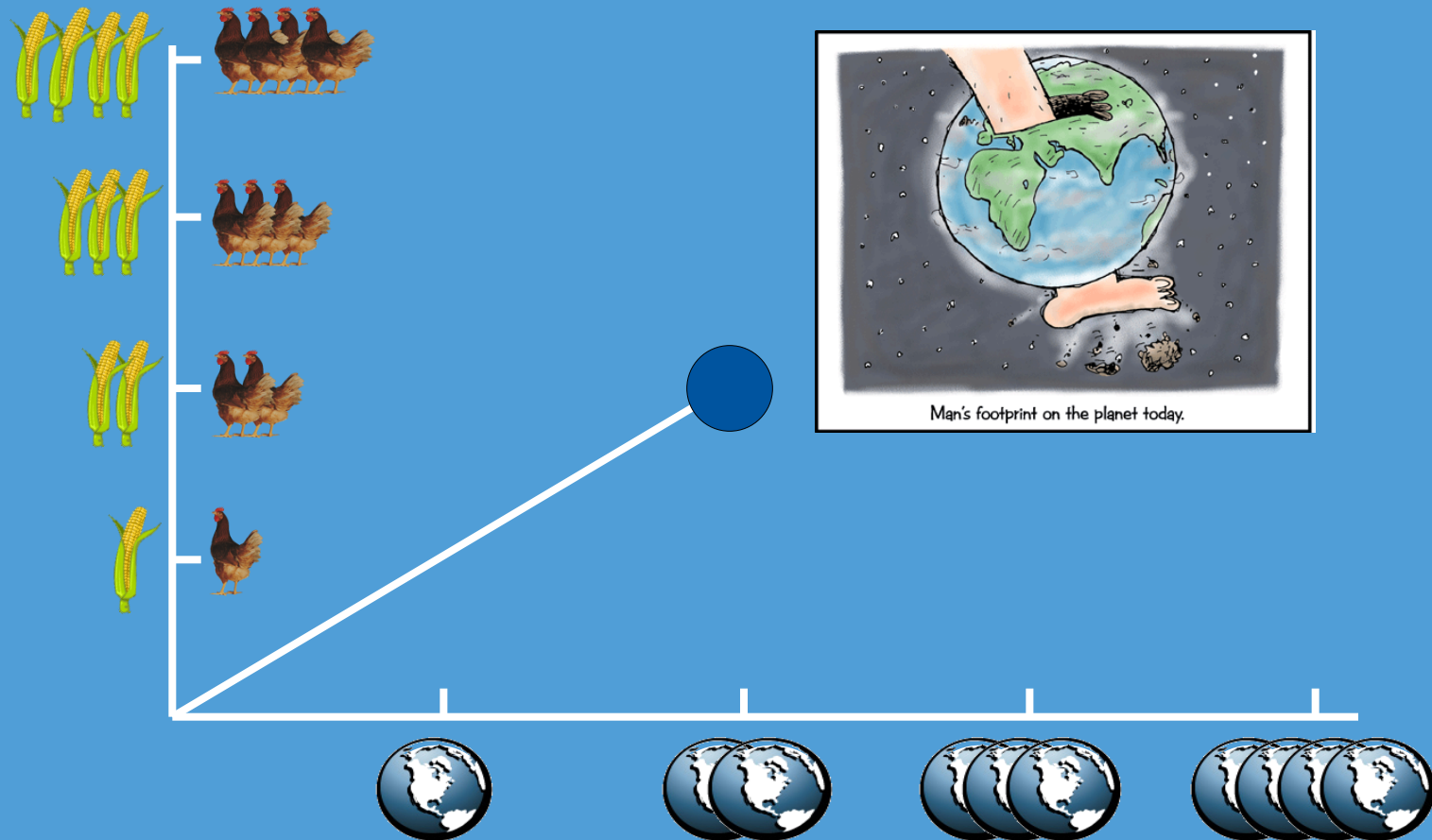
Wereldbevolking 2050 (FAO, 2013)

