

Welkom in de
Demo Delta
van regio Zwolle

Meerwaarde maken we samen

Colofon

WDDrZ 'Welkom in de Demo Delta van regio Zwolle' is tot stand gekomen dankzij partners in de regio Zwolle, w.o. Provincie Overijssel, Waterschap Drents Overijsselse Delta, de gemeenten, IJssel-Vechtdelta, Climate Campus en vele anderen.

Publicatie November 2018

Tekstredactie

Aan deze uitgave hebben meegeschreven: Andreas van Rooijen, Geert Jansen en Renate Postma (Gemeente Zwolle); Edith Camerik (edithcamerik.nl) en Lolle Wijnja.

Vormgeving

Ton de Vries, Studio Brul, Daniël Cohen en coördinatie Maria Franken-Rios, BureauBitoen en edithcamerik.nl

Drukwerk

Rijnja Repro

E-mail: klimaat@zwolle.nl



Meerwaarde
maken we
samen

Inhoudsopgave

1 Het DNA van onze delta

Een rijke historie van leven met water	8
Slim combineren van belangen en opgaven	8
De Hanze: levendig en actueel	11
Het maatschappelijk belang voorop	12
Klimaatadaptief als 'nieuwe normaal'	15
De klimaatuitdaging als (internationale) groeikans	18
Uiteenlopende belangen, meervoudige oplossingen	23

2 De demodelta experience

Anders kijken, denken en doen	24
Ideeën ontwikkelen en toepassen	28
Historische kennis en moderne technieken	30
Betrokken bewoners	32
Inspiratie en bewustwording	36
Professional en inwoner	38
SMART	40

Fotocredits

6	Cloudshots
7	Eric Brinkhorst
8	Freddy Schinkel
9	Rob Elfring
12	Chris Tiepes
16	PlasticRoad
22	Paridon x De Groot - Waterbewust bouwen en boeren op de Kampereilanden
25	Novaform
32	Libema IJsselhallen
32	Ministerie Infrastructuur & Waterstaat
35	Martine de Haan
41	Catch Interreg Waterschap Vechtstromen

Klimaatprenten (p. 14, 21, 24, 33, 37)
 Fotografie Ben Vulkers
 Illustraties Elianne Schotanus



De regio Zwolle





1 Het DNA van deltaregio Zwolle

Leven met water en samenwerken zitten van oudsher in onze genen. We hebben samen gestreden om droge voeten te houden en het land bewerkbaar te maken. Tegelijkertijd heeft het water ons welvaart gebracht. Saamhorigheid, samenwerking, pragmatisme en de drie-eenheid Provincie, Waterschap en Gemeenten kenmerken het DNA van de IJssel-Vechtdelta en de groeiregio Zwolle.

Dat maakt ons tot de ideale demonstratiedelta voor klimaatadaptatie; wij laten zien hoe de klimaatverandering kansen biedt voor integrale oplossingen die meerwaarde creëren voor wonen, mobiliteit, leefbaarheid, natuur, milieu én economie.



Hechte samenwerking in de regio Zwolle.

Een rijke historie van leven met water

De regio Zwolle is een combinatie van oud en nieuw land. Van droge, hoge zandgronden en van rivierenlandschap, moerassen en polders.

In de delta van de rivieren IJssel en Vecht en het IJsselmeer wordt al eeuwen geleefd met water. Het begon met het bouwen op de hoge, droge delen

(zandruggen). Daar kwam de handel via de Zuiderzee bij en de landbouw. De vrij stromende IJssel bracht vruchtbare landbouwgrond voort dankzij sediment in de gebieden die men in de winter liet onderlopen.

Slim combineren van belangen en opgaven

Door de eeuwen heen hebben we permanent gewerkt aan het leefbaar

houden van onze delta. En dat doen we nog steeds. Belangrijke projecten van de afgelopen 15 jaar zijn bijvoorbeeld de vier Ruimte voor de Rivier-projecten in onze regio en de aanleg van een balgstuw bij Ramspol.

De waterveiligheid ging omhoog, de kwaliteit van de leefomgeving kreeg een enorme impuls en we wisten economische kansen te verzilveren voor

toerisme en recreatie, er ontstonden aantrekkelijke woongebieden en nieuwe bedrijvigheid. Waardecreatie pur sang door opgaven slim te combineren en uiteenlopende belangen mee te nemen, passend bij de kenmerken van het gebied en de eigen identiteit.

Een waardevolle erfenis

Ramspol, opblaasbare rubberen stormvloedkering, de enige in de wereld. Deze balgstuw steekt enkele meters boven het water uit ingeval van storm.



Dankzij het Ruimte voor de Vechtproject kreeg het Vechtdaltoerisme een nieuwe impuls.





Deelnemers die genieten van het Hanzecongres 2017 'Water Connects' waar ook het internationale Charter van Kampen werd ondertekend door ruim 25 Hanzesteden in Europa.

Onze delta: schaalmodel van de wereld

In Nederland zijn er twee regio's met soortgelijke delta's, de regio Zwolle en de regio Dordrecht. Ze kenmerken zich door een groot open oppervlaktewater (zee, IJsselmeer) aan een kant en aan de andere kant grote rivieren. Dat geeft een bijzondere dynamiek. Bij een Noordwesterstorm botsen de twee watersystemen: de rivierafvoer richting IJsselmeer en het opstuwend IJsselmeerwater. Zo'n delta is extra kwetsbaar voor de weers-extremen en hogere waterpeilen van het nieuwe klimaat. Juist dat maakt de IJssel-Vechtdelta tot een ideale omgeving om te experimenteren – we moeten wel –, om nieuwe kennis op te doen en nieuwe technieken te ontwikkelen, een delta als schaalmodel voor veel delta's in de wereld.



