HANSKAMP

Doetinchem



HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Welkom



Programma

Visie Hanskamp

CowToilet gebruikers

Slootsmid Mark Ros

WUR Harm Smit

Pauze

PPS deelname

CowToilet bezoek



Visie Hanskamp



De natuur in haar kracht zetten

Wij creëren innovatieve technische oplossingen, eenvoudig in gebruik, die aansluiten bij het natuurlijk gedrag van koeien en die bijdragen aan een duurzaam toekomst perspectief voor ondernemers in de melkveesector

Uniek
Onze oplossingen zijn uniek, daarvoor bewandelen wij onze eigen route.

Transparant
Ons pand is, met veel glazen wanden, letterlijk transparant. Het laat goed zien hoe we met elkaar willen samenwerken.

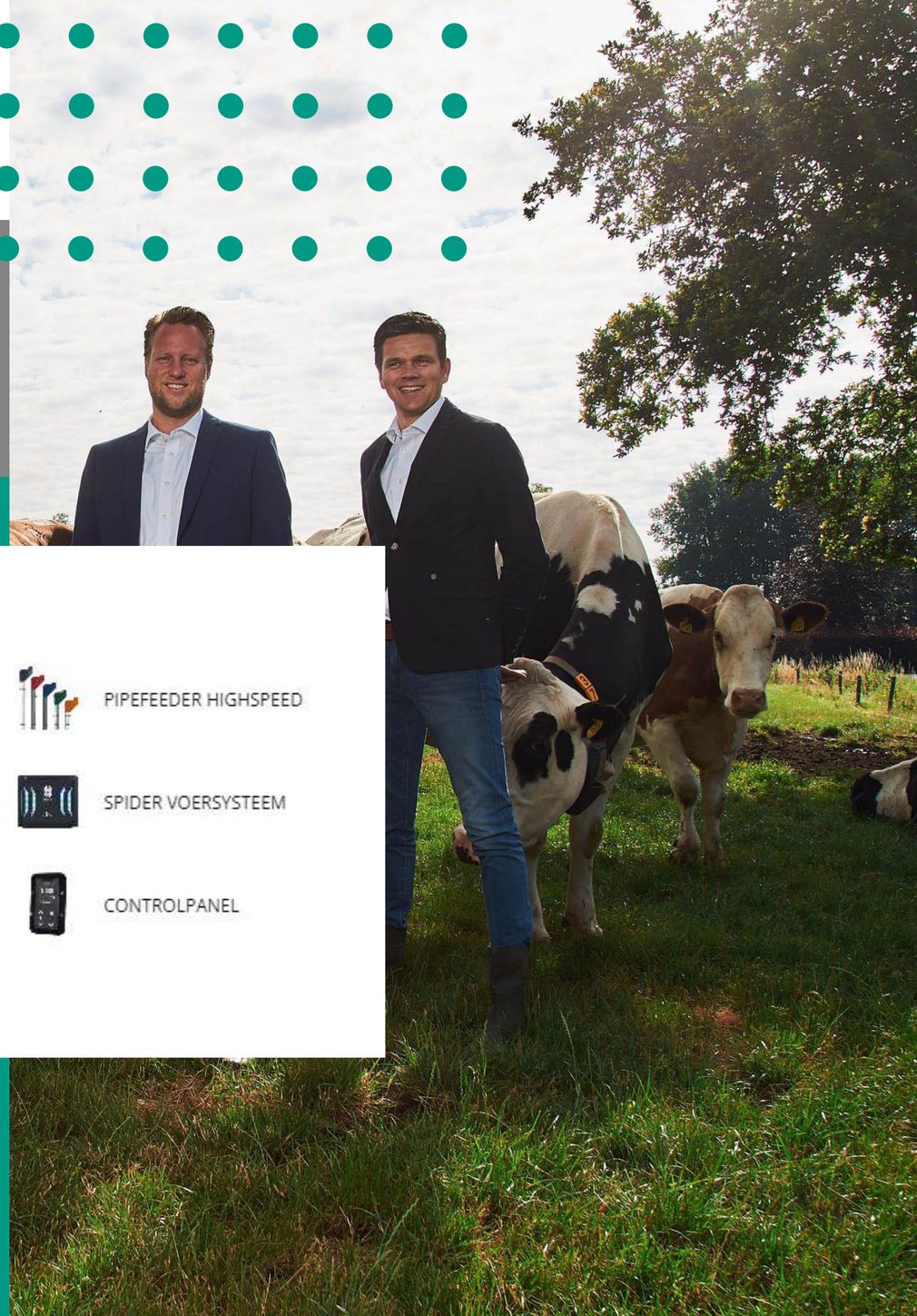
Klantgericht
De klant staat bij ons centraal en samen gaan we op zoek naar de beste oplossing.

