dus die kon me niet doorverweren of verwijzen en toen zei ik ik kan niemand anders dat niet doen en dat mocht dus niet dus toen moest ik naar de dokter maar de dokter zei dat hij dat ook niet kon en hij was eigenlijk heel erg van de kastje naar de muur uiteindelijk niet geholpen, wel pijnstillers gekregen en nu wordt het ook een week of twee gedaan dus het is nog even er mee zitten, heel veel tijd in hem gespeeld maar uiteindelijk wordt het wel gefixt ook en helpen die pijnstillers dan een beetje of? een paar uur, ik heb wel s'nacht soms ook nog wakker worden dat alles pijn doet en dan moet ik weer even wat meer nemen

dus het is gewoon het cba hoofd weet je dus je krijgt dan ook heel snel hoofdpijn anders gaat het een beetje de druk uit oefenen enzo ja ok ja zeker als je nu bekijkt dat je dan ook gewoon nog even daarnaast gewoon een phd doet is het wel even een soort van minpuntje ofzo in ieder geval super bedankt dat je mee wilt doen ik stel het zeer op prijs zeker als je kijkt naar hoe lastig het soms is om mensen vanuit überhaupt soort van professionals te benaderen

en mee te krijgen en überhaupt onderzoekers ook dan heb ik dus zo meteen het administratieve riedeltje over informed consent enzo dus daar gaan we zo meteen even langs maar daarvoor even nog een korte introductie van waar dit interview dan even voor is buiten mijn eigen achtergrond als onderzoeker die je ongeveer denk ik nog wel weet een beetje ja de sociale onderzoeker en ik interesseer mij nu in governance eigenlijk van klimaatbestendigheid klimaatcrisis

en dan daarvoor doe ik nu onderzoek binnen agicoast agicoast kijkt naar droogte en verzilting in het noorden en het is eigenlijk opgedeeld in vijf stukjes opgehakt en vier daarvan zijn eigenlijk echt concrete technische slash plannings oplossingen eigenlijk dus drainage, wateropslag dat soort dingen en ik ben het vijfde stukje dan en dat is echt de governance daarvan oké nu hebben we die technische oplossingen en dan weet je wel hoe gaan we deze a verspreiden en b ook aan de praat krijgen

meer via planningstechnische stappen dus dat is agricoast ja en daar buitenom interesseer ik me graag binnen überhaupt de klimaatstroming in het noorden zeker als je kijkt naar hoe die mensen eigenlijk best wel anders leven dan in de Randstad enzo dus ja oké nou dan clarification dus die scope is alleen het noorden van Nederland ja ik heb eerst nog gekeken of dat ik Zeeland zou meepakken

want hun kamp eigenlijk met dezelfde soort issue en om eigenlijk iets te verkleinen en ook voor mezelf wat makkelijker te maken heb ik Zeeland gedropt ook als je kijkt naar de partners van agicoast dat zijn voornamelijk organisaties die in het noorden bezig zijn en ook de waterschappen en provincies daar en Zeeland is wel iets waar ook veel van die innovaties zo spelen ook van de organisaties die dus partners zijn van agicoast maar wel een stukje minder

Daltaris zit bijvoorbeeld niet in het consortium en die is veel bezig in Zeeland dus zo doen we eigenlijk dus ja nog andere vragen daarover eigenlijk? nee voor de rest is dat duidelijk oké nou mannen drie dotsje ik moet hem doen dat weet je denk ik ook wel oké dus we gaan hem opleveren uw deelname aan het onderzoek is volledig vrijwillig

u kunt zich elk moment terugtrekken zonder reden op te geven u bent vrij om vragen niet te beantwoorden mocht u na het interview met de onderzoeker om wat voor reden dan ook voor de publicatie van de beoogde stukje uw statements willen terugtrekken is dat ook compleet mogelijk daarna is het mogelijk om iedere statements te rectificeren of aanmenderen in de vorm van contact met mij de onderzoeker verder zal geen onnodige persoonlijke data worden verzameld en de data die wel wordt verzameld zoals e-mail adressen, geboorte data en deze informed constant audio zullen niet worden geutiliseerd in het onderzoek vertrouwelijke deelname aan het onderzoek zal worden gewaarborgd en u zal niet persoonlijk identificeerbaar zijn als deelnemer

daarnaast wordt dit gesprek opgenomen maar ook weer niet publiek deelbaar gemaakt behalve als volledig geanonimiseerde persoon binnen een beoogde publicatie stemt u in dat ik u voldoende heb geïnformeerd over het doen van het onderzoeken, het interviewen en het gebruik van uw data ik geef consent op alle punten oké, mooi oké, dan hebben we dat gedaan, bedankt dan zal ik vanaf nu ook opnemen en dan eigenlijk de eerste vraag, kan je jezelf introduceren? ja, heb je het record geklikt dan?

wacht ja, oké oké, ik ben Pippo Tommeren en ik werk voor het instituut van Milieuvraagstukken van de Vrije Universiteit Amsterdam en ik werk voor het departement van Environmental Policy Analysis en ik doe zelf op dit moment Ph. D. onderzoek naar mag ik het in Engels zeggen? ja hoor, tuurlijk

om te kijken hoe zeelein-agriculture een vorm van klimaatverandering kan zijn en wat de beroepen zijn om dit als vorm van klimaatverandering te ontbreken het is een soort van multi-interdisciplinair onderzoek dat er focus op innoveraties, financiële beroepen, sociaal-economische beroepen en overigensberoepen aan voorkomt en ik denk dat dat in een oplossing is en nu kunnen we naar Nederlands ja, top ik neem aan dat het in het Engels makkelijker gaat ik heb dat ook altijd wel, zeker als je met internationals aan het praten bent zie je dat ook wel eigenlijk?

