

Welkom!

*Ja, ik wil! Verliefd, verloofd,
getrouwd in Amsterdam
1580-1810*

*Stadsarchief Amsterdam,
29 maart 2019*



Universiteit Utrecht

Institutions
for Collective Action
www.collective-action.org

Ochtendprogramma: "Ja, ik wil!" meer met Citizen Science!

Trends en toekomstperspectieven in burgerwetenschap

- 09:30-09:50 Citizen-science: wetenschap met burgers - Tine De Moor
- 09:50-10:10 De rol van burgers in het Ja, ik wil!-project - René van Weeren
- 10:10-10:30 Doelgroepen en dynamieken van citizen science (aan de hand van Ja, ik wil!) - Montserrat Prats López
- 10:30-10:45 Koffiepauze
- 10:45-11:00 Citizen-science-society: wetenschap met en VOOR burgers? - Tine De Moor
- 11:00-11:20 Citizen science en uitdagingen in het huidige en toekomstige toerisme - Gertjan Plets
- 11:20-11:40 Samen met burgers bouwen aan kennis voor gezond beleid - Lea den Broeder
- 11:40-12:30 Debat -
 - Bram van Braeckevelt (schepen voor Personeel, Openbare Netheid, Werk & Sociale Economie en Toerisme bij Stad Gent)
 - Saskia Scheltjens (hoofd Research Rijksmuseum)
 - Ellen Fleurbaay (hoofd Presentatie en Participatie, Stadsarchief Amsterdam)
 - Egbert van der Zee (universitair docent, Faculteit Geowetenschappen, Universiteit Utrecht)



Universiteit Utrecht

Institutions
for Collective Action
www.collective-action.org

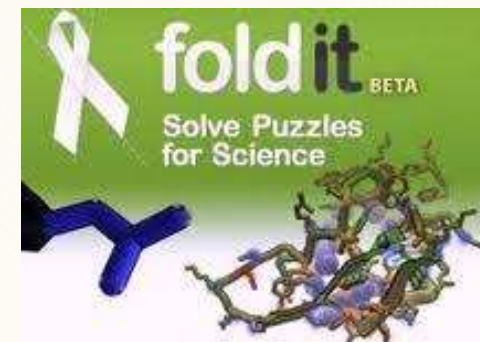
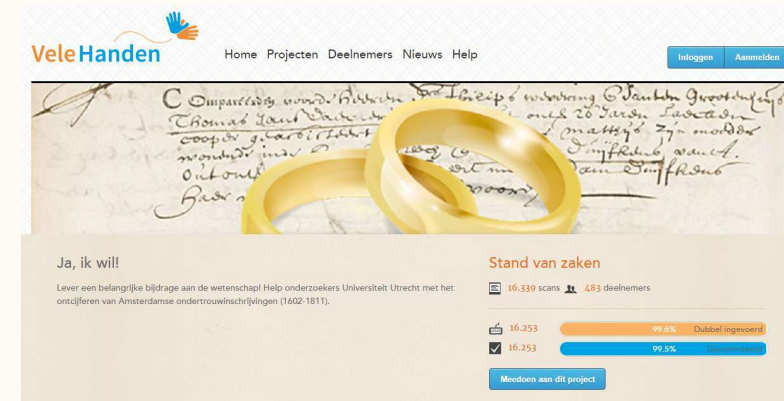
Wat is Citizen science/burgerwetenschap?

- “Research collaborations between scientists and volunteers, particularly (but not exclusively) to expand opportunities for scientific data collection and to provide access to scientific information for community members”
- Inmiddels ook een [open access journal](#) ([Ubiquity Press](#)) 'Citizen Science: Theory and Practice'
- Te vinden in nagenoeg alle wetenschapsdomeinen
- Maar ook nog steeds vele vragen....
 - Grenzen van het begrip?
 - Grenzen van de mogelijkheden en wenselijkheden?
 - Succes- en faalfactoren?



Bulk van projecten betreft dataverzameling (1)

- Observaties invoeren (bijv. vogeltellingen)
- Gaming (bijv. Foldit)
- Transcriptie bronnen en invoeren in database (bijv. Ja, ik wil)
- zelf onderzoek uitvoeren en rapporteren (bijv. Tea Bag Index)
- foto's beschrijven (bijv. Galaxy Zoo)
- een test doen (bijv. Groot Nationaal Onderzoek)



Bulk van projecten betreft dataverzameling (2)

- passieve bijdrage (automatisch gegenereerde data beschikbaar stellen bijv. via een Health App)
- Maar ook meedenken!
 - Intensief overleg met patiëntenorganisaties
 - Academische organisaties waar *practitioners* het woord krijgen
 - Expert-vrijwilligers die meewerken aan projecten



Wat kunnen/moeten Geesteswetenschappers hiermee?

- Grote Data-verzamelingen steeds belangrijker in Geesteswetenschappen (CLARIAH, CLIO-INFRA, DH)
- Rijke geschiedenis aan “amateur-onderzoekers”, bijv. geschiedenis/heemkunde, genealogen, archeologen,
- “Verwetenschappelijking” eist duidelijkheid over methode en doelstelling wetenschappelijk onderzoek
- Zoektocht naar “valorisatie” blijkt moeilijker dan in andere wetenschappen

MAAR:

- vaak ook voorkennis noodzakelijk (bijv. paleografie)
- “echte zoekwerk”, bijv. in archieven is minder geschikt voor Citizen Science
- link met dagelijkse kenmerken maakt thema's soms net iets te weinig “exotisch”.



Wat kunnen/moeten Geesteswetenschappers hiermee?

- Grote Data-verzamelingen steeds belangrijker in Geesteswetenschappen (CLARIAH, CLIO-INFRA, DH)
 - Rijke geschiedenis aan “amateur-onderzoekers”, bijv. geschiedenis/heemkunde, genealogen, archeologen,
 - “Verwetenschappelijking” eist duidelijkheid over methode en doelstelling
 - Zoektocht naar “Citizen Science”-projecten
- Wat is essentieel bij een goed Citizen Science-project?**

MAAR:

- vaak ook voorkennis noodzakelijk (bijv. paleografie)
- “echte zoekwerk”, bijv. in archieven is minder geschikt voor Citizen Science
- link met dagelijkse kenmerken maakt thema's soms net iets te weinig “exotisch”.



Essentiële componenten

- Duidelijk omschreven en haalbare taakstelling, vaak best repetitief
- Communicatie, zowel voor, tijdens, als na
 - Wederkerigheid, maar niet noodzakelijk materieel. Meer dan overdragen van kennis en interactie, dialoog!
- Respect en waardering voor werk vrijwilligers
- Risicovolle onderneming die niet meteen tot publicaties leidt
- Geen *Spielerei* maar echte wetenschap



Niet gewoon communiceren, maar dialoog!!

- Communicatieplan opstellen en aanpassen aan wensen vrijwilligers
- Promomateriaal ontwerpen
- Bekendmaking bij vooraf geïdentificeerde doelgroepen
- Antwoorden op vragen, verzoeken, anticiperen op problemen die gaandeweg ontstaan
- Daag vrijwilligers uit
- Laat vrijwilligers ook eigen deskundigheid etaleren



Wat deden we in het Ja, ik wil-project?

- Verschil met onderzoek Simon Hart (jaren '70):
 - Integrale invoer data
 - Hart: analyse op basis van geaggregeerde gegevens, door integrale dataverzameling 'Ja, ik wil!' veel meer analysemogelijkheden data

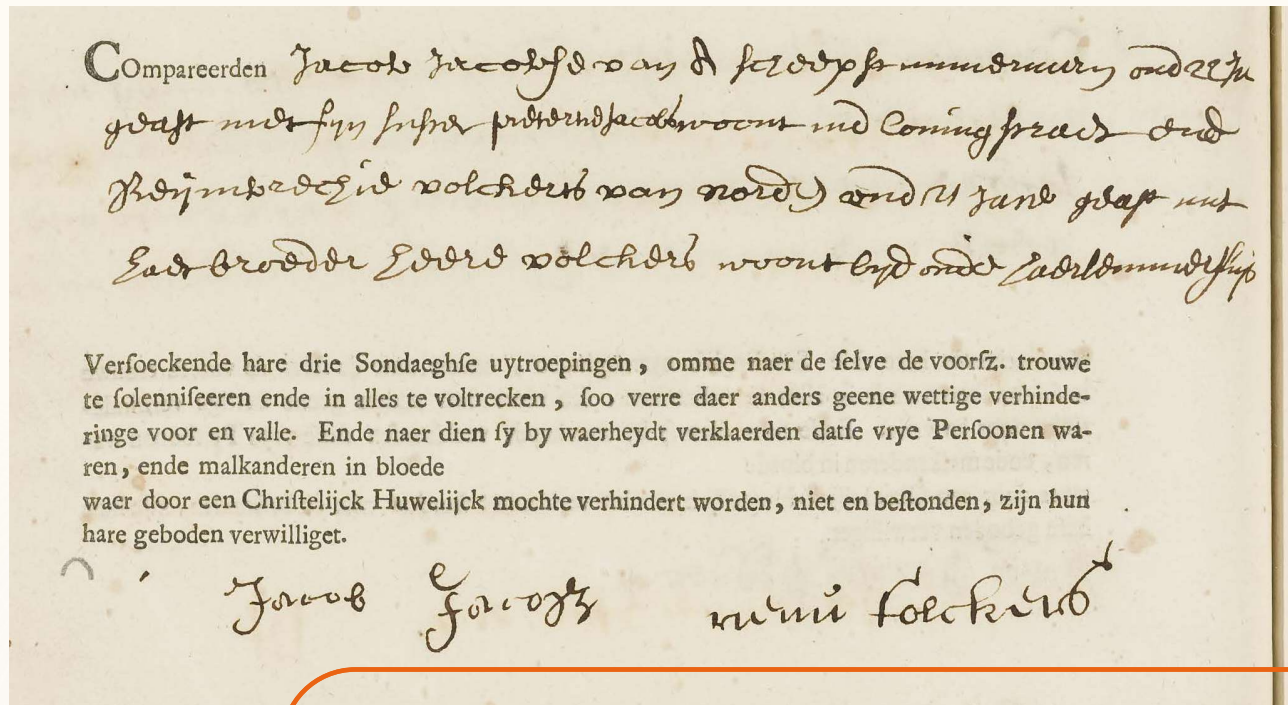


Wat deden we in het Ja, ik wil-project?

- Verzamelen data uit ondertrouwinschrijvingen:
 - In totaal ongeveer 465.000 inschrijvingen op ruim 82.000 scans
 - deze invoercampagne: elk 5^e jaar, in totaal ruim 16.000 scans (20% van totaal), ca. 90.000 inschrijvingen, ca. 180.000 individuen
 - Looptijd: 2 februari 2014 tot 1 maart 2016
- In samenwerking met deelnemers:
 - In totaal: 486
 - Harde kern: ca. 30



Voorbeeld 1667: Jacob Jacobse en Reijmbrechie Volkerts



Compareerden Jacob Jacobse, van A[msterdam], s[cheep]stimmerman, oud 22 ja[re],
geas[sisteer]t met sijn suster Pieter[te] Jacobs, woont in d' Coningstraet, end[e],
Reijmbrechie Volkerts, van Norden, oud 21 jare, geas[sisteer]t met
haer broeder Heere Volckers, woont bij d' oude Haerlemmersluys

Versoekende [...]

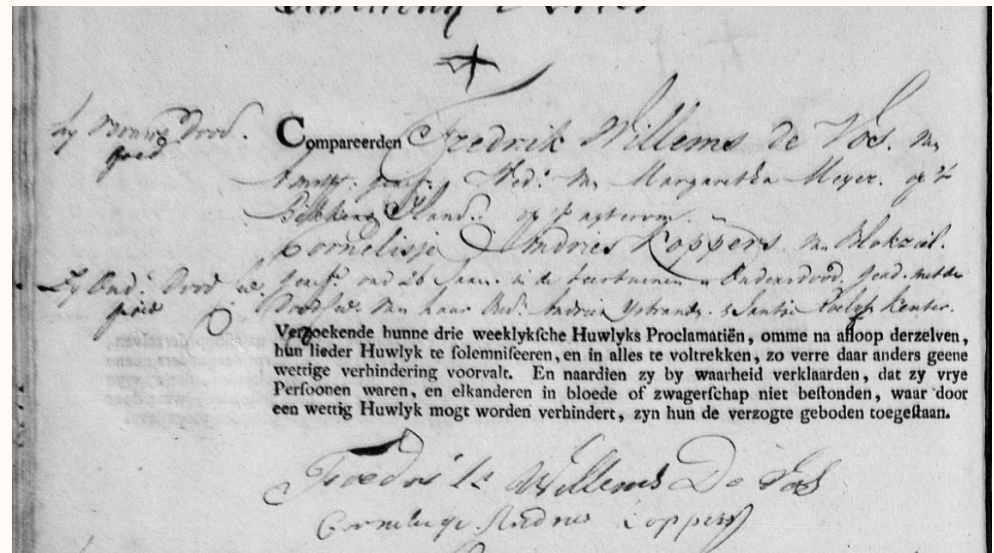
[getekend] Jacob Jacobz

[getekend] Renu Folckers



Vaste volgorde gegevens, in handschrift:

- Naam
 - Herkomst
 - Beroep (alleen bruidegom, tot 1710)
 - Geloof (vanaf 1755)
 - Leeftijd -> gebruikelijk in Amsterdam, uitzonderlijk elders!
 - Vermelding weduw(naar)schap (in begin ook duur daarvan)
 - Info over ouders
 - Adres
- (in begin ook woonduur
In Amsterdam)
- Getuigen



Activiteiten







Institutions for Collective Action

WWW.COLLECTIVE-ACTION.INFO

*'Cooperation is not a
sentiment – it is an economic
necessity'*

Charles Steinmetz

Project 'Ja, ik wil!'

- Homepage 'Ja, ik wil!'
- Wat zijn ondertrouwakten?
- Ondertrouwakten als bron
- Waarom Amsterdam?
- Doe mee!
- Wat levert het u op?
- Waarom dit project?
- Nog meer weten?
- Blijf op de hoogte!
- Wist u dat...

Amsterdammers, daar kun je op rekenen!