- 2 miljard mensen meer
- Toename vraag naar voedsel

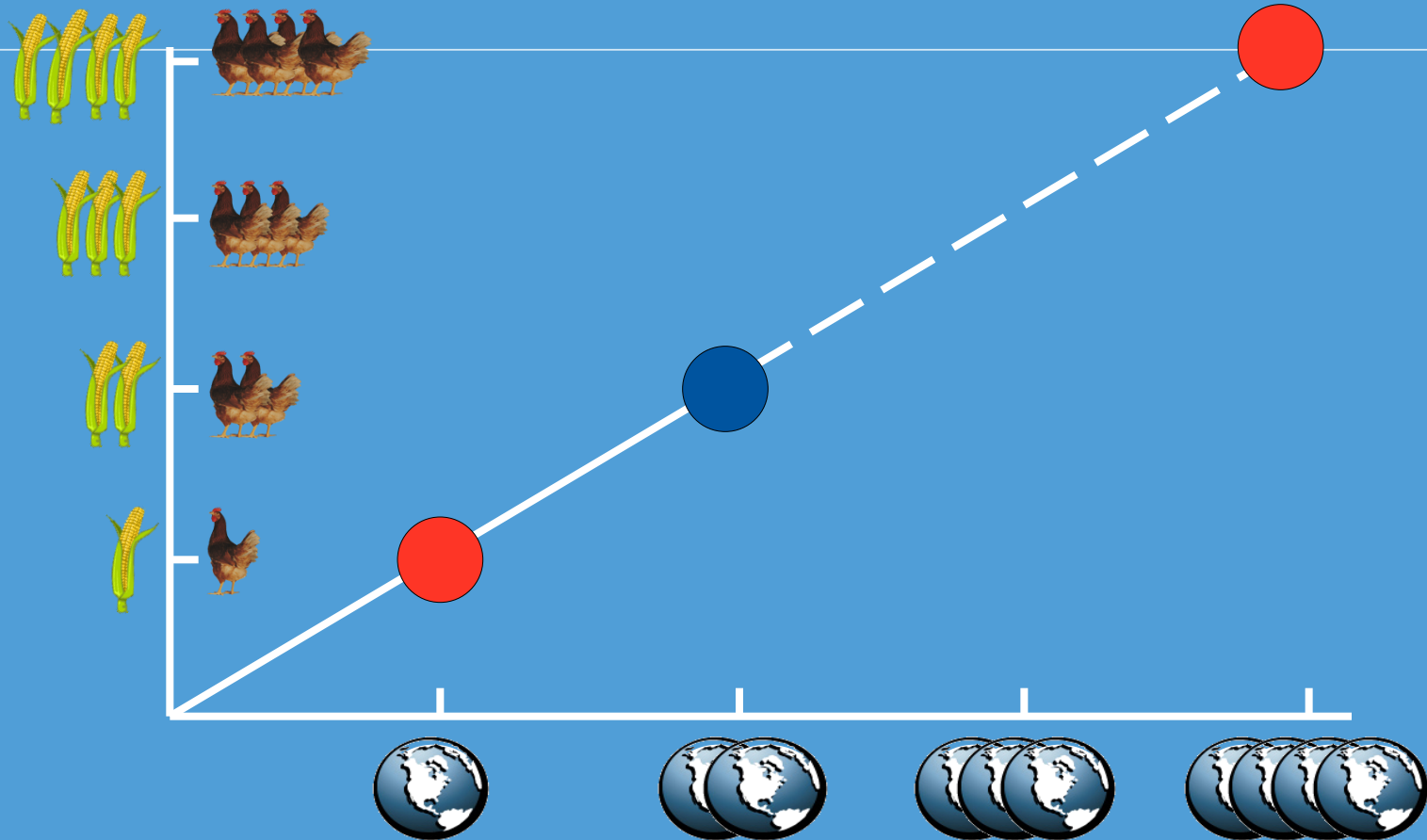




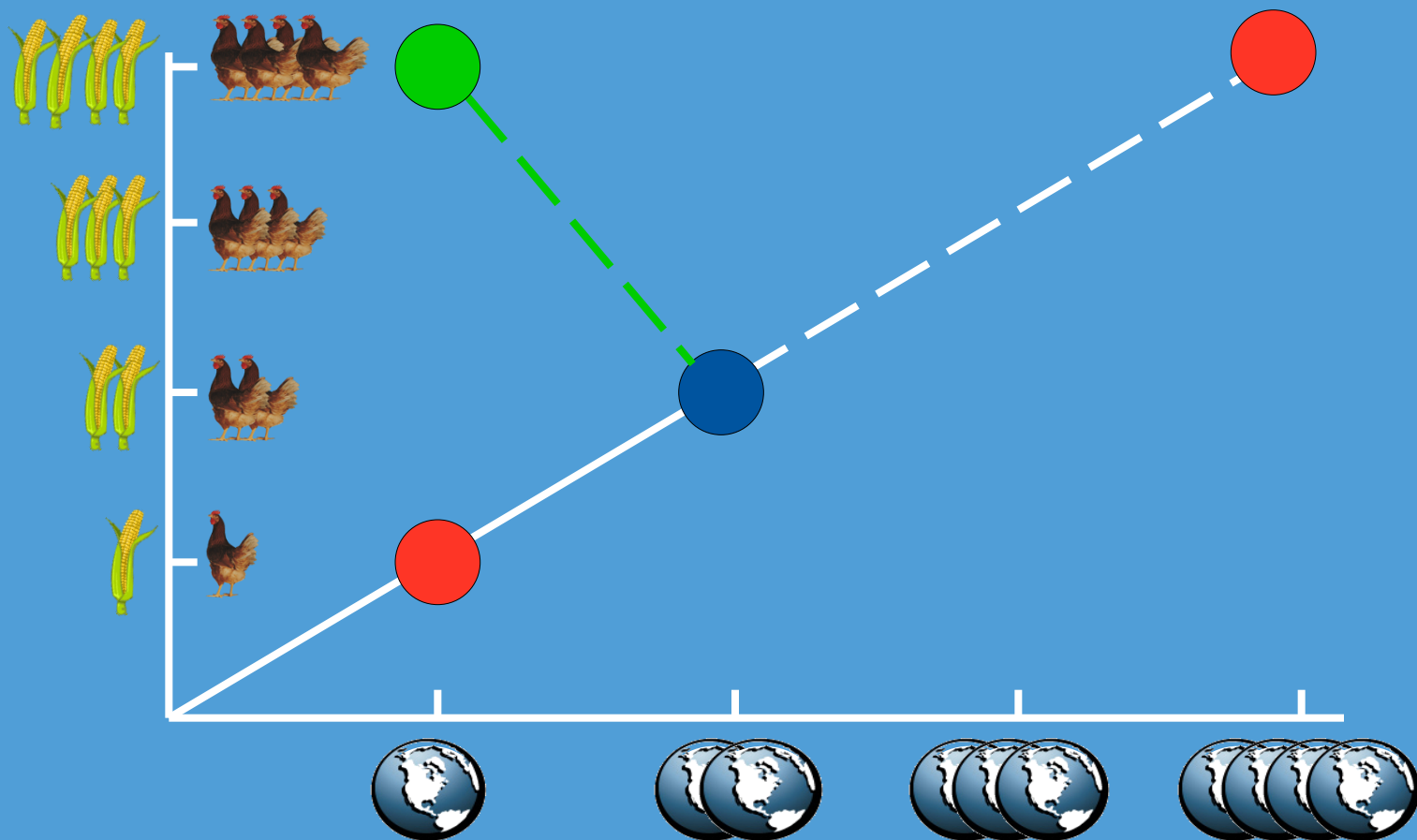
We overschrijden de capaciteit van de aarde



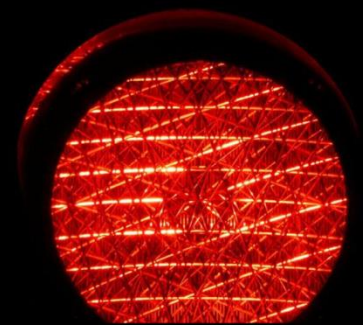
Vergroten of verminderen van de productie op dezelfde werkwijze: geen optie

