

WORKSHOP 2

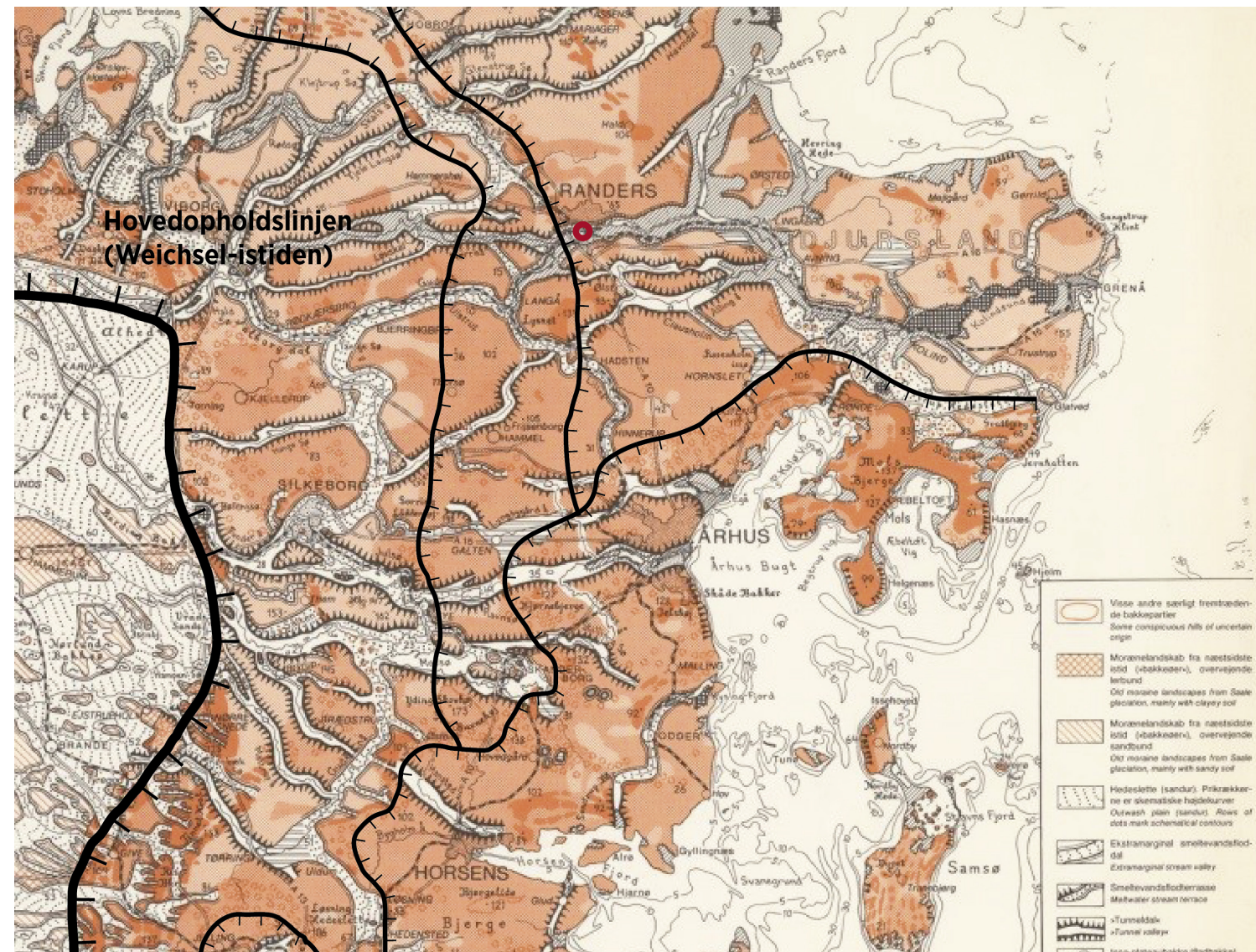
KLIMABÅNDET

C2C
Coast to Coast
Climate Challenge



KLIMABÅNDET

NATURGRUNDLAGET SMELTEVANDSLANDSKAB



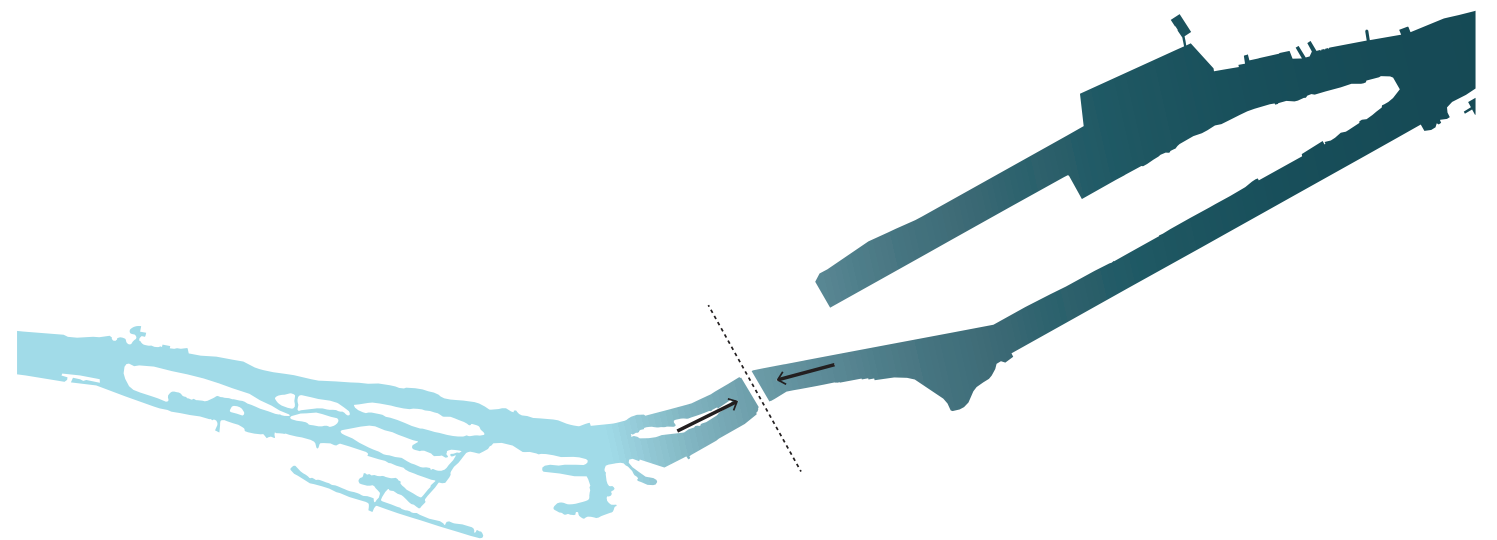
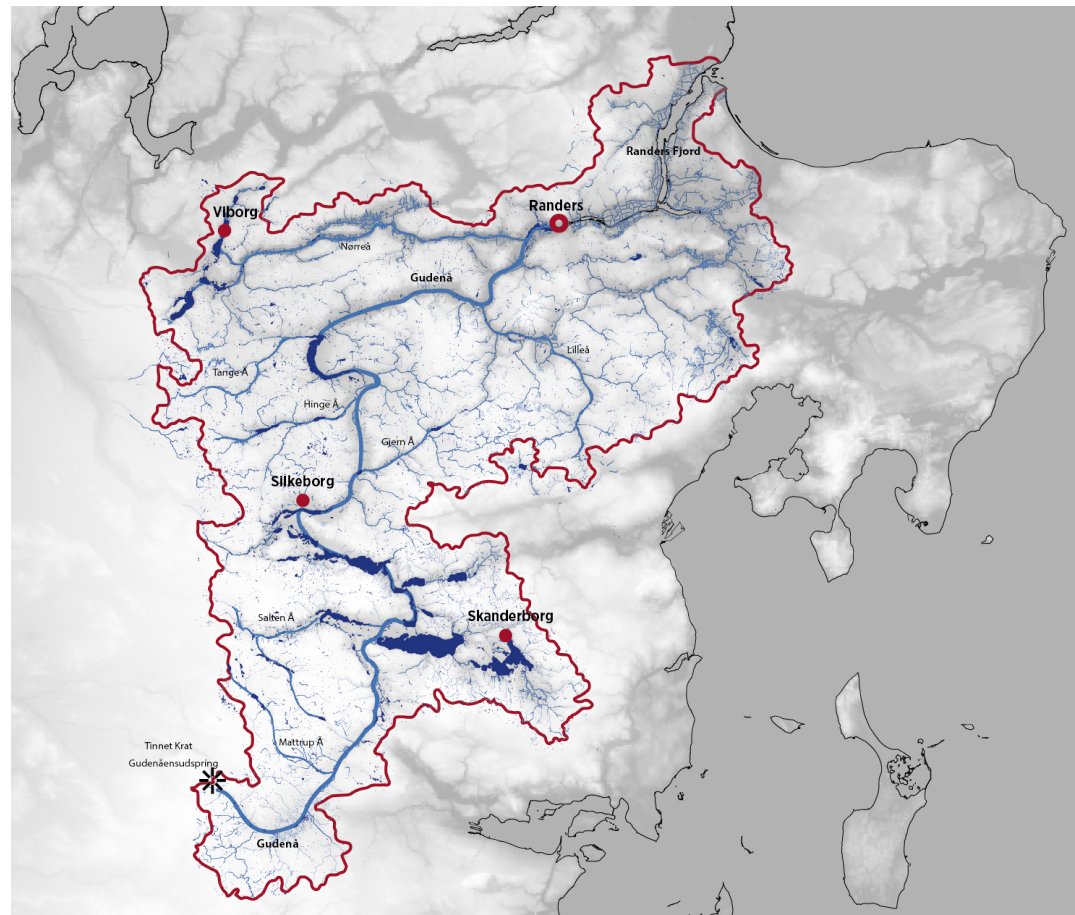
LANDSKABETS SKABELSE

Nutidens Gudenådal er en del af et tidligere mere omfattende system af dalstrøg der ledte smeltevandet bort under isafsmeltningen i sidste istid, det såkaldte Gudenåsystem. På vej mod havet aflejrerede vandet sand og grus i dalbunden. Aflejringerne højeste niveau afhang af strømløbets erosionsbasis som forandrede sig pga. adgangsforhold til havet. Ved sænkning af basis blev tidligere dalbundsaflejringer eroderet så de i dag står tilbage som terrasser i systemets dalsider og afslører Gudenåens forhistorie. fx strakte en fjord sig i stenalderen fra Kattegat til Langå, men den efterfølgende landhævning trængte havet tilbage til den nuværende situation.

