

Persona's en UseCases



Douwe (primair)

1. **Ontvangen operationeel advies (SOP)**
2. Instellen van machtigingen
3. Inzien overzicht van machtigingen
4. Intrekken van machtiging (voorafgegaan door inzicht in gevolgen)
5. Instellen Dashboard
6. Ontvangen strategisch advies

Zwart = uitgewerkt: must-have
Blauw = uitgewerkt: nice-to-have
Grijs = (nog) niet uitgewerkt



Jan-Willem (secundair)

1. **Uitbrengen tactisch advies**
2. **Benchmarken van bedrijven**
3. **Mee kunnen kijken met melkveehouder naar operationele bedrijfsgegevens**
4. Inzien van aan hem toegekende machtigingen
5. Instellen van Dashboard (niet belangrijk; Jan-Willem kijkt mee met de boer)
6. Monitoren van automatisch uitgebrachte SOP's aan zijn melkveehouders op basis van zijn adviesdienst



Bob (tertiair)

1. **Ontwikkelen nieuwe toepassingen in de testomgeving**
2. **Integratie nieuwe toepassing in operationele omgeving**
3. **Integreren/toevoegen (nieuwe) functionaliteit in bestaande toepassingen**
4. Verbeteren functionaliteit bestaande toepassingen
5. Extractie van data
6. Inzien machtigingen



Paulien (quartair)

1. **Downloaden/extractie van data**
2. **Ontwikkelen van modellen**
3. **Statistische analyse doen obv gekoppelde (real-time) data**
4. Integreren/toevoegen (nieuwe) functionaliteit bestaande toepassingen
5. Referenties vastleggen tijdens ontwikkelfase

Must-have use cases



Douwe



Usecase **Ontvangen operationeel advies (SOP)**

UC-D01	Ontvangen operationeel advies (SOP)
Omschrijving	De gebruiker ontvangt een (of meer) operationeel advies (SOP) op dashboard met daarin de te uit te voeren instructies en maakt selectie
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">- Op homepage van het SDF dashboard wordt zichtbaar dat er 1 of meer SOP's zijn- Gebruiker gaat naar de tab "SOP's"- SOP's zijn geordend op prioriteit (hoogste prioriteit bovenaan)<ul style="list-style-type: none">- bijv. ondersteunen bij afkalven bovenaan, separeren tbv transitie onderaan- Binnen een prioriteit zijn SOP's gebundeld tav de labels (separeren, insemineren, voeding aanpassen, detecteren, behandelen, ...)- De SOP's hebben een houdbaarheid waarop de boer kan selecteren- De gebruiker ziet als er bij een specifiek koe/kalf meerdere SOP's zijn- Gebruiker klikt op SOP(s) die hij wil inzien- Betreffende SOP's worden getoond- Gebruiker kan SOP's afvinken (voor gezien of voor uitgevoerd) of ervoor kiezen om dat later te doen (pas na afvinken verdwijnen de SOP's)- Gebruiker gaat naar de volgende SOP of keert terug naar hoofdscherm
Rollen	Veehouder
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">- Voor elke SOP is er een model dat draait en dat SOP's kan genereren- Model weet welke koe gemonitord moet worden en bij welke veehouder de koe hoort- Elk model heeft toegang tot de statische en realtime data (machtigingen zijn gezet)- Er is vastgelegd hoe de gebruiker het advies krijgt (website en soms ook sms)- Er zijn gelabelde SOP-categorieën (bijv. voeradvies, separatieadvies) die gebundeld getoond kunnen worden; en er zijn prioriteiten
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">- Gebruiker voert advies al dan niet uit (eigen keuze)