als je hem in het Engels uitlegt dat het makkelijker gaat? ja, ik merk dat het is altijd een paar keer gehoefenen, ook in presentaties om het verhaaltje uit je hoofd te kennen wat je wilt zeggen en ik merk heel erg dat als ik het ineens in het Nederlands moet uitleggen dat ik tijdens het praten nog heel erg aan het betalen ben dat het dan niet zo soepel uit de verf komt ik denk dat als ik het een paar keer heb gepresenteerd in het Nederlands dat ik het dan beter in het Nederlands moet uitleggen maar dat het dan gememoriseerd in mijn hoofd zit in het Engels

dus dan is dat makkelijker ik heb dat ook, mijn onderzoeksvaart bekt een stukje beter in het Engels dan in het Nederlands ook omdat adaptief bestuur ik vind dat een beetje naartlinkend in het Nederlands vergeleken met adaptive governance dus vanuit jouw rol als PSD onderzoeker maar ook bij dat Milieuinstituut hoe kom jij in aanraking met verdroging en verschilting? ja, het is misschien ook wel goed om even te mentionen dat ons onderzoek een stuk breder is dan alleen Nederland dus in het project waar ik op dit moment voor werk kijken we naar heel Europa

en ook naar een deel van Noord-Afrika en het Midden-Oosten en ik denk dat dit belangrijk is om te noemen omdat verschilting best wel een gecompliceerd iets is en dat er verschillende vormen van verschilting zijn eigenlijk drie hoofdvormen van verschilting en dat gebaseerd op de plekken in de wereld en ook binnen een plek in een land kunnen dus verschillende vormen van verschilting zijn die ook verschillende uitdagingen en oplossingen met zich meebrengen want totdat je vraagt, ik ben eigenlijk alweer je vragen vergeten

hoe jij in aanraking komt met verdroging en verschilting precies, dus ons project beconcentreert zich voornamelijk op verschilting en het hoofdprobleem wat we eigenlijk onderzoeken is land degradation wat vanuit verschilting verwoord komt dus dan heb je eigenlijk landbouwgrond dat ineens niet meer productief is en dat het volgt hoe gemeenschappen zich moeten verplaatsen hoe de organisatie toeneemt, climate migration maar ook, het is misschien een beetje far-fetched maar zoals in die droge stukje die je kan verbouwen dan moet je bijvoorbeeld in Brazilië weer bossen kappen

om daar dan dingen te harvesteren dus er zijn directe gevolgen en indirecte gevolgen en dat zijn er heel veel ook op het gebied van voedselzekerheid dus waterzekerheid, verschilting gaat ook vaak in het grond en drinkwater zitten en omdat er ook steeds minder zoetwater beschikbaar wordt en planten liggen voedig voor zoutwater dan komt het dus ook steeds met een disbalans tussen zoet en zout waterbronnen in verschillende landen en door zilterlandbouw zou je dus ook

brak- of zoutwater kunnen gebruiken voor irrigatie waardoor je ervoor zorgt dat zoetwater relatief meer beschikbaar is voor dingen waar dat echt voor nodig is, zoals drinkwater of dat soort zaken maar waar we in ons project specifiek naar kijken is de schaalbaarheid van zilterlandbouw want zilterlandbouw hangt ook een beetje af van het perspectief maar voor veel mensen is het nog een beetje een niche en er zijn heel veel pilotprojecten en het doet het heel veel potentie

maar het economische vraagstuk van is het rendabel en is het een goede investering want uiteindelijk moet het ook van het financiële sector komen als je het wilt schalen dat is waar we voornaast bij elkaar kijken binnen het project en als je kijkt naar je eigen werkzaamheden binnen Nederland, de Nederlandse context dan hoe verschilt dat en daarnaast ook de eerste kant is, verschilt dat met de rest van de wereld en op de tweede plaats hoe ben jij werkzaam binnen deze Nederlandse context?

ja, het verschilt heel erg en ik weet niet of er een officiële beleidsdocument staat dus het is misschien als je het ooit gebruikt voor data wel goed om te vermelden dat het wel een beetje mijn eigen on-and-go-tease bewijs is een beetje een feeling is wat ik krijg van gesprekken en meetings maar dat in Nederland de prioriteit je hebt verschil tussen adaptatie en mitigatie salinity adaptation, saline adaptation en mitigation

en mitigation betekent eigenlijk dat je er zoveel mogelijk aan wilt doen om het zoetwater te behouden dat je eigenlijk het hele ding een beetje uit het systeem probeert te houden of dat je het verandert in het zoetwater in je systeem en salinity adaptation is dus dat je eigenlijk gewoon het accepteert maar ok, er is brak of zout water in ons systeem en daar doen we het mee en daar passen we het systeem op aan en naar mijn idee

en misschien is dit ook wel terug te vinden in bepaalde beleidsdocumenten ligt in Nederland heel erg de focus op mitigatie dus ok, wij hebben het binnen onze technologie en kapiteiten om voor mitigatie te gaan ik weet niet precies wat de motivatie daarachter is misschien is dat meer rendabel ik weet dat niet precies de schaaste van zoetwater zo groot is

en zeker de afgelopen jaren als je op de nieuws ziet Zuid-Europa, Noord-Afrika kan je eigenlijk niet om adaptatie heen dus ik denk dat het een heel groot verschil is en misschien is dat wel eens een beetje een hypothese dat wat nattere landen misschien meer naar mitigatie gaan en wat droge landen meer naar adaptatie maar dat is wel echt een hypothese waarom het ook moeilijk is om deze vraag te beantwoorden is dat we ook wel onderzoek hebben gedaan naar de policies

die bestaan op het gebied van verzeelting en die zijn over het algemeen op heel verschillende plekken in de wereld heel erg schaast, er zijn niet heel veel betere policies op het gebied van verzeelting en dat is ook omdat verzeelting eigenlijk een beetje een nexus probleem is tussen vroedsel en water en dat is dus niet echt als twee onder een bodemstrategie of een waterstrategie maar nooit echt als concrete geïsoleerde strategie