KLIMABÅNDET

NATURGRUNDLAGET

ET MØDET MELLEM SALT OG FERSKT



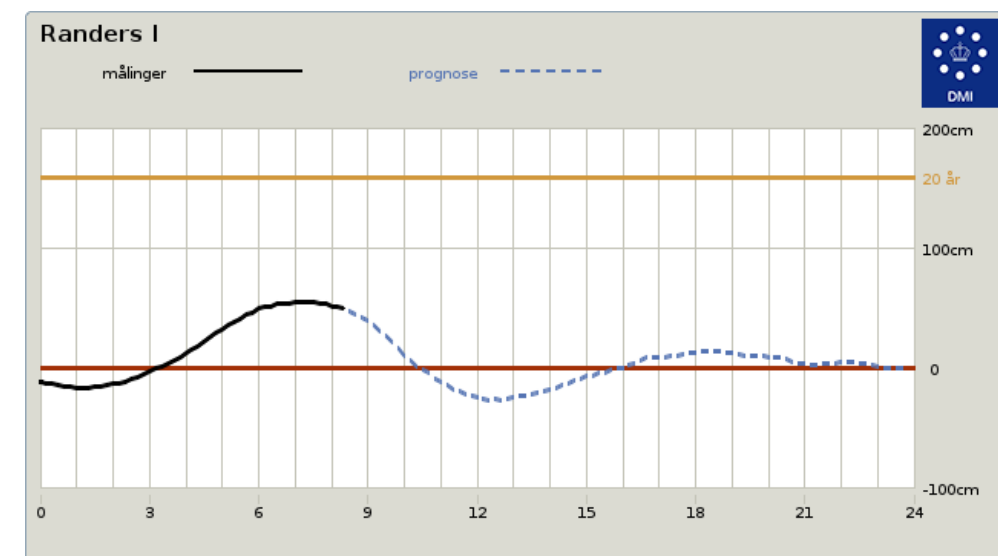
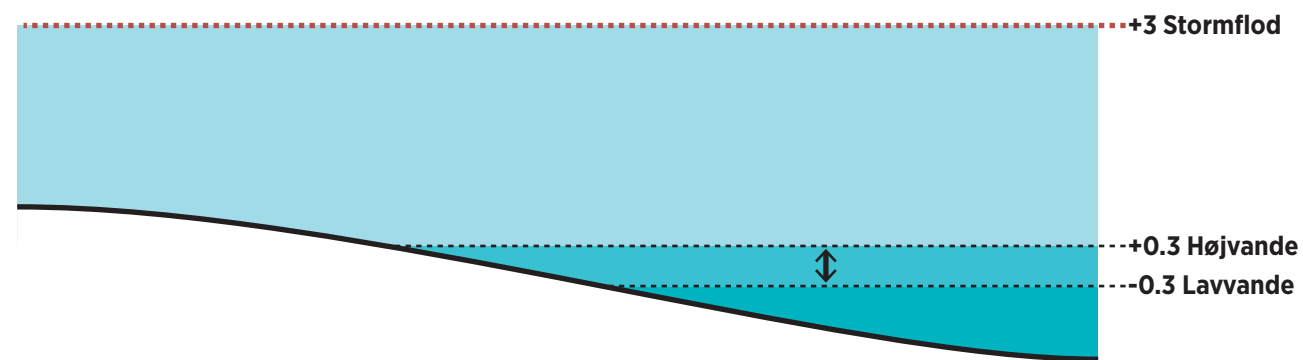
SALT/FERKST:

«Randers Fjord forbinder Gudenåen med Kattegat. I fjorden mødes det ferske å-vand med brak- og saltvand fra fjord og hav, og alt efter vind- og tidevandsforhold skifter "magtbalancen" mellem de forskellige vandtyper rundt omkring i fjorden. Den skiftende saltholdighed giver en stor diversitet af fiskearter.»

KLIMABÅNDET

NATURGRUNDLAGET

ET DYNAMISK LANDSKAB



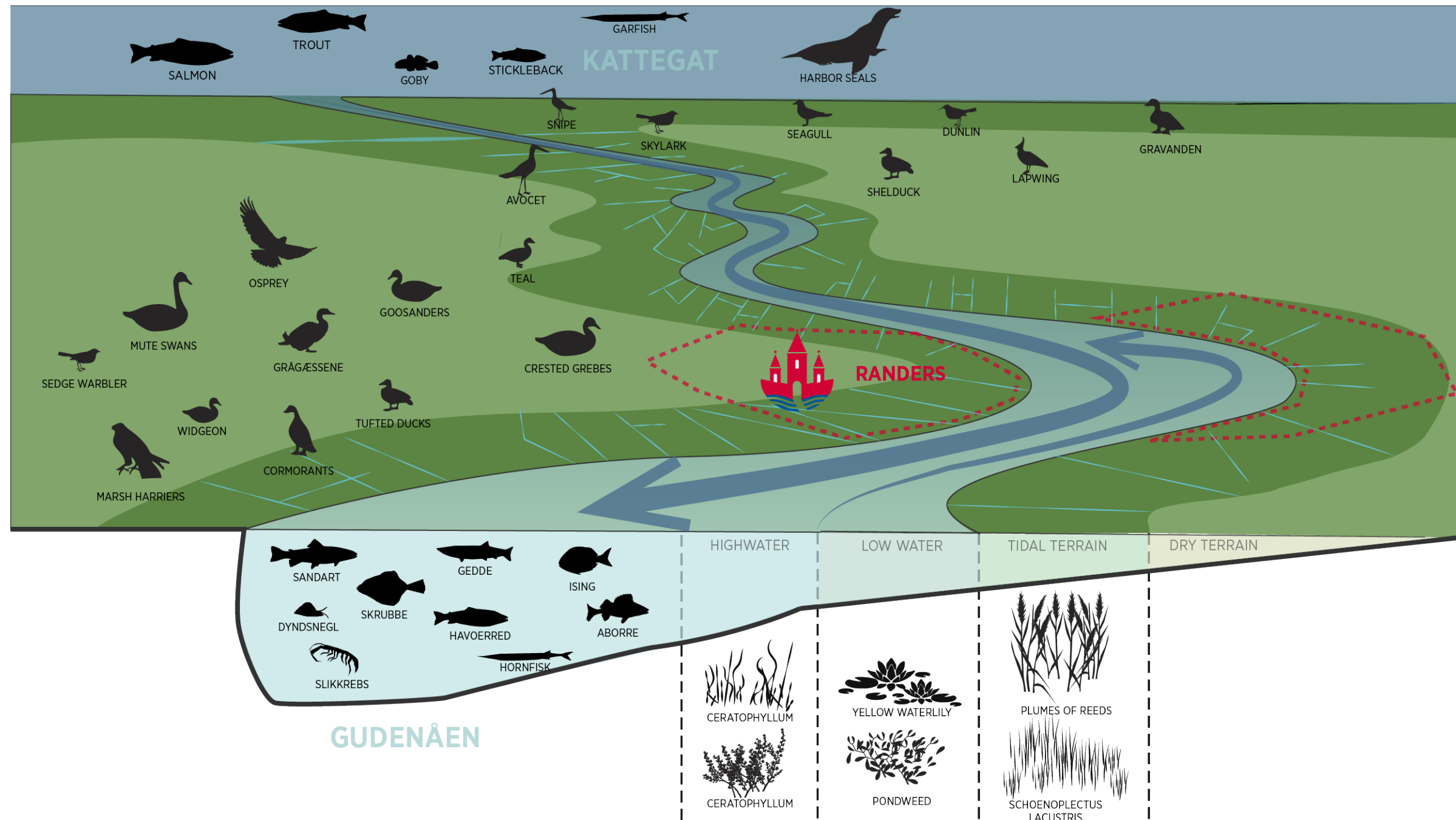
HØJVANDE - LAVVANDE OG STORMFLOD

«I områder, hvor der er stor forskel på afvandingsklassen ved høj- og lavvande, er der mulighed for at arbejde med dynamikken i de skiftende vandstande. Særligt stort potentiale synes der at være i de områder, hvor der er en ikke-hård overgang fra vand til land, og hvor terrænet er relativt fladt bag vandkanten, så vandet ret let kan trækkes relativt langt ind i land.»

KLIMABÅNDET

NATURGRUNDLAGET

DET BIOLOGISKE LIV

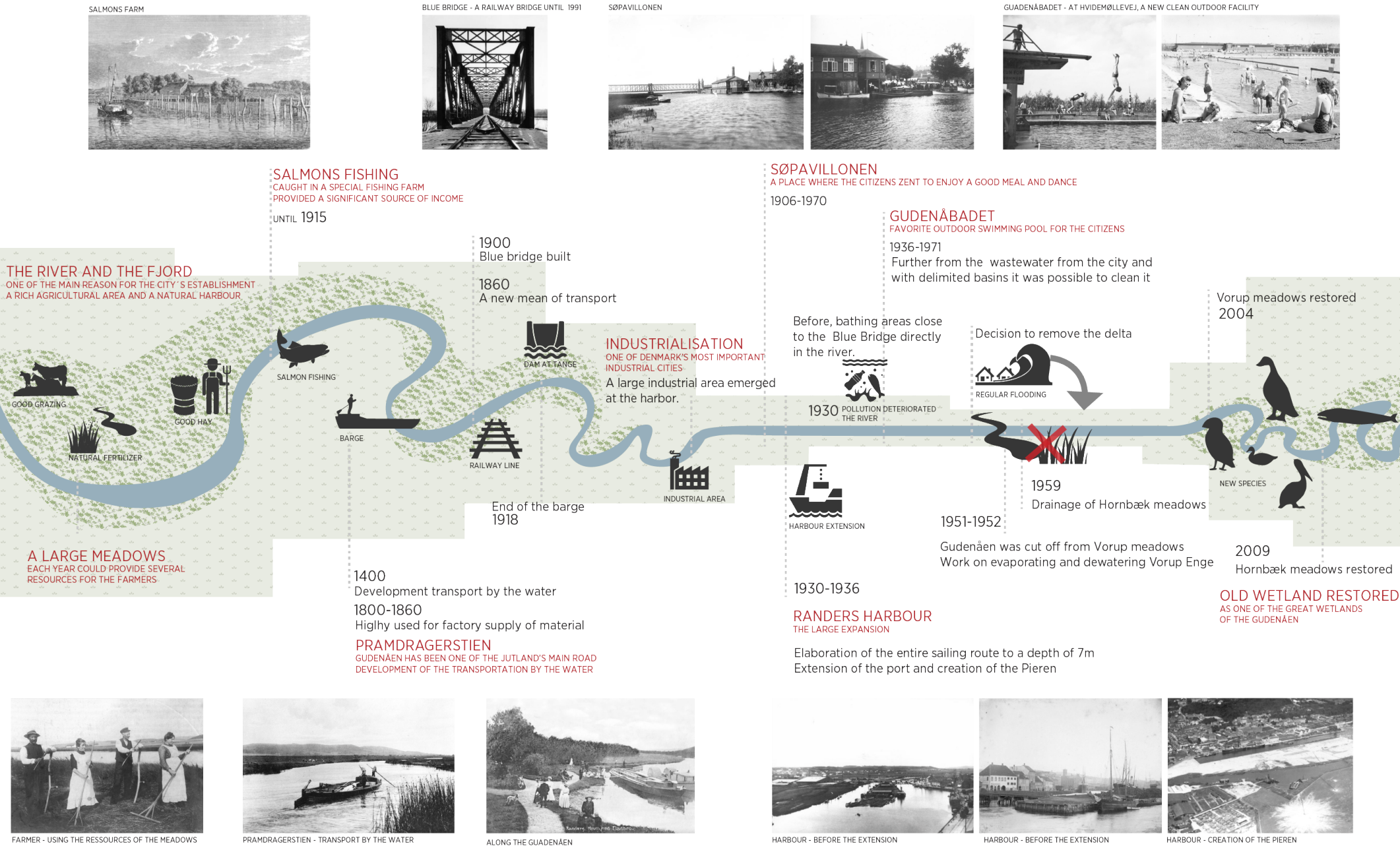


DYRE- OG PLANTELIV

Gudenåens og Randers Fjords unikke natur, hvor bl.a. strand- og våd enge - skaber særlige biotoper, der danner grobund for det mangfoldige og rigt dyre- og planteliv. Både i vandet, langs bredderne og i luften.

KLIMABÅNDET

KULTURGRUNDLAGET DET MENNESKELIGE LIV



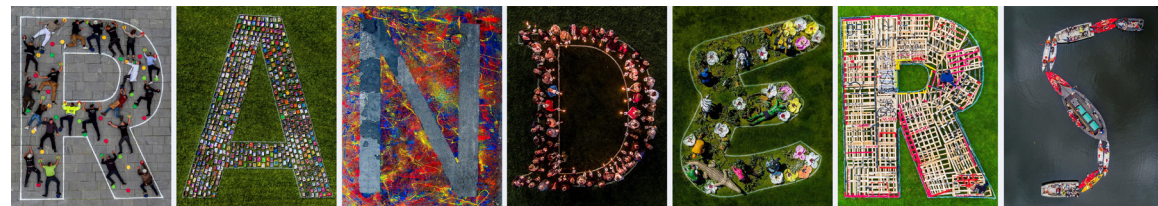
FORHOLDET TIL NATUREN

Livet i Randers har altid udspillet sig i tæt med- og modspil med åen og fjorden. Fra pramdragerne, laksefarmene, bønderne og havnearbejderne. Der er nu muligheder for at 'genopdage' den historiske relation til vandet, der var præget af en forståelse for det dynamiske grundprincip for naturen.