Bronnen als de ondertrouwakten worden vaak gebruikt om de geletterdheid van de bevolking te bepalen, door een onderscheid te maken tussen trouwlustigen die een handtekening konden plaatsen en zij die zich beperkten tot een merkteken of een schamel kruisje. In Amsterdam was bepaald dat zowel de bruidegom als de bruid deze ondertrouwakten moesten ondertekenen.

Onderzoekers gaan er van uit dat als men in staat was de ondertrouwakte te ondertekenen, men ook kon lezen en schrijven [1]. Eerder onderzoek heeft aangetoond dat het steeds beter ging met die vaardigheden: het percentage mannen dat de huwelijksakten ondertekende bedroeg in 1585 al 55 procent en steeg naar ruim 70 procent in 1700; voor vrouwen steeg het van 32 naar 51 procent in diezelfde periode. Uit verdere analyses, gebaseerd op de vermelding van gezindheid of beroep blijkt dat vooral onder varenslieden (53 procent) en Joodse vrouwen (69 procent) velen analfabeet waren.



Universiteit Utrecht

institute of the
Open Society

Funded by:

FP7-IDEAS program
of the European
Research Council



Twee fameuze vaders: Wouter Valckenier en Anna Maria Trip

Gespot door:

BMH

[Klik voor
vergroting akte](#)



Bij sommige huwelijken zijn de wederzijdse ouders soms nog interessanter dan het bruidspaar zelf. Dat is zeker het geval bij de ondertrouw (1670) van Anna Maria Trip en Wouter Valckenier. Dit was namelijk een huwelijk tussen de kinderen van twee van de meest invloedrijke mannen van hun tijd in Amsterdam. Bruid Anna Maria was de dochter van Lodewijk Trip, één van de gebroeders die het Trippenhuis, de huidige zetel van de Koninklijke Academie der Wetenschappen (KNAW), lieten bouwen. Hoewel zij niet tot de gevestigde patriciërsfamilies van Amsterdam behoorden, hadden de gebroeders Trip door wapenhandel en Zweedse mijnbouw een enorm fortuin vergaard. Hun Trippenhuis was daar een afspiegeling van: duidelijk zichtbaar vanaf de bovenste verdieping van het Amsterdamse stadhuis op de Dam en tot op de dag van vandaag het breedste woonhuis aan de Amsterdamse grachten. Het huwelijk van dochter Anna Maria met Wouter Valckenier zal dan ook voor vader Lodewijk Trip mogelijk een gevoel van erkenning hebben gegeven. Bruidegom Wouter Valckenier kwam namelijk uit een zeer vooraanstaande patriciërsfamilie. Zo was zijn gelijknamige grootvader al vele malen verkozen tot burgemeester van Amsterdam. Het was echter zijn vader, Gillis Valckenier, die rond 1678 naar verluidt de meest invloedrijke man van Amsterdam was en toen al acht (van de in totaal negen) keer tot burgemeester verkozen was. Daarvoor had Gillis dan ook al een bewogen diplomatiek leven gehad, waarbij hij meestal steun verleende aan diegene van wie hij de meeste wederdiensten verwachtte. In 1660 werd Gillis Valckenier benoemd tot voorzitter van de commissie die



Anna Maria Trip, afgebeeld op een schilderij van Ferdinand Bol uit 1663, waarop haar oudere zuster Margarita Trip, gekleed als Minerva, de Romeinse godin der wijsheid, haar onderwijst. Bron: Collectie Rijksmuseum. [Klik voor een grotere versie op de afbeelding of klik hier voor de brongegevens.](#)

Meer info?

- [David van Hoogstraten en Jan Lodewijk Schuer \(red.\), 1733. Groot Algemeen Historisch, Geographisch, Genealogisch en](#)

Michiel Adriaensz de Ruyter als huwelijksgetuige

Gespot door:

suift

[Klik voor
vergroting akte](#)



Ditmaal een akte waarbij de getuige bekender is dan de aanstaande bruid en bruidegom. Op 29 mei 1675 laten Joris Andringa, kapitein van het College ter Admiraliteit te Amsterdam en de uit Vlissingen afkomstige Margrieta de Gelder hun ondertrouw in Amsterdam inschrijven. Maar het meest opvallend in deze akte zijn de getuigen: voor de bruidegom is dat 'd[e] h[ee]r Michiel Adrianse De Ruyter, luitenant, ad[miraal], etc.', terwijl de bruid wordt 'geadsisteerd' door 'Mevrou De Ruyter', haar moeie (tante). Hoewel Michiel De Ruyter vooral bekendheid kreeg als admiraal, heeft hij niet continu als maritieme strijder gewerkt. Na een eerste periode bij de marine, waarbij hij als elfjarige jongen voor het eerst aanmonsterde, heeft hij enkele jaren gewerkt voor het handelshuis Lampsins en was o.a. handelsagent voor dit huis in Dublin (Ierland). Na een korte periode op de walvisvaart legde hij zich vervolgens toe op de kaapvaart: het kapen van schepen om losgeld voor schip, lading, en bemanning te vragen was destijds een veel gebruikte manier om (met name in periodes van internationale conflicten) extra inkomsten te verwerven en werd ook door vele landen als legitiem middel gezien om dit te bereiken. Na vervolgens enige jaren handelsreizen voor eigen rekening te hebben uitgevoerd, trad hij in 1652 opnieuw, en ditmaal definitief, in dienst bij de marine. In de daaropvolgende kwart eeuw zou hij zijn grootste faam verwerven in zeeslagen tegen de Engelsen en de Fransen, o.a. met de gedurfde Tocht naar Chatham in 1667. Met name de introductie van nieuwe technieken, zoals het formatievaren en het gebruik van seinvlaggen, bezorgden hem naast de nodige overwinning ook grote roem: zijn uitzonderlijke positie werd bevestigd door zijn benoeming tot luitenant-admiraal-generaal in 1672. Zijn optreden als getuige bij



Gedenkprent van Michiel Adriaensz De Ruyter ter gelegenheid van zijn overwinningen in zeeslagen in 1673, gemaakt door Hendrik Bary naar een schilderij van Ferdinand Bol; onder de prent een lofdicht van Gerard Brandt. Zo zal hij er dus ongeveer ook uitgezien hebben toen hij als getuige optrad bij de ondertrouw van Joris Andringa en Margrieta de Gelder in 1675. Bron: Wikimedia Commons, [klik hier](#) voor de brongegevens

Meer info?

- [Biografisch Portaal van Nederland](#)
- [Website Stichting M. A. De Ruyter](#)



Universiteit Utrecht

Enorme inzet vrijwilligers



- Materiële beloning (boeken, prijzen) nauwelijks van belang...
- Immateriële beloning des te meer:
 - **Goud**-zoekers: bijzondere vondsten
 - **Kennis**-zoekers: willen bijleren en beter begrip krijgen van wetenschappelijke proces van ruwe data tot belangrijke wetenschappelijke resultaten
 - **Erkenning**-zoekers: zijn actief als “amateur-wetenschapper”, bijzondere waardering voor verbinding met academische instelling

Doelgroepen en dynamieken van citizen science aan de hand van Ja, ik wil!

Montserrat Prats López



Agenda



- Participatie
- Activiteit
- Verschillende groepen
- Lezingen & paleografie workshops
- Het effect van feedback
- Kwaliteit

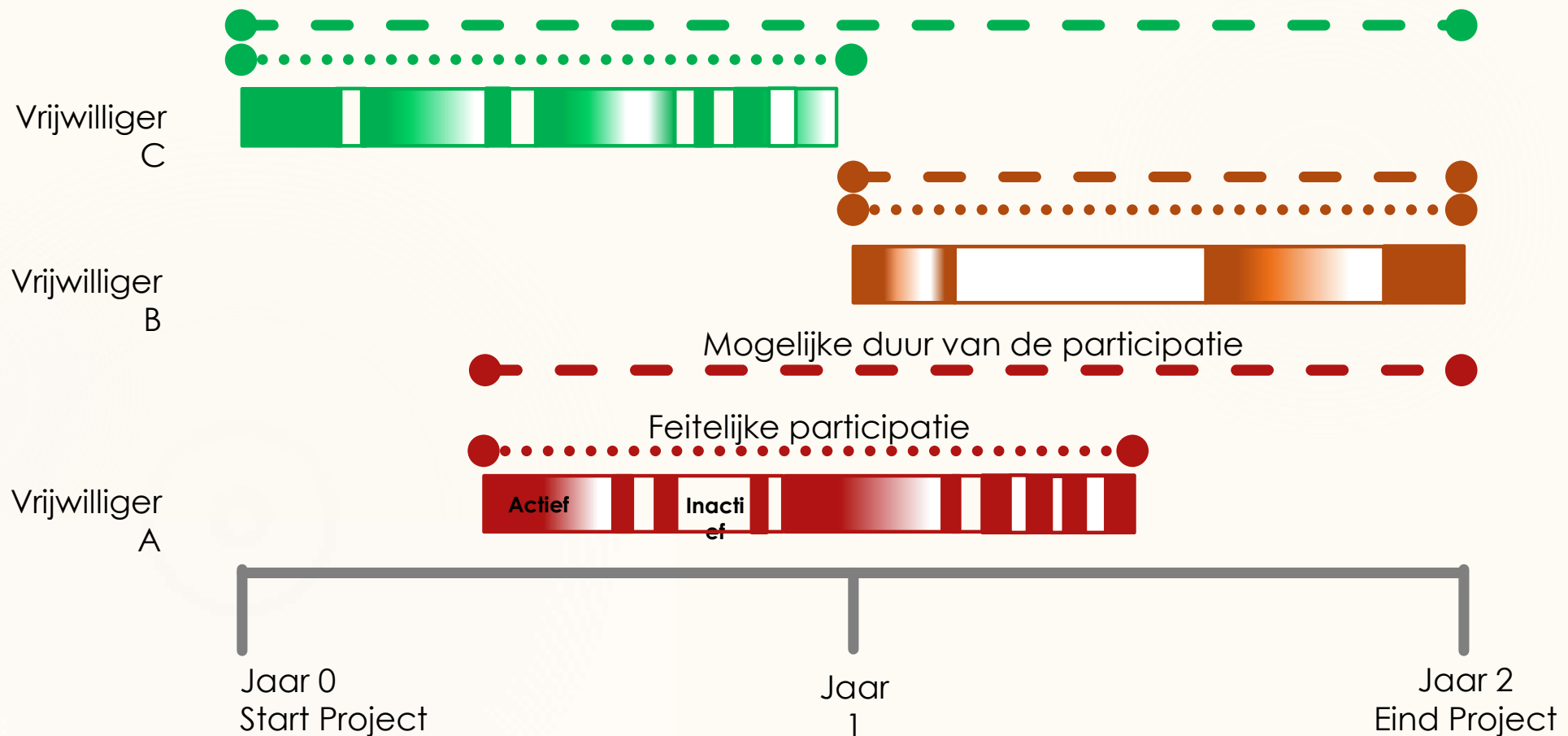


Universiteit Utrecht



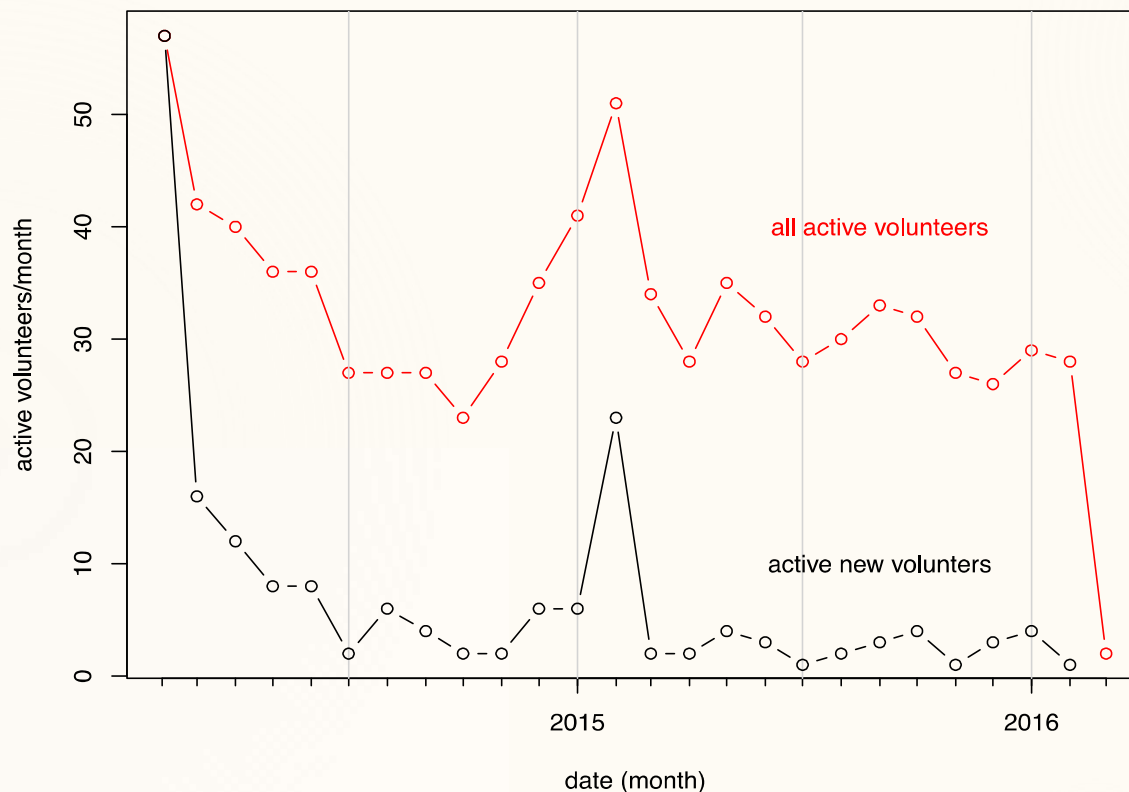
Institutions
for Collective Action
www.collective-action.info