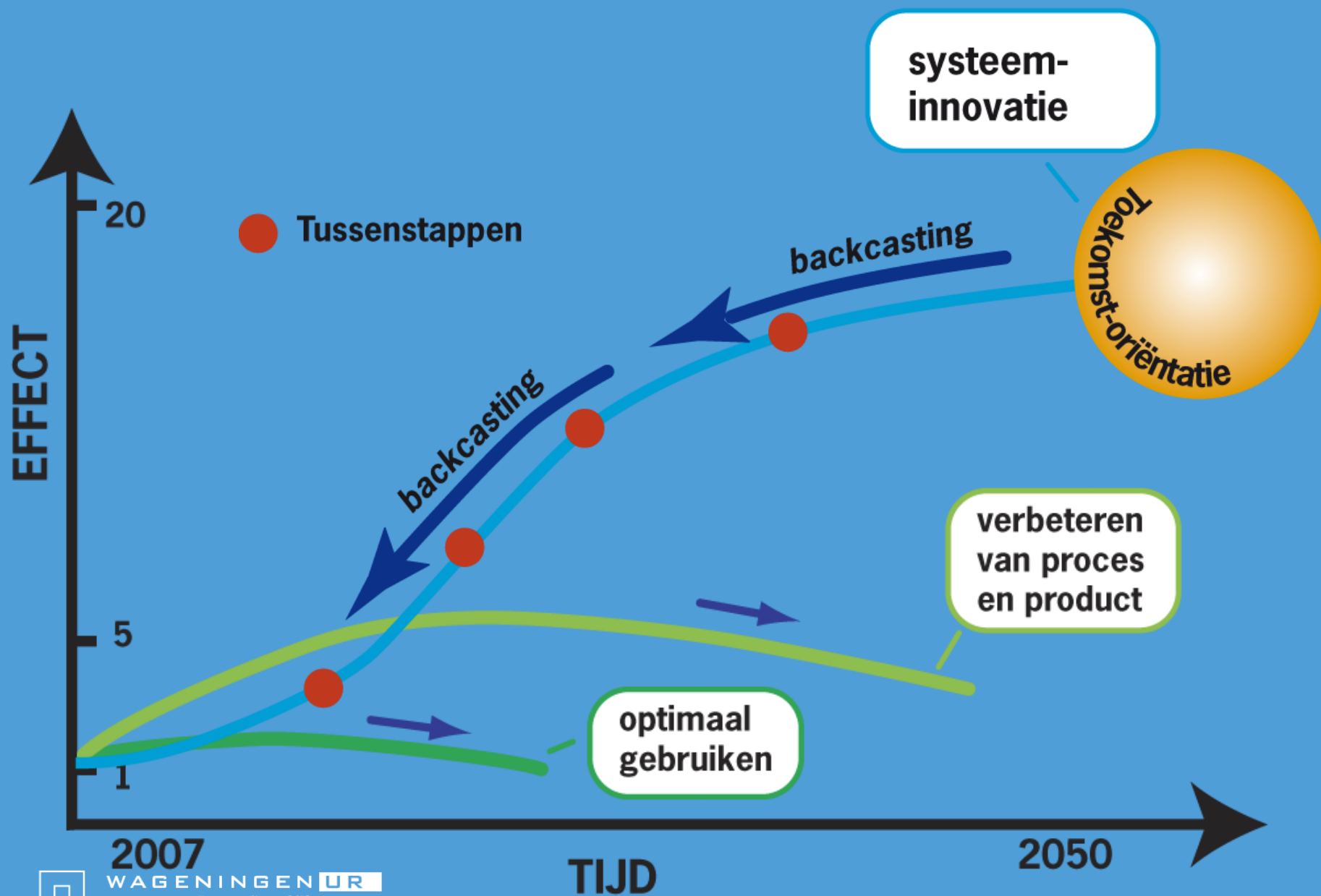


We moeten slimmer produceren









**Er zijn van die
dingen waar je
aan moet wennen.**

**Vaak zijn dat
wendingen.**

Mwah





Koeien oversteeek plaats





De Vegetarische Biefstuk



Een puur plantaardig stukje biefstuk wordt geleverd door deze innovatie. Er is gebruik gemaakt van de methode Shear Cell Technology, plantaardig materiaal wordt vervormd zodat het de

Dron



De D
meet
voor

Signalen uit de maatschappij







Het Pluimvee Symposium

Ken uw tegenstanders

Op 17 en 18 mei 2017 vindt het Pluimvee Symposium plaats. Op woensdag 17 mei voor de legsector en op donderdag 18 mei voor de vleessector. Beide dagen worden gehouden op de Venco Campus aan de Meerheide 200 in Eersel en zijn gratis toegankelijk voor pluimveehouders uit Nederland en Vlaanderen.

Pluimveehouders kennen veel medestanders maar ook tegenstanders, zoals politiek, maatschappij, internationale marktontwikkelingen, vogelgriep en andere dierziekten. Hoe gedragen die tegenstanders zich en hoe kun je je daar tegen wapenen? Dat zijn de vragen die dit jaar centraal staan tijdens Het Pluimvee Symposium, met als thema **'Ken uw tegenstanders'**.

Het symposium wordt georganiseerd door Agrio (Pluimveeweb), Coppens Diervoeding en Vepymo. Het kent de partners: Belgabroed, Vitelia, Het Anker, Vencomatic Group, HAS Hogeschool, Pluimvee, Gezondheidsdienst voor dieren (GD), Lectoraat Gezonde Pluimveehouderij (AERES), Merial.

Bezoekadres het Pluimvee Symposium :

Venco Campus
Meerheide 200
5521 DW Eersel (NL)

Kies uw sector voor meer informatie.



ORGANISATIE:



GD Workshop dierenartsen

[Direct naar aanmelden GD Workshop](#)

Sponsoren

[Klik hier voor informatie en bevestigen](#)

VIP-sponsoren Vlees



VIP-sponsoren Leg



Ster-sponsoren Vlees





Tweet

♥ Jannes Stelling  vindt dit leuk



Boerburgertweet
@Boerburgertweet



Het zit er bijna op!
Mochten jullie het leuk vinden om onze activiteiten
verder te volgen, kijk dan op [facebook.com/
MariahoeveOxe](https://facebook.com/MariahoeveOxe)



14-05-17 23:52

Tweet je antwoord

Tabel S.1 Thema's en indicatoren van de Duurzame Zuivelketen en kwalitatieve beoordeling van de voortgang in de laatste jaren en stand van zaken voor de doelrealisatie in 2015

Thema	Subthema	Indicator	Voortgang laatste 3 jaren*	Stand van zaken doelrealisatie**
Klimaatneutraal ontwikkelen	Broeikasgassen	Emissie Zuivelketen: (Mton CO ₂ -eq.)	!	!
	Energie-efficiëntie	Primair brandstofverbruik zuivelketen (m ³ a.e. per 1.000 kg melk)	✓	✓
	Duurzame energie-productie	Productie duurzame energie (% van consumptie)	✓	!
Continu verbeterendiergezondheid en dierenwelzijn	Antibiotica	Aandeel bedrijven onder de SDA-actiewaarde	✓	✓
	Levensduur	Leeftijd bij afvoer melkkoeien	=	!
	Dierenwelzijn	Ontwikkeling monitoringssystematiek (uiterlijk 2017)		
Behoud weidegang	Weidegang	Aandeel bedrijven met weidegang (%)	=	=
Behoud biodiversiteit en milieu	Verantwoorde soja	Aandeel duurzame soja (%)	✓	✓
	Mineralen	Fosfaatexcretie melkveestapel (miljoen kg)	!	!
		Ammoniakemissie melkveestapel (miljoen kg)	!	!
	Biodiversiteit	Ontwikkeling monitoringssystematiek (uiterlijk 2017)		