KLIMABÅNDET

RANDERS DNA

RANDERS VERSUS RANDERLEDES - EN FORTÆLLING OM MØDET MELLEM DET FERSKE OG DET SALTE



De resulterende værker er blevet brugt til at danne Randers' nye logo:

RANDERS

Rummelig • Virkelysten • Solid • Anderledes

"Vores ambitioner vil også komme til udtryk i realiseringen af Gudenåens mangeartede potentialer. Åen har altid været kilden til Randers' udvikling, og den vil igen blive en manifestation af Randers' virkelyst."

fra brandingstrategiens grundfortælling.

Vi foreslår at arbejde mere decideret med mødet mellem ferskvandet og saltvandet som gennemtrængende metafor for Randers' særegenhed. Derudover vil vi arbejde med kontrasten i mellem det lidt konservative Randers og det lidt mere vilde Randers. Dette bygger på et citat fra et møde med en repræsentant fra kommunen:

"Vi er godt nok lidt konservative. Men vi er også lidt vilde."

Citat (via Finn) fra Randhusianer.

KLIMABÅNDET

RANDERS DNA

DET SALTE OG DET FERSKE - RANDERS *ER* BEGGE DELE!

Hvad består "det ferske" og "det salte" af?

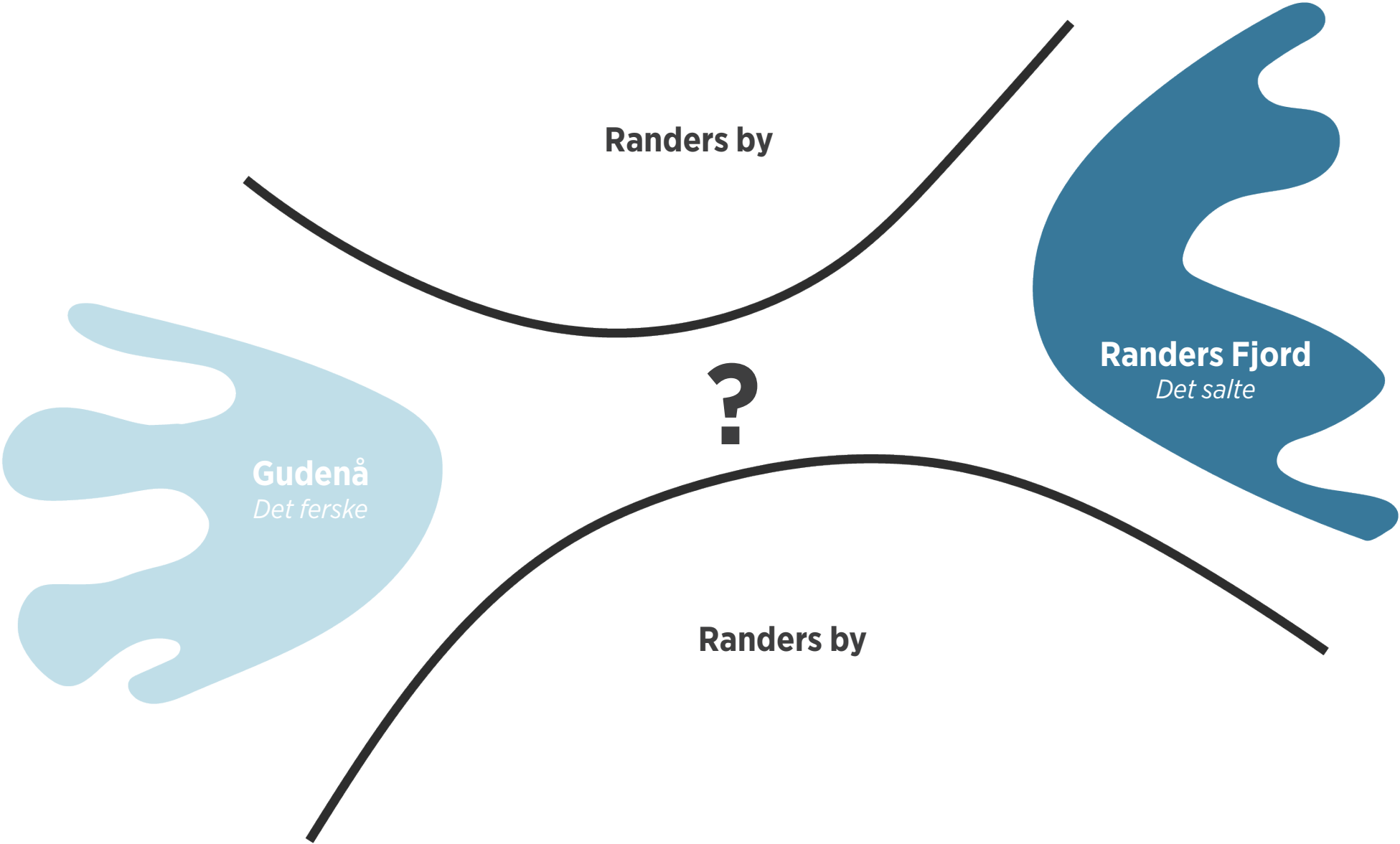
Det ferske / konservative	Det salte / vilde
- eksisterende kvaliteter - noget, der stammer inde fra (landet) - hjemlighed/hverdagen - det almindelige og uhøjtidelige - danskhed - historie og stedbundenhed - trofasthed / pålidelighed - det statiske - kontrolleret - rationelt	- ny inspiration - strømninger, der kommer udefra - udadrettet - det eksotiske, det særlige - fremmedhed - flygtighed og bevægelse - forestillingsevne - spændende - det vilde, ureglerlige - rebelsk - passioneret

Ud fra sådan en opdeling kan man arbejde med en kategorisering af kendetegn fra Randers' eksisterende brandingstrategi:

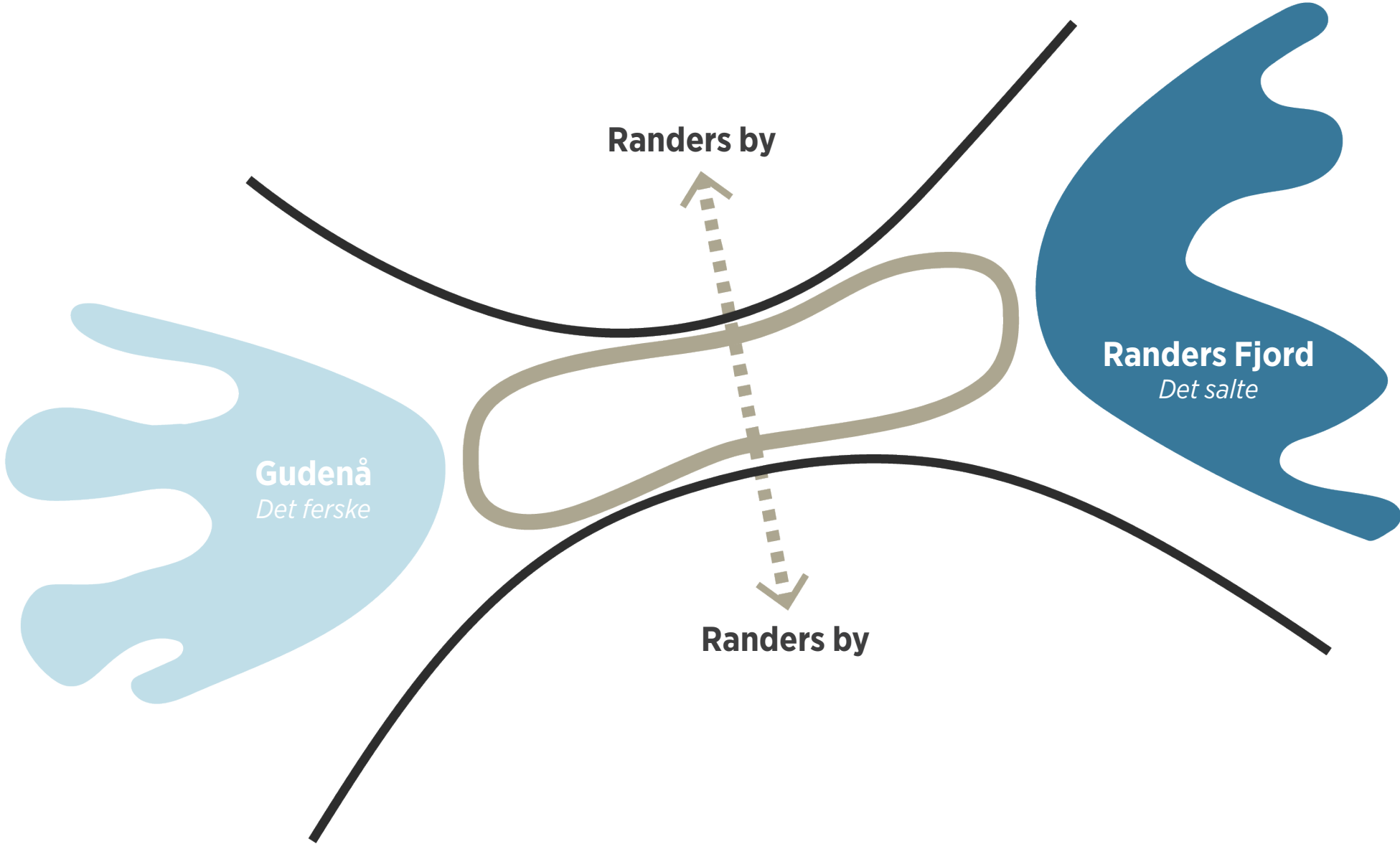
Det ferske / konservative	Det salte / vilde
"vi er hjælpsomme" "vi er dygtige" "vi er ordentlige" "vi er fightere" "vi er selvironiske" "vi er ildsjæle" "afsæt i historie og placering" "mod til at være tro mod, hvem vi er" "solid" "børnevenlig" "historie" "kultur" "natur"	"vi er ambitiøse" "evnen at genopfinde sig selv gang på gang" "ikke bange for at tænke nyt og prøve ting af, som andre måske ikke ville turde kaste sig over" "mere optagede af at stimulere og afprøve ideer end af, hvad andre tænker om dem" "viljen ... til at gå mod strømmen og skabe vores egne løsninger." "virkelysten" "kort fra idé til handling" "anderledes" "kreativitet"