Verschillen in participatieduur en -intensiteit



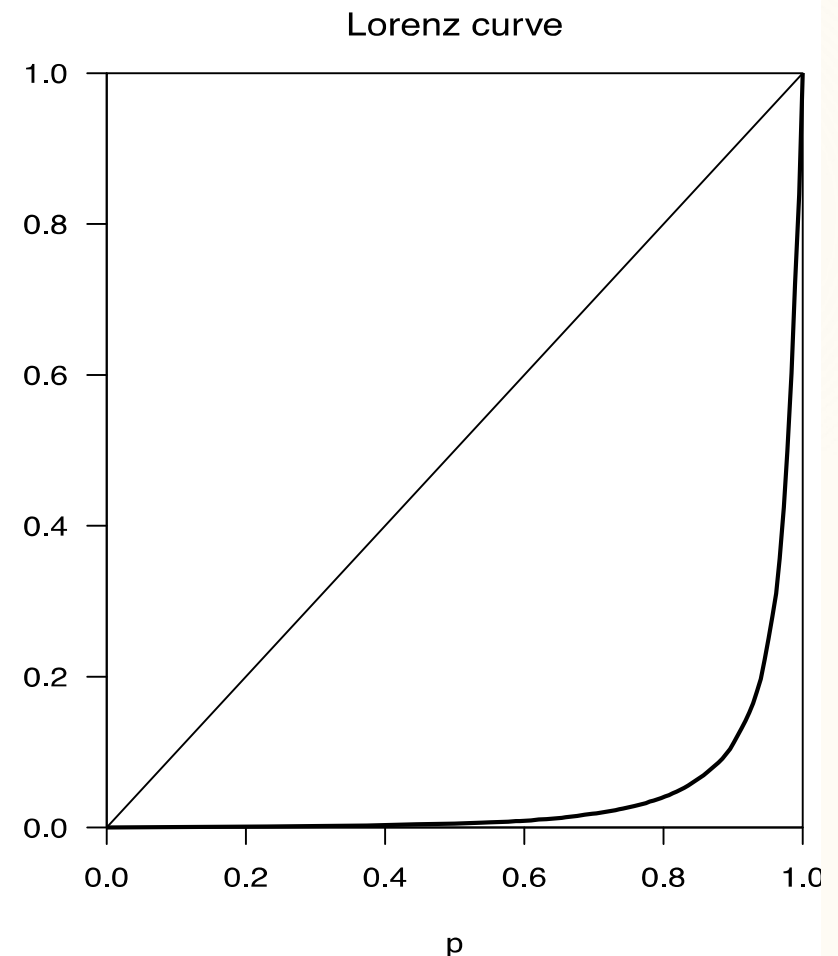
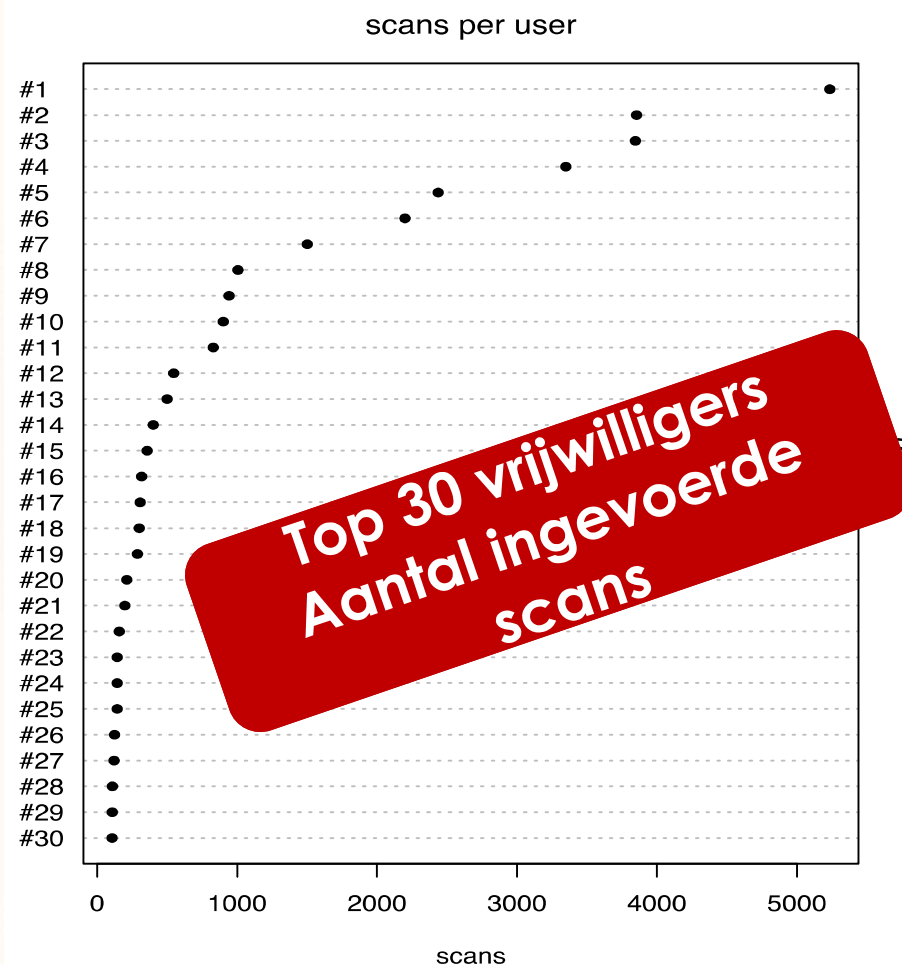
Participatie bij *Ja, ik wil!*

- Fluctuatie van het aantal vrijwilligers door het project heen
- In januari 2015 sluit een nieuwe groep vrijwilligers aan en vergroot het aantal actieve participanten



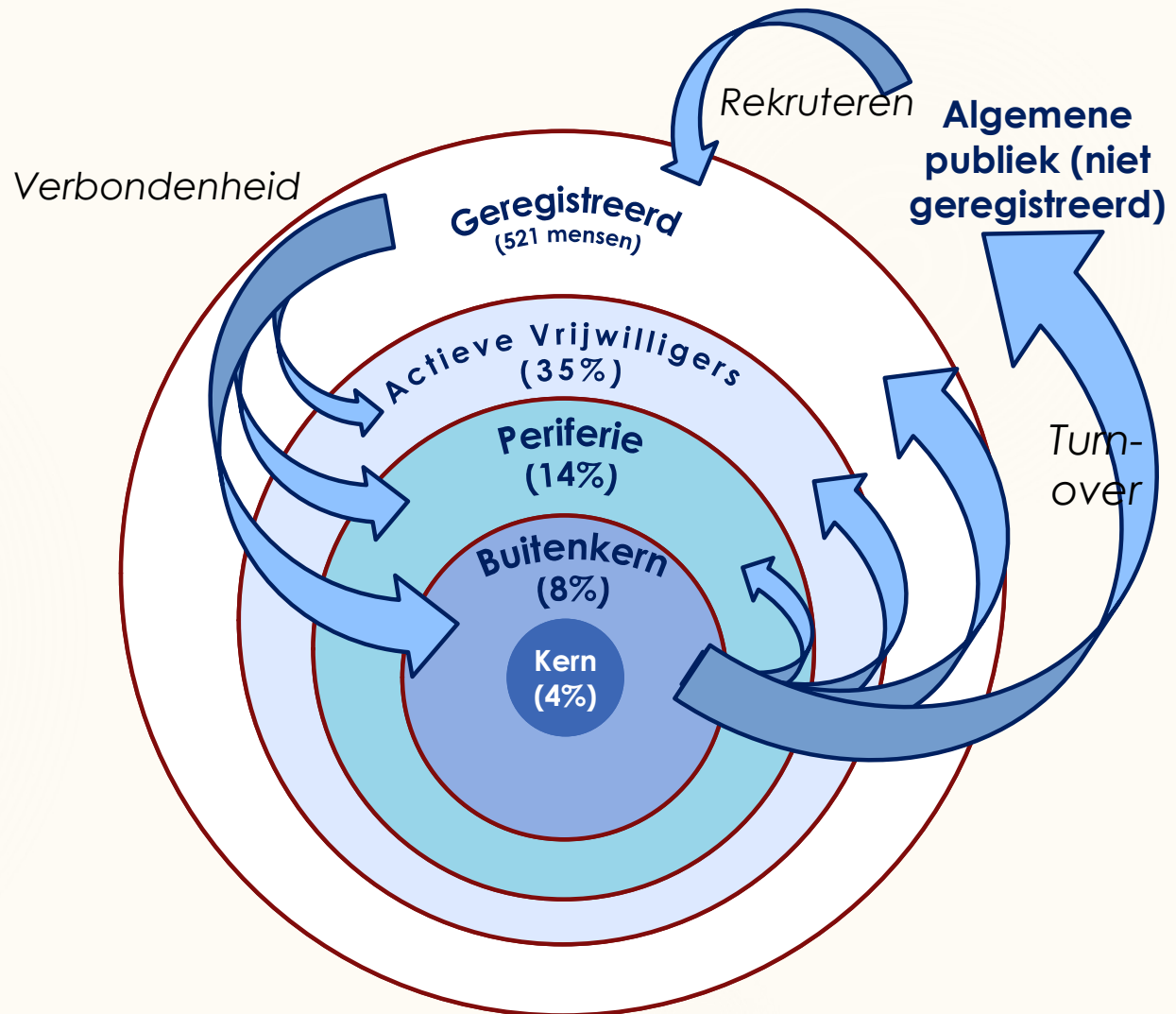
Een beperkt aantal mensen doet heel veel

Kenmerkend verschijnsel bij citizen science projecten



Doelgroepen en hun verbondenheid

- Groepen met verschillende activiteit
- Turn-over onvermijdelijk
- Het project managen middels:
 - Rekruteren
 - Verbondenheid
 - Lezingen & workshops
 - Feedback



Belang van doelgroepen-selectie

- Doeltreffendheid en welslagen project “Ja, ik wil!”:
 - Mikken op een specifiek publiek, met specifieke kenmerken, de juiste doelgroep targetten om projecten haalbaar en kwalitatief te maken
 - Streven naar balans tussen core en mass
 - Onderkennen van dynamiek tussen verschillende “categorieën” binnen de doelgroep
 - Aanzien project afhankelijk van mass
 - “reserve pool”
 - “reputatie mechanisme”



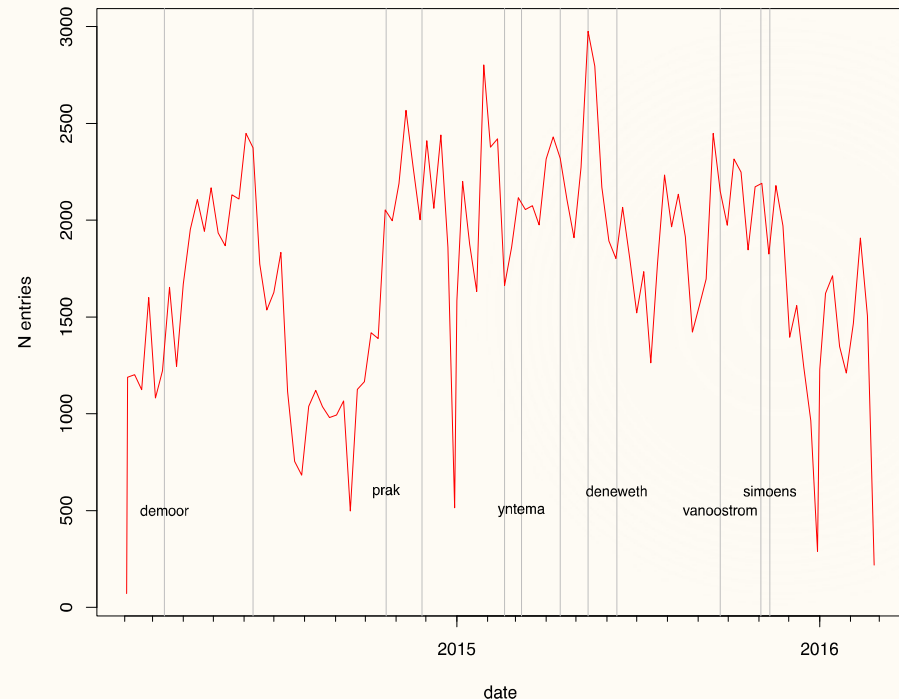
Universiteit Utrecht



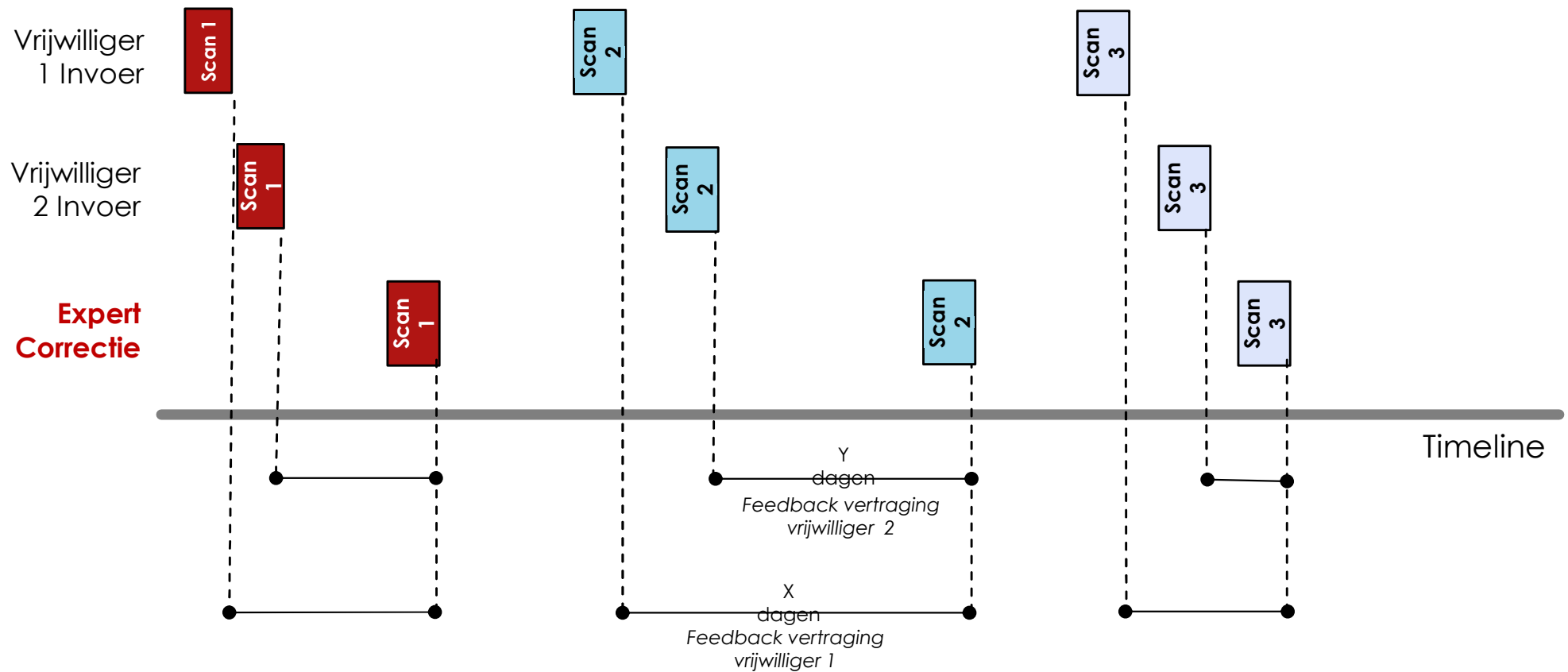
Institutions
for Collective Action
www.collective-action.org