Pragmatisch
Eenvoud en een praktijkgerichte benadering zit in ons DNA.

Vertrouwen
Regels en procedures kosten geld, vertrouwen is gratis

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Oplossingen



PRODUCTEN EN OPLOSSINGEN

- UNIEKE DOSEERMOTOREN
- L'PORT, SLUITHEK
- FEEDSTATION WALK-IN
- PIPEFEEDER HIGHSPEED
- FEEDSTATION WALK-THROUGH
- MULTIFRAME
- PIPEFEEDER
- SPIDER VOERSYSTEEM
- BLACK-V - POEDER DOSEERSYSTEEM
- MULTIDOS HIGHSPEED
- MULTIDOS
- CONTROLPANEL
- COWTOILET
- VRIJLEVENSTAL CONCEPT

CowToilet gebruikers

Joël Pennings

Bezoek: Jan Willem Tijken



HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Slootsmid
brings your soil to life.

Informatiemiddag Hanskamp Cowtoilet

16 april 2025

Slootsmid



Identiteit

brings your soil to life.



Sinds 1827





2 locaties



45 medewerkers

Slootsmid

Klantgericht | Innovatief | Professioneel | Betrouwbaar



Tuin- en park



Mechanisatie



Messtechniek





Laren | Borculo



Bemesters



Tanks



Mestscheiders



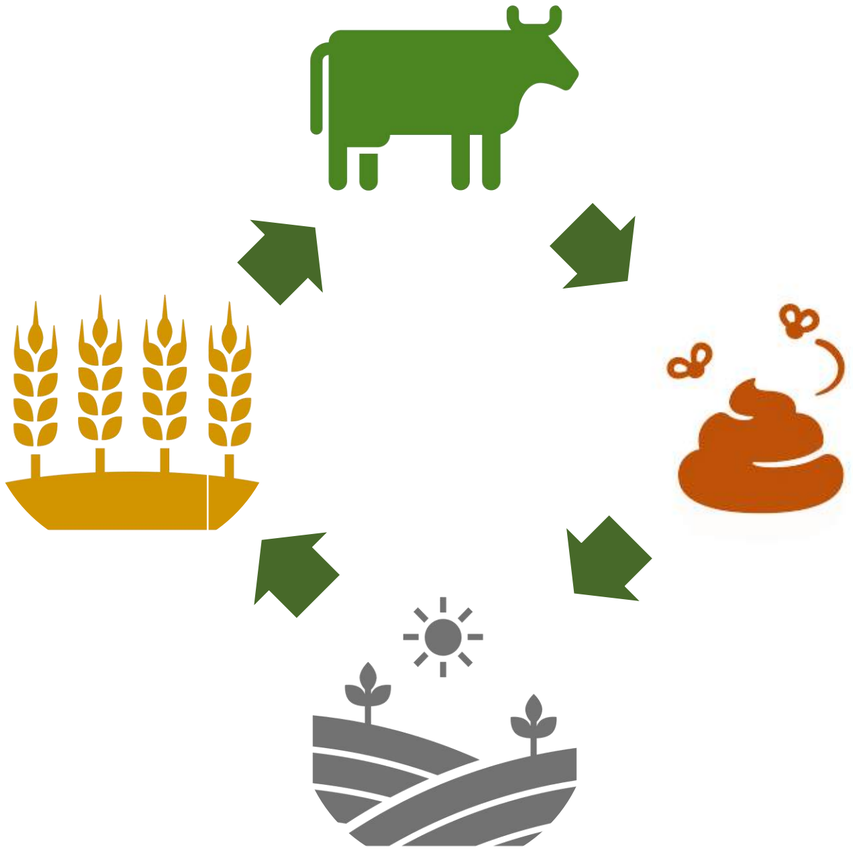




Slootsmid

Duurzame landbouw

Kringloop



Oplossing

1. Scheiden aan de bron

2. Ontleden

3. Netjes bemesten

Bemesten





Absorptie N
Δ 17,5%



1 kg N = 20 kg DS

Extra opbrengst:
300 kg DS/ha



minder kunstmest!

Slootsmid

Innovatie

stichting **biomassa**



BEMEST OP Z'N BEST





DE MARKE
AGRO-INNOVATIECENTRUM

WAGENINGEN UR





Slootsmid

Reinventing Circular Dairy Farming



Bemestingstechnieken



Element geschikt voor meerdere stromen



Niet injecteren



Slootsmid Precisiebemesting

SGWM-PB

4 tot 30 m³/ha bij 12 km/h



- Geschikt voor diverse soorten mest
  - Drijfmest, digestaat, mineralenconcentraten, etc.
- Zeer nauwkeurige dosering
  - 6 snijdende mini-verdelers
  - GPS, sectieafsluiting
- Emissiearm uitrijden!
  - Constante afgifte, direct in de wortelzone

Slootsmid

Slootsmid Precisiebemesting







Slootsmid Precisiebemesting

SGWM

250 tot 8.000 liter/ha bij 12 km/h



- Geschikte voor diverse (schone) vloeistoffen
  - Mineralenconcentraten, etc.
- Emissiearm uitrijden!
  - Constante afgifte, direct in de wortelzone
- Zeer hoge nauwkeurigheid