en daarom is het ook best wel moeilijk om te kijken wat is nou de verzeeltingsstrategie en hoe zit dat in het beleid van een land omdat het vaak een beetje verstopt zit en als je dit connecteert aan waar jij nu eigenlijk mee bezig bent in Nederlandse context hoe zie je dat terug dus wat je net hebt uitgelegd eigenlijk ja, ik zelf

heb eigenlijk meer onderzoek op begeleid van studenten die policy analysis hebben gedaan en zou ik eigenlijk even de resultaten erbij moeten halen, maar ze had eigenlijk gedaan op landelijk niveau van beleid provinciaalse niveau van beleid en op het waterschapsniveau en ik had daar gekeken of verzeelting gepositioneerd was binnen die beleidstukken

en daar zou ik nu wel wat over willen zeggen, maar ik denk dat ik mijn eigen geheugen er niet goed op vertrouw dus ik kan je een e-mail sturen met de belangrijkste bullet points daarvan ja als het gewoon geanonimiseerd is en zo dan is dat gewoon goed over het afgelopen denk ik dat echt als je naar beleidstukken kijkt in Nederland dat het ook wel schaaf was

hoe verzeelting daar echt positioneel is het gevoel is ook een beetje dat iedereen het er allemaal wel over heeft en dat iedereen zegt oh dat is heel belangrijk, we moeten er heel erg aan werken als je echt kijkt wat voor soort concrete plannen en afspraken zijn er gemaakt dat heel moeilijk te vinden is dus misschien is dat bij het ministerie en bij de waterschap heel erg bekend in interne documenten, maar wat wij hebben kunnen vinden en misschien hebben we het niet op de juiste plekken overal gezorgd maar dat dat best wel moeilijk terug te vinden was oké, duidelijk

ja en we hebben het hier eigenlijk al een beetje over gehad wat zijn lastigheden in de brede context van wat een lastigheid voor jou betekent als je kijkt naar droogte en verzeelting binnen Nederland ja, ik denk dat dat een probleem is voor Nederland niet alleen voor Nederland, maar voor de hele wereld maar ook in Nederland is de complexiteit van verzeelting zoals je zei is het een beetje een extra probleem van voedsel en water maar eigenlijk ook biodiversiteit

verzeelting heeft ook een bepaalde correlatie met biodiversiteit waar gebruik je het nou voor moet je alles op alles gaan stoppen om die degraded lands weer productief te maken of is dat ook niet duurzaam of economisch rendabel ook omdat je heel veel ziet je vraagt ook bij Nederland dus de complexiteit en ook zoals ik al zei, er zijn verschillende types van verzeelting en bij elke type past dan ook weer een andere oplossing

als je het aan mensen wilt uitleggen die je er nog nooit van hebt gehoord dan kan je niet zeggen oké dit is het probleem, dit is de oplossing het is meer van oké je hebt al deze verschillende mogelijke problemen en biodiversiteit kunnen veroorzaken en daarop zijn deze oplossingen mogelijk het is context specifiek het is gewas specifiek dus elk gewas heeft ook weer op een andere manier potentie bij het probleem het is echt heel complex

je moet echt per gewas per hectare per socio-economische context eigenlijk kijken wat het probleem van de oplossing is duidelijk, dus het is echt heel per regio of misschien zelfs per hectare moet je goed maatwerk verrichten wat het probleem zijn maar vergroot en als je dus kijkt naar dit probleem binnen deze context, wat vind jij dat er echt nodig is voor concrete verandering?

ik denk ik ben ook al veel bij ooit het meetings geweest ook wat boeren bij waren ook in Nederland en ook in het buitenland en ik merk heel erg dat boeren over het algemeen zeggen we snappen allemaal dat verzeelding een probleem hocht op sommige is verzeelding nu ook al een probleem dat gaat op sommige plekken best wel snel en ik heb het idee dat

niet iedereen altijd precies weet waar ze naartoe moeten voor oplossingen, dus zowel het gebied van kennis als misschien financiële steun dus ik denk dat dat in eerste manier boeren bewust moeten zijn van het probleem ook misschien dat we dat probleem in kaart kunnen brengen je hebt bijvoorbeeld een project in Nederland boeren meten water, ik weet niet of je dat kent

en dat is bijvoorbeeld een goede eerste stap boeren bewust maken van hoe kan je meten, hoe kan je een verzeelding in kaart brengen was het probleem en dat ze dan ook weten wat potentiële oplossingen zijn via een kenniscentrum of een online heath en er moeten ook governance structures in place moeten zijn om dat misschien te supporten met al van de subsidies te investeren of te innoveren en dus eigenlijk zeg jij dat

de kennis moet eigenlijk opgeschaald worden ja ik denk van de bereikbaarheid van de kennis want ik denk als je genoeg onderzoek doet op Google Scholar dat je dan wel achterover komt dus ik denk een een tastbaar kenniscentrum wat heel begrijpbaar is en ook niet te veel een wetenschappelijke showcon is geschreven maar gewoon toegankelijk in de Nederlandse tafel ja dat heb ik ook wel eerder gehoord, zeker aan meetingtafels

dat de taal die wordt gebruikt door verschillende stakeholders soms echt compleet boven de oren van een boer dat je daardoor mensen afschrikt dus vandaar oké duidelijk nog als kanttekening is voor mijn gevoel zijn ook al voornamelijk op dit moment wetenschaps instituten en dat soort actors bezig

met dit probleem dus er is denk ik ook wel een soort van disbalans waar echt hele diverse stakeholders mee betrokken zijn en de academische laag wat vooral heel theoretisch is dus ik denk misschien dat die balans tussen praktijk, theorie en verschillende stakeholders types dat dat ook wel belangrijk is om daar te schrijven oké top en als we nu over die verschillende stakeholders hebben