Lezingen & paleografie workshops

Lezingen & Workshops	Datum
Lezing: De Moor	13/03/2014
Workshop	10/06/2014
Lezing: Prak	22/10/2014
Workshop	27/11/2014
Workshop	18/02/2015
Lezing: Yntema	07/03/2015
Workshop	15/04/2015
Workshop	13/05/2015
Lezing: Deneweth	11/06/2015
Lezing: Van Oostrom	23/09/2015
Workshop	03/11/2015
Lezing: Simoens	12/11/2015



Feedback

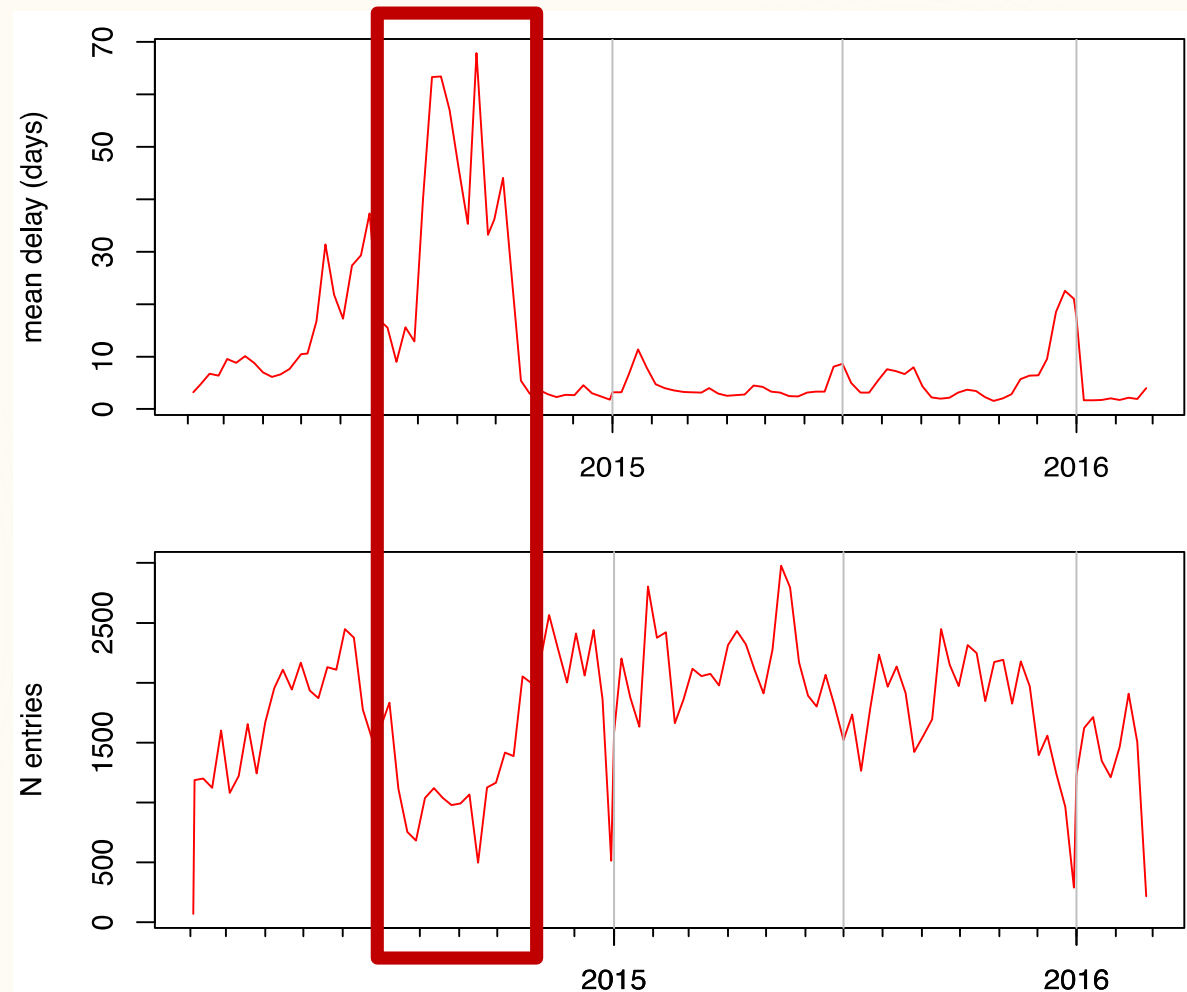


Veranderingen in activiteit door feedback vertraging

Grote feedback
vertraging

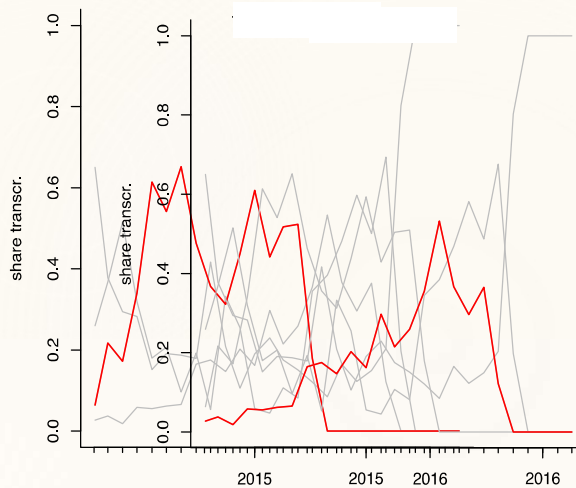


Daling in het aantal
ingevoerde data



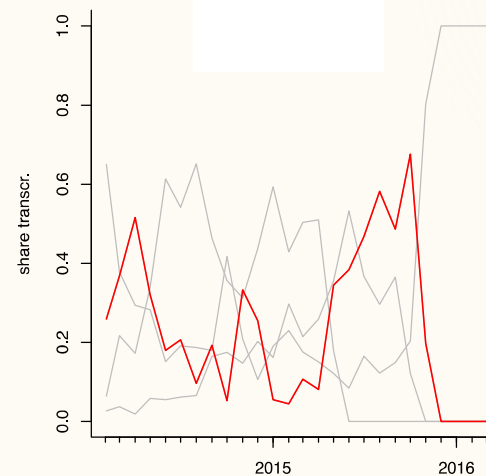
Vrijwilligers nemen moeilijkere taken vrij snel op

Moeilijker
handschrift
1604 – 1650

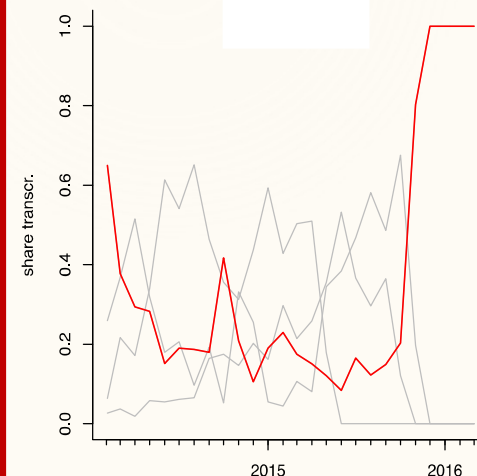


1651 – 1700

1701 – 1750



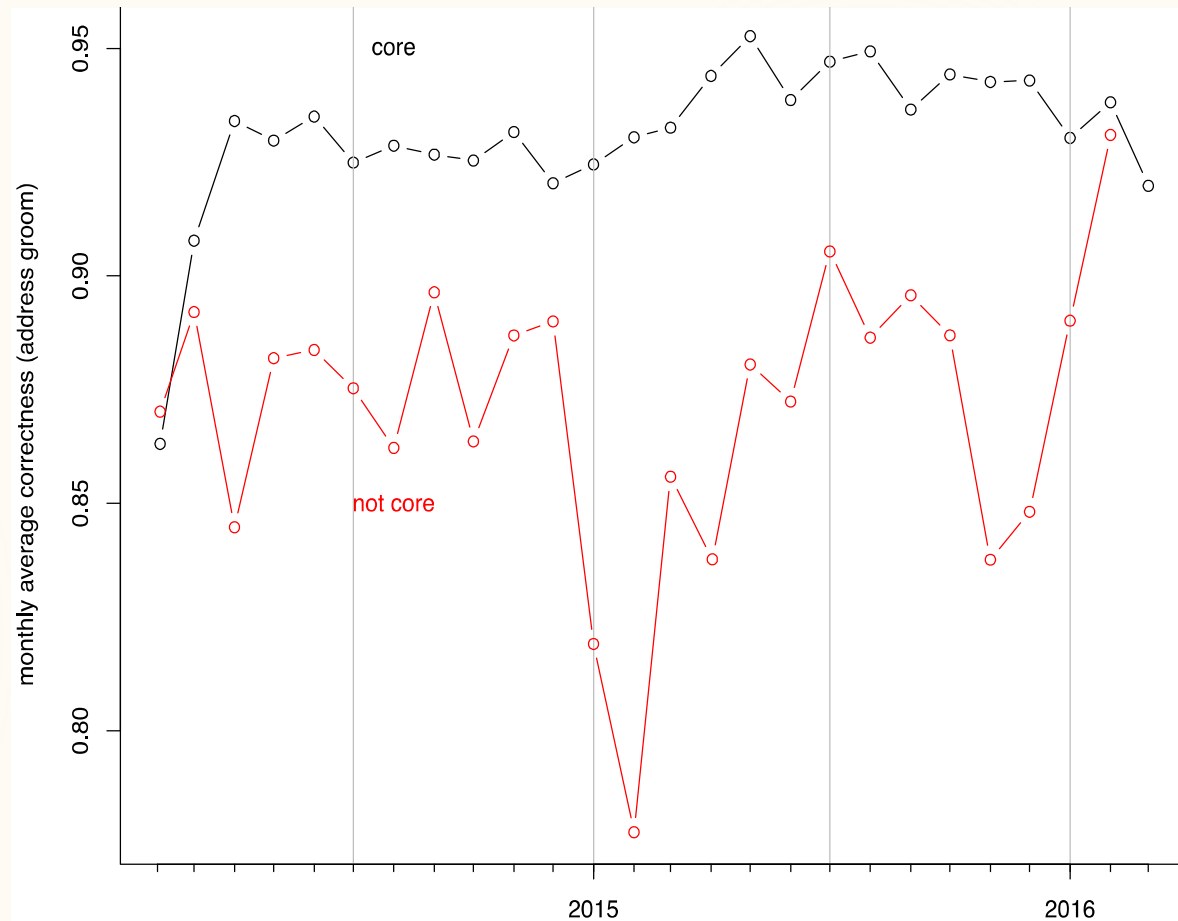
Makkelijker
handschrift
1751 – 1811



Hoge kwaliteit van bij het begin

Hoge kwaliteit in het begin door:

- Verbetering van bijdragen
- Minder accurate vrijwilligers die het project verlaten
- De meest actieve vrijwilligers waren ook de meest accurate



Dynamieken bij *Ja, ik wil!*

- Verschillende groepen met verschillende niveaus van activiteit
- Turn-over onvermijdelijk
- Vertraging in de feedback lijkt tot een daling in activiteit te leiden
- Vrijwilligers nemen moeilijkere taken redelijk snel
- Hoge kwaliteit vanaf het begin
- De meest actieve vrijwilligers waren ook de meest accuraat



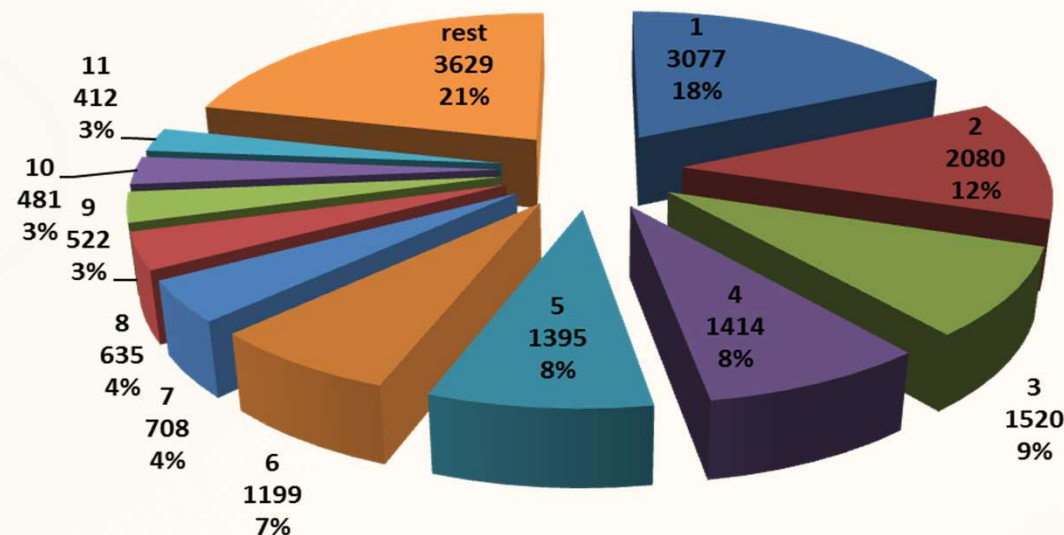
**Kunnen burgers ook hun eigen doelen
dienen met citizen science?**

**na de PAUZE
10:30-10:45**



Kwantiteit? Hoeveel deelnemers?