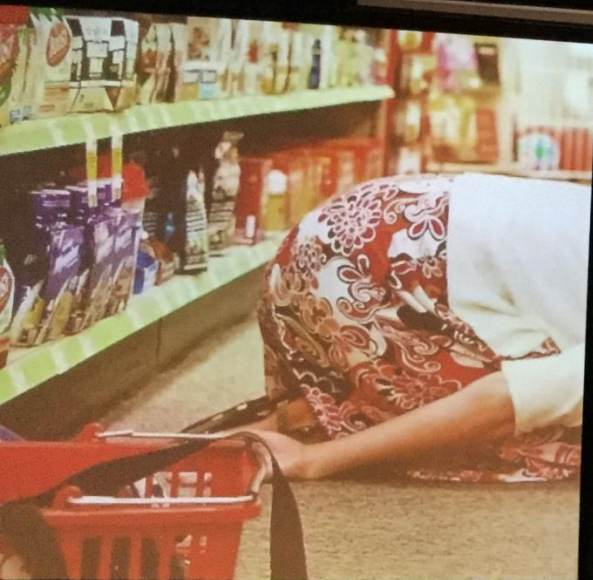
* ✓ betekent resultaat 2015 verbeterd ten opzichte van 2013 en 2014, = betekent resultaat 2015 vrijwel gelijk aan 2013 en 2014, ! betekent resultaat 2015 verslechterd t.o.v. 2013 en 2014.

** ✓ betekent op koers voor doelrealisatie of doel reeds behaald, = betekent doelrealisatie vraagt extra inspanning, ! betekent doelrealisatie vraagt forse extra inspanning.

Continu verbeterendiergezondheid en dierenwelzijn	Antibiotica	Aandeel bedrijven onder de SDa- actiewaarde	✓	✓
	Levensduur	Leeftijd bij afvoer melkkoeien	=	!
	Dierenwelzijn	Ontwikkeling monitoringssystematiek (uiterlijk 2017)		
Behoud weidegang	Weidegang	Aandeel bedrijven met weidegang (%)	=	=
Behoud biodiversiteit en milieu	Verantwoorde soja	Aandeel duurzame soja (%)	✓	✓
	Mineralen	Fosfaatexcretie melkveestapel (miljoen kg)	!	!
		Ammoniakemissie melkveestapel (miljoen kg)	!	!
	Biodiversiteit	Ontwikkeling monitoringssystematiek (uiterlijk 2017)		

* ✓ betekent resultaat 2015 verbeterd ten opzichte van 2013 en 2014, = betekent resultaat 2015 vrijwel gelijk aan 2013 en 2014, ! betekent resultaat 2015 verslechterd t.o.v. 2013 en 2014.

** ✓ betekent op koers voor doelrealisatie of doel reeds behaald, = betekent doelrealisatie vraagt extra inspanning, ! betekent doelrealisatie vraagt forse extra inspanning.