met wie zou je eigenlijk deze issue aan de ene kant misschien wie zit aan de tafel of wie hoort aan de tafel te zitten en aan de andere kant wie vind je dat eigenlijk de leiding moet nemen daar binnen of meerdere mensen ik denk dat de boeren het allerbelangrijkste zijn om aan tafel te krijgen want dat zijn uiteindelijk mensen die de problemen het meeste ervaren en die ook de meeste agency hebben om daarin mee te werken aan oplossingen

en ik denk dat de overheid ook heel erg belangrijk is zeker in het begin om dat te faciliteren dus om boeren te empoweren dat ze ook die agency kunnen hebben om die verandering te weeg te brengen ik denk ook dat het heel erg belangrijk is zoals je weet in Nederland is het nogal een polarisatie een band trouwt tussen overheid en boer ook door deze stofcrisis en ik denk gewoon dat het belangrijk blijft en dat ze bruggen bouwen

en elkaar proberen te leren begrijpen in ieder geval dat de overheid zich misschien wat meer in de praktijk en in de tafel van de behoefte zich moet kunnen vinden en uitdrukken met wie heb jij zo al samengewerkt tot nu toe? echt samen samengewerkt voornamelijk andere universiteiten en ik zou heel graag meer willen samenwerken met boeren maar de limiting factor is ook wel voornamelijk

hoe funds voor projecten zijn opgezet dus je doet dat vaak zoals je weet met andere universiteiten en dan heb je een consortium dat is best wel een onderzoekproject en het wordt niet echt gestimuleerd of vereist dat zo'n onderzoeksproject ook meer echt een multi-stakeholder partnership is en ik denk dat public funding agencies daar dus ook wel een belangrijke rol in kunnen spelen

en wie zou hier eigenlijk laat ik het anders vragen hoe zie jij de belangrijkste factoren in de samenwerking an sich en wat is daar belangrijk voor overheid en boer bedoel je? ja eigenlijk tussen de hele vier, vijftal groepen die centraal staan maar begin dan maar met overheid en boer ik denk ten eerste gewoon

dat er goed geluisterd wordt na elkaar dat wordt sowieso niet zoveel gedaan in de laatste jaren en dat er dan echt actie wordt ondernomen dus niet alleen maar schrijven en vergaderen en plannen en theorieën maar dat we gewoon willen beginnen bij de actie dus misschien gewoon van hey laten we meteen beginnen met een pilot en vanuit die pilot dat we ook

vanuit dat punt een onderzoek gaan doen dat we dan gaan kijken naar schaalbaarheid ik zie het ook vaak, daar hebben we ook een verslag over geschreven initiatives en bijna al die initiatives zijn twee, drie, vier jaar en dan stoppen ze en dan wordt er niet zoveel meer mee gedaan dus ik denk dat het ook wel belangrijk is dat deze partnerships tussen boer en overheid maar ook tussen overheid en universiteit

universiteit en universiteit dat het niet een gesprek is en dan een noteule en daar wordt niks mee gedaan of een project, maar dat het echt gewoon partnerships zijn zonder einde met een stabiele financiering zodat je ook niet de hele tijd bezig bent met die financiering of voor twintig of dertig jaar dat er echt een actieplan kan worden gemaakt met schaal echt impact met hebben oké duidelijk

dat is wel interessant, dat hoor je wel vaker zeker als je kijkt naar de afgelopen twee jaar de projecten die dan zijn afgerond dus dat er na een initiatief niks meer mee wordt gedaan hoe zou jij dat dit beter zou kunnen eigenlijk? ja ik denk, oh ik kreeg trouwens een notification dat mijn beeldscherm niet meer werkt oh ja nu sta je van mij ook stil sinds ongeveer tien seconden geleden ja I like that

ja ik denk dat we een beetje gevangen zitten in het systeem ook als universiteit ik denk dat er wel beeldskracht is aan langdurige projecten te werken maar waar vinden we die? we zijn toch een beetje gelimiteerd aan wat er is qua calls en dat die drie jaar duren ik denk dat daar ook wel in geënofeerd mag worden en daar moet het beginnen

want wij kunnen niet zelf zoiets opzetten we hebben gewoon niet de resources voor oké ik schrijf die heel even op politiek is ook wel korte termijn, we kunnen ook maar toezeggingen worden gedaan over vier jaar omdat het dan weer opnieuw wordt gestand ik denk ook dat daarom het lastig is om uit het systeem te komen dat denk ik wel

zeker als je kijkt naar de oplossingen die nodig zijn die dan tien jaar moeten duren of twintig of dertig en dan de politiek die daar maar vier jaar over mag spreken zie jij dat ook als probleem? ja zeker maar ik probeer het ook wel altijd een beetje van verschillende kanten te belichten ik snap ook wel dat economie ook altijd een beetje zo gaat dat in slechte tijden er ook wel bezuinig moet worden

het is ook wel lastig om zo'n lange toezegging te doen maar ik denk dat het echt impact wil dat op de lange termijn het ook financieel meer rendabel is om lange termijn projecten op te zetten oké duidelijk en dan ook met die nasleep oké nu is een project afgerond we gaan nu eventjes alles verspreiden dat daar ook op en naar wordt gedacht zeg jij dan of? ja dat ook voor mij dat er minder emphasis moet komen op publiceren publiceren publiceren en indexen en dat je daar op berekend wordt

of afgerekend wordt maar dat het ook meer moet worden aangemoedigd en dat je daar ook meer voor credit vormen krijgt dat je op juist begrijpelijkere manieren informatie publiceren, een taskbar wat beter is voor een diversere range en stakeholders en ook opleidingsachter want ik vind het soms een beetje elitair en exclusief waar je kennis produceren

en publiceren ja dat zie ik ook wel een beetje oké we gaan er zometeen nog even over op door maar ook in de context van jouw eigen werk dan eigenlijk meer welke nieuwigheden in de brede context hoe jij hem interpreteert ben jij zo al tegengekomen en ben je mee in contact geweest in het kader van droogte en verzulting

