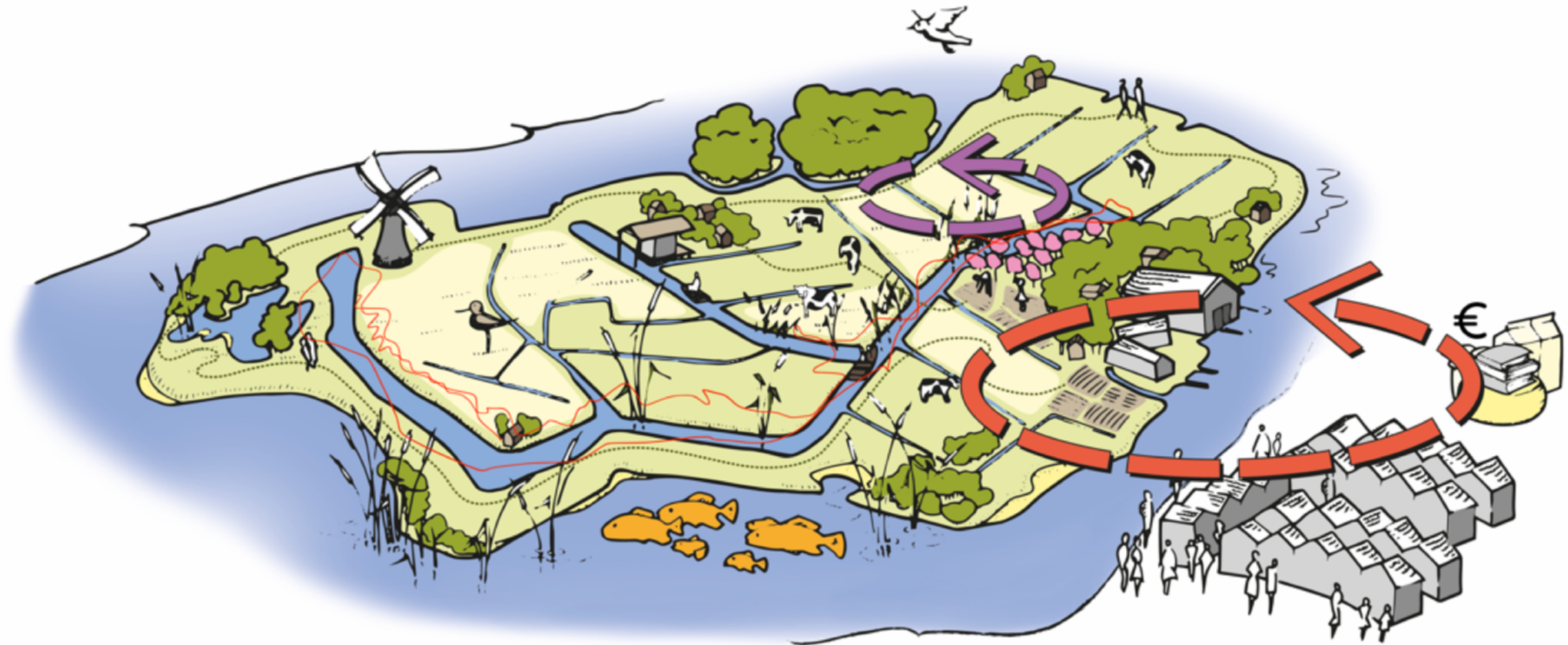


Regeneratieve landbouw in de Zwanburgerpolder



Introductie

Wij, Jan en Joost van Schie, willen onze kaasboerderij op een duurzame manier ontwikkelen. Sinds 1999 werken wij biologisch en passen we verschillende maatregelen voor natuurbeheer toe. Door goede kaasafzet en de combinatie met recreatie en educatie hebben we een solide verdienmodel. Met de toenemende druk vanuit klimaatdoelstellingen en specifiek de veenweide-uitdagingen (bodemdaling en emissies) zijn we op zoek naar duurzamere methoden. Met het oog op investeringen in land en gebouwen moeten we de verdien capaciteit van ons bedrijf vergroten.