Trouw Duurzame 100 4 De keurmerkjungle

de/verdieping
Trouw

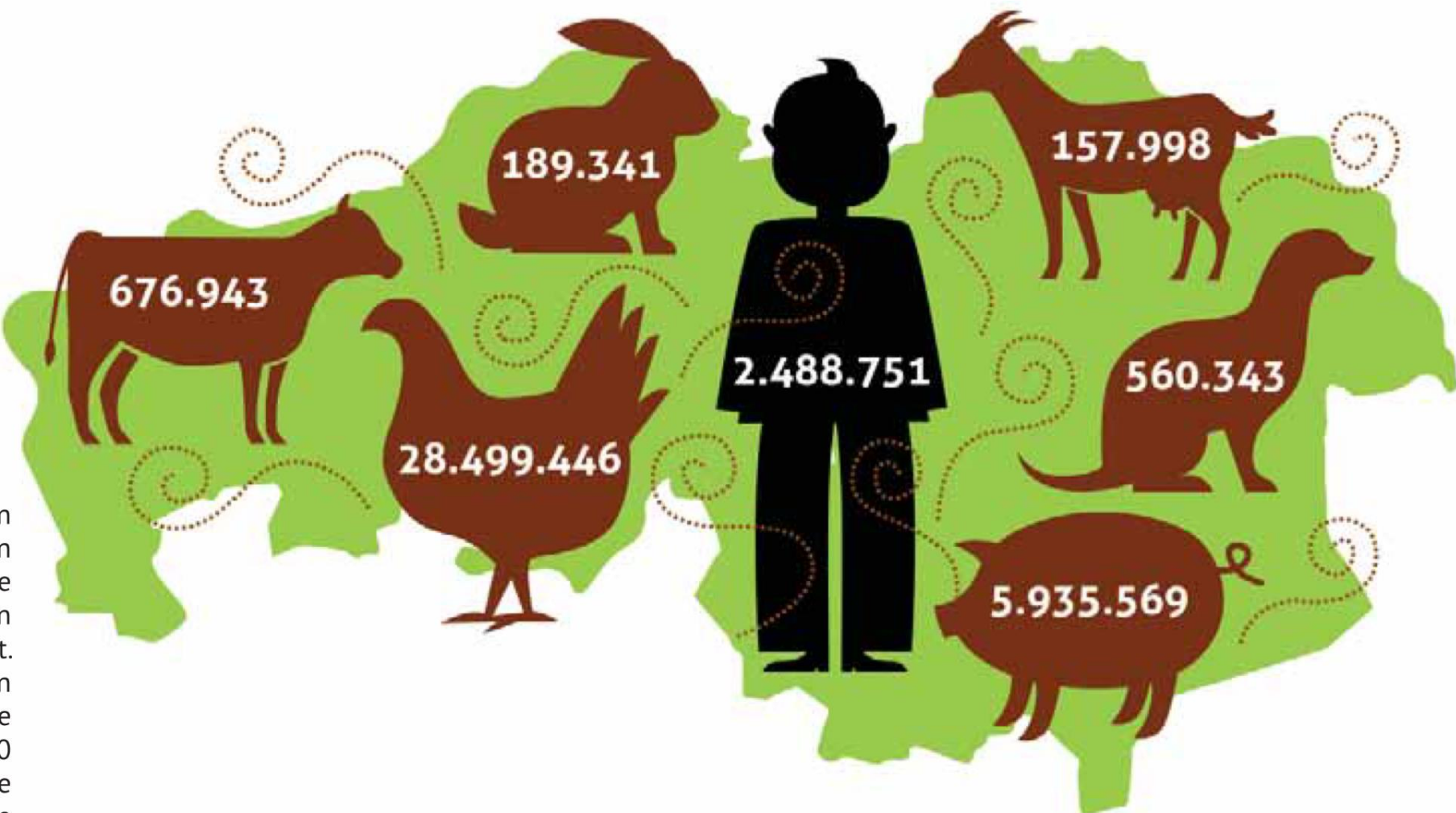
100

PAKHUIS DE ZWIJGER

© echange.me

n
n
e
n
t.
n
e
0
e
n
r
s
n

n,
r
l



Veestapel Brabant 2015 (bron: CBS)



nederlandsdagblad

AALDERT VAN SOEST nd.nl/economie-beeld
ANP / MARCEL VAN HOORN

'Stop met antibiotica in fastfood'

EEN COALITIE VAN 54 GROTE INVESTERERS IS EEN ACTIE BEGONNEN TEGEN HET GROOTSCHALIGE GEBRUIK VAN ANTIBIOTICA IN HET VLEES VAN FASTFOODKETENS.



'Gemeente mag stankbeleid niet aanscherpen'

Veehouderij aan de bak met ammo niak

Durf te kiezen voor gezonde landbouw



De Monitor
@De_Monitor

Diervriendelijke stallen zijn vaak relatief slecht voor het milieu. Wat merken omwonenden van zo'n bedrijf daarvan?

demonitor.ncrv.nl/megastallen/op

'Doden in de stad door stallucht'

Kritiek artsen op veehouderij houdt aan

Huisartsen vragen slot op groei van veestapel

Patiënten worden volgens dokters ongerust en ziek door toename stallen

MAARTEN VAN DEN HURK

DEENBOSCH



Q-Koorts
@Q_Koorts

#nieuws #Qkoorts Q-koorts eist weer dode - Telegraaf.nl
goo.gl/fb/Mdh5iw

11:44am - 1 Nov 2016 - Google

Q-koorts blijkt veel dodelijker

Sterftecijfer gaat van 26 naar 74

TOM TACKEN

DEENBOSCH



Een greep uit berichten in de media over veehouderij en volksgezondheid.

Reeks rapporten
2000 – 2016
Toekomstbestendige
Robuuste
Veerkrachtige
Zorgvuldige
Maatschappelijk
geaccepteerde
Veehouderij

*‘De overlast van de
veehouderij is
maatschappelijk niet
meer acceptabel’*

Nijpels

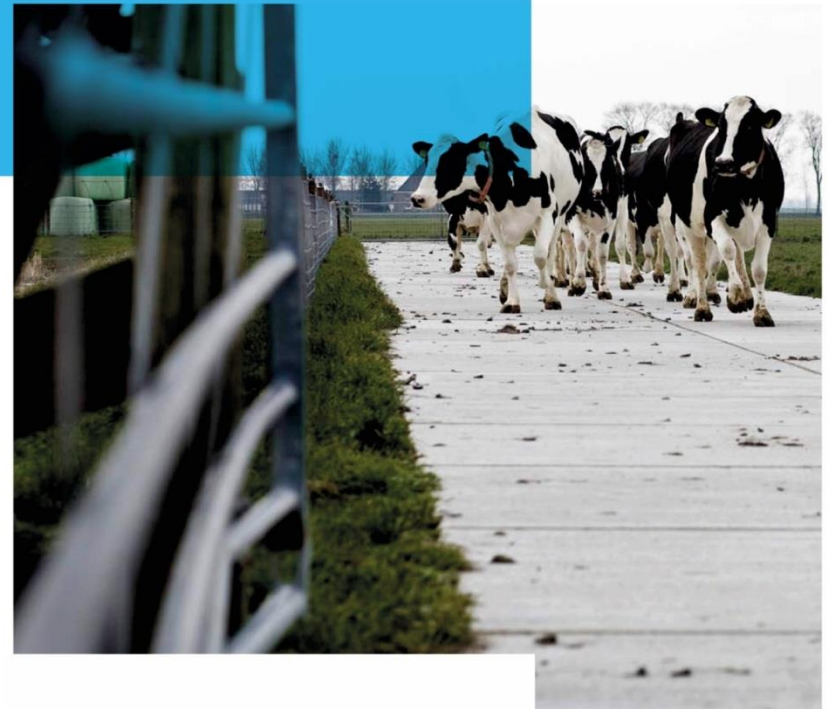


WAGENINGEN **UR**
For quality of life

ADVIES | oktober 2016

SEER

**Versnelling duurzame
veehouderij**



Context

- ▶ Archief plenaire vergaderingen
- ▶ Dagschema
- ▶ Planning EK
- ▶ Planning plenaire vergaderingen

Dinsdag 16 mei 2017, plenaire vergadering

[Lees voor](#)**Aanvang: 13:30 uur**

Agenda

13.30 - 13.45 uur Herdenking van de heer O.M. Boetes**13.45 - 13.46 uur Hamerstukken**

- ▶ Gunstbetoon bij medische hulpmiddelen en gebruik BIG-nummer voor transparantiedoeleinden (34.330)
- ▶ Instellen van een implantatenregister ter bescherming van de gezondheid van cliënten (34.483)
- ▶ Vervallen van de verplichting een proces-verbaal bij de politie op te maken over een vermist reisdocument en bestrijding van identiteitsfraude (34.519 (R2071))
- ▶ Vastlegging recht op alleenstaandennorm en inkomensondersteuning voor verzetsdeelnemers en oorlogsgetroffenen woonachtig in niet-verdragslanden (34.571)
- ▶ Verzamelwet IenM 2017 (34.591) *(onder voorbehoud)*

13.46 - 13.47 uur Behandeling

- ▶ Verslag over het verspreidingsplan van R. B. R. V. te R. betreffende vrijstelling van aanmerksaanslagen loonheffing (EK, CXXII, A) 

13.47 - 17.30 uur Eerste termijn Kamer 

- ▶ Wet grondgebonden groei melkveehouderij (34.295)
- ▶ Invoering stelsel van fosfaatrechten (34.532)

17.30 - 19.00 uur Dinerpauze**19.00 - 23.15 uur Antwoord regering en re- en dupliek** 

- ▶ Wet grondgebonden groei melkveehouderij (34.295)
- ▶ Invoering stelsel van fosfaatrechten (34.532)

Deze agenda kan nog gewijzigd worden, de tijden zijn indicatief.