dus dat is op alle gebieden ik denk dat er steeds meer partnerships worden opgezet en daar ben ik heel positief op public-private partnerships universiteiten en stichtingen en naar mijn ervaring werkt dat heel goed omdat je dan wel partijen hebt die ook wel aansturen op outputs die misschien wat meer impact hebben

dat er meer nut uit kan worden gehaald en die komen dus steeds meer uit de grond en dat is een goede ontwikkeling op het gebied van innovatie ja er wordt veel geïnnovieerd heb ik het idee vooral op nieuwe zaden maar ik heb ook daar het idee dat daar ook best wel grote financiële belangen bij zitten je hebt natuurlijk best wel

iets als je een te zouttolerante kiwi of zo uitvind als je daar een patent op hebt dan zou je een monopolie positie op die zouttolerante kiwi kunnen hebben het is zoveel financiëel belang bij dat dat ook dat dat niet wordt gedeeld en ik denk dat die kapitalistische voedselzekerheid en ja daarom

heb ik ook wel niet zo heel goed gezicht ik weet wel dat er geïnnovieerd wordt maar echt de innovatie is een beetje gokwerk bepaalde landen zetten er ook wel meer op in dat kan je ook wel gewoon zien qua bedrijven die daar worden opgezet maar die worden ook heel hard gefinancierd en gesubsidieerd door de overheid in europa wat minder is dan in sovië of dubai maar daar is de nood ook wat hoger

dan heb je gewoon minder water en meer droogte en qua beleid de gesprekken komen wel op gang heb ik een idee de policy heb ik nog niet heel veel gezien maar wel vanuit de Verenigde Naties daar is dus wel een jaar of vier, vijf, misschien langer de international network of soil en zij zijn best wel actief

daar aan het werk en ook echt op wereldniveau ook echt per land en dat is best wel goed georganiseerd en heeft een brede representatie maar Verenigde Naties gaat langzaam dus ook daarom zie je dat er steeds meer specialisatie groepen op het gebied van zilting zijn maar dat vroeg allemaal veel onder bodemkwaliteit en voor zilting

dus ik denk, wat ik al zei in policies vaak onder water, voedsel, biodiversiteit zie je steeds meer dat we een eigen eilandje krijgen dus dat is qua beleid bedrijven zijn een beetje plus misschien ook wel een goede kanttekening om er even bij te zetten en te vermelden is dat ik best wel kritisch ben op de wetenschappelijke instituten en het systeem maar het is natuurlijk wel heel erg belangrijk

dat die kennis en die wetenschappelijke methode wel echt de basis is van alles dat er wel heel goed empirisch moet worden bewezen en wat is de correlatie tussen bepaalde oplossingen en problemen dat moet echt goed worden wetenschappelijk bewezen voordat dat dan naar de steek komt dus dit is wel de fundamentele bouwsteen maar dat zijn dus wel uitdagingen die je daarbij kan bekijken en als je daar nu

een stap vanaf neemt en kijkt naar welke kennis is nu echt cruciaal als je bekijkt van oké zo gaan wij dus nu de komende x jaren droogte en verzilting oplossen en dan wel binnen de Nederlandse context denk ik behalve als het bij jou echt heel nodig is om die internationale context mee te trekken in de Nederlandse context ik denk dat het toch wel echt begint bij de gewassen dus welke gewassen zijn

welke verziltingsniveaus tolerant welke even hoge productie en dan zou je in theorie, het ligt ook wel een beetje op verzilt water zou je dat op het gebied van puur geïsoleerd hield en salinity is dat een van de belangrijkste factoren je hebt bijvoorbeeld aardappelen die het gewoon best wel prima doen bij vier destitution implemented volgens mij dus ik denk dat het daarmee begint

stel je hebt een boer die het zoutste klant heeft en die verbouwd als een hele leven een bepaald gewas wat dan net niet daartegen kan en je zou gewoon kunnen zeggen als je deze variteit of deze crop daar plant dan heb je geen probleem dat lijkt me de makkelijkste oplossing dus ik denk een soort van kaart of overview oké dit is je verziltingsprobleem ik denk dat je daar prima mee werkt maar ook zeker als het irrigatiewater

als daar verzilting in zit en je doet daar niks aan dan is het wel een soort van een spiraal want dan wordt het steeds zouter je neemt het zouter ook niet uit je wordt niet meer geleashed met zoetwater dus dan moet je wel meer uitkijken dus dat is denk ik stap 1 dus eentje is het gewas en 2 is denk ik 2 en 3 zijn water en soil management

dus wat is het verband tussen verzilting en grond want klei reageert heel anders op verzilting dan zand zand is bijvoorbeeld best makkelijk te leechen klei blijft op meer zitten dus dat is lastig dus daar moet je ook verschillende methodes op toepassen ook met water je hebt verschillende irrigatiemethodes en bronnen van water die dan ook weer verschillende effectiviteitsniveaus hebben voor verzilting

ja en dan is het natuurlijk ook een beetje wat is je strategie, adaptatie of mitigatie dus daar zit dan ook weer een andere strategie maar ik denk dat dat wel de belangrijkste thema's zijn dus gewoon cropselection, je voedselsysteem en intercropping, misschien agroforestry kan in de toekomst aan horen spelen en dan water en soil management, ik denk dat dat wel de belangrijkste stappen zijn ok top en als je dus kijkt binnen deze 3 thema's

en misschien ook wat daar omheen speelt wat is er nodig om beter te leren en anders op te kunnen doen naar de toekomst toe eigenlijk ja ik zou eerst willen emphasize dat het heel context en gebied specifiek is dus ik zorg dat daar goed naar wordt in bepaalde systemen

