

Duurzame melkveehouderij

VHL Leeuwarden 12 februari 2014

Maarten Vrolijk

Livestock Research

Maarten.vrolijk@wur.nl @marvrolijk



Mijn Duurzaamheid

BOER

Mijn arbeid/werkweek



MIJN
DUUR
ZAAM
HEID.

KOE

Ruimte & comfort



KOE

Mijn type koe



KOE

Geen stress



MIJN
DUUR
ZAAM
HEID.

BURGER

Antibioticagebruik



BURGER

Natuurbehoud



MILIEU

Waterkwaliteit



MILIEU

Bodemkwaliteit



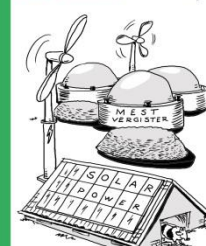
MILIEU

Luchtkwaliteit



MILIEU

Energieproductie



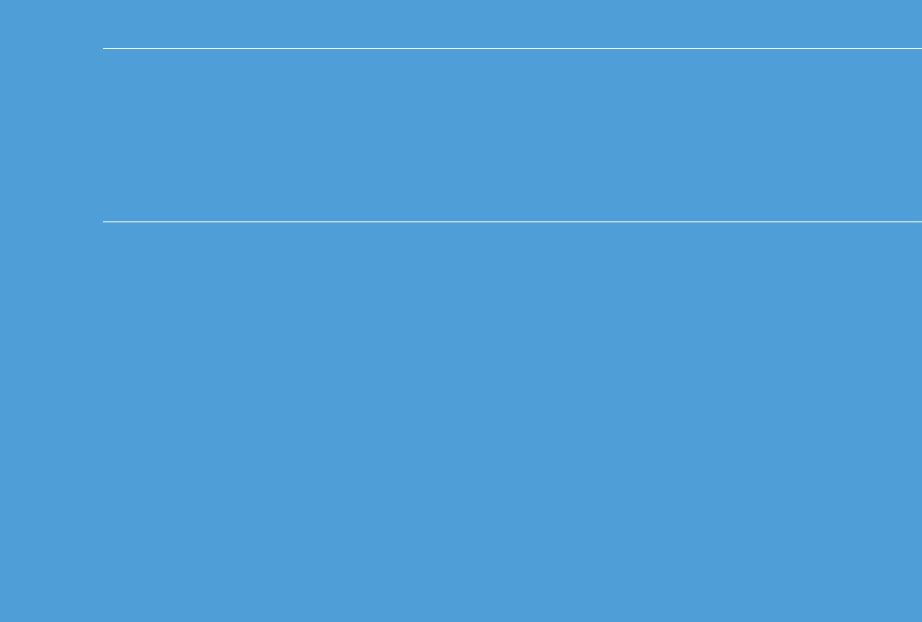
MIJN
DUUR
ZAAM
HEID.



WAGENINGEN UR
For quality of life



WAGENINGEN **UR**
For quality of life





Duurzaamheid, wat is dat?

- Brundtland: *"Zodanig leven dat generaties na ons ook hun wensen/behoefte kunnen vervullen"*
- *De aarde doorgeven zonder op te maken*
- *Duurzaam = vol kunnen houden*



09/01/2013

@mail a friend printversie in t f

Groningen zou graag een bufferzone zonder megastallen zien langs Duitse grens

Gedeputeerde Staten van Groningen vragen in een brief aan de regering van de Duitse deelstaat Niedersachsen om een onderzoek in te stellen naar de haalbaarheid van het inrichten van een bufferzone van 3 tot 5 kilometer aan de Duitse kant van de grens. In die zone zouden geen grootschalige veehouderijbedrijven getolereerd moeten worden. Het Groningse college uit in de brief zorgen over de risico's voor de volksgezondheid, het dierenwelzijn en de leefbaarheid vanwege de recente bouw van enkele grote veehouderijstallen in het Duitse deel van de grensstreek met Groningen. Hierdoor is in Nederland onrust ontstaan, aldus Gedeputeerde Staten.

bron: Dagblad van het Noorden, 09/01/13

Copyright ©2013 AgriHolland B.V.



Zoeken in:

Lees ook nieuws

In het AgriHolland N

- Gronings college houdt b
- Provincie houdt vast aan b
- Provincie Groningen verb

meer >>



http://agriholland.nl/nieuws/artikel.html?id=144776



AgriHolland Nieuws: KLM s... x



Zoeken in:

Agri Holland

Nieuws, kennis en vacatures

Nieuws - totaal

Home

Nieuws

Vacaturebank

Agenda

Dossiers

AgriGids

Subsidies

Cijfers

Marktprijzen

Informatie

Abonnementen

E-learning

Contact

08/01/2013

@mail a friend printversie in t f

Lees ook nieuws

KLM stopt met gebruik van gangbaar pluimveevlees in maaltijden

Luchtvaartmaatschappij KLM stopt eind dit jaar met het gebruik van gangbaar pluimveevlees in de maaltijden die worden geserveerd aan boord van de vluchten vanuit Amsterdam. Sinds oktober gebeurt dat al voor de maaltijden die in de businessclass worden verstrekt. Passagiers in de hogere prijsklassen krijgen al kip met één ster van het Beter Leven-keurmerk van de Dierenbescherming.

KLM serveert dagelijks 40.000 maaltijden en hapjes. De luchtvaartmaatschappij werkt samen met het Wereld Natuurfonds bij het thema dierenwelzijn in relatie tot de maaltijden. Eerder werd al gekozen voor vis en kalfsvlees met een diervriendelijker karakter en voor het gebruik van biologische melk. Op de vluchten vanuit Amerika worden de omeletten gebakken van eieren die niet van kippen in een batterijsysteem afkomstig zijn.

bron: AD, 08/01/13

Copyright ©2013 AgriHolland B.V.

In het AgriHolland N

- KLM kiest voor pluimvee-ster
- KLM wil maaltijdafval benutten voor energieproductie
- Beter Leven-kalfsvlees bij business class

meer >>

Copyright
AgriHolland 2013
T 0317 467666

Er waait een nieuwe wind!

Winddelen groot succes - doe ook mee!

Afgelopen juni opende de Windcentrale haar eerste 2 windmolens voor inschrijving. Een nieuw concept waarmee je als mede-eigenaar van een windmolen je eigen, echt groene stroom opwekt en nog flink voordeliger uit bent ook.

Een spannende tijd brak aan: om het echt te laten lukken moesten alle 20.000 stukjes van beide molens – de Winddelen – voor 7 december worden gekocht.