[Print](#)[Contact met redactie](#)



Tweet

 Jan Overesch heeft geretweet**Wakker Dier**

@WakkerDier



Stormloop op [#sterfsubsidie](#) voor [#melkkoeien](#): 40.000 koeien aangedragen voor de slacht.. trouw.nl/groen/stormloo... via [@trouw](#)



Stormloop op sterfsubsidie voor melkkoeien
Het duurde welgeteld een dag, toen was het g...
trouw.nl

21-02-17 17:39

12 RETWEETS 2 VIND-IK-LEUKS

**carlabaruch** @lborisboef · 2u

[@WakkerDier](#) [@trouw](#) smerige streek van deze regering!
Hoop op een andere ! Met meer compassie voor dieren!



Beantwoord Wakker Dier, Jan Overesch, Trouw



Eyes on Animals

@Eyes_on_Animals



Bij hetzelfde bedrijf zouden in april ook al varkens in de gierput zijn gevallen. Hoe zit dat [@NVWADierwelzijn](#) ?
[#dtv rtlnieuws.nl/nederland/tien...](#)

28-02-17 20:56

4 RETWEETS 3 VIND-IK-LEUKS



Inspecteur Dier @NVWADierwelzijn · 3u



[@Eyes_on_Animals](#) zouden jullie deze vraag via 0900-0833 of [nvwa.nl](#) willen stellen? Ik kan hem niet beantwoorden.



Eyes on Animals @Eyes_on_Animals · 1u



[@NVWADierwelzijn](#) Gaan we doen, dank voor het antwoord! [#gierput](#) [#varkens](#)



Inspecteur Dier @NVWADierwelzijn · 56m



[@Eyes_on_Animals](#) sorry, ik heb het telefoonnummer

Beantwoord Eyes on Animals. Inspecteur Dier



Dust concentrations and emissions: major concern in laying hen houses

- EU ban on battery cages > shift towards loose housing on litter floors > emissions of PM_{10} in NL increased with a factor 17 (1995 to 2014) (Winkel et al., 2016)
- Effects on residents in farming areas: increased prevalence of pneumonia, lower lung function, more exacerbations and medicine use in COPD patients (Heederik et al., 2016)
- Animal welfare problem swapped for air quality problem! (Winkel et al., 2016; Proposition nr. 1)



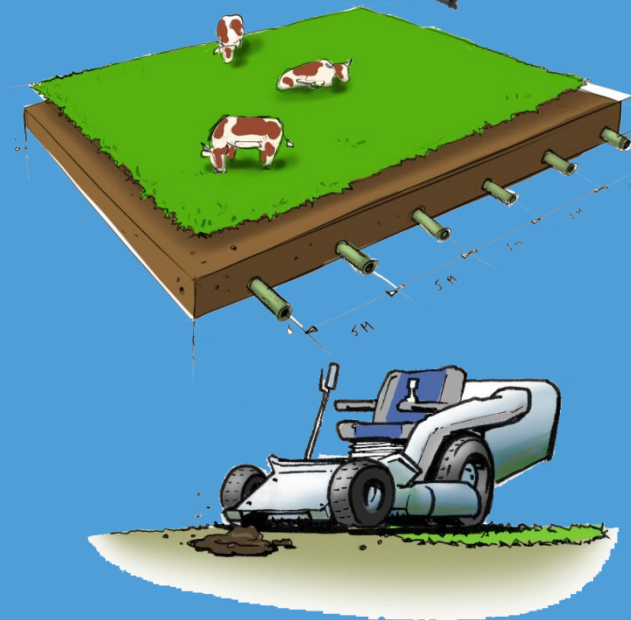
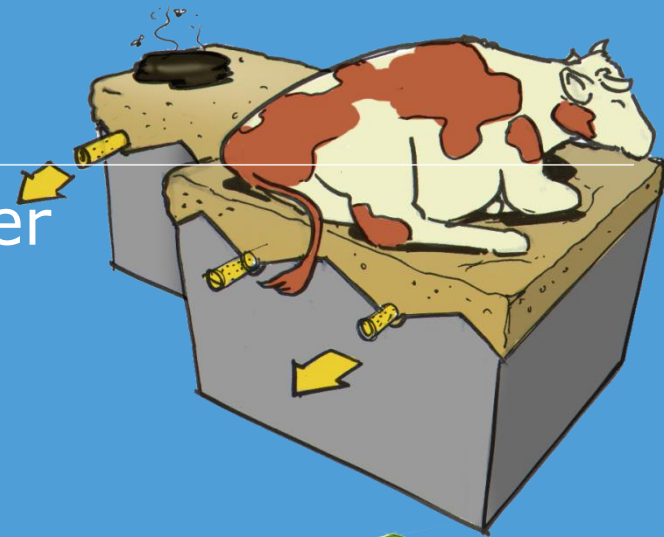
Behoeftes van de koe *Kracht van Koeien*



- Hele jaar voldoende ruimte
- Voldoende ligplaatsen
- Voldoende ruimte om keuzes te maken
- Comfortabele vloeren
- Ruimte voor natuurlijk gedrag
- Geen stressvolle behandelingen
- Geen verwondingen
- Voldoende voedsel/water van goede kwaliteit