en verder ik ben niet echt een water of een bodem expert ik ben geen bodemwiddenschappelijk of waterwiddenschappelijk acht dus ik kan naar de bepaling beter vragen dat ik daar echt meer verstand van heb want ik kan me voorstellen dat er heel veel ingrukkelde water dingen zijn waar je per context naar moet kijken waar je zou moeten beginnen ja ik denk wel qua gewassen veel experimenteren welke variëteiten wel of niet tolleant zijn

want dat staat nog helemaal niet zo goed in kaart te zijn zoveel gewassen waar eigenlijk nog helemaal niet op getest is dat effect is een verschil dingen en die klanten vaak is het ook het is geen liniaal verband het gaat vaak gewoon heel goed tot een bepaald niveau en dan neemt het exponential hard af en die yield curves zijn wel heel erg belangrijk voor te weten wat je per gewassen en variëteiten in die gewassen tot date onderzoek daarin een hele belangrijke stap is

oké en dus in het kader van al deze kennis ook je eigen werkzaamheden dan hoe sta jij in contact met kennisuitwisseling van al deze opgedane kennis de afgelopen jaren ja ik heb heel erg geluk en daarom vind ik het ook zo tof om te werken waar ik werk is dat we een interdisciplinaire instituut zijn dus de mensen die naast me zitten zijn wel water en een bodem expert

ook omdat dat een beetje in ons DNA zit zijn we altijd heel erg op zoek naar interdisciplinaire projecten dus het project waar ik nu voor werk hebben we ook bodem en agricultural experts en water experts dus daarin denk ik dat wij binnen onze projecten binnen ons instituut al heel veel kennis uitwisseling hebben zoals ik al zei komen we steeds in partnerships en daar vindt ook heel veel kennis exchange plaats

ik denk dat dat heel goed gaat maar ook wat ik net zei dat misschien die kennis exchange tussen boer en de academische wereld dus tussen stakeholder types dat dat beter kan maar binnen mijn eigen stakeholder type vind ik dat dat best wel goed gaat dus intern goed, externe ook minder goed correct? ik denk dat het een beetje aan wat je denkt externe is maar externe tussen kennis instituut is ook wel goed

maar niet externe tussen verschillende stakeholder types oké, top mooi en als je dus kijkt bijvoorbeeld bij een project dan waar je aan verbonden bent dus waar verschillende stakeholders spelen is het best wel goed en slecht als je kijkt naar kennis uitwisseling? ik denk waar misschien altijd een beetje lastig is

is dat mensen die meer van een biophysische kant komen ik moet een beetje mijn woorden passen dat zij naar mijn ervaring wel een beetje tunnelvisie hebben op het probleem en dat is ook heel goed want ik focus ook echt alleen maar op de reactie van het een op het andere en ik kreeg daar heel veel kennis op

maar zeg maar de bredere sociale-economische relevantie daarvan wordt niet echt behandeld in het onderzoek en dat doen wij sociale wetenschappers natuurlijk voor dat zou wel toef zijn als ook vanuit meer monohomogene disciplines als daar ook wel iets breder de relevantie wordt en de samenwerking wordt opengesteld

en daar ook is misschien wel een institutioneel probleem dat journals juist een beetje tegen interdisciplinaire papers zijn over het algemeen dus dat institutioneel probleem moet zichzelf bestand houden ok top en ok, nu hebben we elkaar gesproken op het Zoot op Sout event de eerste keer volgens mij

en daar heb ik mij aangesloten ook bij dat dat is dat is specifiek gefocust op het noorden toch? even ik dacht heel Nederland ok nu heb ik mij ook wat meer aangesloten en zit ik nu ook in de mailing list et cetera

maar dat is meer persoonlijke informatie maar als je dus kijkt binnen dat project, want jij bent daar echt specifiek deelnemer aan, ik ben meer een aansluiter wat zie je daar dus wat er goed en slecht gaat en dan misschien ook echt meer gefocust weer op de specifieke Nederlandse samenwerking of in deze context van Nederland eigenlijk ik denk dat het een beetje te vroeg is om te zeggen want gisteren had het een beetje het eerste persoonlijke

kick-off van twee uur en daar ben ik heel positief over en ik denk dat het goede energie is dat we op goede dingen focussen en dat het ook best wel breed ligt en dat er ook wel, we werden ook tijdens de eerste meeting heel erg emphasized op collaboration before competition en echt die core values waar ik heel erg van hou en volstaan die ik ook vandaag ook benoemd dus ja tot nu toe

maar over twee jaar kunnen we dat waarschijnlijk ook weten dan parkeren we die even dan nu een ander thema dus excuse voor de grote stap maar als je dus kijkt naar de transformatie die eigenlijk nodig is in Nederland, maar ook elders in de wereld maar dan nu eigenlijk weer gefocust op de Nederlandse context, wie zie jij als centraal aanspreekpunt eigenlijk

voor deze issue wie zie jij als centraal aanspreekpunt ik denk dat dat wel niet echt is en dat dat ook wel misschien een beetje het probleem een onderdeel van het probleem is ik denk dat de speelers die zich misschien echt op wereldniveau puur op verzeelting nu echt gespecialiseerd is en over de hele wereld gaat is waarschijnlijk

de FAO en dan specifieke de International Network of Salt-Effected Soils en je hebt ook waarschijnlijk ik weet niet per se of dit de juiste vertaling is van de acronym maar dat is volgens mij de Working Group on Water Security maar net nog iets meer worden ook is er ook wel zich heel erg op verzeelting vanuit de bodemperspectief dus ik denk op wereldniveau dat zij wel een heel centrale rol spelen en zij

zijn best wel een soort van academies maar ze hebben ook wel initiatieven om dat echt bij de boer te brengen dus ik denk dat zij wel een van de belangrijkste spelers zijn op dit moment en binnen Nederland wie zou jij willen zien als aanspreekpunt voor deze issue ik denk ik denk misschien wel