  - GPS, sectieafsluiting
- Lichte, eenvoudige machine
  - Bodemvriendelijk

Slootsmid Precisiebemesting







HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Slootsmid
brings your soil to life.

Dank voor uw aandacht!

Zijn er vragen?

Reinventing Circular Dairy Farming

Informatiebijeenkomst Hanskamp

16 april 2025 | Harm Smit









WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Publiek-Privaat-samenwerking

- Project Reinventing Circular Dairy Farming is een samenwerking tussen:

LELY

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur

Slootsmid

ncm

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Urine als kunstmest

- Drie stalsystemen: Lelysphere, Koetoilet en Vrijlevenstal
- Scheiden mest bij de bron en leveren diverse urine-achtige producten.
- Producten inzetten als zijnde kunstmest.

- Ontheffingsmogelijkheid voor veehouders om dat te doen.
- Eerste mogelijkheid werd in oktober 2024 opengesteld.
- Tweede mogelijkheid wordt opgesteld van 1 tot en met 15 mei 2025.
- Ruimte om maximaal 100 bedrijven zo’n ontheffing te verlenen.

Doel van het project

- Zo optimaal mogelijk gebruik maken van nutriënten die reeds op het primaire bedrijf aanwezig zijn.

- Hoe:
  1. Productie van diverse meststoffen uit dierlijke mest van voldoende kwaliteit
  2. Inzet van mestproducten op het juiste moment in eigen ruwvoerteelt
  3. Verlies van nutriënten bij toediening beperken

Kunstmest zoveel mogelijk vervangen met producten uit dierlijke mest.

Werkpakketten: deelonderzoeken

Werkpakket 1.
Monitoring mestproducten op pilot bedrijven

Werkpakket 2.
Bemestingsstrategie mest de beschikbare mestproducten

Werkpakket 3.
Mesttoediening techniek

Werkpakket 4.
Borging van kwaliteit van de mestproducten

Werkpakket 5.
Kennisverspreiding

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Werkpakket 1 : Kwaliteit van producten

Doel:

1. Een beeld te krijgen van de kwaliteit van de verschillende mestproducten op praktijkbedrijven.
2. Individuele bedrijven, die participeren in de proef, laten zien dat de producten voldoen aan de RENURE-criteria. Voorwaarde LVVN.