KONCEPT
MISSING LINK



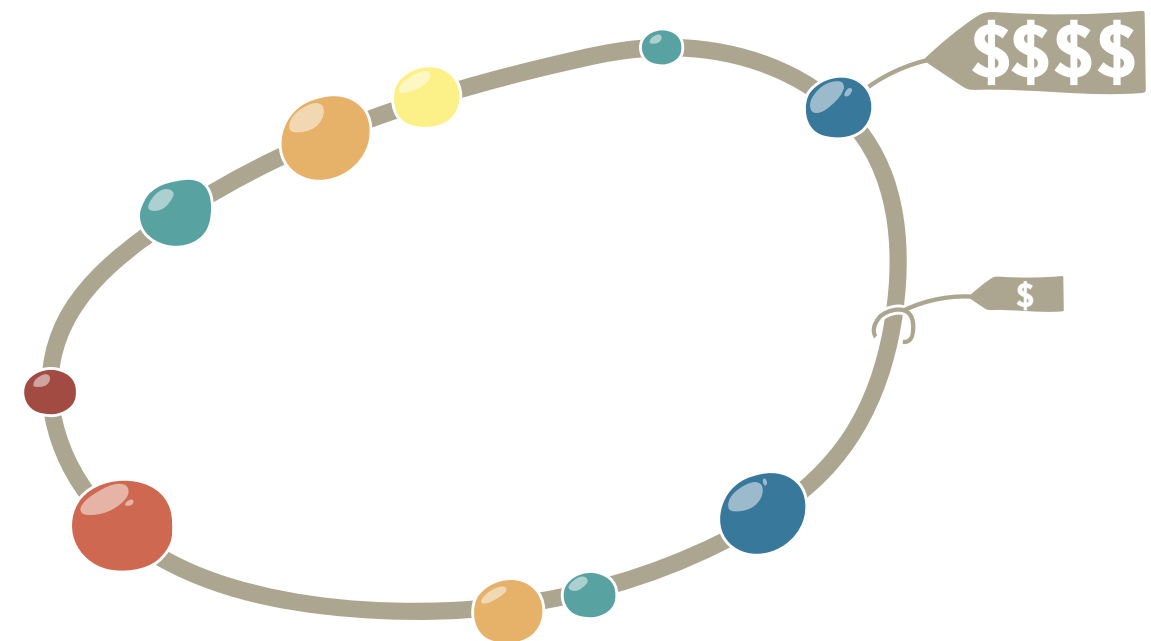
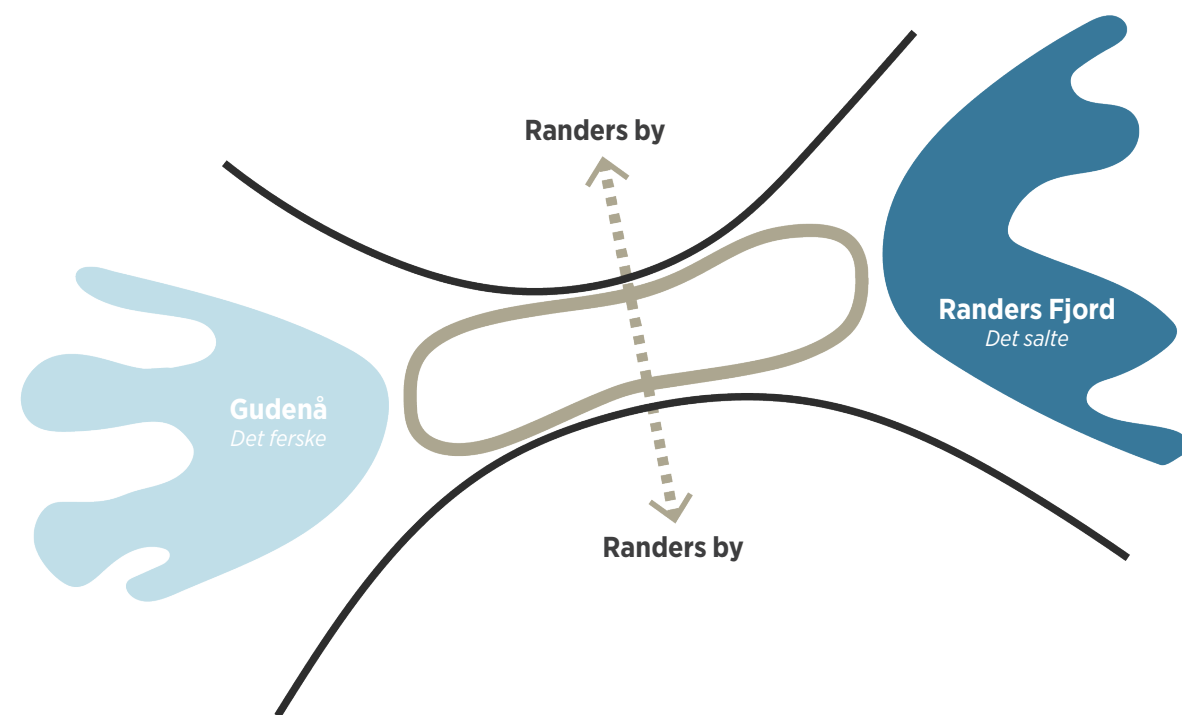
KONCEPT
MISSING LINK



KLIMABÅNDET

KONCEPT

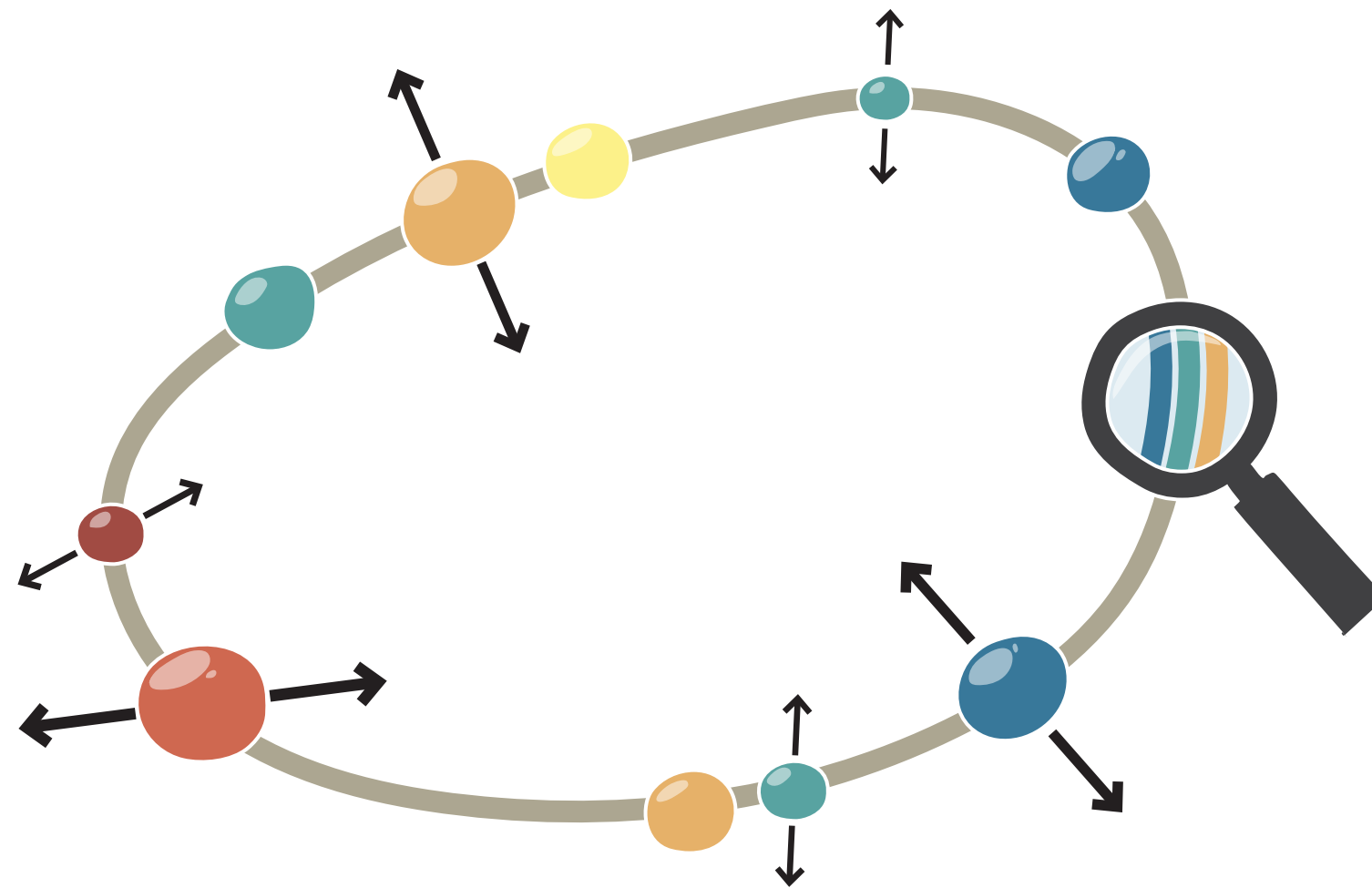
PERLEKÆDEN - BYMÆSSIGT PRIORITERINGREDSKAB



KLIMABÅNDET

KONCEPT

KLIMABÅNDETS TEMAER



BESKYT!

Beskyt mod stormflod og skybrud!



DYRK!

Dyrk nye grønne områder, udviklingsområder og fællesskaber!



FORBIND!

Forbind stier, områder og grønne biotoper!



FORTÆL!

Fortæl om mødet mellem by og vand, iscenesættelser og socialitet



KLIMABÅNDET

KONCEPT
ET VÆVET BÅND

BESKYT!
FORBIND!
DYRK!



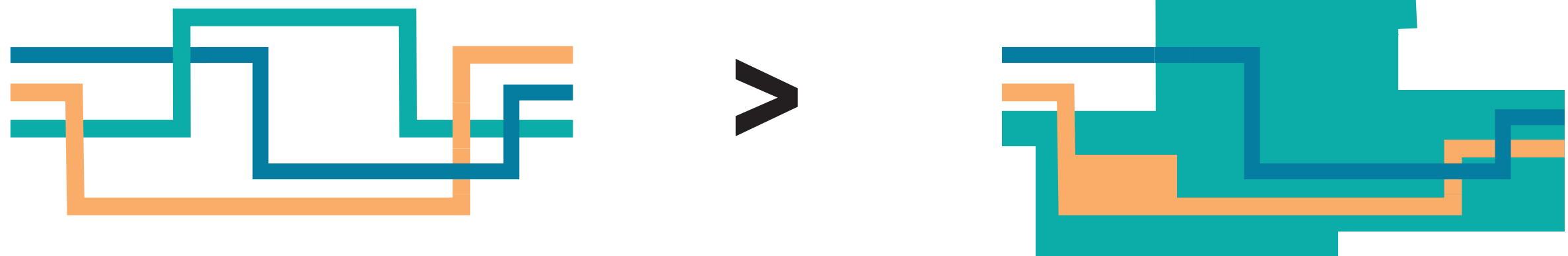
ET VÆVET BÅND

The three threads are able to intertwine and weave, which means that the storm surge protection e.g. can be placed further back from the river than the pathway.

KLIMABÅNDET

KONCEPT

ET VÆVET BÅND



FRA STRENGE TIL ZONER

The threads are to be understood as plastic fields, which can widen or contract as dictated by the site and wishes.

KLIMABÅNDET

KONCEPT

TO SIDER AF SAMME BÅND



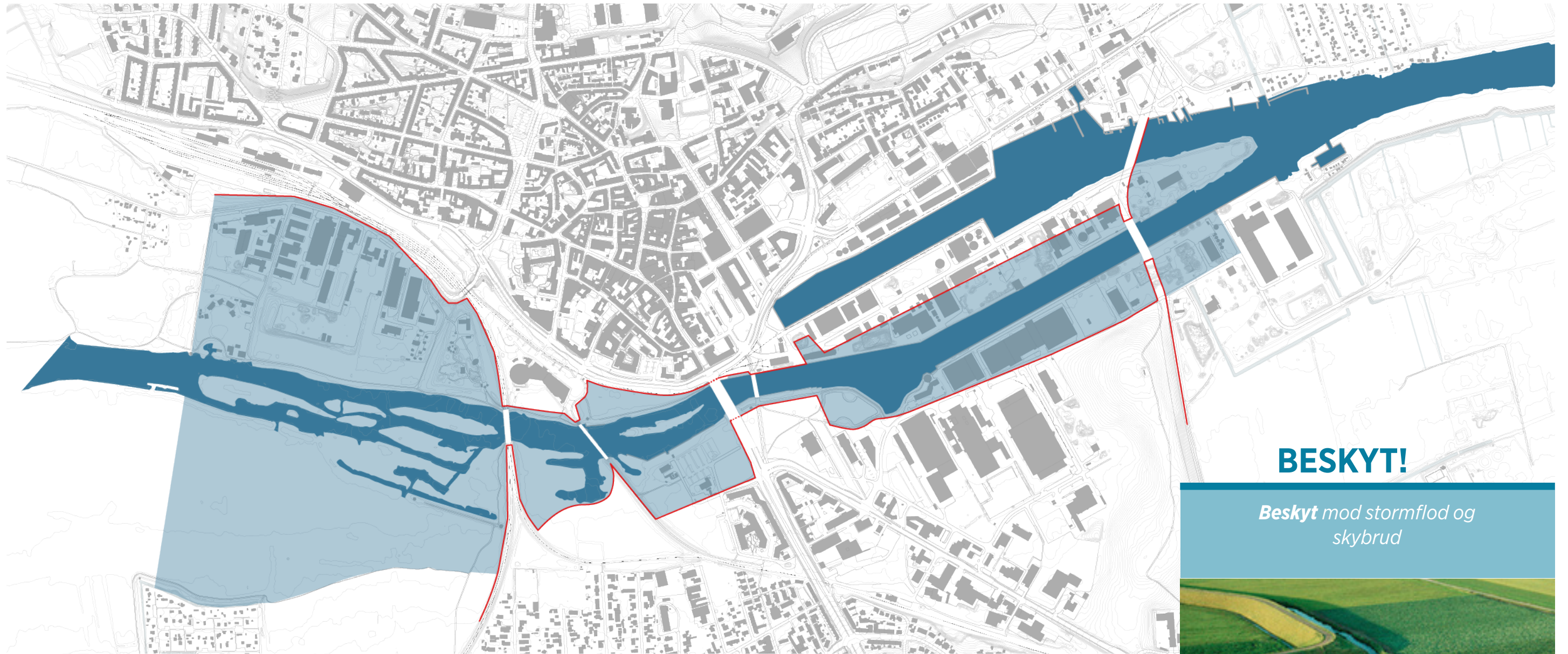
KLIMABÅNDET HAR ALTID TO SIDER

The climate ribbon always creates relationships with what goes on to either side of it. It sets the tone for the adjacent areas.