Multimodaal vervoer neemt een steeds belangrijkere positie in bij het binnenlandse transport en het transport richting Oost Europa. Vanuit Port of Zwolle, met havens in Zwolle, Kampen en Meppel, doen ongeveer 200 bedrijven dagelijks zaken.

De Hanze: levendig en actueel

Wie zich verdiept in de geschiedenis van de regio Zwolle ziet dat ook de (economische) ontwikkeling van het gebied alles te maken heeft met water. Water bracht handel en welvaart.

Vanaf de 15e eeuw waren Zwolle, Kampen, Ommen, Hasselt en Hattem aangesloten bij de Hanze, een samenwerkingsverband van handelaren

en steden. Er brak een 'Gouden Eeuw' aan. De handel floreerde, de welvaart was groot. Dit samenwerkingsverband is in de 21e eeuw nog steeds levendig en actueel.

In juni 2016 is het Charter of Kampen ondertekend. Internationale Hanzesteden verklaren daarmee te gaan samenwerken op het gebied van waterveiligheid en

klimaatadaptatie. De regio Zwolle wil en kan hierin een voortrekkersrol vervullen dankzij onze vooraanstaande positie in de toegepaste kenniseconomie, de hoge productiviteit en de hoogopgeleide professionals die hier wonen.



Het maatschappelijk belang voorop

Saamhorigheid kenmerkt de cultuur in de regio Zwolle: er is hier van oudsher wederzijds vertrouwen en oog voor elkaars belangen. We zijn in staat om het maatschappelijk belang voorop te stellen. Hiërarchie is hieraan ondergeschikt. De samenwerking tussen

provincie, waterschap en gemeenten illustreert dit: de overheden bouwen eensgezind aan een waterveilige en klimaatbestendige toekomst, bijvoorbeeld in de programma's IJssel-Vechtdelta en Ruimte voor de Vecht. De provincie Overijssel is de allereerste provincie met een regionale vertaling van de Nationale Adaptatie Strategie.

De samenwerking gaat verder dan onze eigen regio. Vanwege de grote diversiteit aan klimaatadaptatievraagstukken in onze delta, participeren wij in verschillende deelprogramma's van het Nationaal Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie, Waterveiligheid, Rivieren, Zoetwater en IJsselmeer, en de Agenda IJsselmeergebied 2050.



Climate Campus en vergroening Lübeckplein.

Gemeenten organiseren zich samen met waterschappen en provincies, in tal van samenwerkingsverbanden in de werkregio's om te versnellen in klimaatadaptatie. Een aantal samenwerkingsverbanden zijn: Citydeal Klimaatadaptatie, RIVUS, Fluvius, IJsselmeerargenda 2050, Smart regio Zwolle, Economic Board, Climate Campus, Enexis Campus, enzovoorts.

Uitblinken in implementatiekracht

Climate Campus is een voorbeeld van saamhorigheid en samenwerking. Meer dan veertig partijen onderschrijven het belang van klimaatadaptatie. Onder hen overheden, ondernemers, internationale kennisinstellingen en milieuorganisaties. Daarnaast doen woningbouwcorporaties, de agro-food-sector en (geo)datapartijen mee. Zo verenigen we dromers, denkers & doeners in een (inter)nationaal netwerk voor klimaatadaptatie, het ontwikkelen van nieuwe ideeën en vooral het realiseren van plannen.



De nieuwe deltawerken in de regio Zwolle

Klimaatadaptief als 'nieuwe normaal'

Innovatieve oplossingen op het gebied van klimaatadaptatie beloven nieuwe bedrijven en banen. We halen ze naar ons toe door de lange termijn te koppelen aan korte termijn en innovaties en investeringen met publiek-private samenwerking te genereren.

De rode draad is ruimtelijke adaptatie te versnellen en de uitdagingen van klimaatverandering om te zetten in toekomstperspectief. Zowel qua leefomgeving als welvaart en welzijn. De ambitie is om uit te blinken in het ontwikkelen en toepassen van nieuwe kennis en technologie, waarbij overheid, inwoners, bedrijven en instellingen intensief samenwerken. Daarmee denken en doen we vanuit governance die ons in staat stelt te werken vanuit de opgave.

De klimaatuitdaging als (internationale) groeikans

Anders kijken, anders denken en anders doen. We beschouwen de uitdaging van de klimaatverandering als een kans om te verzilveren. Met ons ondernemerschap creëren we niet alleen waarde voor onze eigen regio, maar ook voor andere delta's in de wereld.

Nu al werken we samen met het Deense netwerk Vand i Byer, binnen CATCH, een Europese samenwerking van middelgrote deltasteden in de Noordzee regio en met andere Hanzesteden. Sinds kort verkennen we ook de mogelijkheden tot samenwerking met het Poolse Wroclaw.



Poolse handelsmissie



Uiteenlopende belangen, meervoudige oplossingen

Delta's zijn economische knooppunten, maar ze zijn ook kwetsbaar. Door klimaatveranderingen (een stijgende zeespiegel, extremer weer, meer afvoer via de rivieren) is deze kwetsbaarheid actueler dan ooit. De veelzijdigheid van onze delta, met rivierengebied enerzijds en hoge zandgronden anderzijds, brengt een grote verscheidenheid aan klimaatadaptatievraagstukken met zich mee. Van (drink)watervoorziening, waterveiligheid en -overlast, tot stadsklimaat en verduurzaming van de agrarische sector. Oplossingen zijn nodig op alle schaalniveaus, van regenton tot balgstuw.