De landbouw kent verschillende scholen/ontwerpdisciplines waarbij vanuit verschillende overtuigingen of principes landbouw wordt bedreven en ontworpen. Internationaal gezien krijgt het begrip regeneratieve landbouw steeds meer navolging, omdat er een belofte achter zit dat het een oplossing zou zijn voor allerlei zeer urgente maatschappelijke problemen zoals klimaatverandering en biodiversiteitsverlies.

Regeneratieve landbouw is een systeem van landbouwprincipes en -praktijken dat de bodem verrijkt, biodiversiteit verhoogt, waterhuishouding verbetert, koolstof vastlegt en de ecosysteemdiensten verbetert. Tegelijkertijd biedt het verhoogde opbrengsten, weerbaarheid tegen klimaatinstabiliteit en een hogere gezondheid en vitaliteit voor betrokken gemeenschappen. Het kan naar ons idee een belangrijke rol spelen in een veerkrachtig landschap waar landbouw en natuur samengaan in duurzame bedrijfsmodellen.

Hoewel er vele voorbeelden van regeneratieve landbouw zijn, is er weinig bekend over de toepassing van de principes en praktijken op veengrond. Wij geloven in de potentie van regeneratieve landbouw en willen dit op basis van slim ontwerp en management stap-voor-stap integreren in onze bedrijfsvoering. Dit project heeft als doel de bestaande situatie en ontwikkelscenarios in kaart te brengen en bovenal een concreet ontwerp en actieplan te maken voor regeneratieve methoden (beplanting, begrazing en business modellen) om ons bedrijfssysteem weerbaarder te maken.

We nemen hiervoor het Commonland / Wij.land model (4 waarden, 3 zones, 20 jaar) als uitgangspunt en werken samen met experts naar een actieplan toe dat wij de komende jaren zullen implementeren.

Ga je mee op reis?

Onze visie & missie

VISIE: Een boerderij verbindt mens en natuur. Boeren spelen een centrale rol in de samenleving, zoeken steeds naar een nieuwe balans als de natuur of maatschappij er om vraagt. In een tijd van klimaatuitdagingen hebben we een nieuwe, CO2 positieve manier van boeren nodig. Boerderij de Eenzaamheid experimenteert met regeneratieve landbouwmethoden om de weerbaarheid van landschappen en gemeenschappen te vergroten.

MISSIE: We creëren en verwaarden ecosysteemdiensten. Daarmee laten we zien dat duurzame agrarisch ondernemerschap op veengrond mogelijk is. Voor iedereen die wil.



Bron: Melkbrouwerij

Project doelstellingen

Dit project gaat over regeneratieve landbouw en over de Zwanburgerpolder. We brengen enerzijds n kaart welke regeneratieve methoden de ecosysteemdiensten op veengrond kunnen versterken en maken hiervoor een ontwerp. Dit ontwerp is gebaseerd op de specifieke bodem- en watercondities en contextuele factoren van de Zwanburgerpolder, en wensen van boer Jan & Joost. Het ontwerp wordt doorvertaald naar een actieplan voor de komende 2-3 jaar. Met welke begroeiing, begrazing en managementactiviteiten moeten we aan de slag en welke verdienmodellen kunnen we daarmee activeren?

Het doel van dit project is om een regeneratief ontwerp te realiseren voor Boerderij de Eenzaamheid met een actieplan van maatregelen die voldoen aan de principes van regeneratieve landbouw en die goede potentie voor nieuwe verdienmodellen leveren. De specifieke onderzoeksvragen zijn:

1. Wat zijn de kenmerken en hoe ziet het metabolisme van Boerderij de Eenzaamheid er uit
2. Hoe relateren deze facetten dit aan de bredere (geografische, historisch en culturele) context van Westelijk Veenweidegebied?
3. Welke managementpraktijken passen bij zowel de principes van regeneratieve landbouw als het veenweide landschap.
4. Welke scenario's zijn er en hoe ziet een concreet (productief) ontwerp voor Boerderij de Eenzaamheid eruit?. Wat zijn de synergieën tussen soorten en managementpraktijken?
5. Wat zijn de verwachte kosten, baten en bijdragen aan ecosysteemdiensten van aanpassing van managementpraktijken aan regeneratieve landbouw.
6. Wat kunnen we na uitvoeren van dit ontwerp project zeggen over het Regenerative Farm Mgt Framework (zie volgende pagina)?