Sleutel oplossingen om afwentelingen te voorkomen

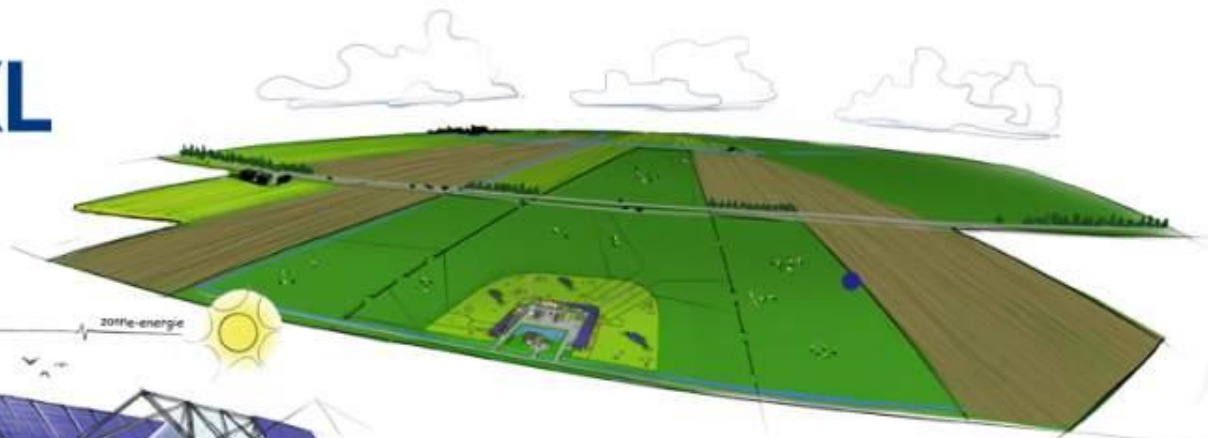
- Meer, maar goedkopere ruimte per dier, met voldoende beschutting
- Mest en urine zo snel mogelijk scheiden
- Verwijder mest en urine zo snel mogelijk uit de houderij



De Meent XL

Voor wie groter wil

Drie keer 50 koeien
 Het hele jaar de ruimte (360 m² per koe)
 Drie verblijfsruimten ● plus weide ●
 Welzijn: 95% van maximaal (Cowel)
 Feces (vaste mest) en urine
 gescheiden houden
 Ammoniakemissie 75% lager
 20 m² zonnedak per koe
 Economie: niet duurder