Overheid, ondernemer en bewoner: ze hebben allemaal hun belangen. Soms zijn de belangen tegengesteld en onverenigbaar. Daardoor vraagt klimaatadaptatie om een hoge mate van creativiteit, waaruit slimme, meervoudige oplossingen ontstaan. Al doende ontwikkelen we kennis, technologie en vaardigheden die ook voor andere delta's waarde toevoegen. Daarmee is de IJssel-Vechtdelta een volwaardige demonstratiedelta.

De delta:
complex
en dynamisch



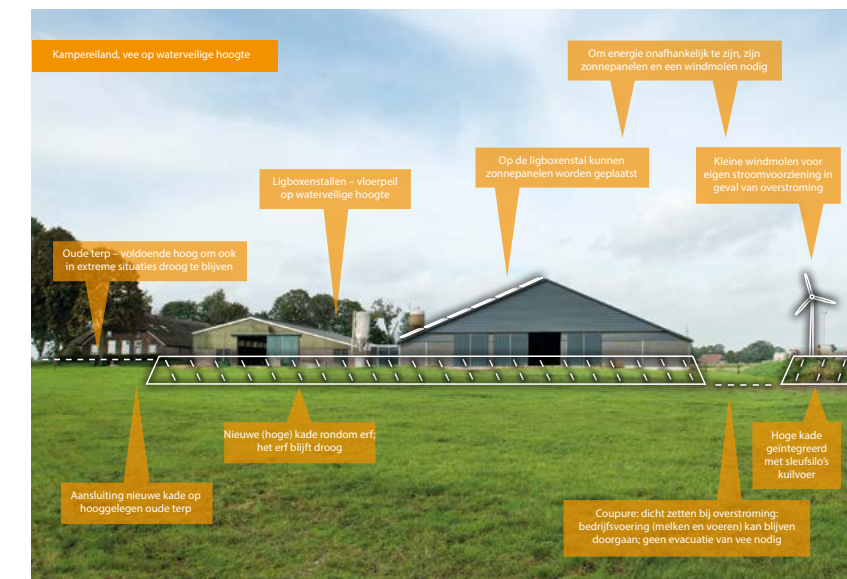
Klimaatadaptatie in de Spoorzone in Zwolle waar slimme, meervoudige oplossingen ontstaan, denk aan de nieuwe fietsenkelder die ook waterberging biedt bij extreem weer.