We hadden niet durven dromen dat het zo'n storm zou gaan lopen. Ruim 2500 mensen besloten mee te doen en kochten in 3 maanden alle Winddelen van de eerste molen, de Grote Geert. En de interesse bleek alleen maar toe te nemen. De tweede molen, de Jonge Held, was al binnen een maand gekocht! Ruim 5500 mensen kochten zo samen in 4 maanden tijd alle Winddelen van de beide windmolens!

Schrijf je in!

Doe ook mee en schrijf je nu in voor de volgende molens:

[Voorinschrijving →](#)

De Grote Geert 9910 Winddelen

9910

Overduidelijk lieten al deze Winddelers hiermee zien dat het samen mogelijk is energie opwekking in eigen hand te nemen.

Door dit overweldigende succes gaan we nu op zoek naar volgende molens om te delen. Zo kan je zelf ook meedoen en profiteren van Winddelen.

We verwachten al komend voorjaar 1 of meerdere molens te kunnen openstellen. Schrijf je nu in op de voorinschrijving. Zo verzekeren we je van een voorrangsplekje in de volgende molens! Zodra we de details van de volgende molens bekend hebben zullen we je die laten weten.



De Windcentrale on Facebook



1,818

Op de hoogte

Wilt u een bekende op de hoogte brengen van de Windcentrale?

[Attendeer een bekende →](#)

De Jonge Held 10154 Winddelen

10154



Verantwoorde ontwikkeling sector na verdwijnen melkquotering

Zuivelsector kiest voor grondgebonden melkveehouderij

De Nederlandse zuivelsector kiest voor een grondgebonden melkveehouderij en behoud van weidegang voor koeien. Voor bedrijven zonder grond is er in de visie van LTO Nederland en de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) geen plaats. Datzelfde geldt voor melkveebedrijven met dichte stallen. Melkveebedrijven die een nieuwe milieuvergunning nodig hebben en geen weidegang toepassen wijzen zij eveneens af, tenzij deze bedrijven voldoende voedergewassen uit de nabije omgeving betrekken. Individuele zuivelondernemingen zullen geen melk afnemen en verwerken van nieuwe bedrijven die niet passen in het beoogde toekomstbeeld.

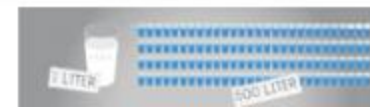




De zuivelindustrie verkoopt graag sprookjes
want de werkelijkheid is onverkoopbaar...

[Home](#)[De melksprookjes](#)[De melkfeiten](#)[De Alternatieven](#)[Voedingsstoffen](#)[Gezondheid](#)[Over deze campagne](#)[SHARE](#)

Sprookje: weidekoeien

[Meer sprookjes?](#)

onderzoeken laten een verband zien tussen de consumptie van zuivel en verschillende vormen van kanker. Ook tonen zij aan dat melk helemaal niet zo positief is voor sterke botten. Dergelijke onderzoeken stellen dat het weglaten van melk en andere zuivelproducten gezondheidsbevorderende effecten kan hebben."

Dierenwelzijn

Daarnaast zorgt zuivel voor veel dierenleed. Steeds meer koeien worden binnengehouden en de dieren moeten elk jaar kalveren. De meeste kalfjes worden gelijk bij de moeder weggehaald. Een deel van de kalfjes gaat op een ijzerarm dieet zodat hun vlees lichter van kleur wordt. Na ongeveer 6 maanden gaan deze kalfjes op transport naar het slachthuis. Uiteindelijk worden ook de melkkoeien op relatief jonge leeftijd naar de slacht gebracht. Hoewel een koe een leeftijd van 20 jaar kan bereiken worden ze tegenwoordig gemiddeld maar 5 à 6 jaar.

Ecologische voetafdruk

Een zuivelvrij dieet kan niet alleen gunstig zijn voor de gezondheid en dierenwelzijn, maar kan ook de ecologische voetafdruk enorm verminderen. Om melk en kaas te produceren is veel land en water nodig en worden er veel broeikasgassen uitgestoten. De overstap naar een zuivelvrij dieet wordt steeds toegankelijker doordat er steeds meer plantaardige alternatieven verkrijgbaar zijn voor melk, yoghurt, room en kaas. Op sites van zuivelbedrijven



Lees voor Other languages

Nieuwsbrief

Twitter

RSS

Vacatures

Pers Co

Home Actueel Resultaten **Beleidsdossiers** Politiek en Bestuur Organisatie Loket

Zoek

Home > Beleidsdossiers > Dossiers op thema > Platteland > Zorgvuldige veehouderij > Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) > Veel belangstelling voor zorgvuldigheidsscore

Dossiers op alfabet

Dossiers op thema

Bouwen en wonen

Cultuur

Economie en werk

Energie

Internationaal

Jeugd

Milieu

Natuur en Landschap

Platteland

Plattelandontwikkeling

Agrofood in Brabant

Zorgvuldige veehouderij

Land- en tuinbouw

Veel belangstelling voor zorgvuldigheidsscore

Ruim 200 belangstellenden kwamen 16 december 2013 bijeen in de Brabanthallen waar de nieuwe Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) werd besproken.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Zorgvuldige
Veehouderij
#ZV2020

Multimedia



Consultatieven
BZV

Open media

Dossiers (1)

Brabantse Zorgvuldigheidsscore
Veehouderij (BZV)

Documenten (1)



Verslag workshops
consultatiebijeenkomst BZV
december 2013

Alle gerelateerde documenten

> nieuws

07/01/2014



Duurzame stallen in 2014 weer gestimuleerd via MIA en Vamil

In 2014 kunt u ook weer fiscaal voordeel krijgen voor uw duurzame stal via de MIA en Vamil. Naast de duurzame stallen voor melkvee, vleeskalveren, varkens, pluimvee en konijnen zijn er nu ook duurzame stallen voor melkgeiten en vleesvee in de regeling opgenomen.

Maatlat Duurzame Veehouderij

De duurzame stallen moeten voldoen aan de gestelde eisen volgens de Maatlat Duurzame Veehouderij versie 8 (MDV 8). Per diercategorie komt er afhankelijk van de behaalde score een maximaal bedrag per dierplaats in aanmerking voor MIA en Vamil.

Aanpassing diercategorieën

Voor een aantal diercategorieën is het bedrag dat maximaal in aanmerking komt voor MIA en Vamil aangepast ten opzichte van 2013. Het vastgestelde bedrag per dierplaats bleek voor die categorieën in de praktijk niet gehaald te worden.

Zie voor meer informatie de MIA/Vamil-pagina [Duurzame veehouderij](#) op de site van de RVO.

bron: RVO, 07/01/13

Copyright ©2014 AgriHolland B.V.