een boerencoöperatie als het een beetje kennenspannend voor boeren is dat het best werkt dat wij dan wel ondersteund worden met academische kennis vanuit iemand die daarmee gevonden is dat advies wel goed aangestuurd wordt maar wel dicht bij de mens staat dus dat bestaat niet

maar ik denk dat dat even heel snel gebrandstomd mijn persoonlijke voorkeur zou hebben en in het verlengen daarvan dat zie ik als anders dan verantwoordelijke wie zie jij als verantwoordelijke en wie zou er verantwoordelijk moeten zijn dus ook weer een tweedelige vraag hier ja ik denk op dit moment qua verantwoordelijkheid voor wat probleem specifiek

is dat echt zeg maar de verschilting of de problemen op het gebied van landbouw of de duurzaamheid van landbouw in de context van water oh duurzaam oké dat is een beetje lastig zilverde landbouw is ook niet altijd duurzaam vormen van zilverde landbouw zou je over kunnen speculeren dat ze juist in zo'n context minder duurzaam zijn dan de status quo dus dat is misschien een belangrijke nuance

ik denk dat de boeren wel verantwoordelijk worden gezien en dat zij op zich uiteindelijk wel een soort van de eindpersoon in de schakel zijn die ook de enige zijn die echt invloed kunnen hebben over het land fysiek gezien maar ik denk natuurlijk qua ondersteuning dat de overheid daar een hele belangrijke rol in zou moeten spelen en dat hebben ze ook wel maar ik denk dat daar natuurlijk nog heel veel verbetering in zit oké top

dat jij zou de boeren als verantwoordelijke zien nu en ook eigenlijk vind je dat wel goed dat ze ook de verantwoordelijke zijn ja maar wel dat ze wel de juiste ondersteuning hebben ze zouden alle tools moeten hebben om het goed te kunnen doen en dat het ook nog financieel rendabel voldoende blijft en als al die tools er zijn dan zouden zij wel accountable moeten worden gehouden en als ze niet de tools dan hebben ze ook weinig perspectief

en wat kunnen ze dan nog weet je dus ik denk dat dat framework of opzet of hoe je dat wilt noemen dat moet goed in stand zijn totdat het niet is ligt de verantwoordelijkheid bij de overheid of bij de overheid om dat goed op te zetten en dan kan je pas zeggen oké de verantwoordelijkheid ligt bij de boeren oké dus jij zou dat wel beter willen zien ja je legt het nu net wel goed enigszins uit van wat er dan beter zou moeten

maar hoe zie je dat dan want de verantwoordelijkheid zou bij de boeren moeten liggen oké en dan nu is dat niet dat geeft je aan of niet goed genoeg of niet goed genoeg sorry mogelijk maar hoe zou je dat dan wel als mogelijk achten ja een beetje ik heb ook een beetje verleden in de zuivel industrie ik heb voor een NGO gewerkt die boeren hielpen in de transitie

naar regeneratieve vorm van boeren en daar was het probleem het probleem was gewoon een heel simpel economisch sommertje op zich hadden de meeste boeren van te veel koeien per hectare dat wilde heel graag naar de helft maar er was geen vorm van landbouw voor de meeste boeren waar je evenveel kon verdienen als je voor de helft kleiner bent dus je kan wel zeggen oké dan wil je naar biodynamisch

en dan krijg je natuurlijk wel een premium op maar die premium buffelt niet genoeg wat je economisch zou moeten leveren en daar wouden we dus allemaal alternatieve business modellen voor aan het bedenken maar dat moet wel heel erg vanuit ons komen ik denk dat het heel erg belangrijk is dat er echt wel onder veel boeren is de bill om die transitie te maken maar dat het gewoon financieel totaal niet logisch is en dan kan je uiteindelijk wel zeggen oké

dat de consumenten niet genoeg billen betalen voor het premium op de biologische melk maar het is ook een beetje zwak om altijd maar die verantwoordelijkheid bij de consumenten te leggen op duurzaamheid dat blijft altijd de mission dus ik denk wel echt dat de overheid daarop moet inspringen met daar heb je heel veel economische instrumenten natuurlijk voor prijsplafonds of prijsfloors, subsidies, taxen alles voor en na de heden

heel veel mensen zijn heel erg tegen taxen of tegen subsidies vanwege economische inefficiënties en zo maar daar moet wel gezocht worden dus ik wil er niet op achteruit gaan en het liefst op vooruit gaan en qua jaar zult de landbouw een beetje lastig om het in Nederland uit te leggen omdat het nog op korte termijn nou niet echt heel erg een duurzaamheidsprobleem en oplossing is omdat ook de duurzaamheidsaspecten

ook meer die indirecte effecten waar ik het over had vaak ook heel erg verantwoordelijk en dit gaat ook in heel veel contexten ik werk dat natuurlijk niet zo maar wat het in principe is is je krijgt 1 ton per hectare met perfecte grond, soort geen zout en perfect water dan krijg je een beetje verschilting en dan heb je ineens 0,8 ton dus dan is op een bepaalde punt een break even point waar de boeren zeggen van hey

nu is het niet meer rendabel om in dit land te blijven en dat zou in sommige gevallen kunnen zorgen dat de land steeds meer land degraded raakt zoals ik al zei, nog niet in Nederland ik weet niet of het in de komende 50 jaar in Nederland zal zijn omdat het andere verschilingsoorzaken zijn maar daar zou dus eigenlijk dan bijvoorbeeld een subsidie op kunnen inspringen en zeggen oké we zorgen een soort van inkomensgarantie dat die laatste 20 procent dat wij compenseren

bijvoorbeeld bij de Common Agricultural Policy in Europa dat geeft de inkomensgarantie of de overheid kan zeggen oké we geven je een bedrag om te investeren om onderzoek te doen naar alternatieve en dat is dan meer de adaptatie optie dat je even een budget kan behalen in dit nieuwe systeem met verschilting waardoor je dan uiteindelijk niet meer afhankelijk bent van onze subsidie