Jan-Willem

Usecase **Uitbrengen tactisch advies**



UC-JW01	Uitbrengen tactisch advies
Omschrijving	Als accountmanager brengt Jan-Willem tactisch advies uit aan Douwe, bijvoorbeeld aangaande rantsoenmanagement, stierkeuze of weidegang
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">- De toepassing haalt uit het SDF systeem de benodigde (realtime) data- De toepassing gebruikt de aanvullend beschikbare data om het advies te verbeteren- De accountmanager laat het advies achter bij de melkveehouder op basis waarvan de melkveehouder kan acteren, bijv. aanvullende diensten of producten afnemen, handelingen verrichten en/of bedrijfsprocessen aanpassen
Rollen	Accountmanager (diverse partijen)
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">- Er zijn adviestoepassingen beschikbaar die gebruik maken van het SDF platform- De benodigde data voor de adviestoepassing wordt verzameld bij betreffende melkveehouder- De adviseur heeft een machtiging van de melkveehouder gekregen om de data te mogen gebruiken
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">- De gebruikte data is ongewijzigd in het SDF platform



Jan-Willem

Usecase **Benchmarken van bedrijven**



UC-JW03	Benchmarken van bedrijven
Omschrijving	Jan-Willem kan bedrijven vergelijken om bijvoorbeeld tactisch advies uit te brengen
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">- De gebruiker logt in- De gebruiker kiest een benchmarkgroep uit een set vooraf geselecteerde bedrijven- De gebruiker kiest uit een aantal criteria waaraan de benchmark moet voldoen- Deze view kan een tijdvak beslaan, een aantal waarnemingen, etc- De gebruiker kan inzoomen op een bedrijf, afgestemd op zijn machtigingen- Met de uitkomst van deze use case, kan de gebruiker overgaan op use case UC-JW01
Rollen	Accountmanager (diverse partijen)
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">- Er is een preselectie gemaakt van te benchmarken bedrijven- De gebruiker heeft aangegeven welke (sub)set hij wil vergelijken en obv welke criteria- De gebruiker heeft een view van verschillende bedrijven: er zijn geaggregeerde gegevens beschikbaar of deze kunnen gemaakt worden binnen het SDF platform- De data is vergelijkbaar (zelfde tijdvak, zelfde aantal waarnemingen, etc)
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">- Geen gewijzigde data, alleen een view



Bob

Usecase **Ontwikkelen nieuwe toepassingen in de testomgeving**



UC-B01	Ontwikkelen nieuwe toepassingen in de testomgeving
Omschrijving	Bob ontwikkelt de software in een testomgeving om nieuwe toepassingen te laten draaien en test deze voordat UC-B02 plaatsvindt (integreren in bestaand platform)
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">• Gebruiker ontwikkelt de toepassing• Gebruiker test de ontwikkelde toepassing in de testomgeving• Gebruiker levert de toepassing op inclusief omschrijvingen (tbv UC-B03)
Rollen	(Software) ontwikkelaar, beheerder, (dienstenleverancier)
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">• Gebruiker onderkent vraag opdrachtgever en weet welke (aanvullende) data nodig is• Het model is ontwikkeld (UC-P02) en bekend bij deze gebruiker• Beschikbaar zijn van uniforme, qua groot- en eenheden, verzamelde en beschreven data• Machtigingen om data te mogen gebruiken• Mogelijkheid tot testen model/sensoren via SDF-platform• Mogelijkheid/machtiging om “nieuwe data” te uploaden binnen SDF-platform, ook wanneer data beschikbaar komt van nieuwe systemen en/of bedrijven die (nog) niet deelnemen aan SDF
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">• Er zijn nieuwe toepassingen die nieuwe data en/of SOP's kunnen genereren• Testen zijn binnen platform positief verlopen



Bob

Usecase **Integratie nieuwe toepassing in operationele omgeving**



UC-B02	Integratie nieuwe toepassing in operationele omgeving
Omschrijving	Nadat nieuwe toepassingen in de testomgeving ontwikkeld en getest zijn (UC-B01), worden deze geïntegreerd met het bestaande operationele platform
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">• Nieuwe toepassing koppelen met platform• Toepassing in nieuwe omgeving testen• Machtigingen organiseren (wie kan / mag toepassing gebruiken)• Handleiding opstellen• Toepassing beschikbaar stellen
Rollen	(Software) ontwikkelaar, beheerder, (dienstenleverancier)
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">• Toepassing mag worden toegelaten tot platform, heeft toegevoegde waarde voor de veehouder Douwe• Moet duidelijk zijn hoe beide te integreren zijn, heldere beschrijving van toepassing en platform• Test van toepassing is succesvol verlopen (UC-B01)
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">• Toepassing is voor in ieder geval voor iedereen beschikbaar, duidelijk waar toepassing voor dient



