



Landelijke onderwijsdag – 9 nov 2016



@Kees_deKoning
@DairyCampus



Inspire to create

Wat is Dairy Campus?

Nationale centrum voor innovatie, onderzoek, educatie en training in de melkveehouderij/zuivelketen

- Toekomstbestendig, duurzaam onderzoek en innovatie voor de melkveehouderij/zuivelketen
- Onderwijs van vmbo tot en met PhD
- Kennisdoorstroming naar veehouders
- Samenwerking met ondernemers in de zuivelketen

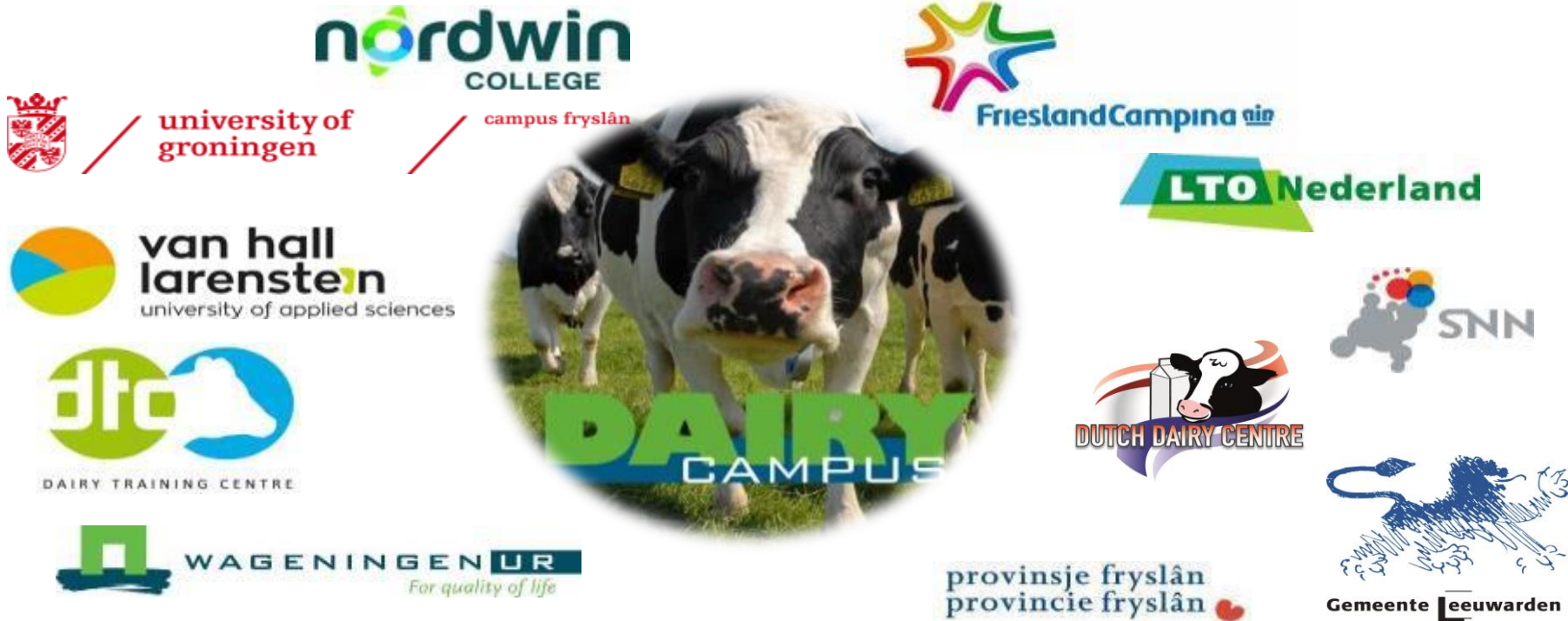
Onderzoek

Scholing

Innovatie



Samenwerken aan onderzoek, innovatie, educatie, kennisverspreiding en praktijktraining