> lees ook nie

- Per 1 maart subsidie mestbewerking en opslagplaatsen

In het AgriHolland Nieuwsarchief

- Publicatie Maatlat Duurzame Veehouderij van 2014
- Geen extra steun voor duurzame stallen voor rundveehouderij
- Rundveehouderij blijft achter met in aanmerking komende stallen





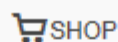
HOME



CONNECT



OP MAAT



SHOP

inloggen
gratis registreren

Minder antibiotica en sterfte met nieuwe huisvesting

VARKENSHOUDERIJ

1086

0

Bladel - Schippers Bladel heeft een nieuw huisvestingsconcept ontwikkeld voor de vermeerderingssector. Het systeem heeft als uitgangspunt een zo groot mogelijke hygiëne voor de zeugen en de biggen in de kraamfase en voor de biggen daarna in de opfok tot 25 kilo. Doel is om de biggensterfte en het antibioticaverbruik in deze eerste levensweken van de varkens te minimaliseren.



Het nieuwe concept werkt met verplaatsbare hokken van kunststof van 2,60 meter bij 1,90 meter, die eenvoudig te reinigen zijn. "Eigenlijk is het een mestpan met een opbouw", aldus directeur Mark Schippers, die het systeem ontwikkelde samen met onder meer Mart Smolders, de oud bedrijfsleider van VIC Sterksel en nu eveneens werkzaam voor Schippers.

De kunststof hokken hebben een glad oppervlak en afgeronde hoeken en zijn zeer goed schoon te houden. De hokken zijn in te richten als

kraamhok, kraamopfokhok of als biggenopfokhok. De hokken kunnen worden verplaatst met een volledig geautomatiseerd transportsysteem. Voor een

Deense biggenexport naar Nederland ruim gehalveerd

Beursprijs varkens keldert met 6 cent

DPP-biggenprijs gelijk op 37 euro

Te veel varkens: boete plus 30 mille ontneming

Varkens stabiel, beursprijs biggen licht omhoog

Prijs Zonnepanelen 2014

solvari.nl/Zonnepanelen

Profiteer van Gedaalde Prijzen. Vergelijk tot 5 Gratis Offertes!

Mollenverjager nu €17.50

Uurtarief van 'n Schilder

LOGOLINKS

ELSEVIER

4 weken Elsevier voor 10 euro



HOME



CONNECT



OP MAAT



SHOP



inloggen
gratis registreren

nieuws

30 dec 2013

PvdD stelt vragen over nieuw stalsysteem

VARKENSHOUDERIJ

4773

18

Den Haag – Marianne Thieme van de Partij voor de Dieren heeft Kamervragen gesteld over het nieuwe HyCare stalsysteem van Schippers Bladel.



Bij het systeem, dat uitgaat van verplaatsbare kraam- en biggenhokken, worden biggen op een centrale plaats behandeld. Hokken kunnen na gebruik volledige geautomatiseerd worden gewassen in een wasmachine. Het systeem heeft een hoog hygiëneniveau, maar toont industrieel.

Bert van de Berg van de Dierenbescherming reageerde zeer kritisch op het systeem. Hij ziet het als houden van varkens in bakken, waardoor er nog meer varkens

gestapeld kunnen worden.

Thieme wil van staatssecretaris Sharon Dijksma (landbouw) weten wat ze vindt van het systeem, waarbij de biggen in kunststof bakken via een lopende band naar

meer over biggen

Varkenshouders beginnen jaar slecht

Prijzen stabiel in rustiger markt

Beursprijs varkens daalt met 8 cent

NVV-biggenprijs gelijk

Duitse varkensprijs fors onderuit

INDUSTRIËLE OPSLAG
GROOT MAATBEREIK



AANBIENDINGEN! DANCOVER

LOGOLINKS

Duurzaamheid, wat is dat?

- Brundtland: *"Zodanig leven dat generaties na ons ook hun wensen/behoefte kunnen vervullen"*
- *De aarde doorgeven zonder op te maken*
- *Duurzaam = vol kunnen houden*



Verduurzamen, hoe doen we dat?

■ Optimaal gebruiken

- Niet verspillen, beter benutten, recyclen

■ Verbeteren van proces of product

- Zelfde product, en zelfde productieproces, maar met minder ongewenste zijeffecten; aanpassen.

■ Inbreken in het gangbare

- Ontkoppelen van 'perverse koppelingen':
Systeem-innovatie --> herontwerpen





Mijn Duurzaamheid

- Duurzame koe



Optimaliseren en aanpassen

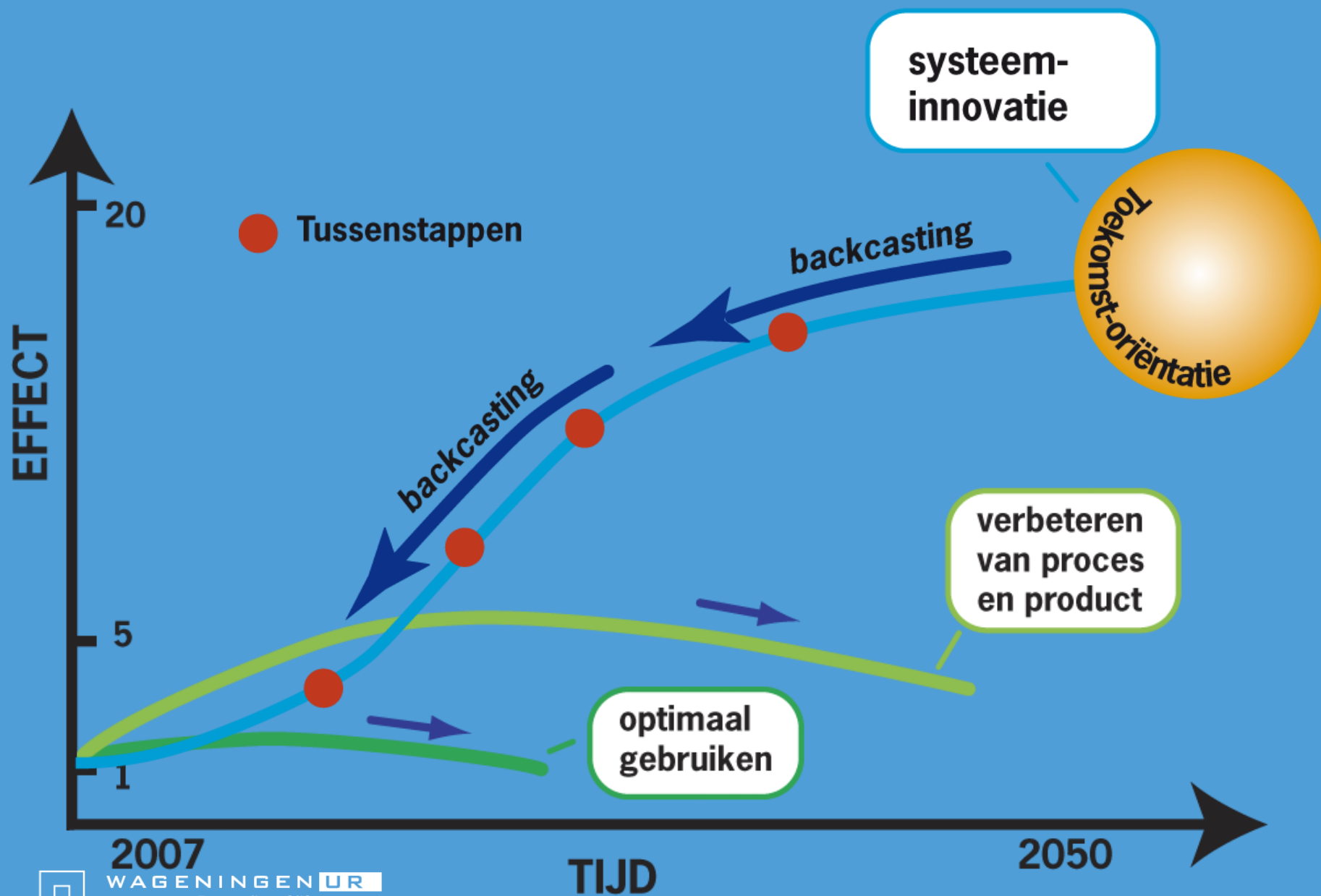
- Beperkt effect: 5-10% beter
- Nieuwe ongewenste neveneffecten
 - Dichte vloeren **tegen emissies** → dierenwelzijn ↓
 - Stallen afsluiten **tegen emissies** → dierenwelzijn ↓, transparantie ↓
 - Covergisting om 'mestprobleem' op te lossen → **hoge energie-input** voor restproducten en waardevol voedsel (marktprijzen)
 - Drijfmestinjectie **tegen emissies** → bodemleven ↓
- Behoeften lastig te verenigen