Uitwerking:

- Alle bedrijven tenminste 3 keer per jaar bemonsterd en geanalyseerd.
- Aangesloten bij de belangrijkste bemestingsmomenten (febr/maart, mei/juni, augustus).

Werkpakket 1 : Brede monitoring

- Bemonstering van urine producten
  - Lelysphere: Dunne fractie
  - Koetoilet: Urine
  - Zandstal: Urine

- Analyse op nutriënten en Renure criteria.
  - Stikstof, Fosfaat, Kalium, Zwavel, Mg, Na, Ca
  - Minerale N
  - Organische stof
  - Micronutrienten, Koper en Zink



Werkpakket 1 : Brede monitoring

- Bedrijven zal gevraagd worden om kringloopwijzer gegevens beschikbaar te stellen.

- Hiermee kan gebruik van kunstmest en de vervanging worden bepaald.

KRINGLOOP WIJZER

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Werkpakket 1

Aanvullende kennisvragen:

- Seizoens-effecten
- Binnen bedrijfsvariatie
- Massabalans

Onmogelijk om bij alle bedrijven te doen.

Focusgroep van bedrijven inrichten:

15 bedrijven.



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Werkpakket 1 : Focusbedrijven

- Focusbedrijven zullen meer monsternames plaatsvinden. 4 keer.
    - Deze monitoring zal de WUR worden gedaan.
- Focusbedrijven hebben een aparte opslag van bemestingsproducten.
- Focusbedrijven zullen gevraagd worden om meer gegevens aan te leveren.
- Zo zullen focusbedrijven gevraagd worden om een bemestingsdagboek bij te houden, zodat gemonitord kan worden in welke teelt bemestingsproducten gebruikt worden.
- Op focusbedrijven wordt een schatting gemaakt voor de ruwvoerproductie.
- Inmiddels zijn er reeds 8 Hanskamp bedrijven aangemeld voor deze focusgroep

Werkpakket 2 : Agronomische effectiviteit

- Gecontroleerde veldproeven met mestproducten uit de innovatieve melkveesystemen in gras en maïs.
- Vergeleken met kunstmest en drijfmest als referentie van een gangbaar stalsysteem.
    - Opbrengst-bepalingen
    - Nutriënten-efficiëntie
- Handvatten om goed en werkbaar bemestingsplan te maken voor de meststoffen uit deze stalsystemen.

- Grasproef op het bedrijf van JW Tijken, Zelhem
- Maisproef op het WUR-praktijkbedrijf Vredepeel





WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Werkpakket 3: Mesttoediening

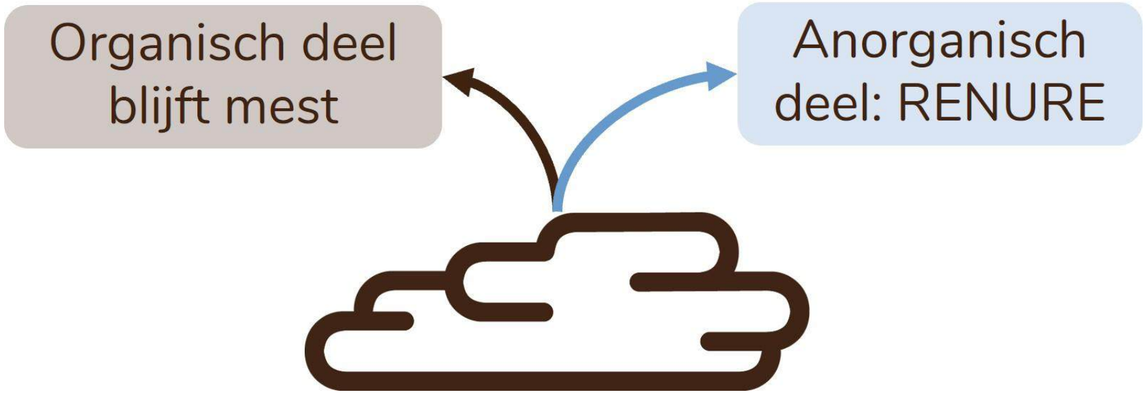
- Proef onder geconditioneerde omstandigheden (laboratorium) om verliezen van diverse mestproducten op grasland en maisland te bepalen.
- Diverse technieken om mestproducten toe te dienen zullen worden getest.
- In latere fase kunnen op praktijkbedrijven strokenvergelijkingen worden aangelegd met bemesting met verschillende mestproducten.