- Aard project bepaalt nood aan bepaald deelnemersaantal:
 - Eenmalige data-collectie (bijv. griepmeeting) vs mogelijkheid herhaling
 - Rol van feedback
- Kleine groep zeer actieve deelnemers kan groot “aanjaag”-effect hebben op rest



Doelgroepen-selectie

- FOCUS: Moeten we voor elk project wel ambiëren de HELE bevolking te bereiken?
 - Vooraf de vraag stellen: wie KAN ik bereiken?
- VERTREKPUNT: Kan je ook vanuit de doelgroep, in plaats vanuit de wetenschappelijke vraag vertrekken?
 - Vooraf de vraag stellen: wat maakt een CS-doelgroep specifiek, afhankelijk van project?
 - aanwezige (voor)kennis, van belang bij bv. paleografie bij transcriptie
 - concentratie van individuen, van belang bij metingen
 - typische handelingen en interesses
 - prikkels die inspelen op bepaald gedrag



Citizen science

- Oorspronkelijke doel CS: wetenschap vooruit helpen

Maar... intussen in de maatschappij:

- vraag om meer valorisatie van wetenschap
- hoger opgeleide bevolking
- life-long-learning wordt mainstream
- zeer urgente maatschappelijke problemen op de voorgrond

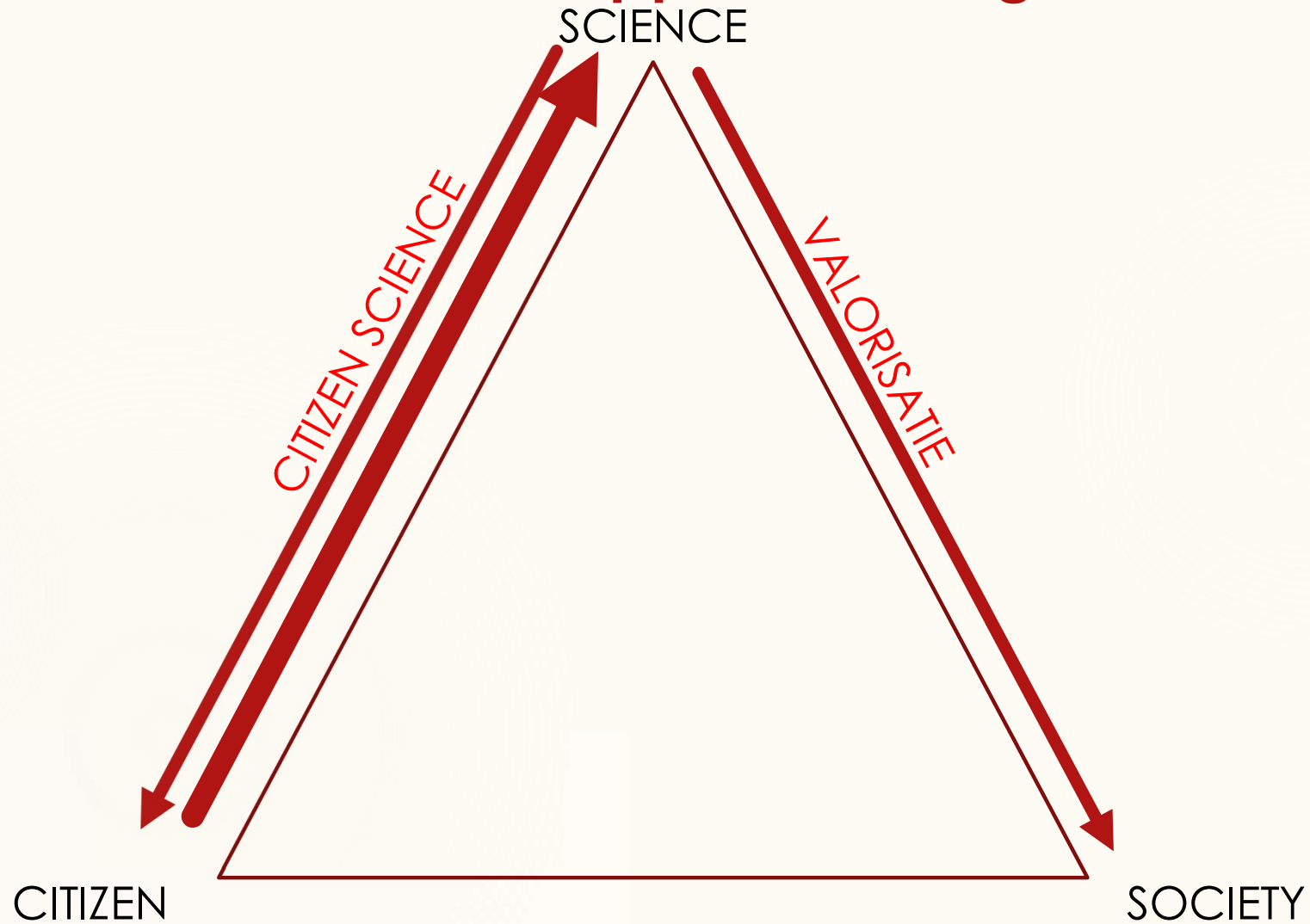
....intussen is citizen science ook meerdere doelen gaan dienen....



The screenshot shows the STATBEL website with the logo 'STATBEL België in cijfers' and a 'HOME' button. A breadcrumb trail reads 'Home > 29,9% van de bevolking heeft een diploma van het hoger onderwijs'. The main headline is '29,9% van de bevolking heeft een diploma van het hoger onderwijs' in blue. Below it, a category tag 'WERK & OPLEIDING' and the date '23 maart 2016' are visible. The article features a photograph of a black graduation cap with a yellow tassel and a rolled-up diploma tied with a red ribbon. To the right, a snippet of text is visible: '13,9% van de ouder bezit ge het lager onde heeft slechts onderwijs. Vo hoogste onde diploma van h onderwijs vin niet-universit professionele diploma's ligt mannen zijn d weer populair'.



Nu ook: communicatiemiddel en actiemiddel van wetenschappers en burgers



Communicatiemiddel van wetenschappers

Aantrekkingskracht van aaibaarheid

Citizen science in de onderwereld

Wim van der Putten



NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE (NIOO-KNAW)
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY (NIOO-KNAW)

Zoeken op de website

HOME

OVER NIOO

ACTUEEL

ONDERZOEK

AFDELINGEN

WERKEN & LEREN

CONTACT

Bodemdierendagen

In je tuin, op je balkon of op het schoolplein

Welke 'bodemschatjes' leven er allemaal onder onze voeten?! Ook in 2018 gaan we weer op zoek, en wel van 27 september tot en met 4 oktober... Zie de nieuwe website www.bodemdierendagen.nl!

Hier kun je nog steeds alle resultaten en andere materialen van de voorgaande edities vinden. De pissebedden die in 2015 en 2016 op één stonden, zijn in 2017 van het podium afgestuurd door de regenwormen en spinnen. Wil je



Universiteit Utrecht



Communicatie-aspect van CS

- DOEL: Wetenschap via CS toegankelijker maken

Soms ten koste van wetenschappelijke gebruik van relatie met burgers

- ⇒ Hoe entertainend moet CS zijn?
- ⇒ Hoe toegankelijk moet CS zijn? Moet iedereen ook mee kunnen doen?
- ⇒ Mag dit ten koste gaan van de wetenschappelijke **bruikbaarheid** van de resultaten?
- ⇒ Mag dit ten koste gaan van het slagen van het project?



ACTIEMIDDEL van burgers

Gentenair geeft informatie over luchtkwaliteit in de Gentse regio en biedt je de kans om ook zelf te meten. We tonen de resultaten van officiële instanties en burgerwetenschappers. Gentenair is een initiatief van vrijwilligers, ondersteund door het Gents MilieuFront.

[HOME](#)[INFORMATIE](#)[RESULTATEN ▾](#)[ZELF METEN](#)[CONTACT](#)

Hoe kan ik zelf
fijn stof meten?

Sensoren voor vast en mobiel gebruik

Gentenair in het kort



Hoe kan ik bijdragen
aan een betere
luchtkwaliteit?



Bouw zelf je
fijnstofsensor

Actie-aspect van Citizen Science

- DOEL: maatschappelijke problematiek wetenschappelijk onderbouwen via CS
 - ⇒ Hoe “juist” moet CS zijn?
 - ⇒ Mag dit ten koste gaan van de wetenschappelijke **precisie** van de resultaten?
 - ⇒ Hoe toegankelijk moet CS zijn? Wat als niet iedereen wil of kan meedoen, of bepaalde groepen overgerepresenteerd zijn (Bias?)

Hoe citizen science “scientific” houden?

Hoe wetenschappelijk gehalte en precisie borgen zonder waardevolle relaties met maatschappelijke ontwikkelingen/noden te verliezen??

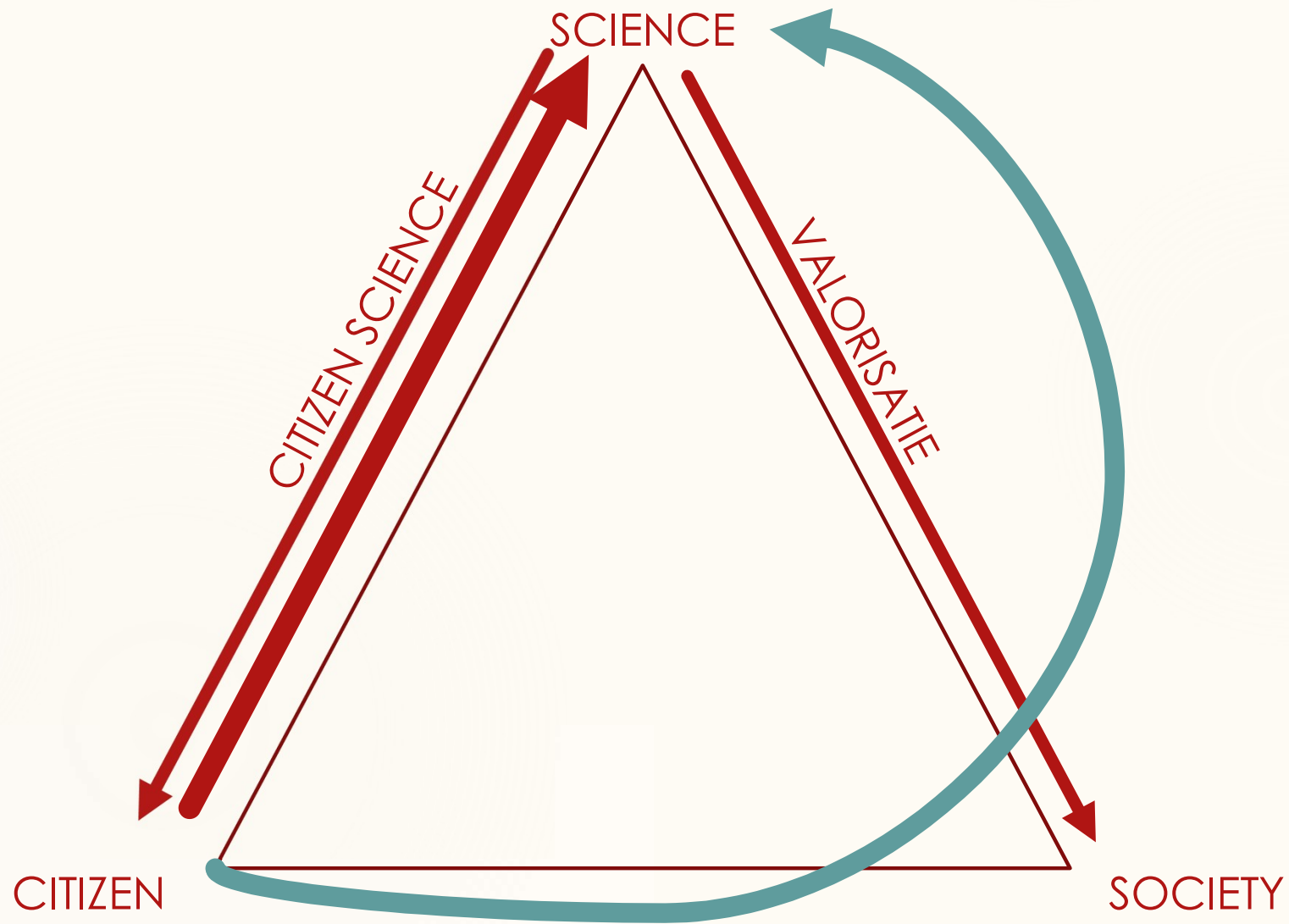


Citizen science als “joint venture” tussen burgers en wetenschappers?

- Groeiende overtuiging dat wetenschappers en burgers elkaar dienen te ondersteunen in aanpak maatschappelijke problemen
- ⇒ Kan citizen science bijdragen tot het helpen van wetenschap én maatschappij in één klap?
- ⇒ Andere mind-set bij wetenschappers nodig? “Citizen” wordt “middel” en doel tegelijkertijd....
- ⇒ Wat kan het CS-centrum doen om deze doelstelling en CS te ondersteunen in Vlaanderen?



CS in de toekomst?