Een in alle opzichten duurzame veehouderij (2023)

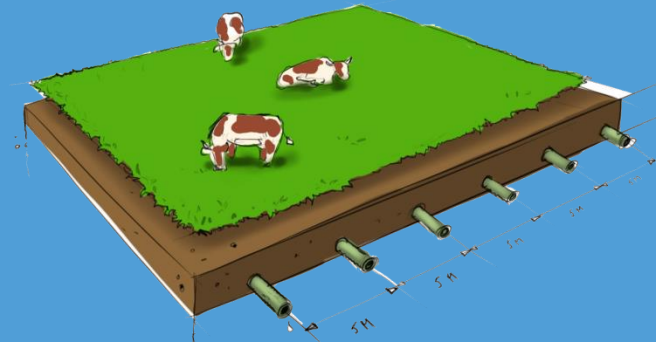
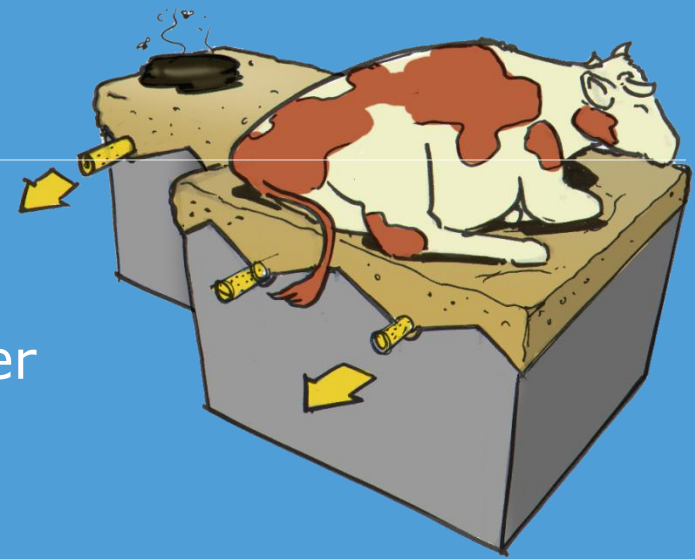
- Dierenwelzijn boven alle twijfel verheven
- Geen onaanvaardbaar milieubeslag (klimaat, energie, lokale emissies), hier en elders in de wereld
- Vergaand gesloten (regionale) kringlopen
- Maatschappelijk gewenst
- Kwaliteitsproductie
- Economisch renderend en concurrerend in een Europese en globale markt
- Landschappelijke bijdrage, sociaal contract





Sleuteloplossingen

- Biedt veel meer (maar goedkope) ruimte
 - Alle gebieden droge, stroeve vloer
 - 'Binnen' en 'buiten' één geheel
 - 'Binnen' beperkt tot beschutting
- Houdt feces en urine apart
 - Diverse oplossingen voor vloeren en bodems mogelijk & denkbaar
 - Gescheiden verwerken tot specifiek aanwendbare meststoffen
- Verwijder feces en urine snel
 - Beperkt emissie van ammoniak
 - Verwijderen feces goed voor gzh koe

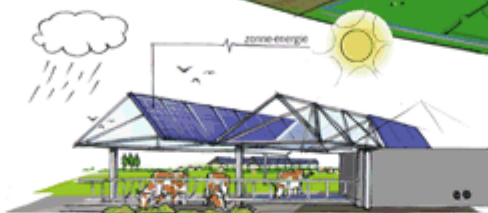




De Meent XL

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 (Cowell)
 Feces (vaste mest) en urine
 gescheiden houden
 Ammoniakemissie 75% lager
 20 m² zonnedak per koe
 Economie: niet duurder