Paulien

Usecase **Downloaden/extractie van data**



UC-P01	Downloaden/extractie van data
Omschrijving	Paulien kan de data op het SDF platform naar zich toe halen om te gebruiken voor offline analyses en modelontwikkeling (UC-P03 en UC-P02)
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">- Gebruiker maakt selectie van benodigde data<ul style="list-style-type: none">- Gebruiker selecteert bedrijven- Gebruiker kiest de gewenste (sensor)data- Gebruiker kiest het gewenste output type (.csv, scheidingstekens, etc)- Gebruiker haalt de data in batch op (tbv offline model ontwikkeling UC-P02 en analyses UC-P03)
Rollen	Onderzoeker / wetenschapper
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">- Gebruiker heeft toegang tot data in het SDF platform- Machtigingen om data te gebruiken in het SDF platform- Beschikbaar zijn van uniforme, qua groot- en eenheden, verzamelde en beschreven data- Beschikbaar zijn van gekoppelde data uit diverse bronnen
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">- Ruwe data is ongewijzigd- Gewenste data is ook offline toegankelijk (dan niet real-time)



Paulien

Usecase **Ontwikkelen van modellen**



UC-P02	Ontwikkelen van modellen
Omschrijving	Paulien ontwikkelt een model op basis van de (gedownload) data in het SDF platform
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">- Gebruiker articuleert de vraag (eventueel in overleg met Jan-Willem)<ul style="list-style-type: none">- Wat is de beoogde werking van het model- Wat is de beoogde output van het model (e.g. SOP's, virtuele sensor data)- Gebruiker ontwikkelt een beta-versie van een model (offline; deze draait nog niet real-time, dat doet Bob met UC-B01 en UC-B02)- Gebruiker stemt desgewenst af met Jan-Willem of het model aan zijn behoefte voldoet- Gebruiker zet Bob aan het werk om benodigde toepassing te ontwikkelen en model te implementeren
Rollen	Onderzoeker / wetenschapper
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">- Benodigde sensor data is beschikbaar (UC-P01)- Benodigde statische data is beschikbaar
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">- Er is een offline model gereed voor implementatie door Bob- Ruwe data is ongewijzigd en er is niets aan toegevoegd- Modellen zijn flexibel en open voor doorontwikkeling- Modellen leveren gewenste output (e.g. SOP's met labels, prios, etc)



Paulien

Usecase **Statistische analyse doen obv gekoppelde data**



UC-P03	Statistische analyse doen obv gekoppelde data
Omschrijving	Paulien kan bijvoorbeeld tbv onderzoek statistische analyse doen obv gekoppelde (real-time) data
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">- Gebruiker zorgt voor benodigde machtigingen- Gebruiker analyseert beschikbare data (met bijv. Genstat, SPSS, SAS, etc)- Gebruiker maakt rapportages en besluit evt. tot het gaan maken van een model (UC-P02)
Rollen	Onderzoeker / wetenschapper
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">- Data is beschikbaar voor downloaden (zie UC-P01)
Post-condities	<ul style="list-style-type: none">- De ruwe data blijft in het systeem beschikbaar

Nice-to-have use cases



Douwe

Usecases Instellen van machtigingen



Vragen/opmerkingen:

Is het ontvangen (dus versturen vanuit SDF platform) niet het instellen "inloggen als"

reeds toegekende machtigingen ook laten zien?