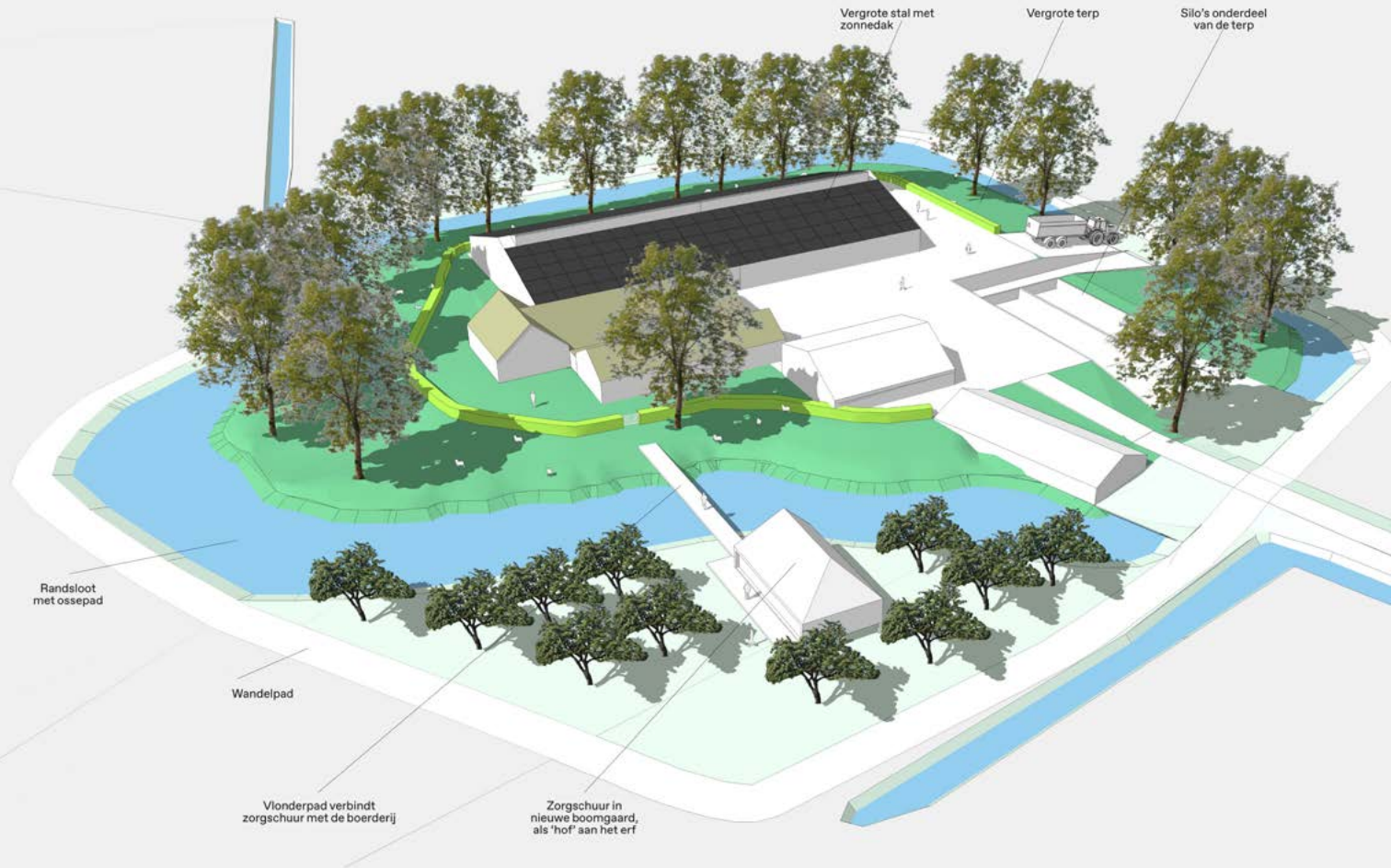


2 De demodelta experience

De regio Zwolle kiest voor een 360-gradenaanpak in klimaatadaptatie. Innovatieve ideeën worden in praktijk gebracht en zijn bronnen van inspiratie. Van regenton tot balgstuw. En van sensorenproject tot hoogwaterbrigade. Professionals, burgers en bedrijven doen mee.

Zo schalen we klimaatadaptatie op. Ons recept voor excelleren en accelereren? Samenwerken aan haalbare oplossingen vanuit behoeften en wensen. Eenvoudig gesteld: dromen en denken, maar vooral dóen.





Anders kijken, denken en doen

Gezien de verwachte klimaatverandering is de traditionele, grootschalige aanpak van “dijken bouwen en pompen” niet meer toereikend. Hoe vangen we bijvoorbeeld hoosbuien op, beperken we de gevolgen van een overstroming? Hoe houden we water vast voor droge periodes? Hoe richten we onze omgeving

in zodat het ook prettig wonen en werken is in extreem warm weer? Hoe gaan we langdurige droogte- en hittestress tegen en verduurzamen we de waterketen en de landbouw?

Het aanpassen van onze steden, dorpen en het landelijk gebied vraagt om een integrale benadering van de

opgaven. Transitie van de landbouw biedt bijvoorbeeld kansen voor klimaatadaptatie en andersom kan klimaatadaptatie de transitie helpen versnellen. Denk aan landschap dat water kan ‘geleiden’ en zo meerwaarde kan creëren voor natuur en recreatie.

In steden vraagt klimaatverandering om een transformatie van de bestaande stad. Daar zijn meer woningen nodig maar ook meer groen en ruimte voor water. Dat vraagt om nieuwe bouwvormen en slimme gecombineerde oplossingen waarin de bebouwde omgeving en het landelijk gebied als een worden gezien, want ruimte is schaars.

Dat betekent naast de grootschalige aanpak vele kleinschaliger maatregelen nemen als puzzelstukken van een waterrobuuste, klimaatbestendige leefomgeving.

Inmiddels hebben we een honderdtal projecten op het gebied van klimaatadaptatie. Een aantal zijn te vinden op www.climate-campus.nl.



Omgekeerde veenweide drainage via grondwaterpeil (3D watermanagement) om uitdroging te voorkomen.



Ideeën ontwikkelen en toepassen

Voor de nieuwe deltawerken zijn oplossingen nodig die haalbaar en betaalbaar zijn. De afgelopen jaren hebben we in onze delta verschillende ideeën

ontwikkeld en toegepast. De binnenstad van Zwolle ligt buitendijks als een eiland in het IJsselmeer. Maatregelen aan de stadsdijken rondom de binnenstad zijn ruimtelijk moeilijk inpasbaar. Dat vraagt om slimme gecombineerde oplossingen,