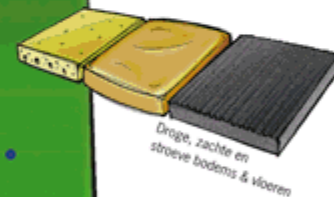
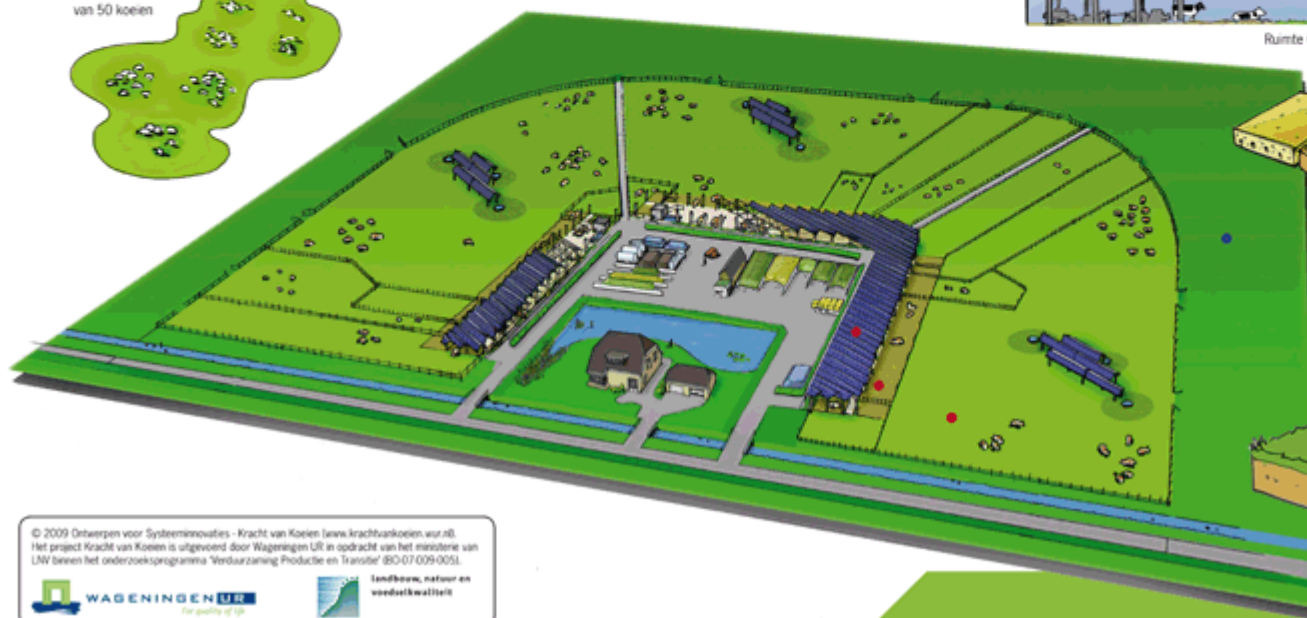


Beschutting tegen hittestress, harde wind en regen

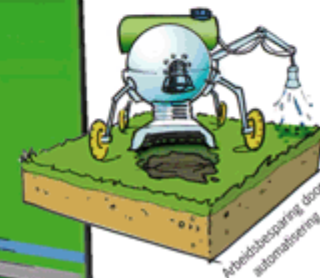
Stabiele kuddes
 van 50 koeien



Ruimte voor beweging, vrije keuze en sociaal gedrag

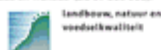


Droge, zachte en
 stroeve bodems & vloeren



Arbeidsbesparing door
 automatisering

© 2009 Ontwerpen voor Systeminnovaties - Kracht van Koeien (www.krachtvankoeien.wur.nl).
 Het project Kracht van Koeien is uitgevoerd door Wageningen UR in opdracht van het ministerie van
 LNV binnen het onderzoeksprogramma 'Verduurzaming Productie en Transitie' (BO-07-009-005).



WAGENINGEN UR
 For quality of life

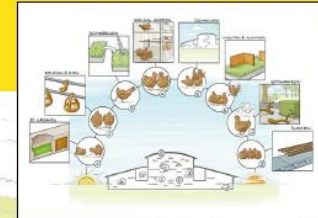
Egg venture

Eggventure

Voor gedreven ondernemers
met een neus voor de markt

Eggventure is een meerleefijd-nhouderijsysteem voor legkippen waarin twee keer per jaar vijftigduizend bebroede eieren worden aangevoerd. De hennen leven tot zeventien weken in een opfokstal, en daarna tot 104 weken leeftijd in één van de vier legstallen, die alle s bieden voor goed welzijn. Transport van dieren, eieren en mest is vergaand geautomatiseerd. Eieren worden gecontroleerd en geselecteerd voor afzet als tafel-ei of ter plaatse gebroken tot ei-product. Er vindt intensieve samenwerking plaats tussen verschillende bedrijven die betrokken zijn bij de opfok, leg, doden, eiverwerking en gezondheidsbeheersing.

DE BEVOEDEN VAN DE LEGGEN VERVULD



EIVERWERKING



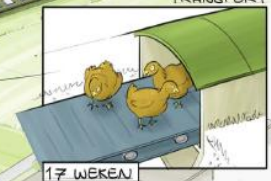
GECONDITONEERD
EI TRANSPORT



MEST TRANSPORT

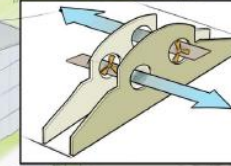


YONGE LEGHENNEN
TRANSPORT



17 WEKEN

LUKT FILTERING



DODE DIERTEN TRANSPORT



104 WEKEN

Well-Fair Eggs



© 2013 Ontwikkelen voor Systemen.nl - Well-Fair Eggs (een merk van de Wageningen UR) Het product Well-Fair Eggs is ontwikkeld door Wageningen UR Livestock Research. In opdracht van het Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie binnen het onderzoeksprogramma 'Veelzijdigheid' gefinancierd door Wageningen UR (0012-00-003-0-000).



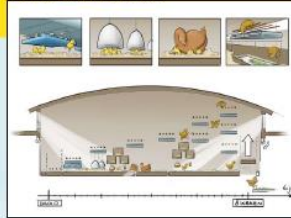
WAGENINGEN UR
For quality of life

Eggsphere

Eggsphere

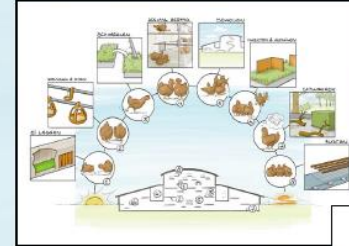
De Eggsphere verrijkt als een groene ovaal uit het landschap, en huisvest vijftigduizend dieren, vanaf hun geboorte uit het ei in een speciale broed- en opfokruimte tot aan hun dood. De Eggsphere voorziet in alle behoeften van het dier in alle levensfasen, waarbij het storfbeden in aparte units zichtbaar is vanaf de buitenkant. Terwijl het dier en haar gedrag aan de buitenkant zichtbaar is voor de omgeving vindt in de afgesloten binnenruimte logistiek, opslag en verwerking plaats. Mestbanden en speciale toerageerplatforms zorgen voor een schone leefomgeving en minimale emissies van stof en ammoniak naar de omgeving.