KLIMABÅNDET

KONCEPT

BESKYT!



BESKYT!

Beskyt mod stormflod og skybrud

STORM SURGE PROTECTION

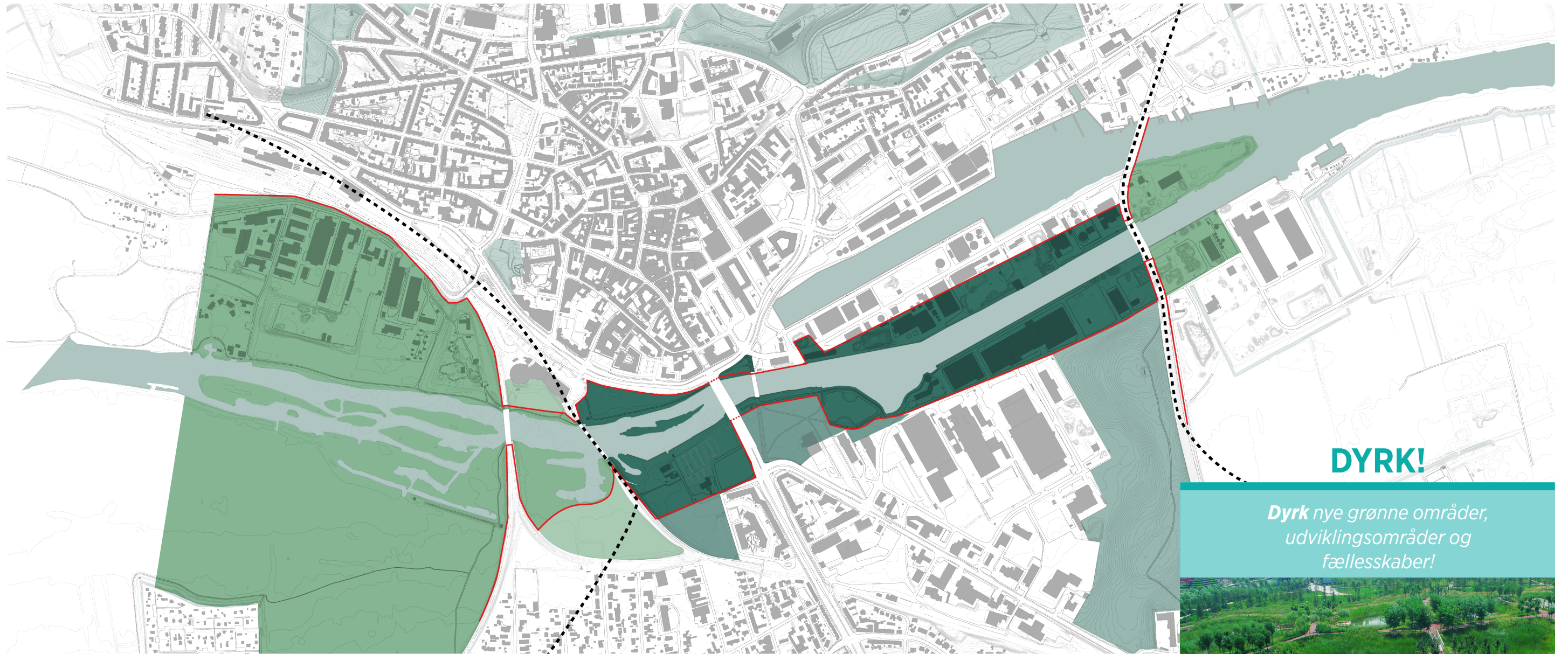
The protection needs to be unbroken along Gudenåen in order to ensure proper protection of the floodprone areas



KLIMABÅNDET

KONCEPT

DYRK!



DYRK!

*Dyrk nye grønne områder,
udviklingsområder og
fællesskaber!*

GREEN LINK

The nature of the delta is a recurring motif and theme throughout the climate ribbon and in the individual solutions.



KLIMABÅNDET

GRØNNE KANTZONER

NATURTYPERNE OMKRING RANDERS



Rørskov



Eng

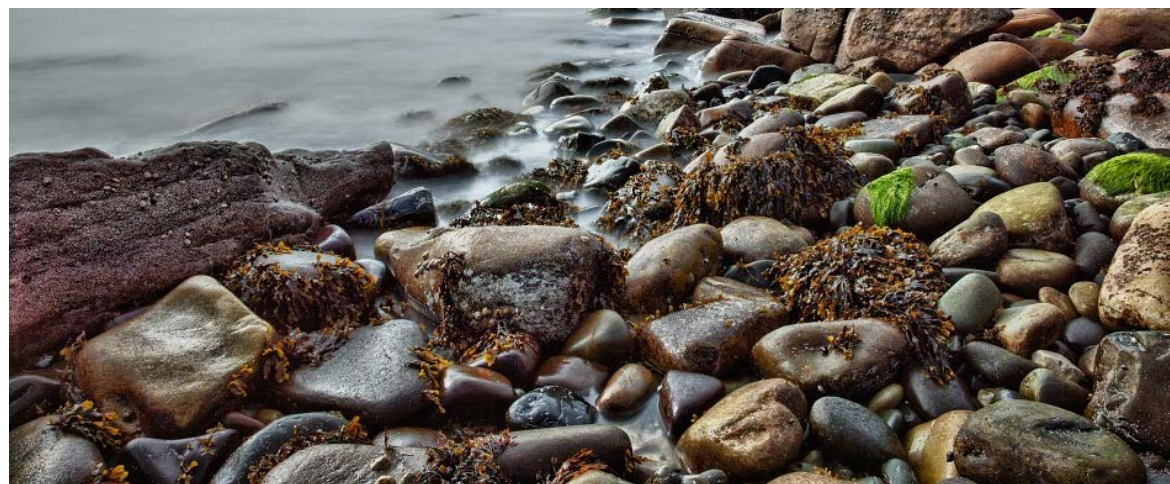


Sump



Skov/Fælled

(Oprindelige naturtyper fra våd til tør)



Stenhyldekant hvor den hårde kant opblødes

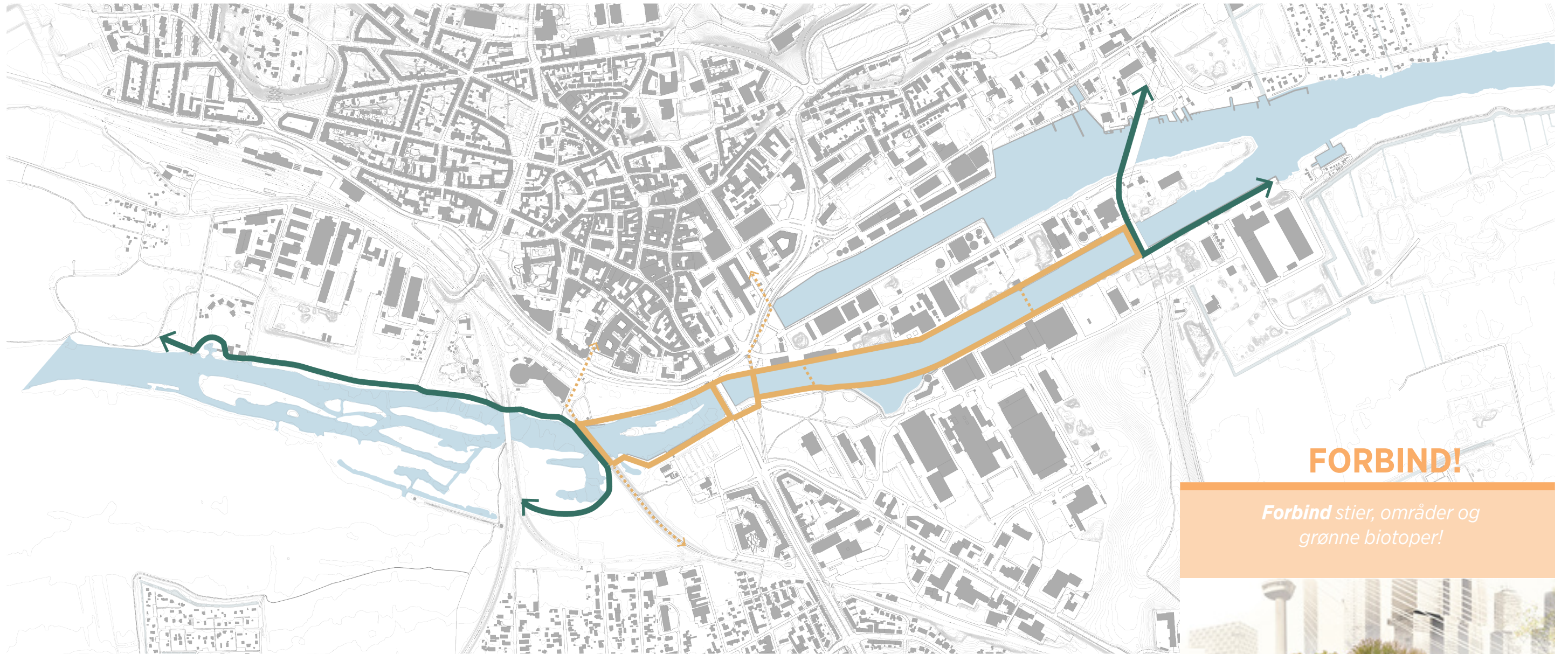


Fælled – gennemgående fra den blå bro og mod øst

(Bynaturtyper i klimabåndet + holme ved hvidemøllegrund)

KLIMABÅNDET

KONCEPT FORBIND!



FORBIND!

Forbind stier, områder og grønne biotoper!