toekomstige machtiging vervalt bij verhuizing van koe

UC-D02	Instellen van machtigingen
Omschrijving	De gebruiker stelt voor datastromen in wie de data mag ontvangen
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">– Gebruiker gaat op homepage van het SDF dashboard naar de tab "machtigingen instellen"– Op deze pagina staan alle op boerderij beschikbare sensoren geordend, bv<ul style="list-style-type: none">○ Jongvee<ul style="list-style-type: none">○ voeding gerelateerd (melkopname, voeropname, wateropname)○ afmeting gerelateerd (gewicht, hoogte,)○ Melkkoeien<ul style="list-style-type: none">○ melkgift gerelateerd (en daarachter gift, kleur, (dode)melktijd, etc)○ activiteit gerelateerd (en daarachter locatie, herkouw, activiteit)– Gebruiker selecteert een sensortype/groep waarvan hij de machtiging wil instellen– Gebruiker selecteert voor welk dier de machtiging gaat gelden<ul style="list-style-type: none">○ 1 dier specifiek○ Meerdere dieren specifiek○ Alle dieren (vanaf nu, specifiek de huidige dieren)○ Alle dieren (vanaf nu de huidige en alle toekomstige dieren)– Gebruiker geeft aan voor welke periode van de sensordata de machtiging gaat gelden<ul style="list-style-type: none">○ Bepaalde periode (in verleden, heden of toekomst)○ Vanaf bepaald tijdstip (verleden, nu of toekomst) tot wederopzegging– Gebruiker selecteert welke partij(en) gemachtigd worden voor de selecties en drukt ok– Gebruiker wordt naar het tabblad "inzien machtigingen" geleid (zie: UC-D03)
Rollen	Eindgebruiker (veehouder)
Pre-condities	<ul style="list-style-type: none">– Er zijn datastromen beschikbaar– Er zijn potentiële afnemende partijen beschikbaar
Post-condities	De machtigingen zijn gezet en opgeslagen (en gelden tot ze weer ingetrokken worden)



Douwe



Usecases Inzien overzicht van machtigingen

Vragen/opmerkingen:

apart/verder uitwerken?
bv in een paperprototype?

of moeten de machtigingen
over verleden ook worden
bijgehouden?

UC-D03	Inzien overzicht van machtigingen
Omschrijving	De gebruiker krijgt inzage in de eerder ingestelde machtigingen
Stappenplan	<ul style="list-style-type: none">– Gebruiker gaat op homepage van het SDF dashboard naar de tab “machtigingen inzien”– Vanuit hier kan de gebruiker verschillende views opvragen, met daarbinnen evt subviews:<ul style="list-style-type: none">– Machtigingen per sensor/sensor groep<ul style="list-style-type: none">– Voeding– Gewicht– Melkgift– Machtigingen per dier of diergroep<ul style="list-style-type: none">– Jongvee– Melkvee– Machtigingen per afnemer<ul style="list-style-type: none">– Voerleverancier (1 of meer)– Melkfabriek– KI-organisatie (1 of meer)– Onderzoekinstelling (1 of meer)– Veearts– Machtigingen op looptijd<ul style="list-style-type: none">– Beperkte duur– Langlopend– Gebruiker selecteert vanuit welke view hij de machtigingen wil zien– Gebruiker kiest andere view “machtigingen inzien” of keert terug naar hoofdscherm
Rollen	Eindgebruiker (veehouder)
Pre-condities	Er zijn machtigingen gezet, alleen de nu nog geldende machtigingen worden getoond
Post-condities	Machtigingen zijn onveranderd gebleven



Jan-Willem



Usecases **Mee kunnen kijken met melkveehouder naar operationele bedrijfsgegevens**

UC-JW02	Mee kunnen kijken met melkveehouder naar operationele bedrijfsgegevens
Omschrijving	Op locatie mee kunnen kijken met melkveehouder naar zijn bedrijfsgegevens
Stappenplan	- De gebruiker heeft toegang tot de schermen van de veehouder obv autorisatie en inloggegevens, bijvoorbeeld via 'inloggen als' of teamviewer
Rollen	Accountmanager, adviseur
Pre-condities	- Jan-Willem heeft rechten voor 'inloggen als'
Post-condities	- Geen gewijzigde data, alleen een view - Geen gewijzigde rechten