OPFOK KUIJDENS BOVENEN

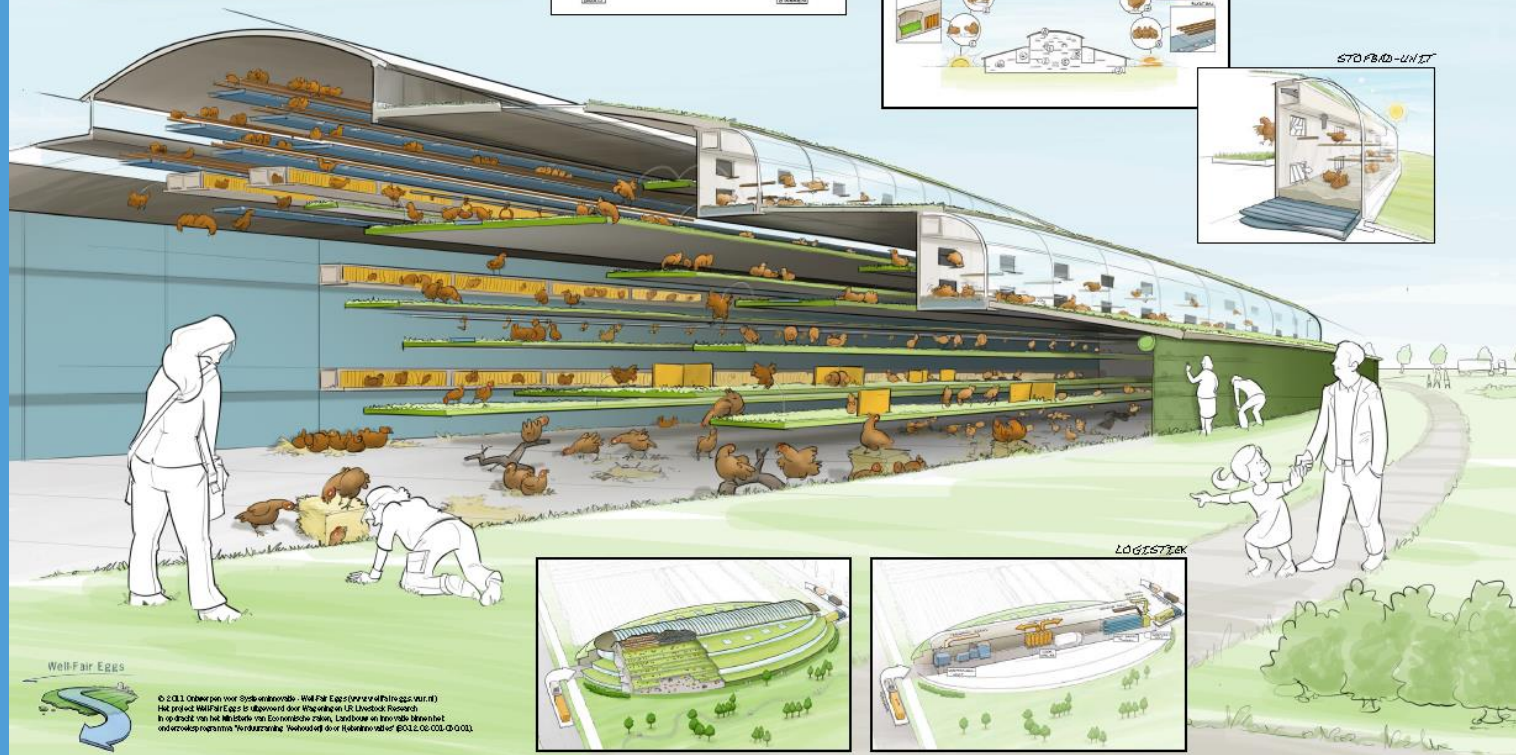


Voor maatschappelijk georiënteerde ondernemers met hart voor duurzaamheid

DE BEHOEFTE VAN DE LESENEN VERVULD



STORFBD-UNIT



Well-Fair Eggs

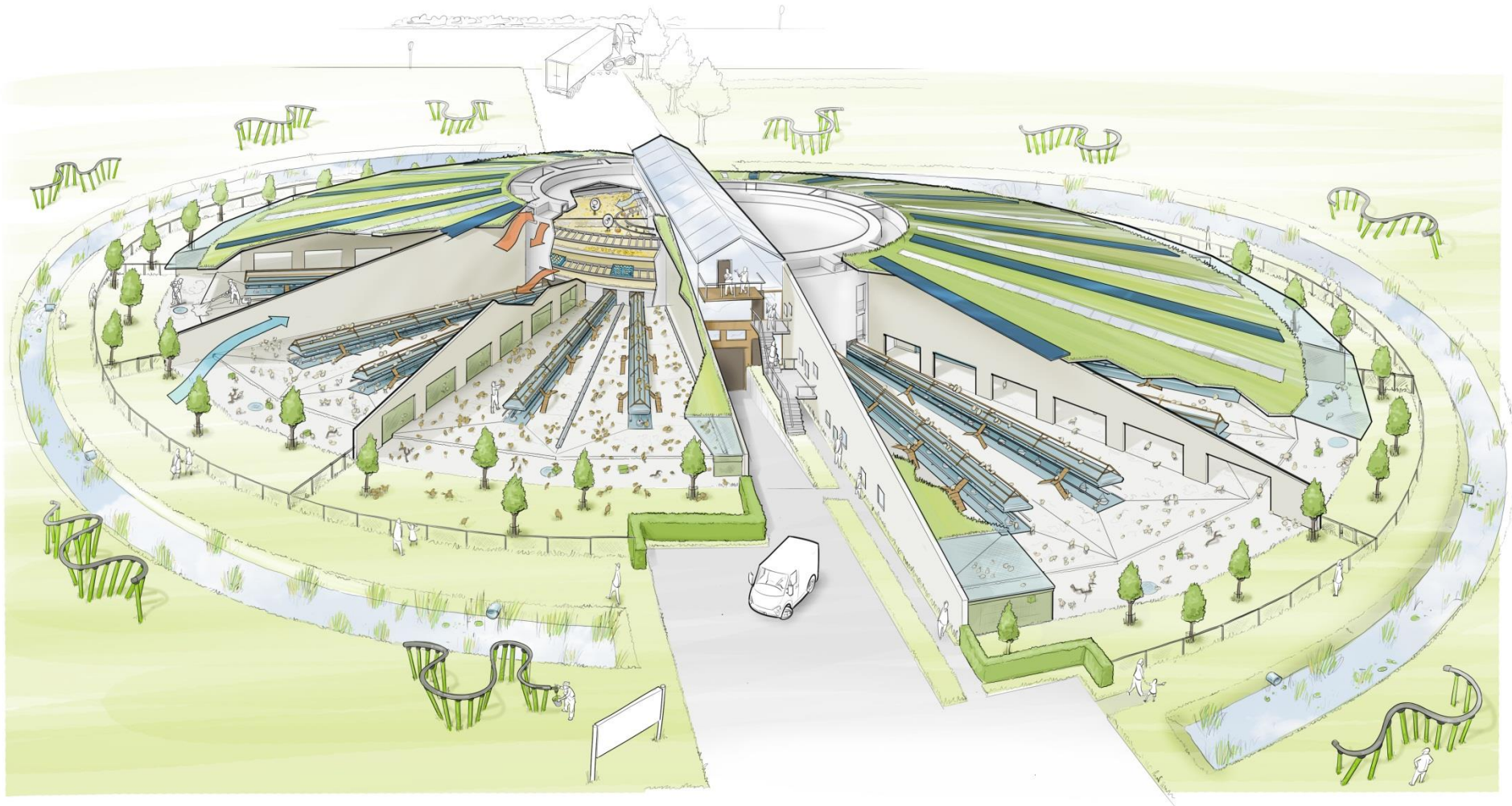
© 2011 Ontwerpen voor Systemenbouw - Well-Fair Eggs (ontwerpstudio voor de)
Het project Well-Fair Eggs is uitgevoerd door Wierwille en Dijk (bouw) B.V.
In opdracht van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie binnen het
ontwikkelingsprogramma 'Verduurzaming' gefinancierd door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO).