DAIRY
CAMPUS

Inspire to create



9000 bezoekers in 2015

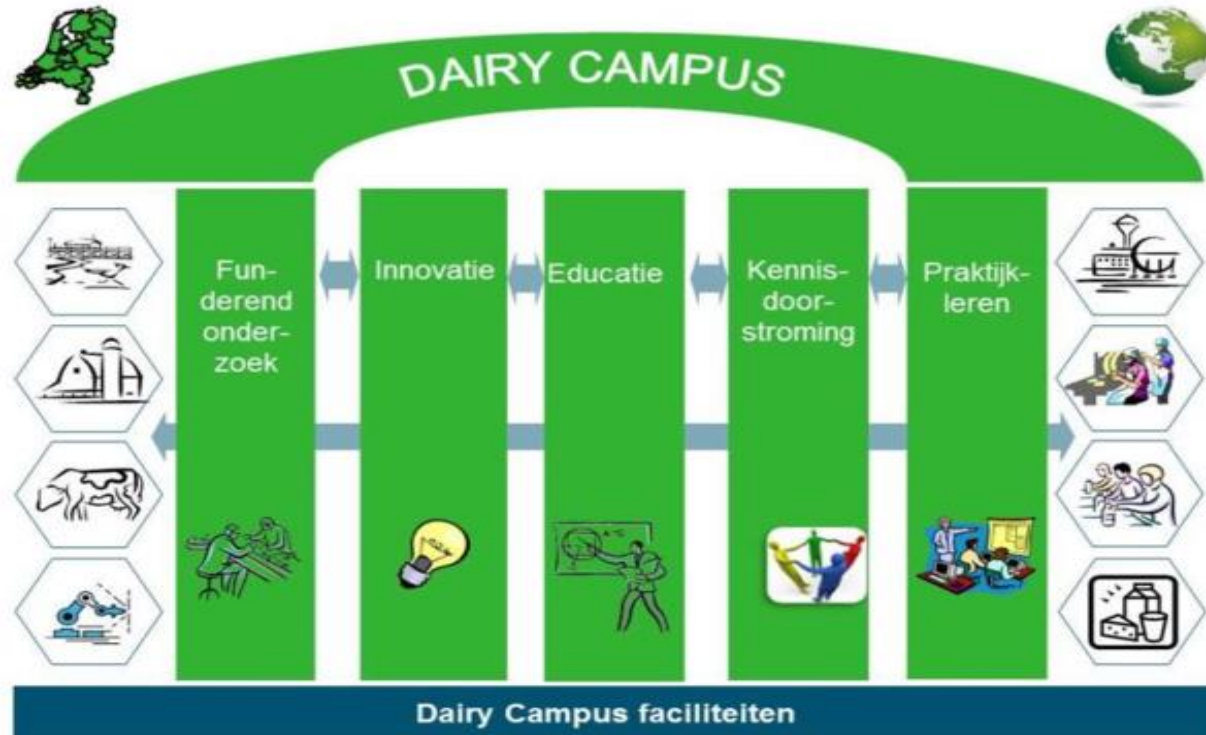


Dairy Campus in ontwikkeling

- Start Dairy Campus (2011)
- Dutch Dairy Centre (jan 2013)
- Vestiging CowHouse International (juni 2013)
- Dairy Chain Friesland (sep 2013)
- Sino Dutch Dairy Development Centre (nov 2013)
- Start Innovatieprogramma en Educatieprogramma (2014)
- Nucleus bedrijf CRV naar Leeuwarden (nov 2014)
- Start bouw 2015, opening Dairy Campus 26 mei 2016
- Biogas Leeuwarden bv (opening 11 juli 2016)
- UCF als 11e faculteit RUG – Campus Fryslan
- Nieuwe rundveeslachterij VION naaste buur



De pijlers van Dairy Campus



1. Onderzoek Dairy Campus

- Onderzoek naar mestverwerking en raffinage
- Voedingsonderzoek
- Gras en weidegang – Amazing grazing
- Duurzame melkveehouderij
- Testlocatie Smart Dairy Farming