10. Principles

1. Feed the soil food web (not the plant)
2. Keep the soil covered year-round
3. Minimise disturbance
4. Increase biodiversity in production systems
5. Enhance above-ground biodiversity and ecosystem health
6. Nurture the water cycle
7. Integrate animals
8. Care for creatures (big and small)
9. Positive social and community contribution
10. Commit to a learning journey

Farming Practices

6. Outcomes (measurable)

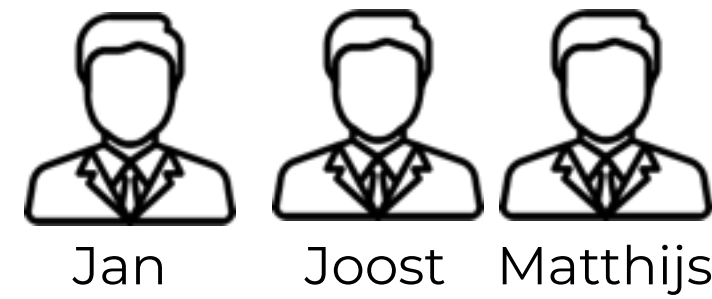
1. Soil carbon
2. Soil water dynamics
3. Aggregate structure and stability
4. Microbial biomass
5. Plant nutrient density
6. Biodiversity



Team & organisatie

...

Stuurgroep



Jan

Joost

Matthijs



Visie



Budget

Flex pool



Grafisch
ontwerper



Facilitator



...

Adviseurs



Wij.land



Provincie ZH



Architect



Rijnland



Roggebotstaete



WUR /
TiFN



Jan Dirk & Jaap
(Project lead)

Kernteam



Joost
(boer)



Jaap
(landschaps-
architect)