LOGISTIEK



WAGENINGENUR
For quality of life

Som der delen



WAGENINGEN UR
For quality of life

Windstreek



Windstreek



WAGENINGEN **UR**
For quality of life

Kwatrijn

de melkveestal van de toekomst

[Nieuws](#)[Concept](#)[Organisatie](#)

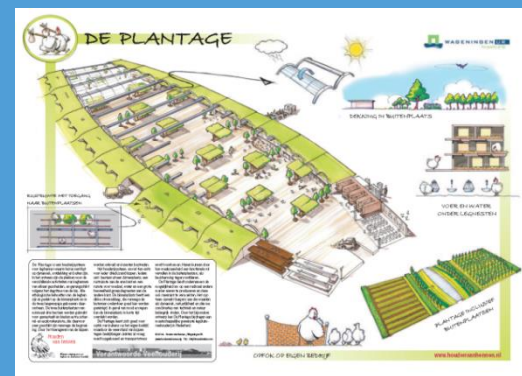
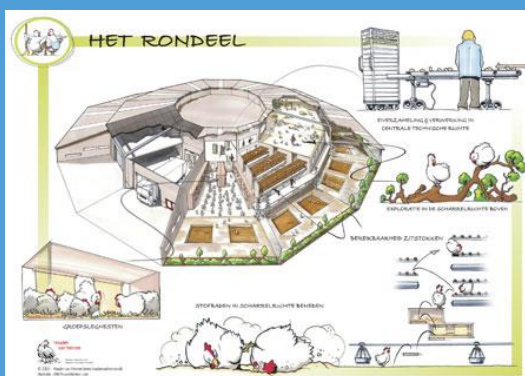
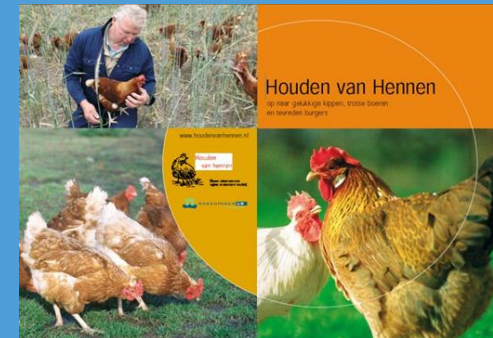
Sjaak Sprangers
melkveehouder



AgroTechniek Holland september 2012



De slag van wetenschap naar praktijk





Sjaak Sprangers
melkveehouder



Concept

Het Kwatrijn is een diervriendelijke en energiezuinige melkveestal met veel ruimte voor de koeien. Door de transparante opzet en de unieke dakvorm past de stal goed in het landschap en krijgen passanten zicht op wat er binnen gebeurt. De eerste Kwatrijnstal van Nederland wordt gebouwd op het biologisch werkende bedrijf van Sjaak en Suzanne Sprangers, aan de rand van de Loonse en Drunense Duinen. Dit is een relatief klein bedrijf met ongeveer 70 melkkoeien.

Mijn Duurzaamheid

- Duurzame koe
- Duurzame boer



BOER

DIER

BURGER

MILIEU



Ik haal een voldoende hoog inkomen uit mijn bedrijf om op een prettige manier te voorzien in het levensonderhoud.

Uw eigen bedrijfssituatie:

In hoeverre bent u het eens met bovenstaande stelling?



Niet mee eens

Belang voor u:

Hoe belangrijk vindt u dit onderwerp?



Heel belangrijk

VORIGE

VOLGENDE

BOER DIER BURGER MILIEU



**Ik neem gericht maatregelen om angst, onrust
en stress bij mijn dieren tot een minimum te
beperken.**

Uw eigen bedrijfssituatie:

In hoeverre bent u het eens
met bovenstaande stelling?



Mee eens

Belang voor u:

Hoe belangrijk vindt u dit
onderwerp?