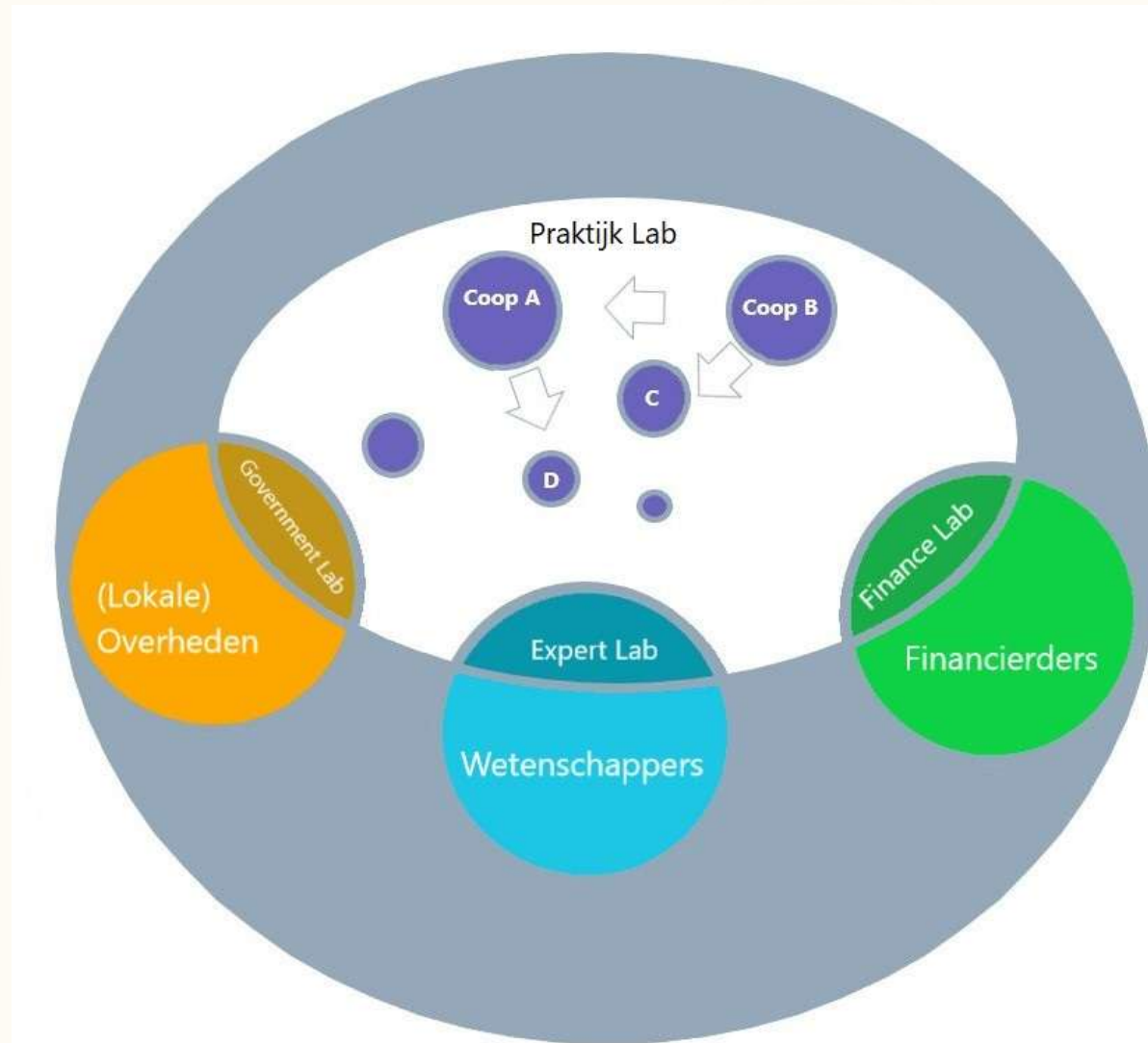
3 voorbeelden Citizen-Science-Society: burgers als “middel” en “doel”

- burgers in burgercollectieven
- burgers als toeristen
- burgers als
“wijkwerkers/gezondheidswerkers”



MODUS COOPERANDI

- Exponentiële groei aan burgercollectieven in NL en daarbuiten



Citizen Science – the next generation?



Universiteit Utrecht



Institutions
for Collective Action

WWW.COLLECTIVE-ACTION.INFO



**CITIZEN SCIENCE EN DE UITDAGINGEN VAN HET
“OVERTOERISME”**

DR. GERTJAN PLETS

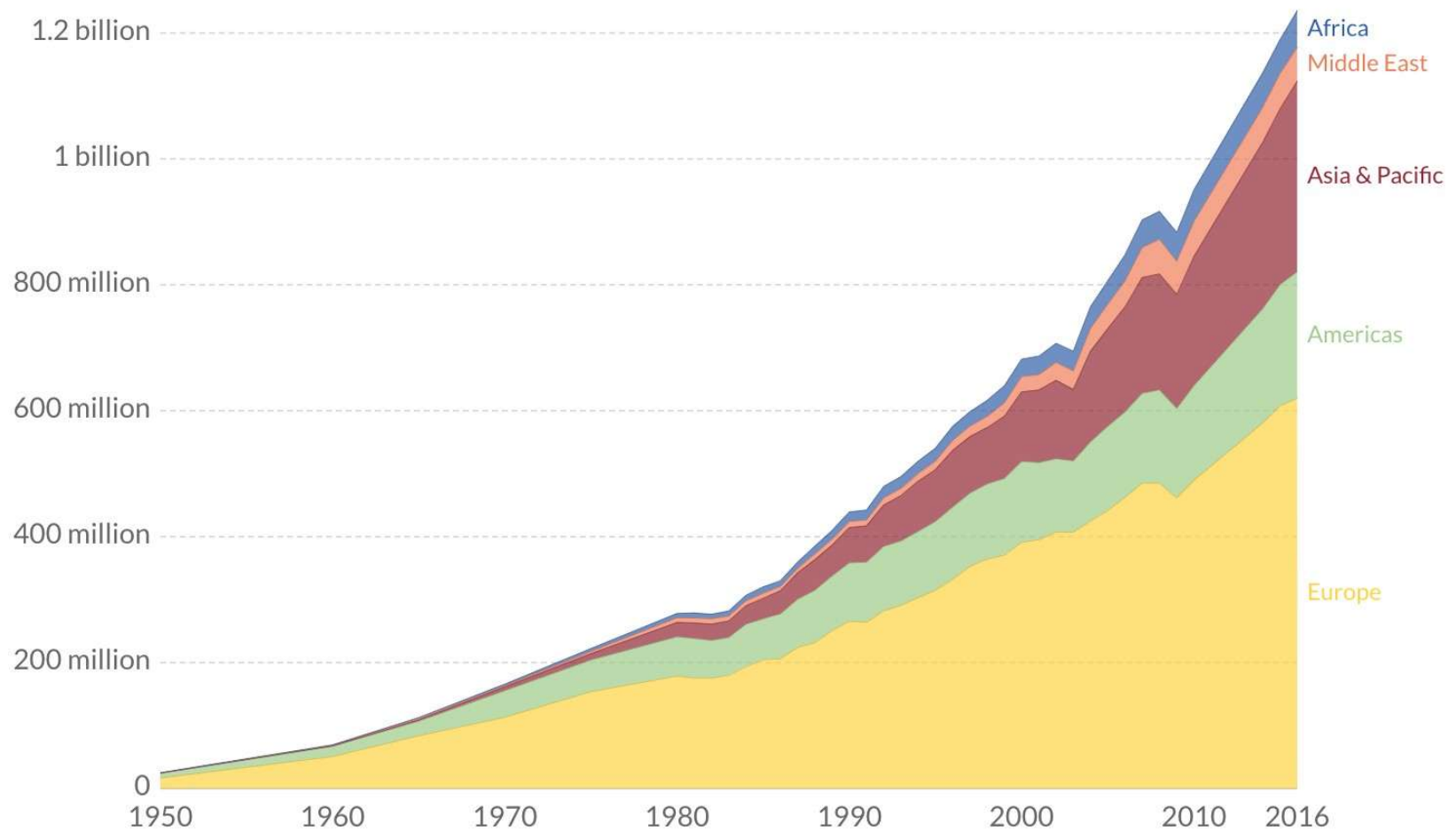
STRUCTUUR

- Overtoerisme?
- Technische oplossingen of socioculturele aanpak
- De toerist als buitenlandse peer reviewer
- Voorbeelden van 'tourism science'
- Tourism science als een goedkope oplossing voor een structureel probleem?

OVERTOERISME?

International tourist arrivals by world region

Our World
in Data



Source: United Nations World Tourism Organization (UNWTO) (2017)

CC BY

CULTUREEL TOURISME GROOTSTE STIJGER



Venice - Skiff media

DRUK OP MATERIEEL ERFGOED



Machu Picchu - Getty Images

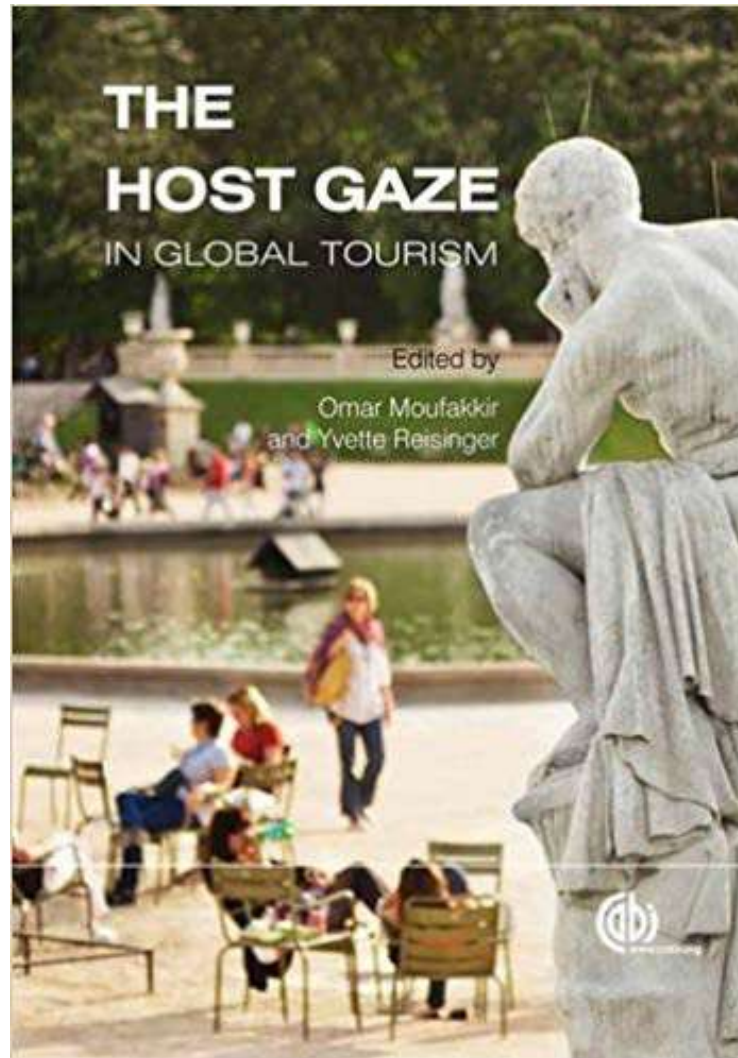
DRUK OP IMMATERIËLE ERFGOEDWAARDE



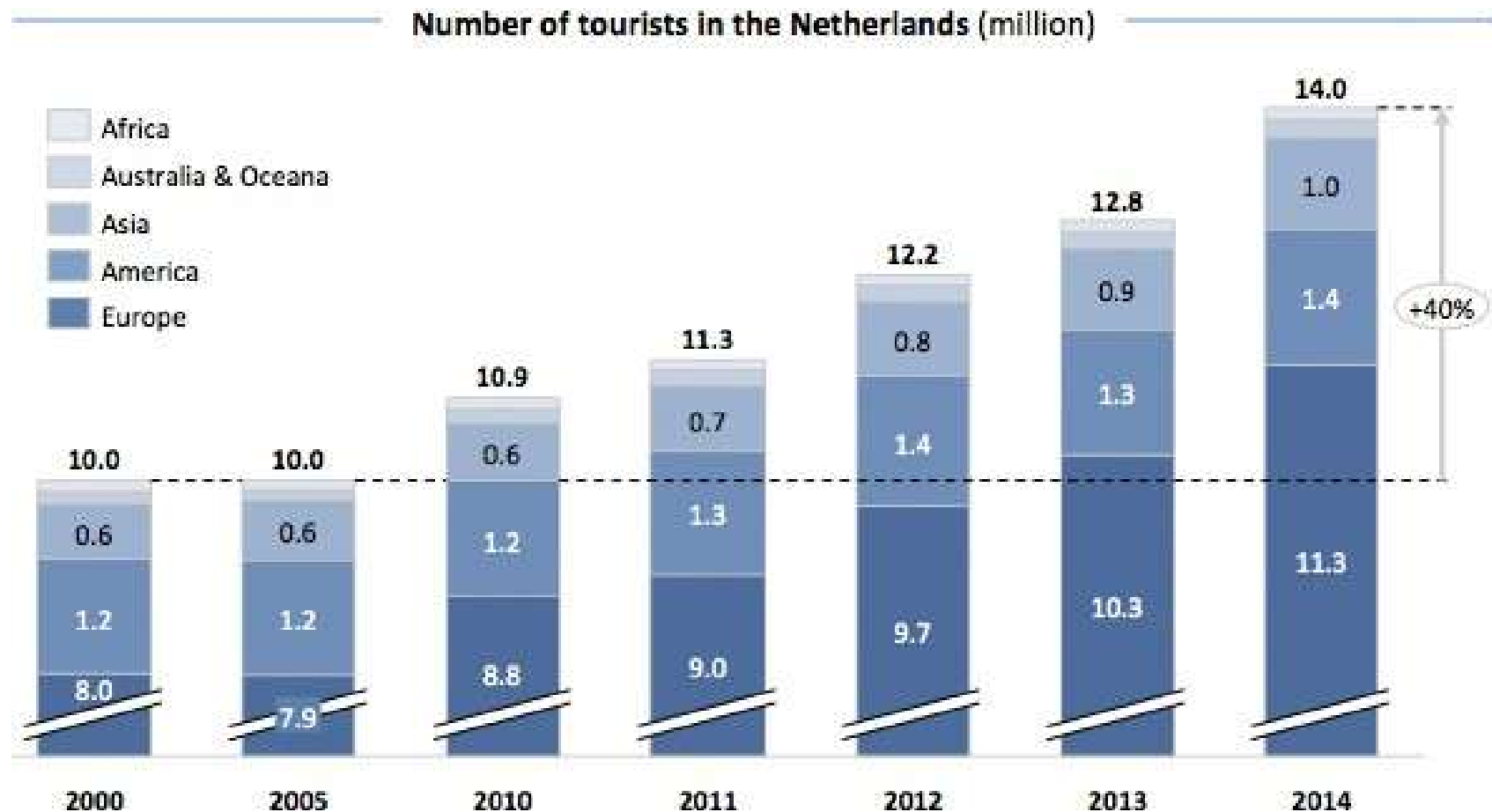
Amsterdam - Conor Clyne



BESCHADIGING STADSWEEFSEL... MAAR OOK CULTURELE UITWISSELING?