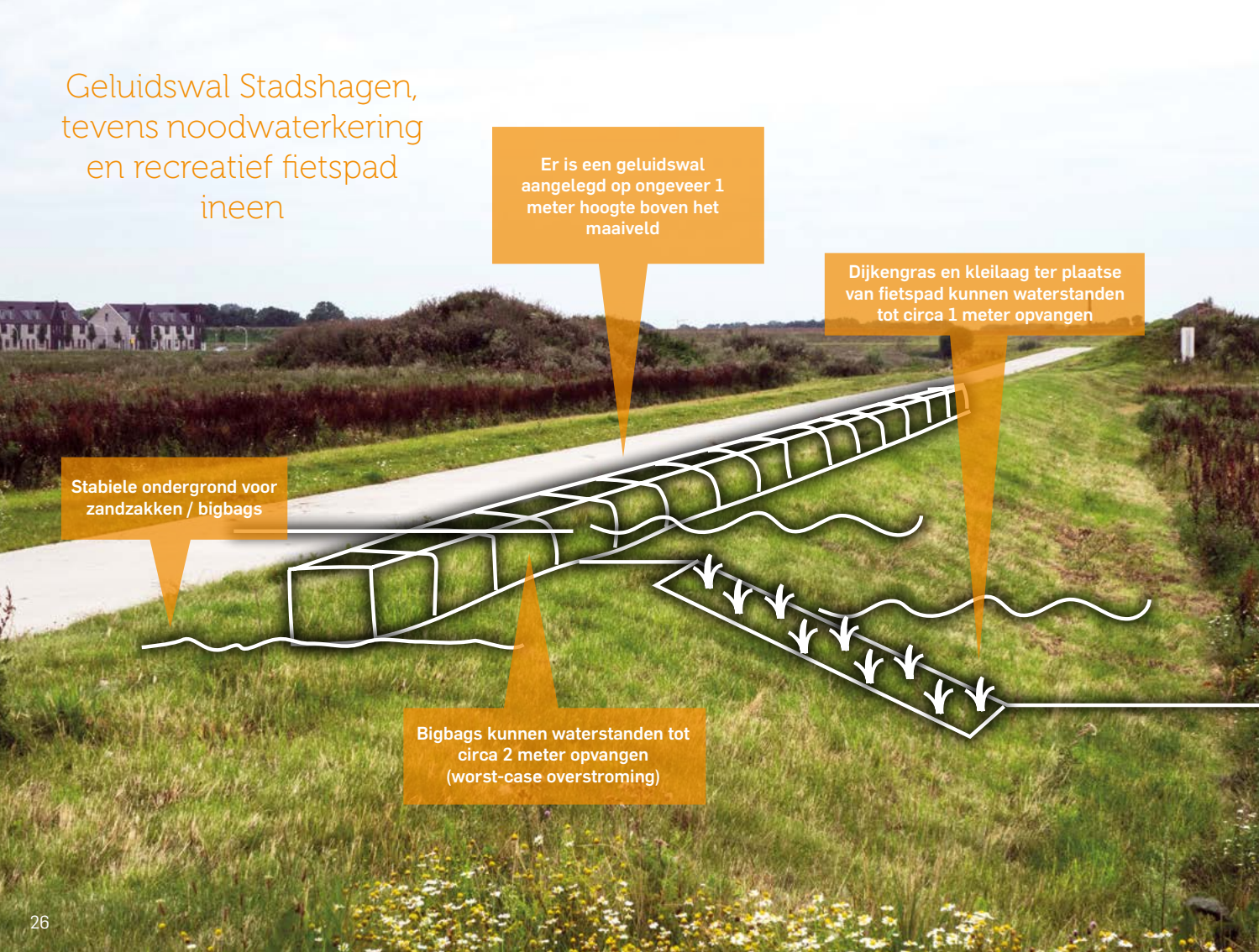
zoals het verwerken van een dijk in het wegprofiel (Pannekoekendijk) of zelfs door dijken te verwerken in nieuwbouwwoningen (Herinrichting Weezenlanden). Ook is een dijk met grote waterberging verwerkt in een fietsenkelder. In het nieuwbouwproject



Weezenlanden is een 'dijk' ingepast middels een verhoogde waterdichte muur die deel uitmaakt van kadewoningen.

Grote bomen handhaven voor koelte

Geluidswal Stadshagen,
tevens noodwaterkering
en recreatief fietspad
ineen

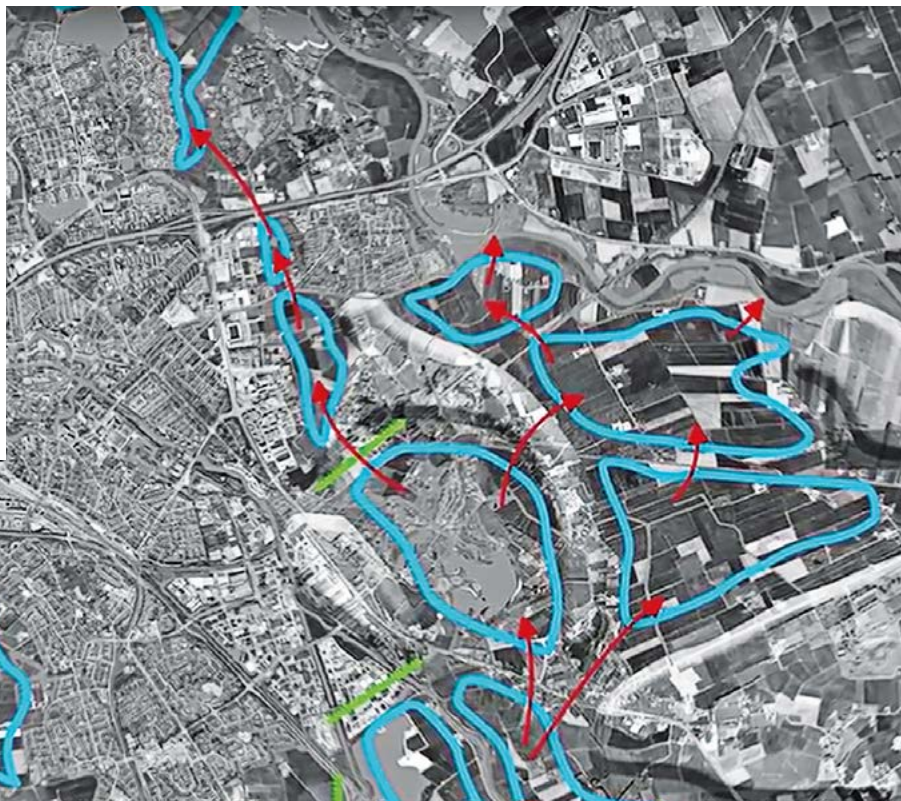


Woonwijk Stadshagen
met bijna 25.000
inwoners ligt laag.
Allerlei maatregelen
beschermen de
inwoners voor het
water. Een innovatie is
de geluidswal die ook
als noodwaterkering
kan fungeren.