FORBINDELSESLOOPS

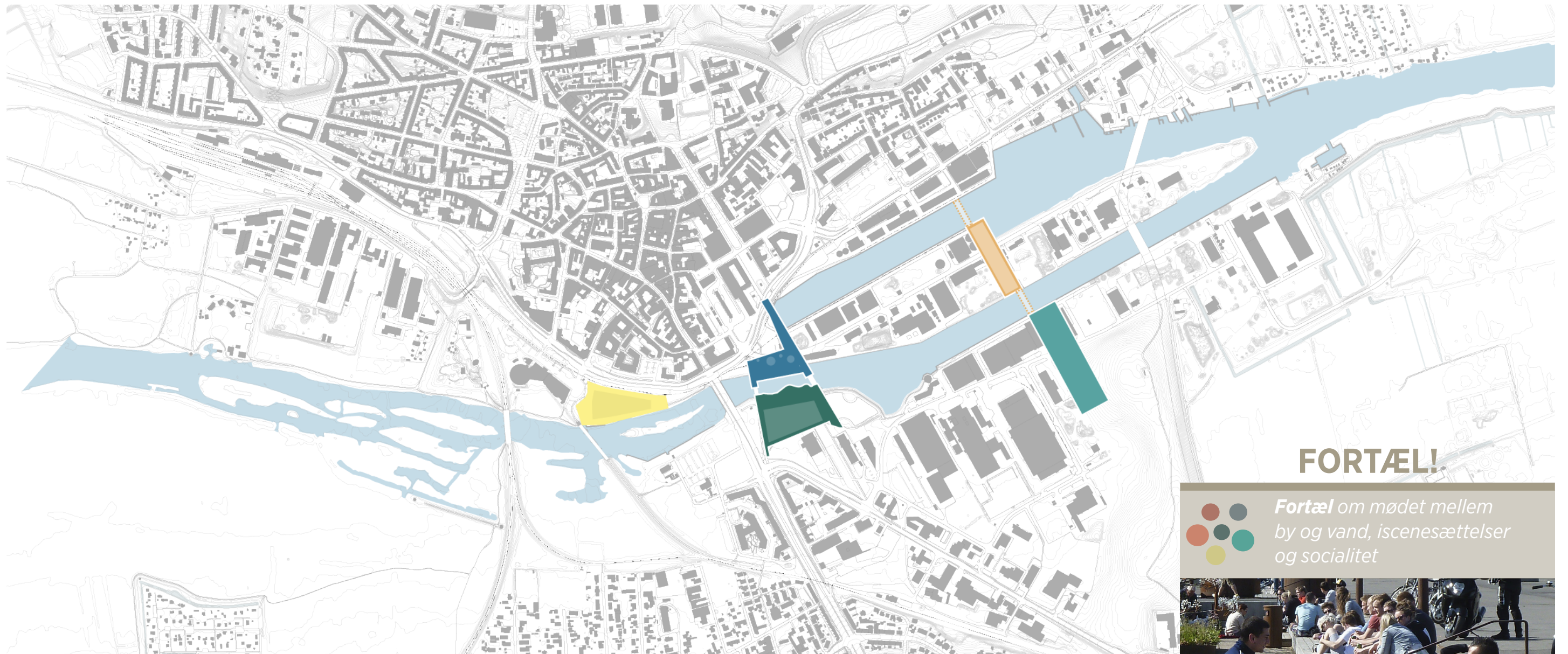
The climate ribbon becomes part of a new infrastructure tying the city together, mending a broken path network as well as creating unbroken access along the river.



KLIMABÅNDET

KONCEPT

SOCIALITET / FORTÆLLINGER - PERLER



FORTÆL!



*Fortæl om mødet mellem
by og vand, iscenesættelser
og socialitet*



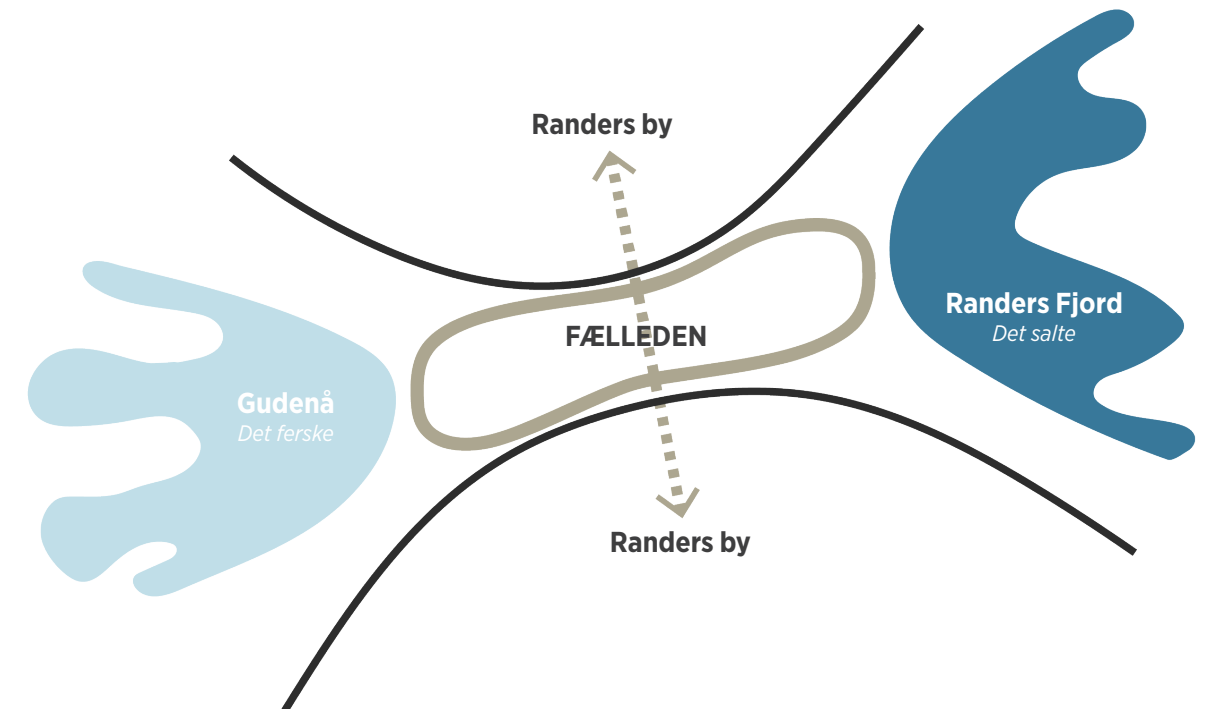
PERLER

*The pearls are a means of displaying different intensities,
activities and a way of prioritizing the different parts of
the climate ribbon*

KLIMABÅNDET

KONCEPT

SOCIALE FÆLLESSKABER / FORTÆLLINGER - PERLER



FÆLLEDEN

*Fælleden som rum for det
praktiske og det identitetskabende
fællesskab*

*Plads til mange forskellige
brugergrupper.*

KLIMABÅNDET

KONCEPT

SOCIALE FÆLLESSKABER / FORTÆLLINGER - PERLER

HÅRD KANT



GRØN KANT

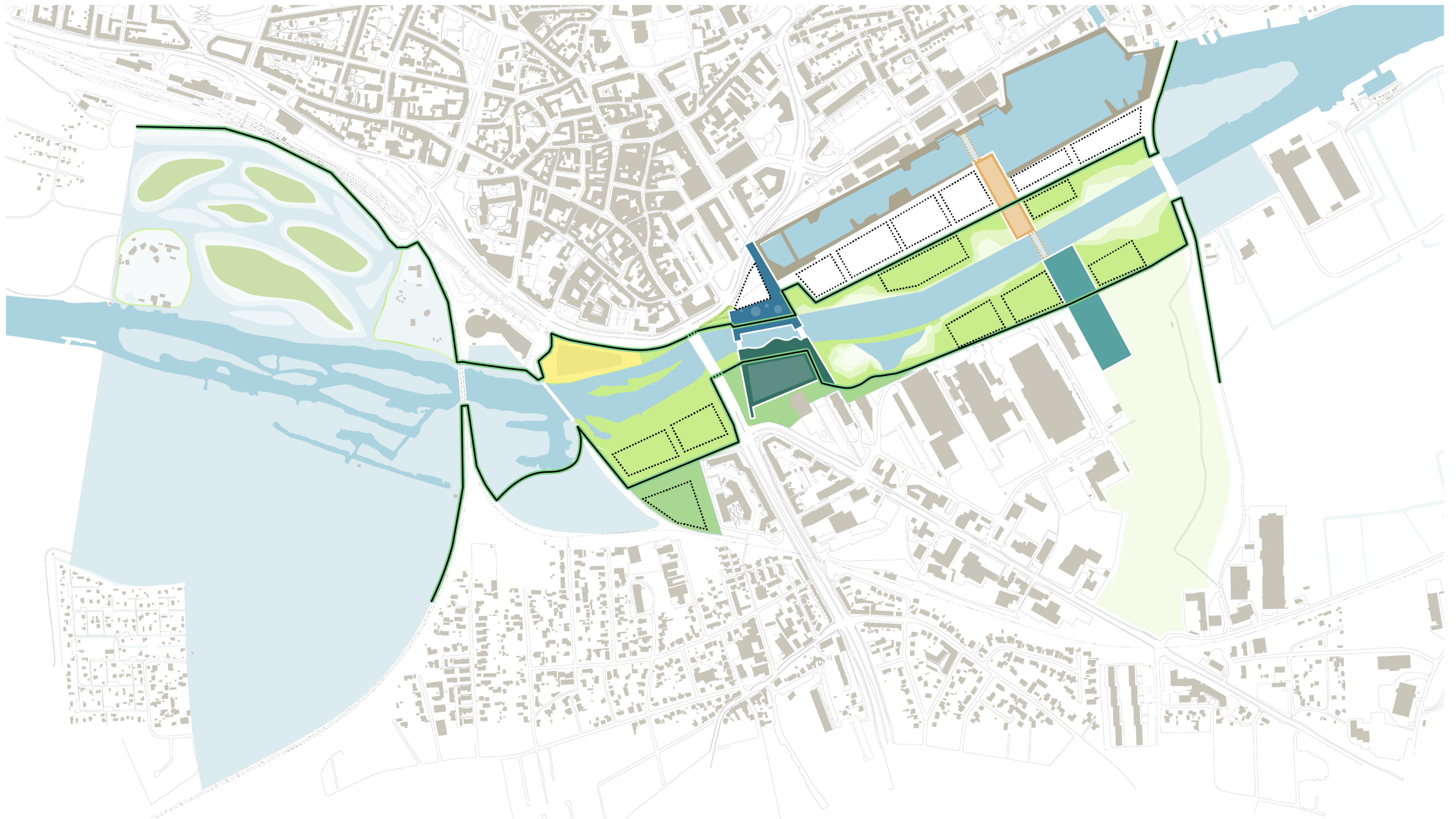


SOCIAL KANT



KLIMABÅNDET

KONCEPT SKITSE



DELOMRÅDER SUB-REGIONS

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE

HVIDEMØLLEOMRÅDET



POTENTIALS:

- Attractive public function of the nature centre and kayak club
- Large 'unprogrammed' green spaces and existing earth berm with direct link to delta landscape



CHALLENGES:

- Placement of the kayak club and its relationship with the water
- Rainwater management and pollution
- Noise from railway + connectivity

VIDENSBANK:

- Skybrudsløsning (Magasinering)
- Forurening
- Høj naturværdi i tilstødende areal
- Sikring af forbindelser langs Gudenåen under generel vandstandsstigning

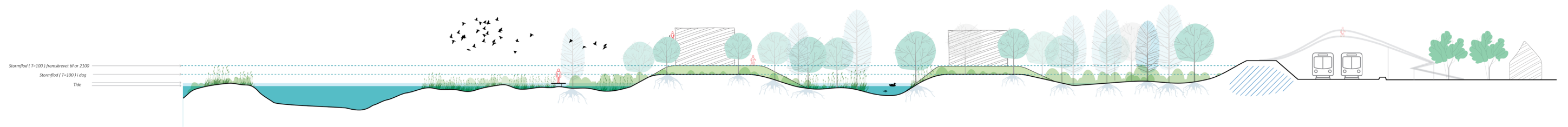
INTERESSEENTER:

- Løbere og cyklister (motionister)
- Lystfiskere
- Kano- og Kajakklubben Gudenaa
- Randers Naturcenter
- Institutioner, børnefamilier og naturinteresserede
- Rollespil?