maar je wel gewoon kan blijven en ook geen economische schade ontloopt dus er moet even in korte zinnen een beter raam er komen om die duurzaamheid mogelijk te maken ja en ik denk dat ook als je echt van de duurzaamheid wilt belichten dat het dan ook heel erg belangrijk is om heel goed in kaart te brengen het is eigenlijk een soort van driehoek voordat je dan echt een oplossing meer kan komen

maar die link is heel ingewikkeld ja zeker oké en hoe zie jij dat nee ik ga hem anders stellen wie zie jij als benodigde om dat raammerk A op te stellen wat er binnen dat raammerk plaatsvindt dat heb je in het uitgelegd maar de stap die we daarvoor af aan vastzitten

wat is daarvoor nodig vind jij het begint ook zeker bij kennis denk ik goed onderzoek moet worden gedaan wat nou precies de inter connectedness is van al die schakels best wel ingewikkeld dan kan er aan tafel worden gezeten om een oplossing te vinden en dan denk ik wel echt dat het een cross collaboration moet zijn van de kennis instituten de overheid en de boeren

en waar zie je we hebben het nog niet echt benoemd vandaag maar ik denk dat de financial actors hebben ook wel een beetje benoemd maar de private actors hebben natuurlijk ook een heel grote rol want uit heel verschillende andere voorbeelden energie in de waterstof het blijkt dat het ook echt belangrijk is dat op een gegeven moment private companies for profit

op een gegeven moment gaan innoveren dingen gaan proberen en dan ineens met innovaties komen die heel erg indabeld zijn en via dat kan het dan opgeschouwd worden overigens ja sorry om even de flow te verbreken maar tot hoe laat heb jij, heb jij tot na 12 of ben je dan echt de cut off time dan heb ik nog 2 vragen en een inhoudelijk en eentje meer algemeen

nee 3 sorry dus kan je iets meer uitleggen over wat jij dan als belangrijkst ziet van de private actors hoe zie jij hun rol en zeg maar hoe kan die ontwikkelen en dat soort fratsen ik denk dat innovatie daar het belangrijkste woordje is dus je moet gewoon innoveren worden en ja ik denk wel dat dat de korte versie is, dat er misschien geen lange

nodig is die schrijf ik er wel even op innovatie en winstgevende business modellen case studies en dan ja dan de andere 2 zijn meer algemeen heb jij nog vragen richting mij of inzichten die je aan mij wil nee ik ben wel benieuwd

als je uiteindelijk een soort van draft hebt ofzo om die naam uit te sturen we hebben nog een soort van duurzaamheidsperspectief paper die we uiteindelijk aan uitbrengen maai juni ofzo dat we willen submitten dat is misschien wel een interessant perspectief voor de rest ja ik kan je een link sturen voor een netwerk

dat kost netwerk en dat is een heel groot internationaal netwerk ziel te bodem daar kan je gratis willen worden er worden heel veel meetings en summerschools georganiseerd dat is echt een vet netwerk mogelijkheid en ja je kan lid worden van de cellet en dan krijg je ook een beetje onze ouders die misschien ook wel interessant zijn ja zeker als je kent

oké ik ga eerst even antwoord geven op het paper leuk stuur hem op wanneer je denkt van oké nu is die beleesbaar ofzo iets en het zou ook wel leuk zijn ik kan daar comments op geven en dan natuurlijk zijn dat het geen officiële editor comments ofzo maar ja laat het maar weten ja vanuit ons project ik en mijn begeleider en misschien nog wat andere partner binnen het project moeten we echt houden van het project oké top en dan ja stuur maar

een linkje naar dat netwerk en dan mijn laatste vraag was echt puur gewoon gericht naar jou tevoren hoe het ging met je onderzoek en met je phd en je persoonlijke leven weet ik het allemaal niet ik zit nog heel erg een beetje in het begin ik ben eigenlijk ben ik een master gaan coördineren en ik ben project manager geworden van dat kostnetwerk en ik zit ook in een ander project dus ik heb het eigenlijk zo druk dat ik nog niet echt tijd heb om te pitchen

dus ja hoe ik het heb ervaren ik heb wel onderzoek gedaan enzo waar uiteindelijk ik ook wel papers op beschrijf ik ben nu ook mijn data aan het verzamelen maar het is nog een beetje ik moet op een gegeven moment een paar maanden een sprintje kan trekken ik heb er al redelijk goed in kaart wat ik allemaal wil gaan doen ik denk dat dat nog wel mogelijk is binnen de tijd dat ik daar gewoon echt echt voor moet gaan maken oké laat ik het dan even dit is meer een soort private vraag ofzo maar

het is druk maar je vindt nog steeds wel echt het thema gewoon echt super interessant enzo ja dat zie ik ook wel als je kijkt naar wat je net allemaal hebt benoemd organisaties waar je mee soort van handje schudt enzo dat is wel leuk om te zien denk ik ja ik hou gewoon van en ik voelt energie in zo vind ik wat minder interessant omdat ik een idee heb om even te weten allemaal wat we moeten doen en dat is een soort van een fout en een goed maar met het voedselsysteem is het zo ingewikkeld enzo

en dat vind ik gewoon interessant dat het niet met één hand met één pot ja oké dan sluit ik hem zo af ook de recording zou jij het leuk vinden om eens in de zoveel tijd even een kwartiertje half uurtje te praten over waar we het allemaal over hebben en onderzoek naar doen dan ja dan stuur ik jou gewoon over een aantal maanden een keer een mailtje van hey hoe gaat het dit en dat ja oké ja

goed als je in Amsterdam of omgeving bent als je naar ons instituut laat zien kun je dan een koffie doen of je zou vast wel een dagje kunnen werken dus laat het vooral weten nou super bedankt voor de uitnodiging en succes zo meteen deze middag en ook gewoon überhaupt in het algemeen want je hebt het voor mij super druk oké Tim super bedankt en ik zie jou in de toekomst hoi