Link met topsectoren

- Duurzame zuivelketen
- Sino Dutch Dairy Development Centre
- Breed4food
- Food4future



Inspire to create

2. Innovatie programma Dairy Campus

- Keten-verwaarding
- Duurzame Veehouderij
- Houderij-systemen
- Smart farming



Rol Dairy Campus: innovatiecentrum, innovatiefonds beschikbaar, bedrijf vraagt aan, externe innovatiecommissie
Trekker: Wageningen UR Livestock Research

Innovatieprogramma – www.dairycampus.nl



Thema's Innovatiefonds Dairy Campus

Duurzame veehouderij

- Mestverwerking, mestraffinage
- Levensduur
- Dierwelzijn
- Emissies
- Footprint, klimaat
- Energie besparing/productie

Innovatieve houderijsystemen

- Huisvestingsconcepten
- Voersystemen
- Beweidingsmethoden
- Vloeren en boxen
- Melktechniek

Ketenverwaarding

- Tracking/tracing
- Melkraffinage
- Indikken melk
- Kwaliteitsborging

Smart farming

- Sensor technologie
- Detectie ziekten, big data
- Data analyse
- GPS / drone technieken
- Ketenmanagement

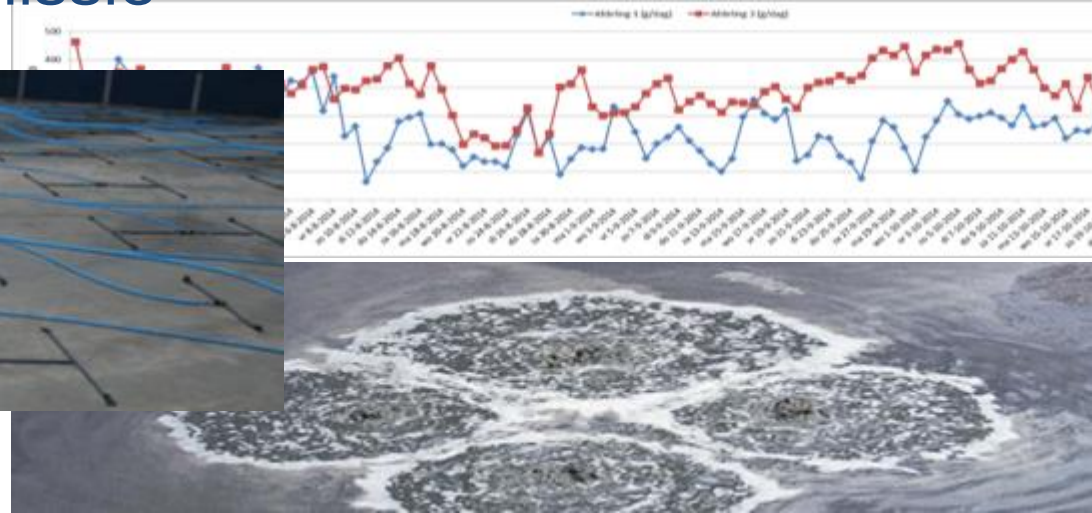
Innovation projects Dairy Campus (summary)

see www.dairycampus.nl

Project name	Companies	
Feed Earn (Feeding)	Biomin, Panagro	
Cow & Sensor (Sensor technology)	CRV	
UberSanum (Health)	Bluefrog	
Aeromix (NH3 reduction)	Ter Braack, Bos Ecosystems	
Mestkraken (Manure refinery)	Ten Hoeve, Agro Air Concepts	
Biomarkers rumen health (Health)	Qlip, For Farmers	
Farm blocks (Manure refinery)	KJVO, Talsma, Breeuwsma	
Innovative Calf rearing (InnoCalf)	Sloten, For Farmers, VDK	
Breeding on feed intake	CRV	
Innovative Cooling concept	Mueller, FrieslandCampina	
N&P efficiency	Agrifirm	
CowGuide (grazing)	Courage	
Better life breeding (health index)	CRV	
Alternatives soy	Dantrade	