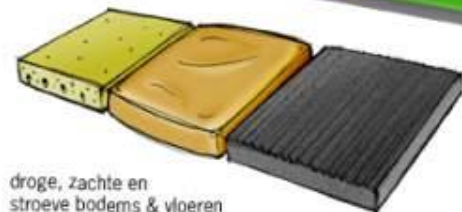


Beschutting tegen hittestress, harde wind en regen

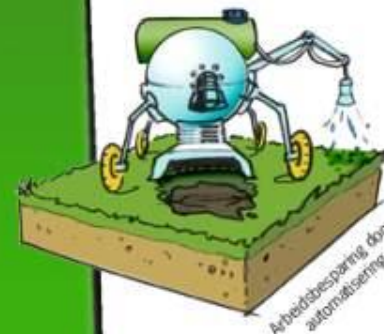


Ruimte voor beweging, vrije keuze en sociaal gedrag

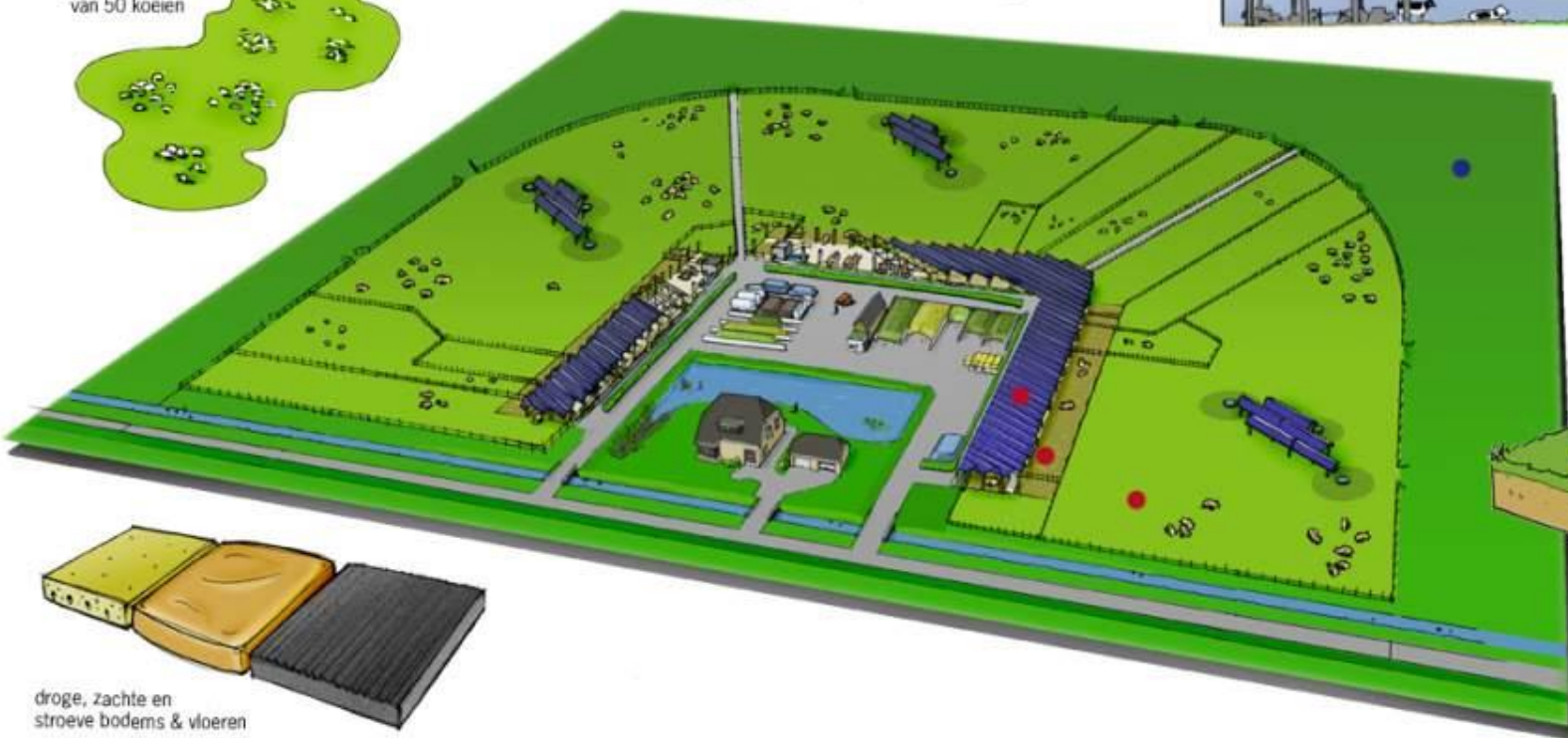
Stabiele kuddes van 50 koeien

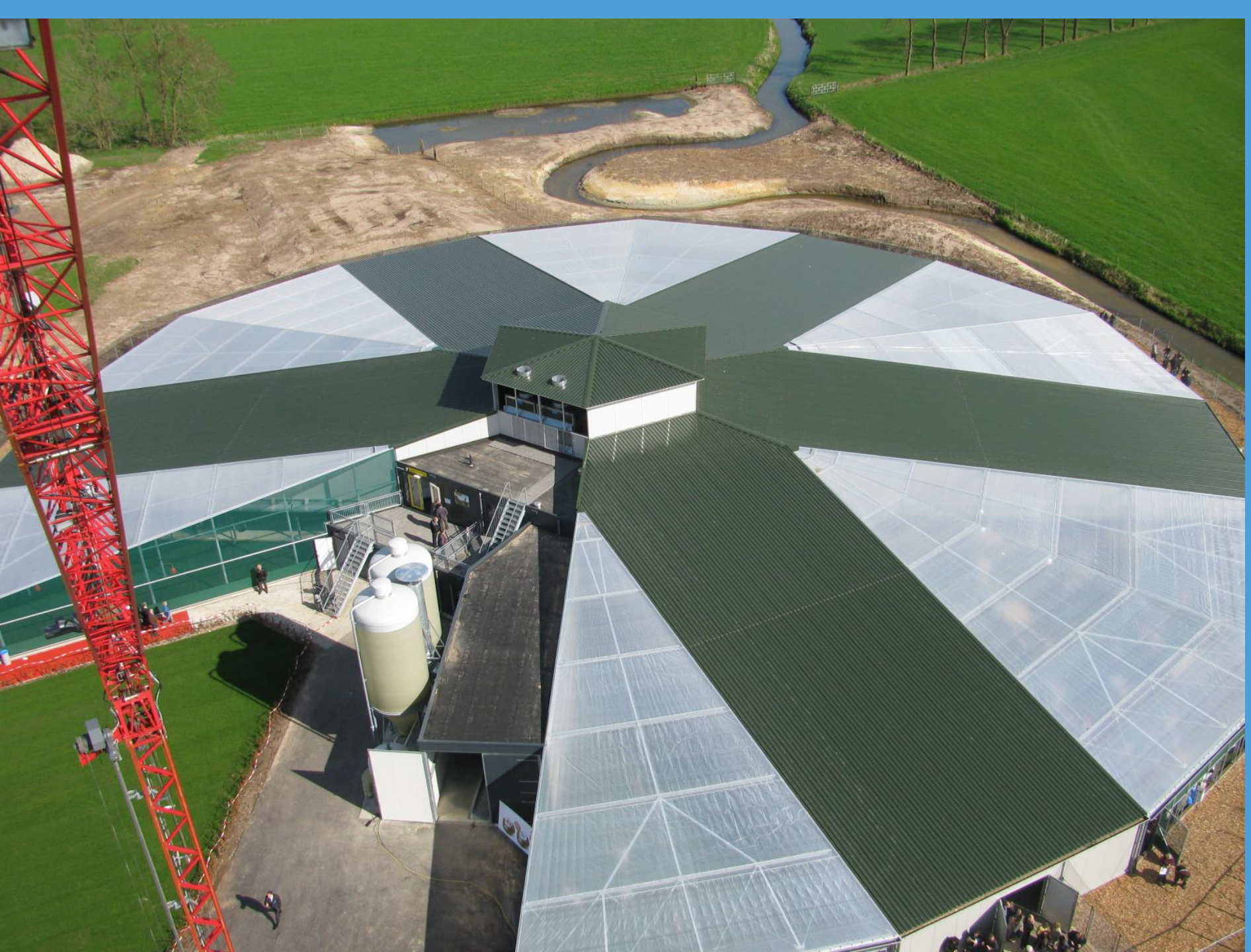


droge, zachte en
 stroeve bodems & vloeren



Arbeidsbesparing door
 automatisering





Windstreek



Koeientuin



Verplaats je in de ander

Verplaats je in je mogelijkmaker

Hoe speel je in op de behoeftes van je mogelijkmaker?

(naar voorbeeld van Imagro)

Dit is

Wat voelt
hij?

Hoe denkt hij?

Waar klopt
zijn hart
sneller van?

Wat doet hij?

Hoe leeft hij?

Waar staat hij voor?

Wat kan ik doen om hem naast mij te krijgen?

VRIJLOOP SCHENKERIJ

PROMOTIE

- VVV
- VECHTEL RECREANTEN
- SAMENWERKING EXTERNE (B.V. DE STAL START)
- MARKETING BUREAU

VERGUNNING

- PROVINCIE
- GEWENT
- GEWENT

FINANCIERING

- ACCOUNTANT
- BANK

STAL

- ID AGRO
- NATUURLIJKE MITIGATIE

OMGEVING

- NIET OORZICHT
- GEWENT
- LANDSCHAP OORZICHT
- GE + RI DIENSTEN

WANDEL PAD



AMBITIES VAN KARIN LANGENKAMP

VRIJLOOP VAN KOEËN: MEER NATUURLIJKE GEBOEN

ENERGIE NEUTRAAL

OPENHEID: LIEFDE ZIEK WAT JE DOET

KRINGLOOP DENKEN: EENKEURIGHEID



URINE
MEST

COMPOST

IK BEN KUSTIG & GEZOND!

VRIJLOOP STAL



BELEVING VOOR BURGERS

WELZIJN:
EEN GEZONDE KOE IS
EEN PRODUCTIEVE KOE



TONGVEESTAL
VEEL LICHT IN HET

INNOVATIES

- * VRIJLOOP STAL
- * KOEËN BUITEN
- * ZONNEPANELEN
- * WARMTE BODOM BENUTTEN
- * VRUCHTBARHEID GROND VERBETERN
- * COMPOST GOED BENUTTEN
- * WANDEL PAD
- * THEE HUIS





Foto's: Copyright Oerboer

groothandel Hanos en supermarkt Marqt in Nederland. In Duitsland worden er met name vleesproducten afgenomen door de ketens Niggeman en Edeka.

Crowdfunding

Voor de inkoop van meer voer, het aanschaffen van vee en een investering in een meststrooier was er een financieringsbehoefte. De financiering is verkregen door een succesvolle crowdfundingcampagne. De lening aanvraag van 140.000 euro is door 174 investeerders volgeschreven.

Voor meer informatie: www.mangelicahof.com



enoude, door bemesting van essen ontstane, den wordt gemaaid en geleverd op de or de Mangalitza varkens, ook wel Wolvarkens ing, zodat deze compost later weer gebruikt en gerst en op de weilanden. Dit daar dat Maarten Jansen zich de 'Oerboer'





Dank! Meer informatie



maarten.vrolijk@wur.nl

T +31 317 480485

@marvrolijk



WAGENINGEN **UR**
For quality of life