Historische kennis en moderne technieken

Met de kennis uit het verleden in combinatie met nieuwe 3D-technieken kunnen we hoogtes en laagtes in het landschap verbinden, waardoor het landschap in extreme situaties water in korte tijd kan opvangen en verwerken. Overtollig water wordt dan langs een cascade naar een plek geleid waar het geen of minder schade toebrengt. Voor Zwolle is dit concept uitgewerkt. Berekeningen laten zien dat schadereducties van ruim 800 miljoen euro mogelijk zijn! Dit gedachtengoed is op ieder schaalniveau inzetbaar, van kavel tot wijk, van stad tot regio, en landelijk tot internationale delta.



Een ander innovatief concept is het verbinden van ondergrond en oppervlakte in watermanagement. Vanaf de Veluwe stroomt het grondwater naar onze delta waar het aan de oppervlakte komt. Deze waterstroom kun je zien als een derde rivier in onze delta. Deze rivier is schoon, stroomt langzaam en leent zich voor het bergen van te veel water en het voeden van de delta in droge perioden. Of als grondstof (voor drinkwater of bier?).



Voor de nieuwe woonbuurt Breezicht in de Zwolse VINEXwijk Stadshagen zijn deze concepten toegepast. Daarmee wordt Breezicht zo klimaatadaptief mogelijk ontworpen tot een voorbeeld voor "het nieuwe normaal". In de uitbreidingslocatie Breezicht worden 1150 huizen (groepsgewijs) op nieuw aangelegde terpen gebouwd. De tussenliggende blauwgroene delen bieden niet alleen ruimtelijke kwaliteit aan dit gebied, ze worden ook ingezet voor het 3D-watermanagement van Breezicht.



Hoogwaterbrigade Kampen

Een team vrijwilligers die bij (extreem hoog water een waterkering opbouwen bestaande uit 84 onderdelen zoals schotbalken, waterdichte deuren en kleppen in het wegdek. Samen houden ze Kampen Midden veilig en droog. De brigade oefent jaarlijks.

Betrokken bewoners

Om klimaatadaptatie op alle niveaus uitgevoerd te krijgen hebben we betrokken bewoners nodig. De rode draad is samen optrekken. En dat doen we graag, bijvoorbeeld met het dijkleger en de Hoogwater Brigade Kampen.



Jongeren verzinnen door hun frisse blik vaak interessante oplossingsrichtingen. Daarom werken we veel samen met onderwijsinstellingen. Sinds 2014 zijn meer dan 2200 scholieren en studenten betrokken bij het thema klimaatadaptatie. Zo heeft Artez Hogeschool voor de Kunsten het

creatieve concept "Zwolle aan de IJssel" ontwikkeld.

Artez - Zwolle aan de IJssel

Drie teams van studenten Graphic Design hebben hun creativiteit ingezet voor het bedenken van een route van de binnenstad naar de IJssel. De route moet

passanten bewuster maken van de ligging van Zwolle naast de rivier. Een verrassend concept was de tijdreis die alle zintuigen aanspreekt.



Op 1 november vond het Nationale Deltacongres 2018 plaats in de IJsselhallen in Zwolle met een ongekend grote opkomst van ruim 2150 bezoekers.



Inspiratie en bewustwording

Kunst en cultuur zijn dragers van ons delta-DNA. Geregeld zijn er voorstellingen, exposities en publieksevenementen, zoals eerder de water4Daagse en recentelijk de zomerexpositie over water in Museum de Fundatie, de IJsselbiënnale en het openluchtspektakel "Operatie IJssellinie". Meer inhoudelijke events

organiseren we ook geregeld, zoals inspiratiesessies voor de Klimaat Actieve Stad en congressen en symposia. In 2015 vond in de regio Zwolle de TEDx Climate Active Cities plaats. In 2016 het IJssel-Vechtdeltacongres met de Citydeal Klimaatadaptatie, in 2017 het internationale Hanzecongres en 1 november 2018 het Negende Nationale Deltacongres.



Wehkamp

Deze grote webwinkel heeft 's werelds grootste geautomatiseerde distributiecentrum. Daarmee vormen de servers het kloppend hart van het bedrijf. Om risico's en schade van overstroming te beperken, zijn de servers op de eerste verdieping geplaatst.

Inspiratie en bewustwording bereiken we ook door klimaatadaptatie op de agenda te zetten waar de wet of contracten dat nog niet regelen. Als we tijdig

meedenken, kunnen ontwikkelingen met eenvoudige en betaalbare maatregelen klimaatadaptief worden uitgevoerd, zoals bij Wehkamp.

"Als bedrijf moet je rekening houden met je omgeving. Zeker als de bedrijfsgebouwen gevestigd zijn op een locatie die door de klimaatverandering een overstromingsrisico kent. Dan moet je voorzorgsmaatregelen nemen."

Andries van Daalen



Klimaatstraat Seringenstraat: Door samenwerking van bewoners, overheden, onderwijs en bedrijven zien slimme oplossingen het licht. Tijdens en na een bodemsanering zijn de tuinen klimaatadaptief gemaakt en is een noviteit toegepast: de waterschutting.

Tenslotte inspireren we via voorbeeldprojecten voor bewoners (klimaatstraat Seringenstraat, 'klimaatboom' Bernisse), ondernemers (Hornbach), gemeente en ontwikkelaars (Breezicht), woningbouwcorporaties

(Weezenlanden Noord), enzovoorts. Het blijft nodig om het bewustzijn te vergroten. Met een campagne en community building maken we ondernemers en inwoners bewust van hun waterveiligheid en extremer

weer. We bieden hen handreikingen hoe ze zelf kleinschalige maatregelen kunnen nemen om klimaatbestendig te ontwikkelen en te bouwen. Ook dat doen we samen met onze community.