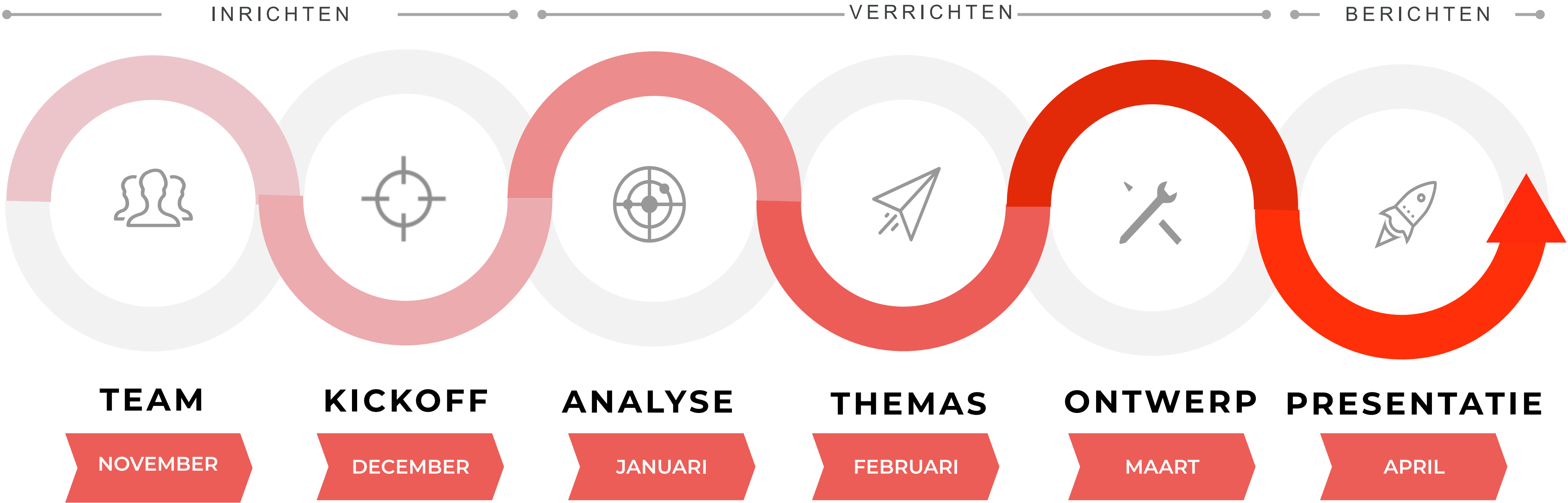


tbd
(ecosysteem
ontwerper)



Loes
(Landbouw-
kundige)

Proces



Aanpak & deliverables

FASE	TEAM	KICKOFF	ANALYSE	DEEPDIVE	ONTWERP	KENNISDELING
Focus	Alle benodigde kennis en kunde is beschikbaar	Heldere visie, doelen, scope, rollen & verantwoordelijkheden en planning.	Alle beschikbare data van expertises bijeenbrengen tbv:	Deep dive - bodem, water & Bedrijfsmetabolisme voor natuurinclusieve landbouw - Ecosysteemkansen op veen (soorten) - Business kansen (productie, educatie, recreatie, horeca)	Integratie van verschillende perspectieven tot concreet ontwerp met onderliggende principes & KPI's en uitwerking van verdiencapaciteit. Toetsing van ontwerp met externe experts	Presentatie van resultaten aan geïnteresseerde boeren, burgers, beleidsmakers en bestuurders
Deliverable	- Landschapsarchitect (Jaap) - Ecosysteem ontwerper (tbd) - Landbouw ingenieur (Loes) - Business expert (Joost) - Waterschap expert - Ruimtelijk expert - Regen farming wetenschapper (TiFN/WUR)	Team manifesto	- Conditie land-watersysteem en mogelijke toekomst perspectieven (2040) - Overzicht en voorbeelden van plant- en diersoorten die passen in Veenweide ecosysteem - voorbeelden 4 returns business modellen	- Bedrijfsmetabolisme en hoe te beïnvloeden - Overzicht van veenweide experimenten - Overzicht Regen Farming principes & outcomes - Overzicht verdienmodellen	2-3 ontwikkelscenarios - Uitgewerkt inrichtingsplan met experimenten voor voorkeur scenarios - Actieplan komende 2 jaar - Toetsing plan met externe experts	Presentatie aan 50 geïnteresseerden
Activiteiten	- Ecosysteem ontwerper vinden - Experts betrekken - Kickoff en sessies plannen	- Uitnodigen maken - Contactenlijst - Sessie organiseren - Followup doen	- Samenbrengen online beschikbare kaartgegevens - Wensen Jan & Joost in kaart brengen - Vragenlijst gebiedsexperts - Workshop - Uitwerking	- Deepdive per expertisegebied (focus tbd in voorgaande sessies) - Abstracte escenarios verbinden met concrete experimenten - Workshop - Uitwerking	- Uitwerking experimenten binnen voorkeursscenarios - Uitgewerkt ontwerp en fasering - Omzetprognose obv ontwerp - Regen veengrond model	- Presentatie & programma maken - Uitnodigingen maken - Contactenlijst - Locatie en datum
Aandachtspunten		Heldere afspraken en verwachtingen voor alle betrokkenen	Heldere taakverdeling en tussentijdse afstemming	Heldere taakverdeling en tussentijdse afstemming	Heldere taakverdeling en tussentijdse afstemming	Goede afwikkeling richting financiers en partners

Partners

Financiering



Uitvoering



Ecosysteem
ontwerper??

Advies