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Werkpakket 4 : Borgen van kwaliteit

- Ontwikkeling van een borgingssysteem voor de verschillende mestproducten.
- Als RENURE-wetgeving er door komt, zal de kwaliteit en kwantiteit van de producten essentieel zijn.
- Project wil kijken of voor de urine-producten een borgingssysteem ontwikkelt kan worden.



Project loopt van 2024-2028

- Momenteel worden de eerste bedrijven bemonsterd.
- Worden de proeven opgezet.
- Interessebijeenkomsten georganiseerd.
- Bedrijven kunnen zich inschrijven bij stalbouwers.

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Vragen?

We zien uit naar een prettige samenwerking



Pauze
14:25 – 14:40



PPS

Reinventing circular dairy farming

Urine in de kunstmestruimte



Deelname

Openstelling / sluiting bij RVO 2025

1 mei – 15 mei

Elk jaar opnieuw aanmelden.

A B C D categorie

- A: Ik deed vorig jaar mee
- B: Ik heb een systeem
- C: Ik heb een overeenkomst



Deelname

Streven voor 1 augustus 2025 feedback.

Toekenning ontheffing per jaar.

Installatie voor 1 juli 2026.

RVO openstaande boetes >€5000,

Medewerking verlenen aan onderzoek

Binnen 1 jaar voldoen aan ReNure eisen

Urine niet verhandelen, eigen gebruik

Urine apart, luchtdicht opslaan

Urine met 100% werkingscoefficient .



Benodigdheden voor aanmelding

NAW gegevens

Ondertekende Hanskamp offerte (of factuur)

Informatie flyer (rekentool) Hanskamp

Wordt u niet ingeloot: vervalt de overeenkomst

Vraag uw melktechniek dealer om een offerte voor aanvullende werkzaamheden en benodigdheden.

Geef aub aan bij Hanskamp dat u zich heeft aangemeld.

RVO aanmeldingsbewijs

Wat nadien?

Mogelijkheden met urine

Pilot verlenging

ReNuRe voorstel toepassen

UrineBank.nl



Urinebank

Platform om urine te verhandelen

Brengt 2 sectoren samen voor een circulaire en economische oplossing

Ondersteunt door Hanskamp

Kenniscenter voor urine gebruik



URINEBANK.NL
POWERED BY HANSKAMP

OVER ONS | URINE VRAAG EN AANBOD | PROJECTEN | MEER

Koeienurine is een goede **kunstmestvervanger**, melkveehouders moeten vaak mest (stikstof) afvoeren en kwekers dure synthetische kunstmest aankopen. Laten we **samen** en simpel twee sectoren **verduurzamen** door **vraag en aanbod** van waardevolle koeienurine bij **elkaar te brengen.**

Bekijk op Marktplaats of er koeienurine verkrijgbaar is

VRAAG NAAR URINE

F ft u interesse in het inzetten van urine op uw bedrijf? Neem contact met ons op want wij verbinden graag vraag en aanbod.

AANBOD VAN URINE

Heeft u een CowToilet en slaat u uw urine separaat op? Bied uw urine aan via urinebank.nl

KENNIS VAN URINE

Op de kennisbank leest u alles over koeienurine

Dank voor uw aandacht!

Volg ons online!
@HANSKAMP





CowToilet kijkers naar J.W. Tijken.

Adres:
Roessinkweg 10
7021 KX Zelhem