Climate Street Painting

In de zomer van 2018 hebben we met het Climate Street Painting festival inwoners uit de regio Zwolle op een ludieke manier betrokken bij het veranderende klimaat.



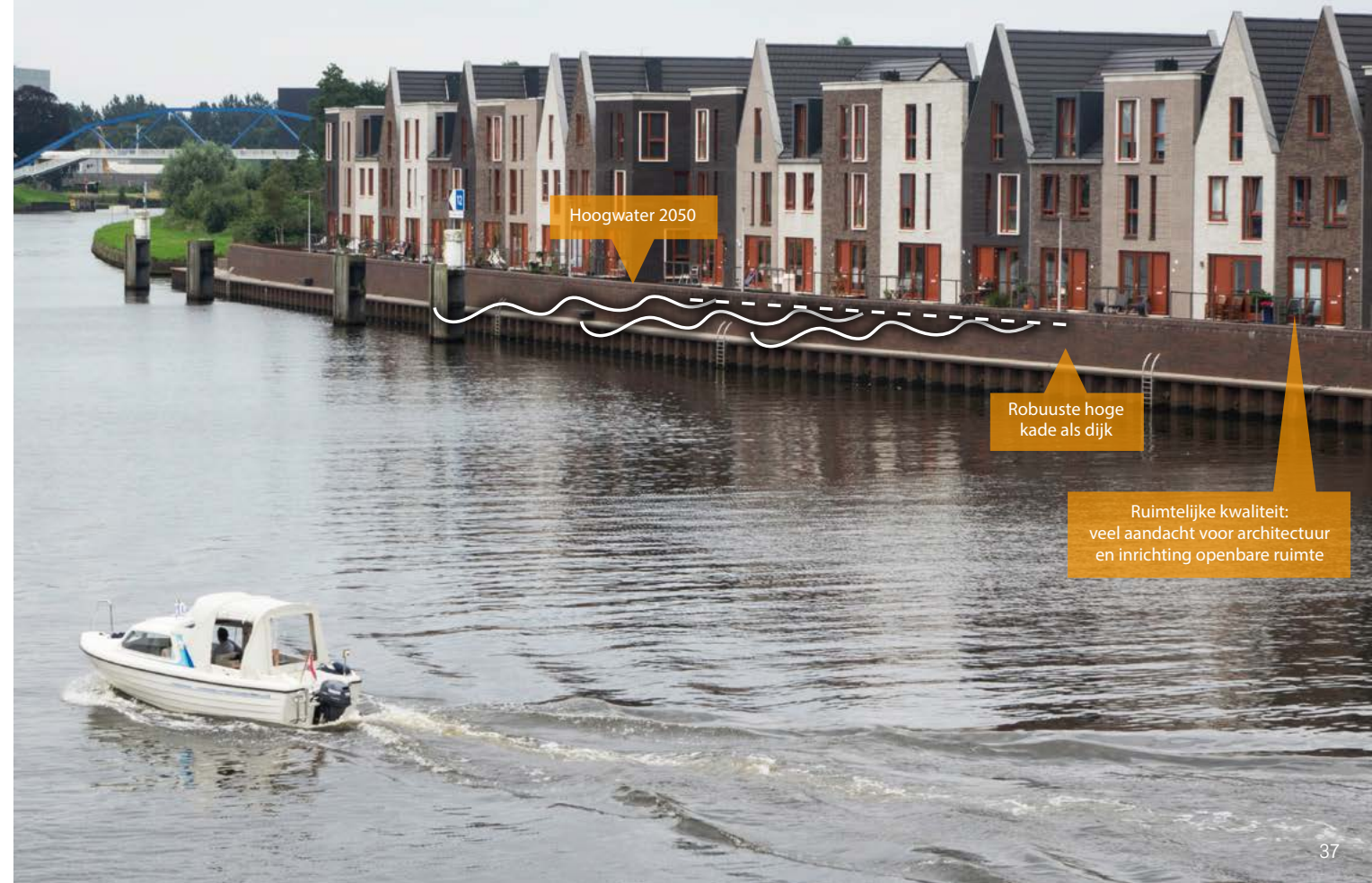


Professional en inwoner

Een sleutel tot het versnellen van klimaatadaptatie is het verbinden van de professional en de inwoner. De professional ontwikkelt oplossingen en verdienmodellen. De inwoner is eindgebruiker en weet wat er leeft en nodig is. Wij denken 'the best of both worlds' binnen handbereik te hebben. Professionals zijn immers ook inwoners. Daarom zijn we gestart met Waterbewust Stadshagen

Waterbewust Stadshagen is een experiment met de professionele burger. We zien dat burgers graag een bijdrage leveren aan hun leefomgeving, maar niet continu een trekkersrol willen vervullen. Dit "gat" willen we dichtend door professionals bij hun eigen wijk te betrekken. Deels in hun vrije tijd, deels onder werktijd, zetten zij zich in voor de buurt.