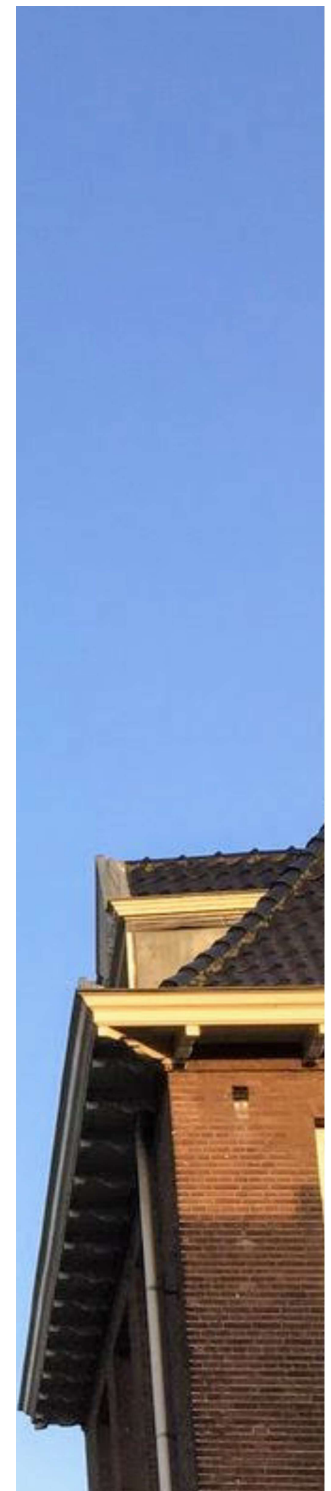


TO ERIST ALS INTERNATIONAL PEER REVIEWER



Source: Consultancy.uk analysis, based on data from NBTC Holland Marketing





TOERIST ALS INTERNATIONALE PEER REVIEWER

Problemen:

- Kort verblijf: beperkte mogelijkheden voor voorbereiding en eigenlijke uitvoering; langdurig engagement wordt lastig
- Lokale taal niet gekend
- Doelstelling is plezier, ergens geweest zijn, niet noodzakelijk kennis helpen vergaren

Opportunities:

- Andere blik
- Heel typisch vrij voorspelbaar gedrag: beperkt actieradius, standaard-interesses (foto's, lokale specialiteiten...)
- Groepsgedrag dat vaak ook stuurbaar is (bv. via evenementen)
- Ook meerwaarde-zoekers onder toeristen
- Bereidwilligheid creëren onder 'seen that, done that-tourism'

-> Steden als "tourist science stimulators"?

-> "tourist science" als voorwaarde voor toegang tot steden?

VOORBEELDEN VAN TOURISM SCIENCE



Planten bestuderen via schilderkunst

Op zoek naar fruit en groenten

Fotografeer bij je volgende museumbezoek planten, graan, fruit of groenten op schilderijen en help biologen om de evolutie van het plantenrijk te begrijpen.

Wat ga je doen?

Wanneer je een plant, fruit, groente of graan spot op een kunstvoorwerp, schilderij of op een afbeelding, maak je er een foto van. Deze foto mail je door naar [ArtGeneticsDavidIve \[at\] gmail \[punt\] com](mailto:ArtGeneticsDavidIve[at]gmail[punt]com). Hou daarbij wel rekening met mogelijke richtlijnen van het museum. Sommige musea laten niet toe dat je foto's neemt.

De onderzoekers hebben 3 foto's nodig per object: een foto van het informatieplaatje naast het kunstobject dat de titel en naam van de kunstenaar bevat, een foto van het volledige kunstobject en een detailfoto.



STE: Scuba Tourism for the Environment

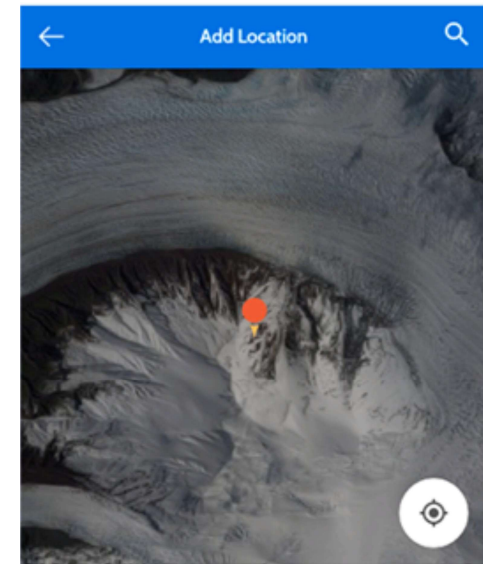


About the App

IceKing is an app for sustainable tourism on glaciers that is also used to crowd-source photographs from tourists for glacier research. It provides services before, during and after the trip.

We provide a 360° adventure: helping tourists to become more sustainable, encouraging their contribution to support scientists and ultimately helping to save glaciers.

[DOWNLOAD APP](#)



[Select location](#)
(41.403 36.2-17403)

[DONE](#)

Download for free

IceKing is free. But your contribution to glacier research will be huge.



Before the trip

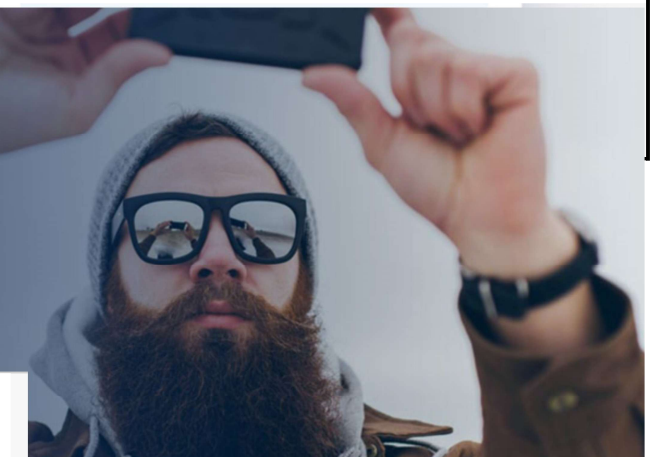
We help you organize your glacier trip: offering options for accommodation, to-do lists and equipment suggestions, and access to a certified portfolio of guides.

During the trip

We offer updated information on the recent glacier evolution and overall health. If you upload photos of the glacier, we also provide an augmented reality sphere image of the present and past conditions of the glacier.

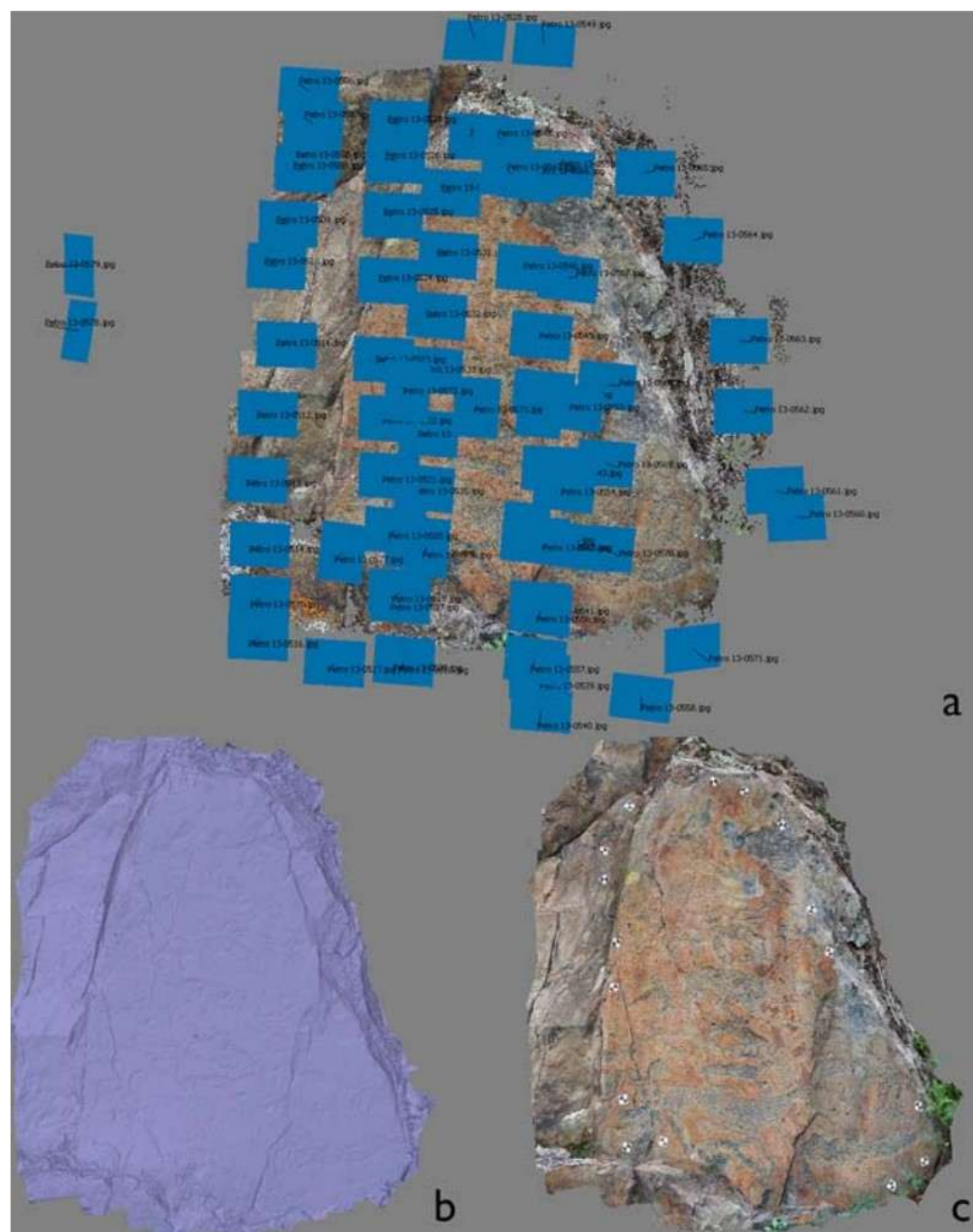
After the Trip

You will have access to an online diary that maps your journey using GPS and associates all the images and videos you took along the way. It can be shared on social media or printed and delivered at home.



RECONSTRUCTIE EN MONITORING VAN SITES



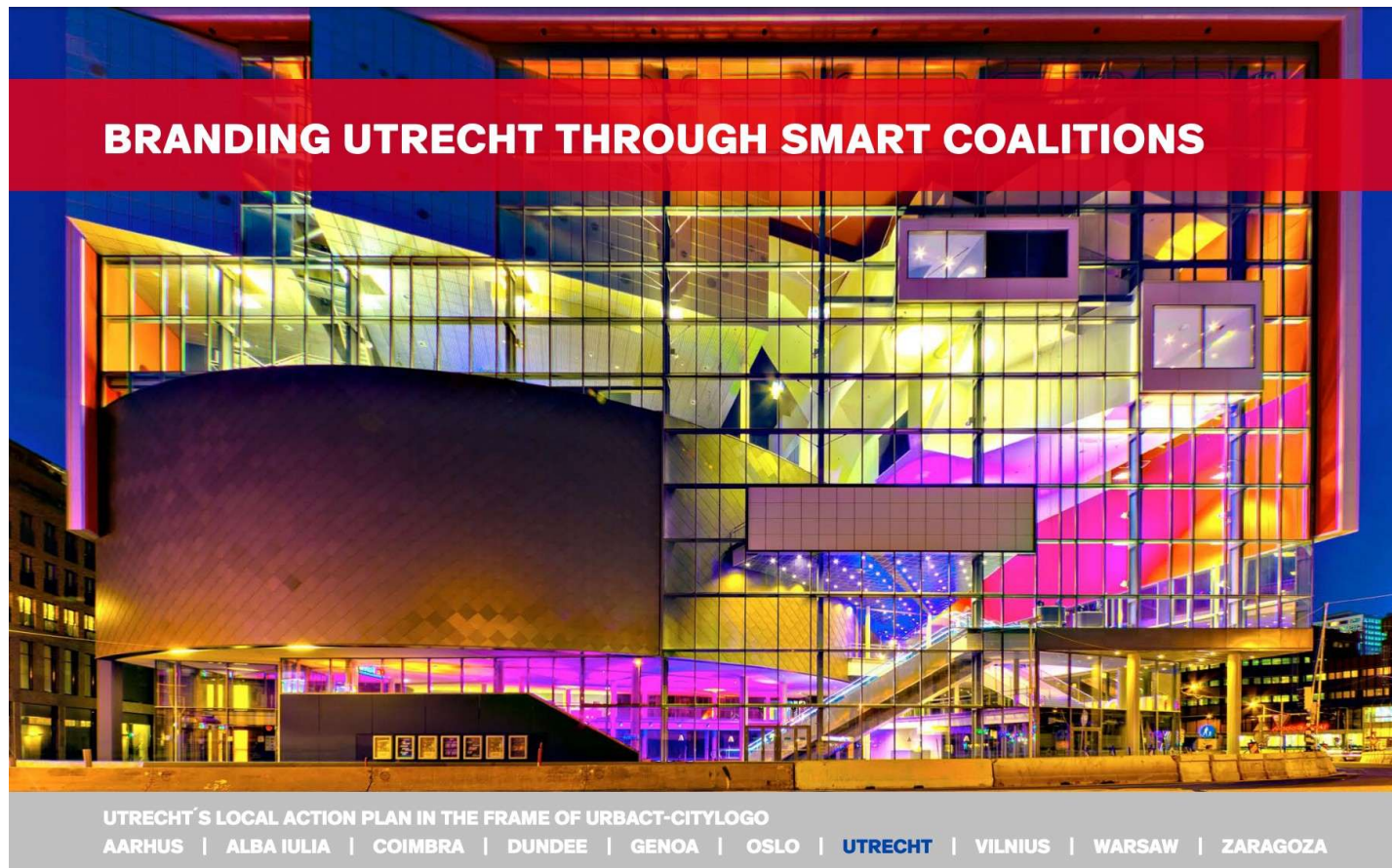


a

b

c

TOURISM SCIENCE ALS GOEDKOP OPLOSSING VOOR STRUCTUREEL PROBLEEM?



EEN EN EN VERHAAL...