Voorbeeld: Innovatieproject Aeromix

- Verticaal mixen van mest
- Alternatief voor pompen – homegeniteit?
- Lagere ammoniak emissie

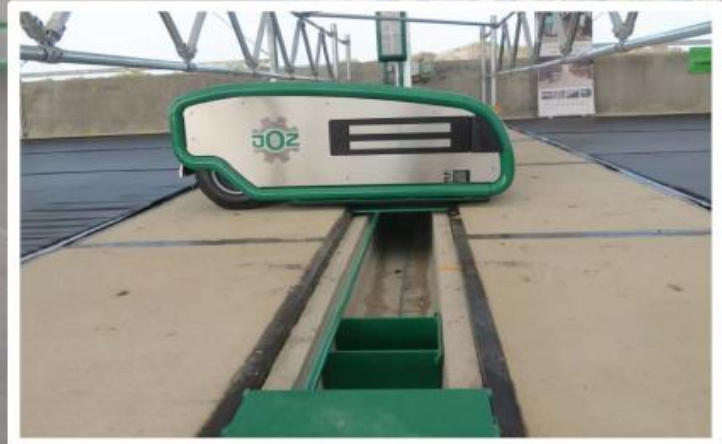


Voorbeeld: Fokkerij innovatieproject met CRV

- Better life index fokkerij (2 groepen – selectie op efficiëntie en selectie op gezondheid).
- Genetische vooruitgang zowel via beide lijnen
- Alle dieren gegenotypeerd
- Fokken op voeropname (voer efficiëntie)
- Fokken op methaanemissies

(Milk genomics project (<http://milkgenomics.org/>))

Voorbeeld: Kunststof vloeren





3. Educatieprogramma Dairy Campus

3 Dairy Campus Lectoraten

- Grootschalige Melkveehouderijsystemen en Bedrijfsmanagement (Molly Chen - China)
- Duurzame Melkveehouderij en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemerschap (Wiepk Voskamp)
- Smart Farming & Ketenefficiency (Kees Lokhorst)

Opleidingen

- Master 'Innovative Dairy Chain Management'
- AD Biologische Melkveehouderij

Verbindingen met gehele groen onderwijs

Rol: Educatie en praktijkonderzoek

ook via CIV Melkveehouderij, CoE Dier, RUG - Campus Fryslan



**van hall
larenstein**
university of applied sciences

4. Kennisdoorstroming

- Disseminatie kennis vanuit programma's
- Verbinding met diverse programma's en partners

Vormen

- Gebruik social media
- Virtueel bedrijfsbezoek
- Excursies, cursussen, workshops
- Dutch Dairy Days met bedrijven

Rol: Kennisdoorstroming

Trekker: LTO en Dairy Campus (Livestock Research)



5. Praktijkleren Dairy Campus

- Dairy Training Centre (voormalige Oenkerk)
(AB Vakwerk, the Friesian, Aeres groep)
- Nordwin en VHL