VORIGE

VOLGENDE

Mijn Duurzaamheid





DIXI
070 76834000

BAAR BV

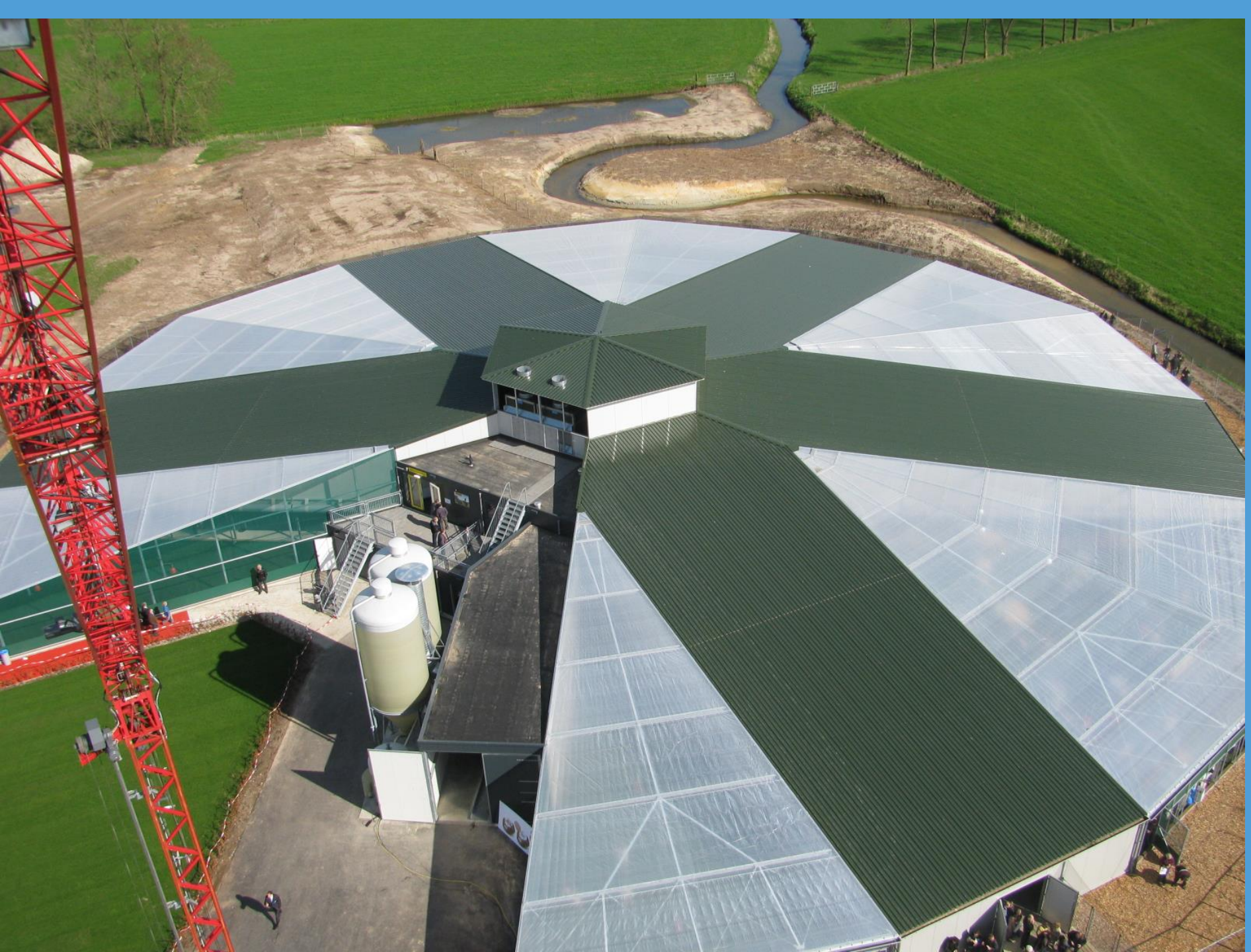
GAMIX

0241543

GAMIX.NL

















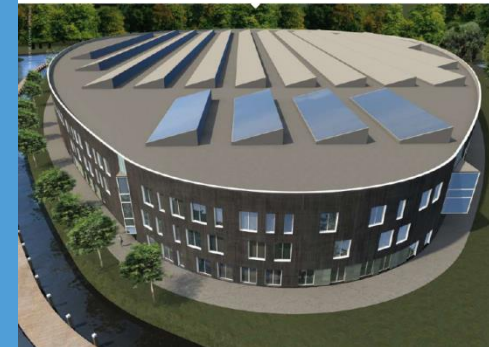
WAG



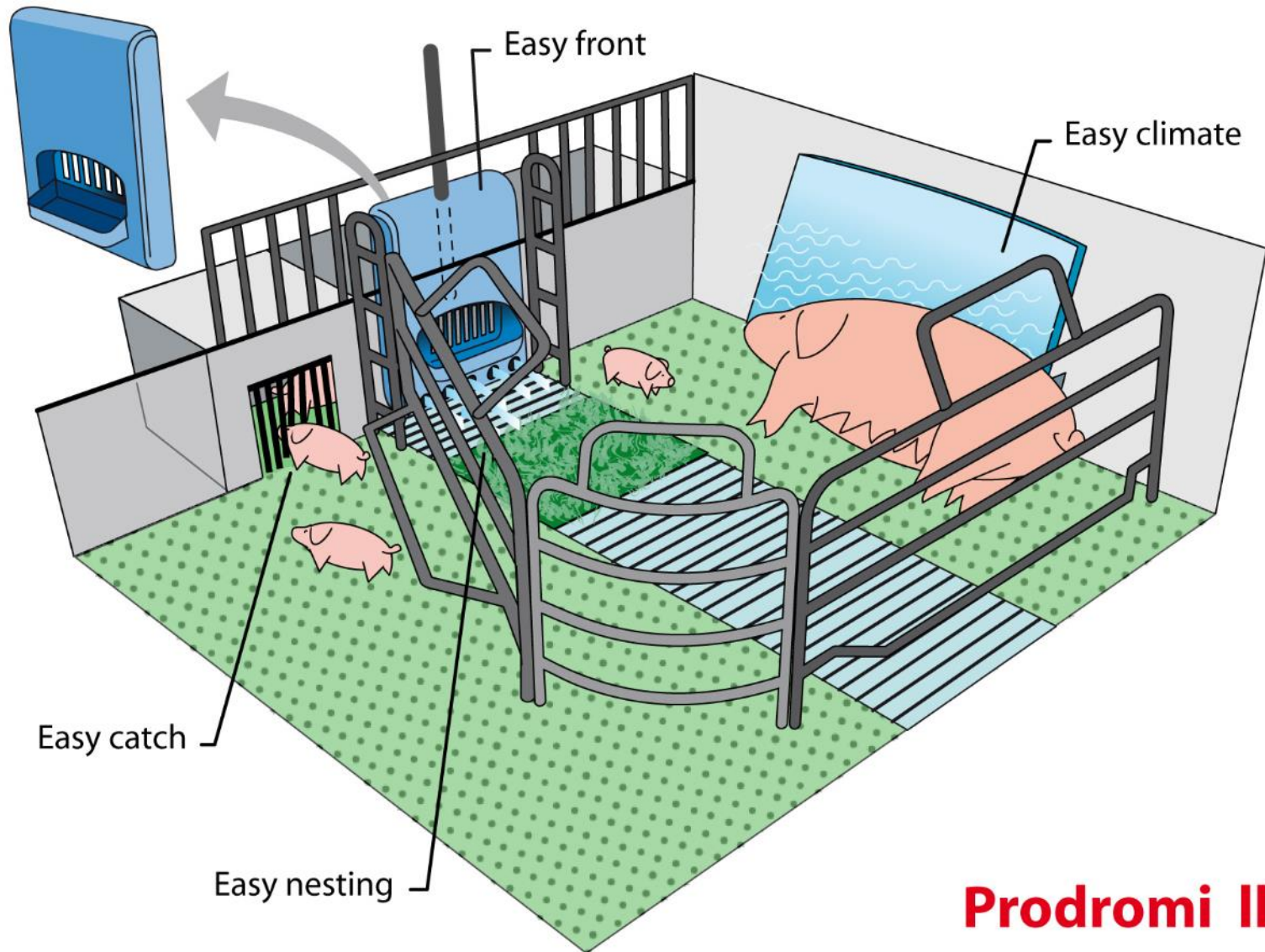
Rondeel®

VANLAARREKLAME.NL

Venco Campus



Prodromi II



Prodromi II















Meer informatie

- www.verantwoordeveehouderij.nl (2 weeks nieuwsmail)
- www.hetnieuweveehouden.nl
- www.vrijloopstallen.wur.nl
- Filmpjes Mijn Duurzaamheid: <http://is.gd/GUSR8y>
- @marvrolijk
- Maarten.vrolijk@wur.nl