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Samen met burgers bouwen aan kennis voor gezond beleid

Lea den Broeder
RIVM en HvA

Samen met burgers bouwen aan kennis voor gezond beleid
29 maart 2019

Evidence base PG sluit onvoldoende aan bij beleving en prioriteiten van bewoners

- Matige participatie bij aanpakken
- Minder effectiviteit
- Minder aansluiting bij maatschappelijke waarden: democratie, transparantie, accountability

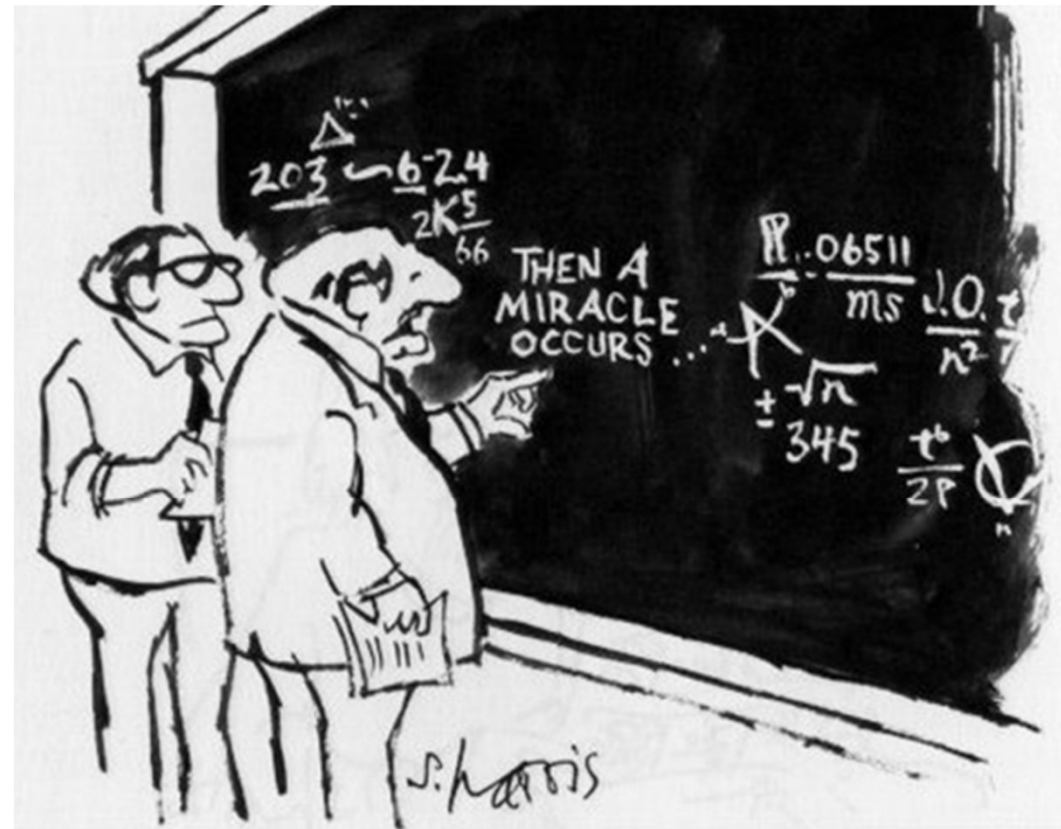


De kracht van Citizen Science

- Nieuwe methoden
- Betere (sociaal robuuste) kennis
- Sterkere binding met de samenleving; wetenschap begrijpelijk maken

Citizen Science kan op ieder onderwerp worden toegepast!

Iedereen kan meedoen!



“I think you should be more explicit here in step two.”

from *What's so Funny about Science?* by Sidney Harris (1977)



Project 'Gezond Slotermeer'

- 35 buurtbewoners
- Merendeel vrouwen
- Diverse culturele achtergronden
- +80% zonder betaald werk
- Opleiding laag-midden
- Wisselende taalbeheersing

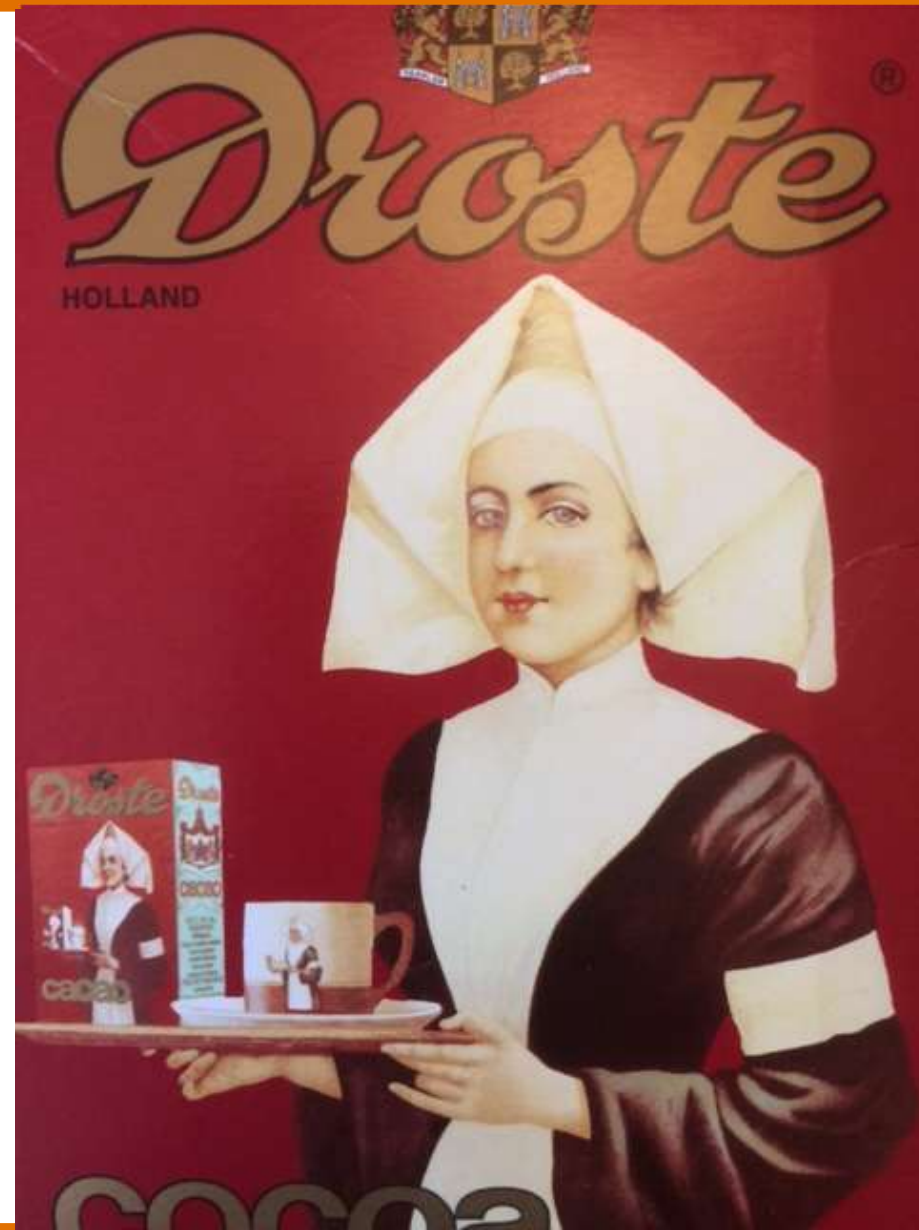


Een onderzoek in een onderzoek

- Training
- Uitvoering interviews
- Analyse

En tegelijk...

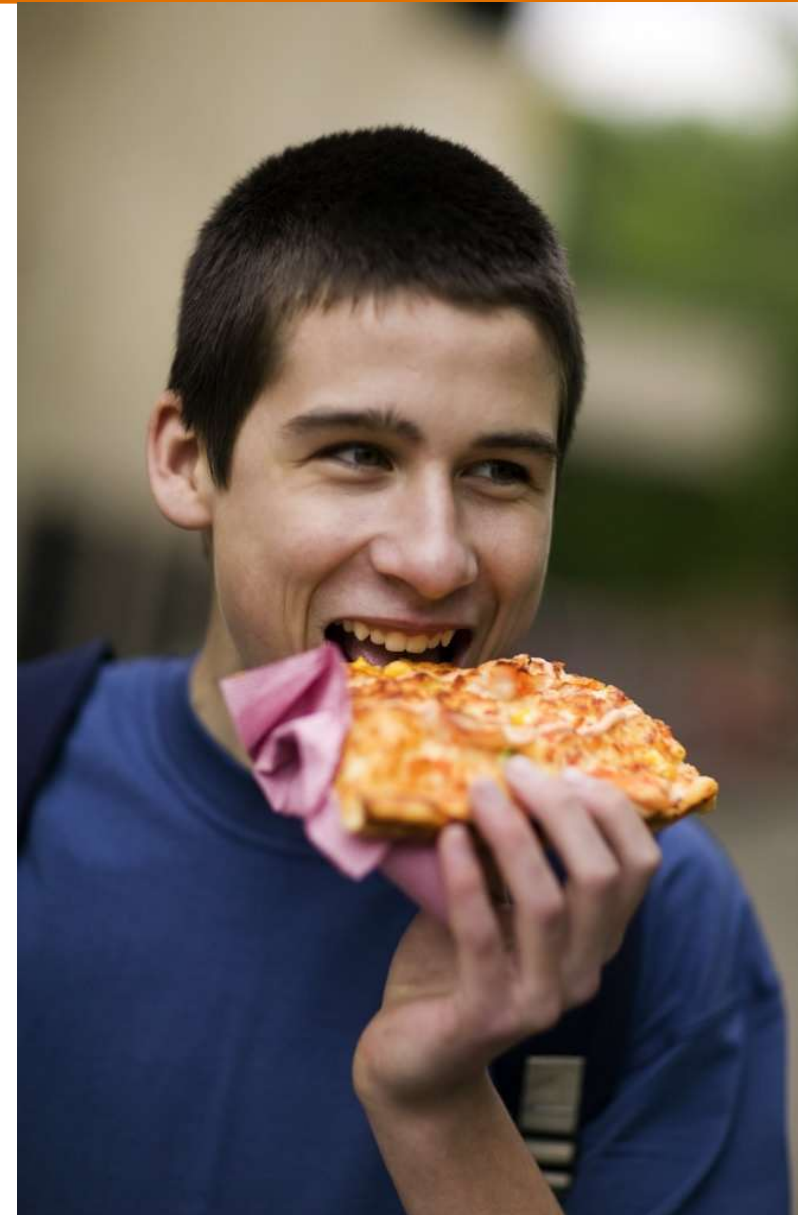
- Focusgroepen
- Interviews
- Vragenlijsten





Deels verrassende resultaten

- Trots op groene wijk
- Leefstijlgedrag als omgevingsfactor
- Ongezonde voedselomgeving
- Afval op straat
- Lage sociale cohesie, ervaren onveiligheid



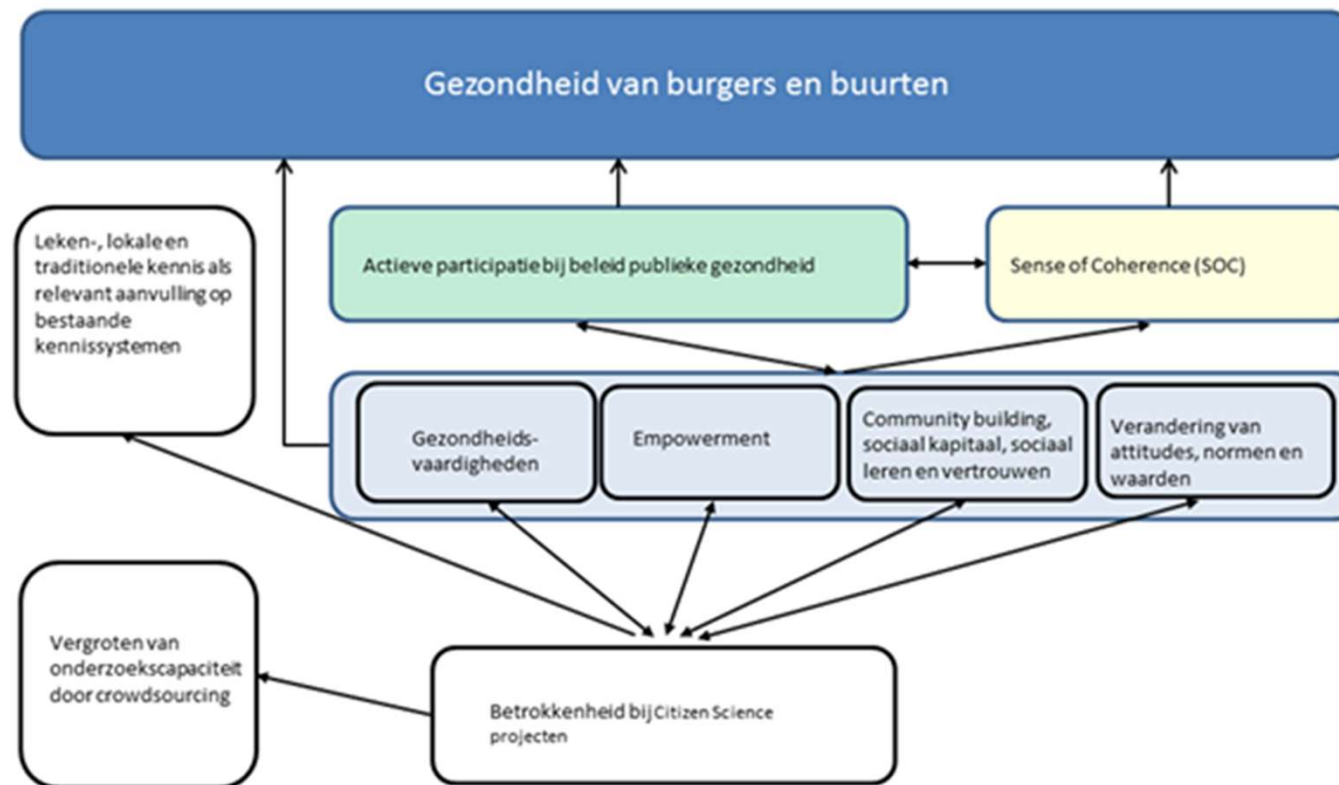
Onderzoek als interventie

- Leereffecten
 - Netwerk
 - Plezier, trots en zelfbewustzijn
 - Hogere wijkwaardering
 - Actief worden in de wijk
-
- Gezondheid als verbindend thema in een verdeelde wijk





Effecten van burgerwetenschap





Nemen en geven

- Werving (representativiteit)
- Onafhankelijkheid van de onderzoeker vs 'meervoudig partijdig'
- Kwaliteit van het onderzoek (wetenschappelijk EN maatschappelijk)
- Afweging toegevoegde waarde en kosten/risico's
- Praktische aanpakken ontwikkelen: the proof of the pudding...





Citizen Science maakt van wetenschappers betere burgers



Debat



Universiteit Utrecht

 Institutions
for Collective Action
www.collective-action.nl