Diverse vormen

- Competentiegericht praktijkleren
- Kaderopleidingen
- International courses

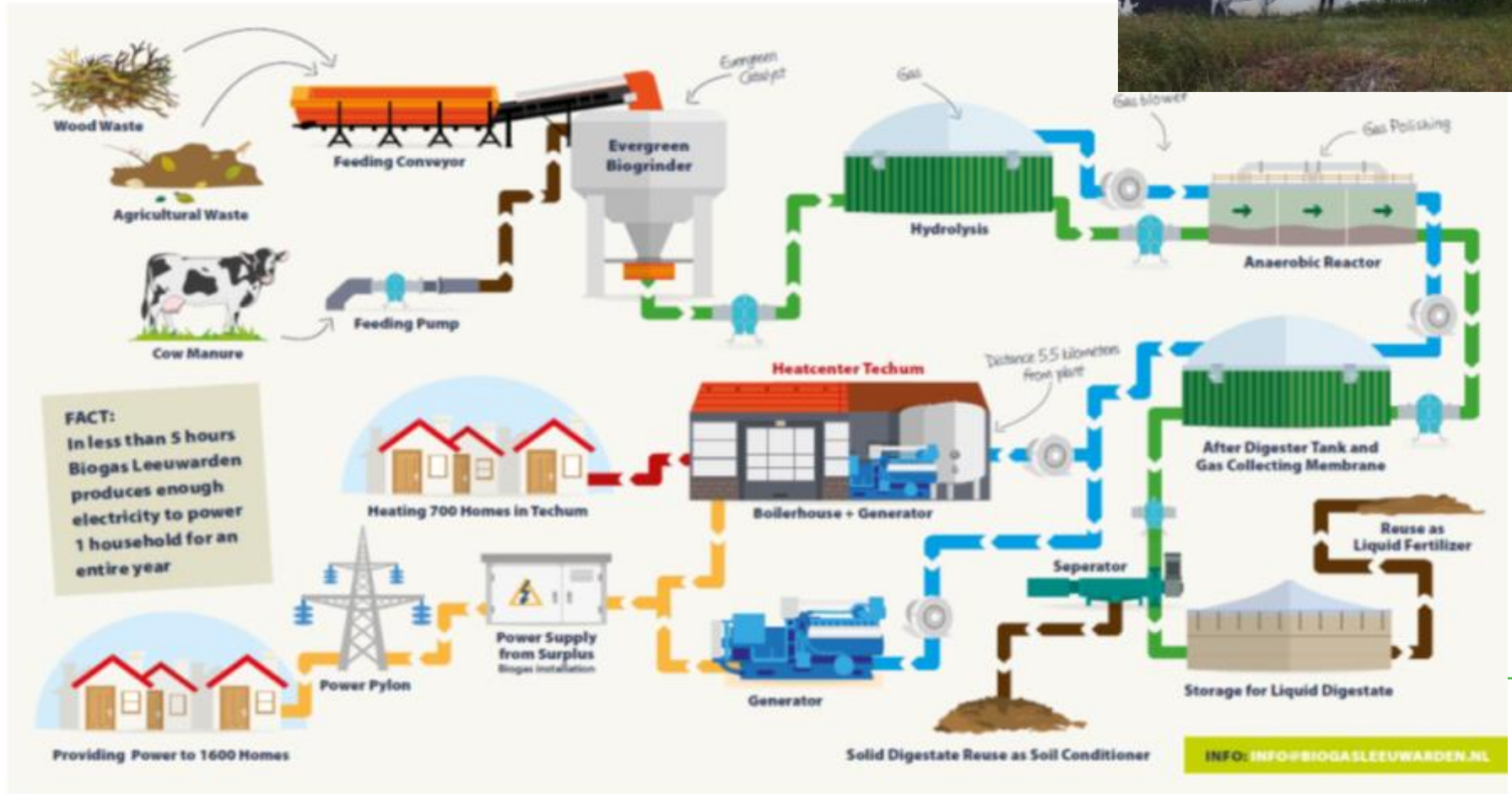
Rol: verzorgen praktijkleren / cursussen

Trekker: DTC

Samenwerking met NordWin en VHL



Biogas Leeuwarden



Opening eind 2016 - 7000 bezoekers







Bedankt voor uw aandacht

www.dairycampus.nl



Dairy Campus is powered by Wageningen UR Livestock Research, Hogeschool Van Hall Larenstein, Nordwin College, LTO Nederland, FrieslandCampina, Dairy Training Centre, City of Leeuwarden and the province Fryslân. Dairy Campus is financially supported by SNN (Samenwerkingsverband Noord-Nederland, Ruimtelijk Economisch Programma).
www.dairycampus.com