Frankhuis, waterrobuust en klimaatbestendig wonen in een mooie omgeving (aan het Zwartewater)





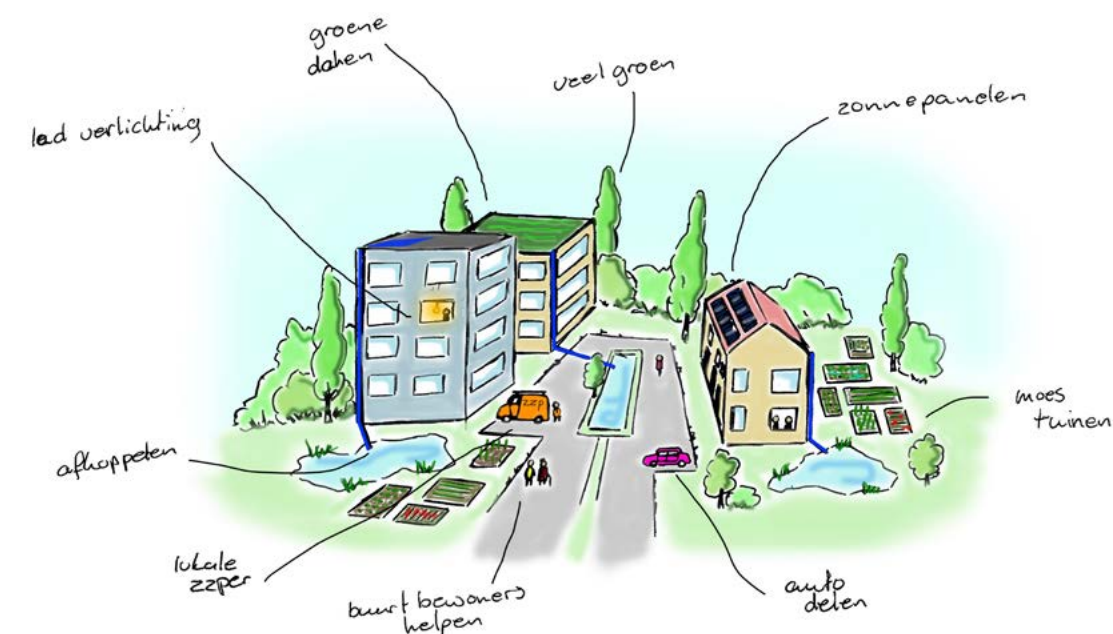
Metten en weten

Studenten uit de hele regio, van TU Twente en Saxion tot en met Hogeschool Windesheim en Aeres presenteerden hun master onderzoeken over klimaatadaptatie tijdens de lancering van Climate Campus begin 2018.

Ontwikkeling kennisagenda

Het is van belang om nieuwe kennis te ontwikkelen en toe te passen in de praktijk. Omgekeerd komen er uit de praktijk interessante onderzoeksvragen.

In de regio Zwolle werken we daarom intensief samen met onderwijs- en kennisinstellingen, variërend van mbo tot universiteit.



Nieuwe kennis ontwikkelen we bij voorkeur in samenwerking met de inwoners, bijvoorbeeld met het WijBedrijf in Dieze-Oost. De wijk Dieze-Oost experimenteert met de vraag hoe nature

based solutions kunnen bijdragen aan de sociaal-economische ontwikkeling van de wijk. Inwoners, verenigd in wijkonderneming 'WijBedrijf Dieze', richten samen met de gemeente het

watersysteem van de wijk zo in dat het toekomstbestendig is én behoeftes vervuld als lagere woonlasten, werkgelegenheid en een waardevolle woonomgeving.



Senshagen

SensHagen is een samenwerking tussen Gemeente Zwolle, gerenommeerde kennisinstellingen zoals RIVM en KNMI en inwoners van Stadshagen. We leggen een infrastructuur van sensoren aan om de gevolgen van klimaatverandering gedurende enkele jaren te monitoren. Hierdoor worden inwoners zich bewust van de noodzaak van klimaatadaptatie én krijgen zij invloed op hun woonomgeving.

SMART

Metten is weten. Maar daarvoor hebben we data en modellen nodig. Daarom werken we samen met het programma SMART Zwolle en (geo)datapartijen als Esri Nederland, Kadaster, CBS, RIVM en KNMI. Het programma SMART Zwolle heeft onlangs op de Esri User Conference in San Diego (VS) de Special Achievement Award gewonnen voor haar

innovatieve thought leadership op het gebied van 'smart city'.

Klimaatadaptatie is topprioriteit binnen SMART Zwolle waar gewerkt wordt aan het project SensHagen. Daarnaast valideren we onze modellen o.a. via crowdsourcing. Na een recente hoosbui vroegen we burgers en bedrijven om beelden van overlastsituaties te



uploaden op de Nattevoetenkaart, een online geokaart. Meer dan 70 reacties zijn verwerkt in de online geokaart die direct inzetbaar is bij stortbuien en andere weersextremen. Om klimaatadaptatie te kunnen versnellen is meten van belang. In het Europese Interregproject CATCH wordt een dashboard ontwikkeld voor het regionaal monitoren van klimaatadaptatie. Daarnaast wordt

gewerkt o.a. aan een community building strategy en de ontwikkeling van een serious game om alle stakeholders in de community te betrekken en nieuwe rollen te verkennen in een stadsbrede dialoog.

In het Europese CATCH-project werken 12 partners uit de Noordzee regio samen aan water sensitive cities: steden die water integraal meenemen in hun

ontwikkeling en groei. De partners Provincie Overijssel, Universiteit Twente, de gemeenten Enschede en Zwolle, Waterschap Vechtstromen en 7 Europese partners uit Duitsland, Denemarken, het Verenigd Koninkrijk en Zweden, werken aan antwoorden op deze vraag. CATCH staat voor 'water sensitive Cities: the Answer To CHallenges of extreme weather events'.





Meerwaarde
maken we
samen

**MEERWAARDE
MAKEN WE SAMEN**