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE

HVIDEMØLLEOMRÅDET



KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE

RANDERS REGNSKOV



POTENTIALS:

- A magnet/showcase for people coming to Randers
- Use of the outdoor areas for nature management - e.g. grazing with exotic animals like tapir



CHALLENGES:

- Balancing public/private (commercial) activities and solutions
- Rainwater management

VIDENSBANK:

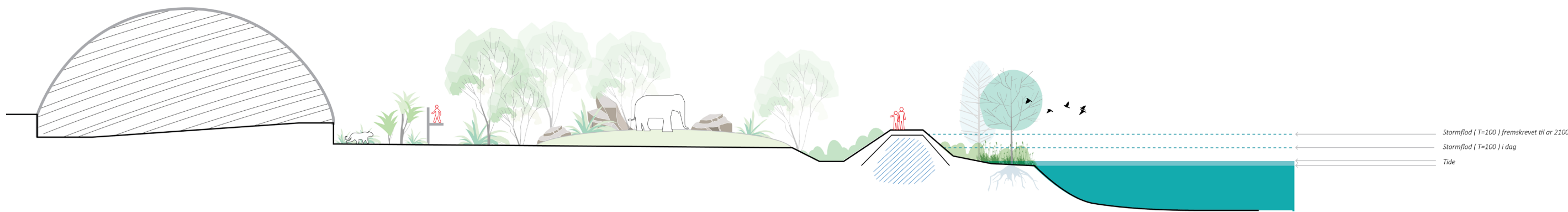
- 'Byudvikling' af Danmarksparken
- Naturpleje med tapirer
- Opstuvning af regnvand? (Teknisk rapport s.25)
- Landmark 'institution i Randers'

INTERESSEENTER:

- Randers Regnskov
- Besøgende (Publikum)
- Motionister, cyklende og løbende

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE
RANDERS REGNSKOV



KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU

JUSTESENS PLÆNE



POTENTIALS:

- Large green area close to city centre
- Event space with close relation to water



CHALLENGES:

- Very exposed to noise and wind
- Low quality of the green space
- Disconnected from city

VIDENSBANK:

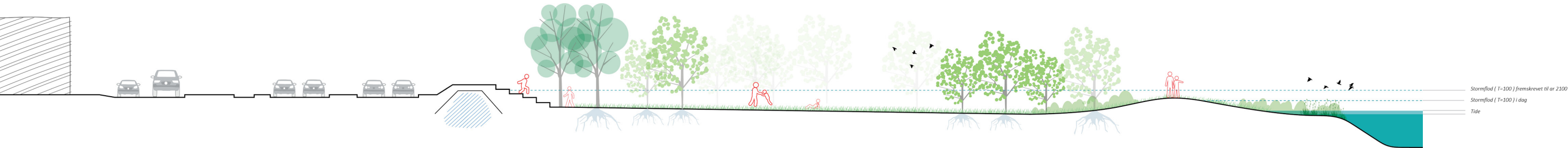
- Forurening langs Tørvebryggen
- Byudvikling (10% kultur/restauration)
- Mangel på naturværdi
- Manglende forbindelser langs åen til pieren og dårlig forbindelse til Randers Regnskov
- Støjplaget
- Vindudsat
- Frit fiskeri
- Eventplads + beachvolley

INTERESSETER:

- Samlingspunkt for events
- Randers Ugen
- Unge brugere volleybanerne

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU
JUSTESENS PLÆNE



KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU BOLVÆRKSGRUNDEN



POTENTIALS:

- Will be an urban hinge connecting the new development areas with the city centre and the river
- Very exposed and prominent site



CHALLENGES:

- Very uncertain future
- Built up area with heritage elements (less space for wide climate solutions)
- Traffic and noise issue

VIDENSBANK:

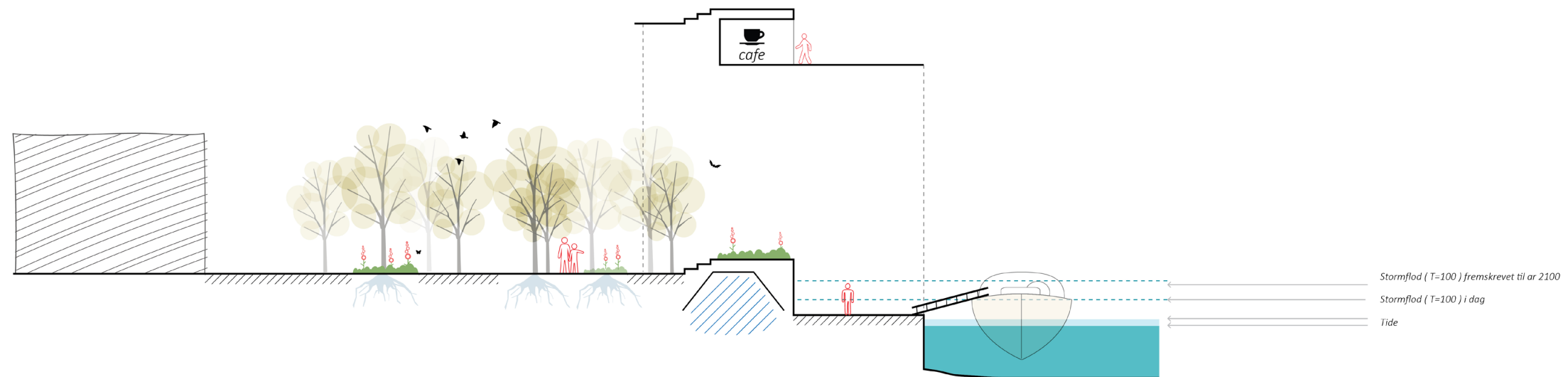
- Byudvikling (80% blandet anvendelse)
- Ingen grønne kvaliteter i dag
- Den blå kobling (mellem indre havnebassin og Å)
- Forbindelsesled - Hængsel mellem midtby, Østervold, Indre Havnebassin, Justesens Plæne og Pieren

INTERESSEENTER:

- Byens borgere
- Turister
- Erhverv/kommersiel
- Byens plads

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU BOLVÆRKSGRUNDEN



KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU

PIEREN



POTENTIALS:

- Large degrees of freedom
- Converting the grey to green
- The best of two worlds



CHALLENGES:

- Large parts of polluted ground
- Combining protection with new urban development
- Managing the existing quay

VIDENSBANK:

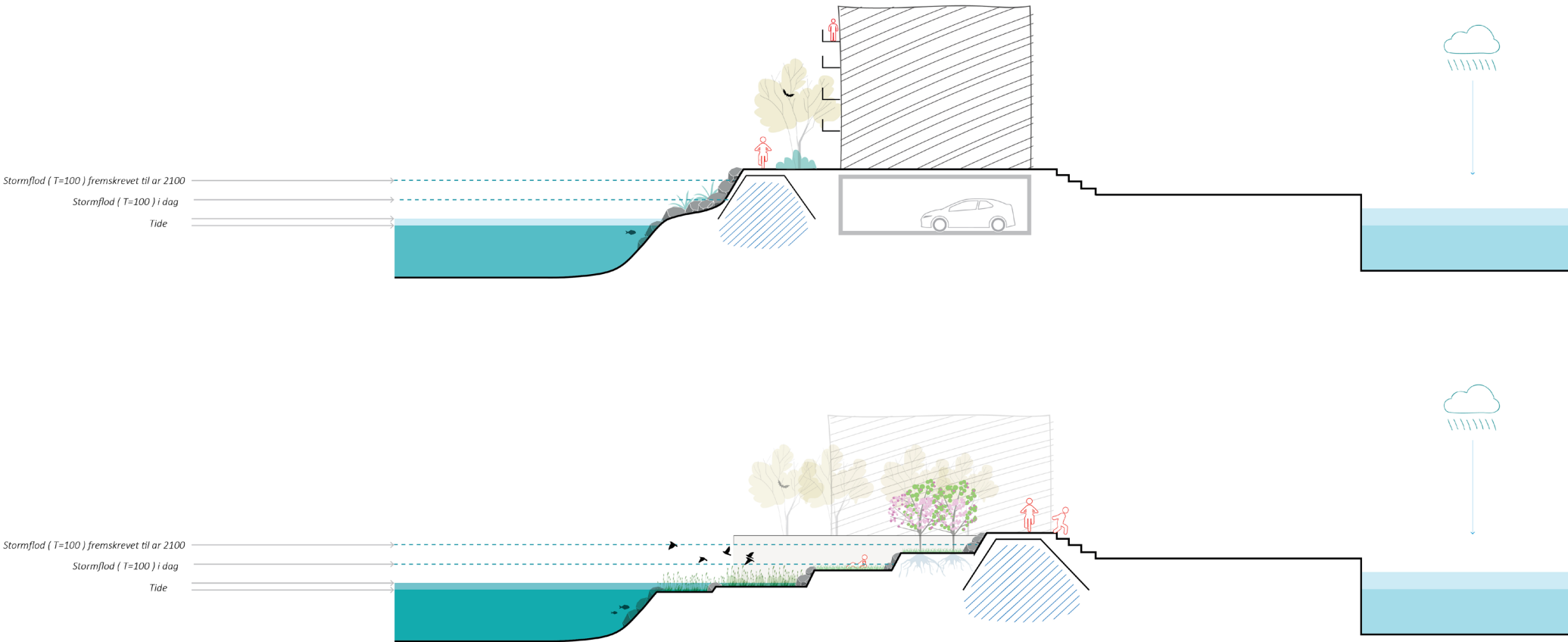
- Forurening
- Byudvikling (70% blandet anvendelse)
- Ingen grønne kvaliteter
- Bevaringsværdige elementer
- Historisk holme

INTERESSEENTER:

- Developere
- Kulturhistorie, borgere + unge
- Foreninger

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU PIEREN



KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU

SYDHAVNEN



POTENTIALS:

- Large degrees of freedom, when the harbour moves
- Green qualities to the south, that can be connected to the river



CHALLENGES:

- New urban development close to industry behind
- Isolated area - wedged between industrial areas
- Pollution

VIDENSBANK:

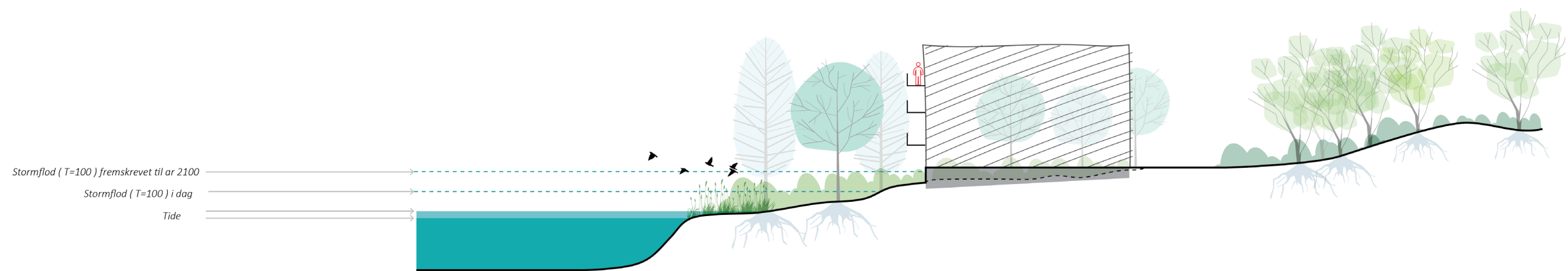
- Historisk grøn kant
- Forurening
- Byudvikling (60% blandet anvendelse)
- Lav naturværdi (men i tæt relation til det sydlige træklædte bakkelandskab)

INTERESSEENTER:

- Developere
- Borgere + unge
- Startups og foreninger

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU SYDHAVNEN



KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU

TRONHOLMEN



POTENTIALS:

- Hotspot for urban facilities and public large scale events
- Is connected to the centre via a pedestrian bridge
- Is connected to the south of the city and E45



CHALLENGES:

- Large and undefined space with low nature quality
- Possible urban development

VIDENSBANK:

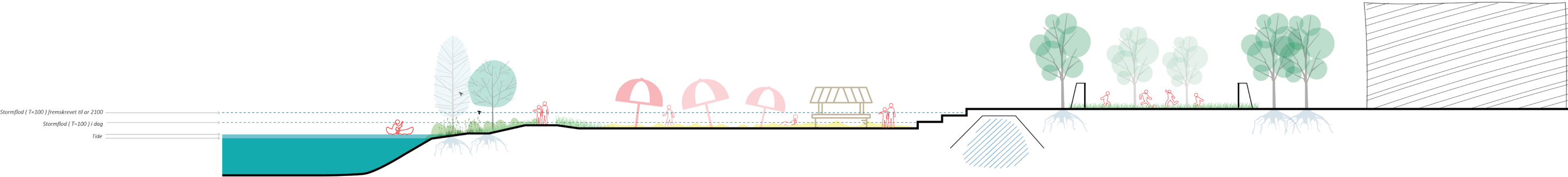
- Byudvikling (50% erhverv + bolig)
- Folkepark - Parkour, City Beach
- Centrum for sportsaktivitet
- Skybrudsmagasiner
- Lav naturværdi
- Frit fiskeri

INTERESSEENTER:

- Sportsudøvere og motionister
- Sparekassen Kronjylland

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU TRONHOLMEN



KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU

BROTOFTEN



POTENTIALS:

- Close to natural qualities of Storkeengen
- Connection to the 'Blue Bridge' and north of the river
- Potential large urban development area



CHALLENGES:

- Motorboat club takes up the entire waterfront
- Noise

VIDENS BANK:

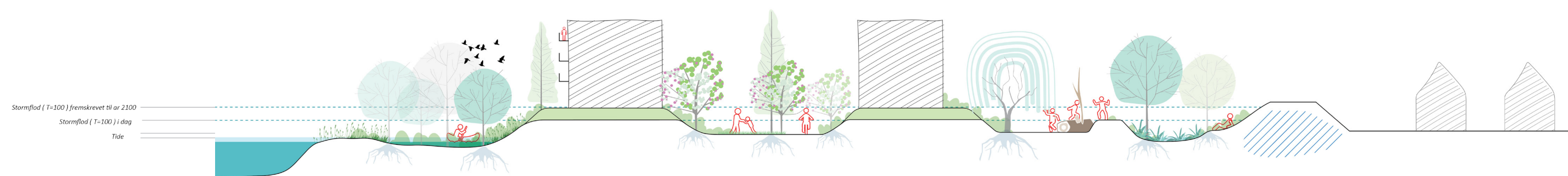
- Støjplaget
- Byudvikling (50% bolig)
- Forbindelse til Storkeengen og den Blå Bro
- Forurening
- Lav naturværdi
- Skybrudsmagasiner
- Historisk holme og biløb

INTERESSETER:

- Fodgængere og cyklister der benytter Blå Bro
- Randers Motorbådsclub
- Nye beboere

KLIMABÅNDET

DELOMRÅDE NIVEAU BROTOFTEN



REFERENCE PROJECTS

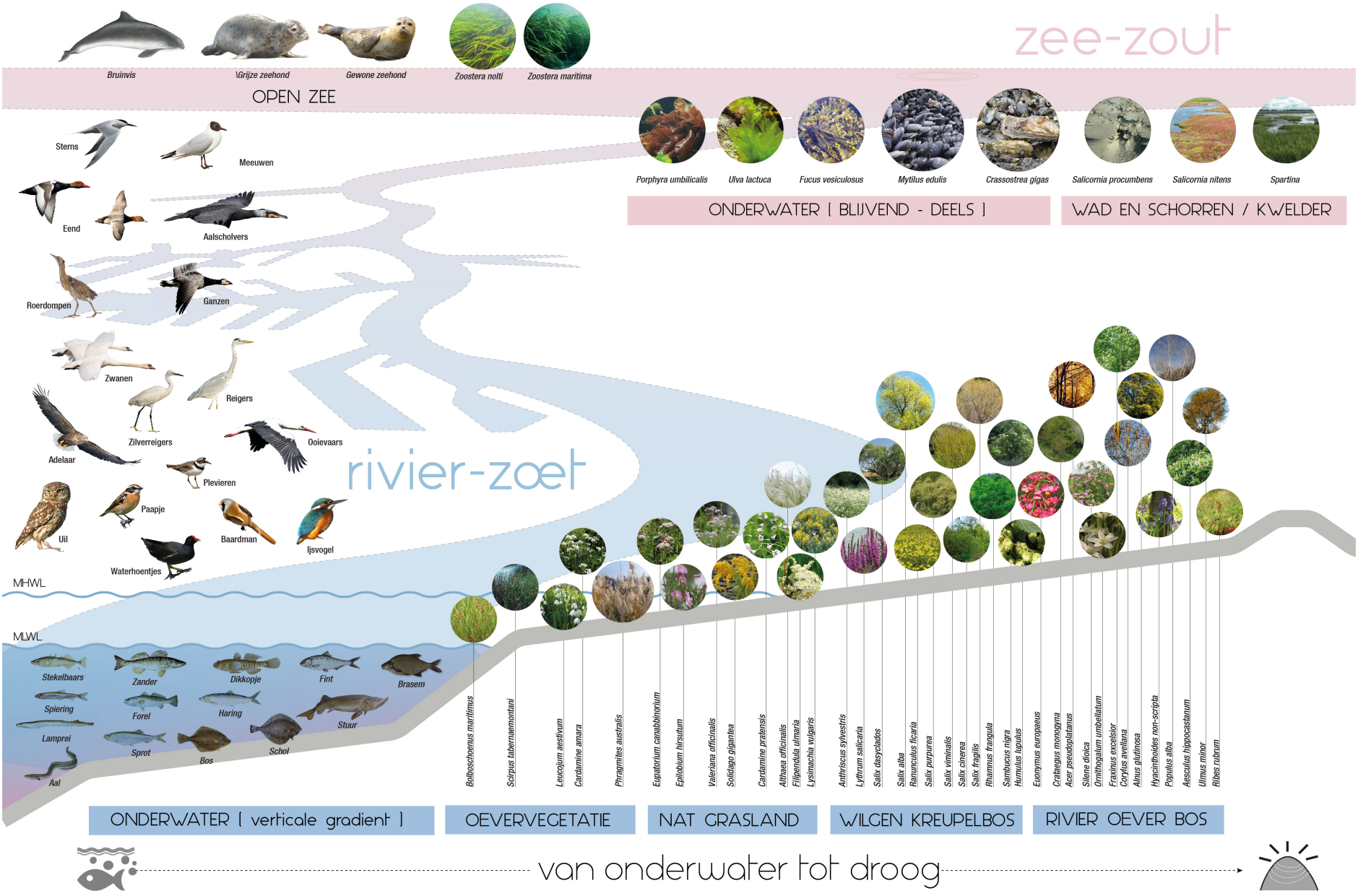
DE URBANISTEN

TIDAL PARK (ROTTERDAM)



DE URBANISTEN

TIDAL PARK (ROTTERDAM)



DE URBANISTEN

TIDAL PARK (ROTTERDAM)

2. Vergroten van de biodiversiteit

Een getijdenpark biedt de mogelijkheden de natuurwaarden te vergroten langs de rivier. Met name in de dwarsrichting op de rivier kan een landschap van gradiënten worden gebouwd dat kansen voor een rijkdom aan verschillende natuurtypen creëert. Hierdoor wordt de rivier in de lengterichting meer waardevol als migratieroute voor vissoorten en andere diersoorten op zoek naar voedselrijke gebieden of rustplekken.

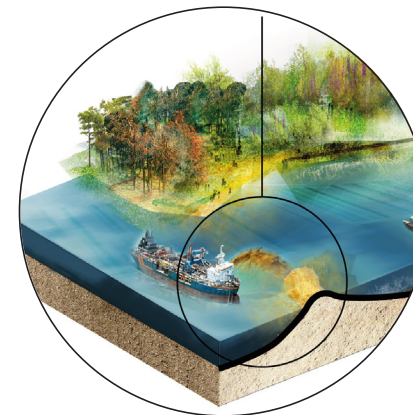
3. Leeromgeving

spelenderwijs vergroten van het bewustzijn van leven in een Delta



4. Vergroten waterveiligheid

met de natuur bouwen aan een breder voorland voor de dijken



5. Voedsel produceren en beleven

eten uit je eigen Maas



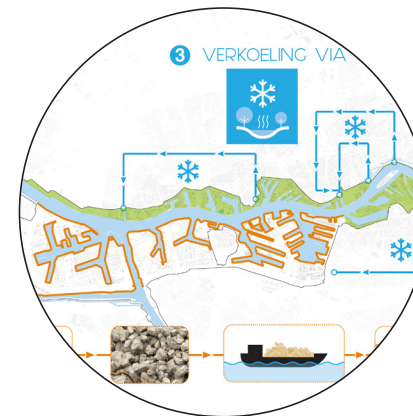
6. Basis voor stadsontwikkeling

een investering in groene woon- en werkomgevingen



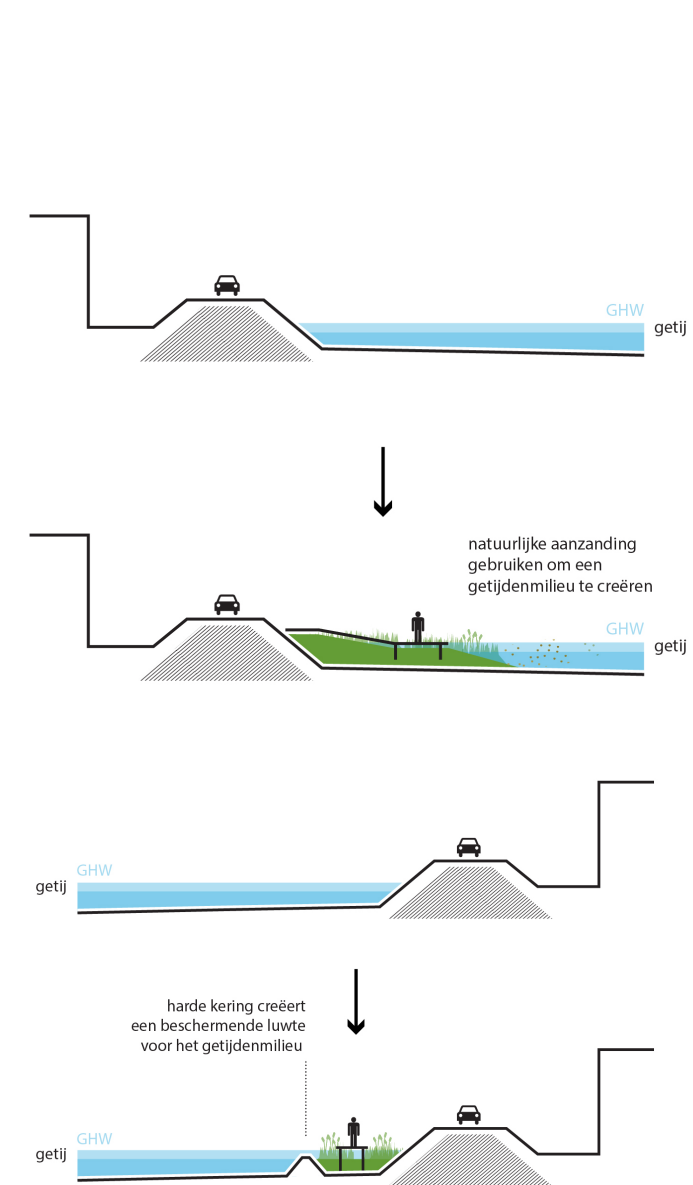
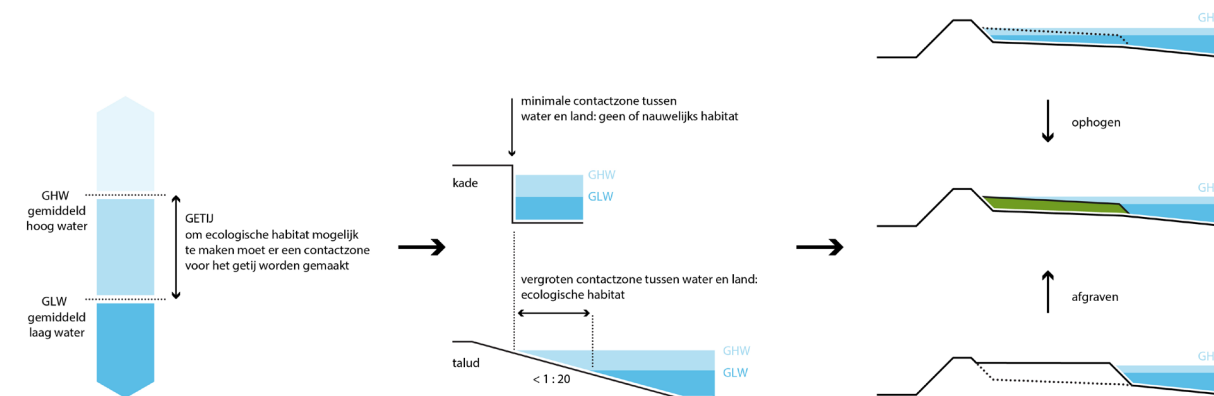
7. Sluiten van regionale kringlopen

hergebruik van reststromen en ontwikkelen van kennis

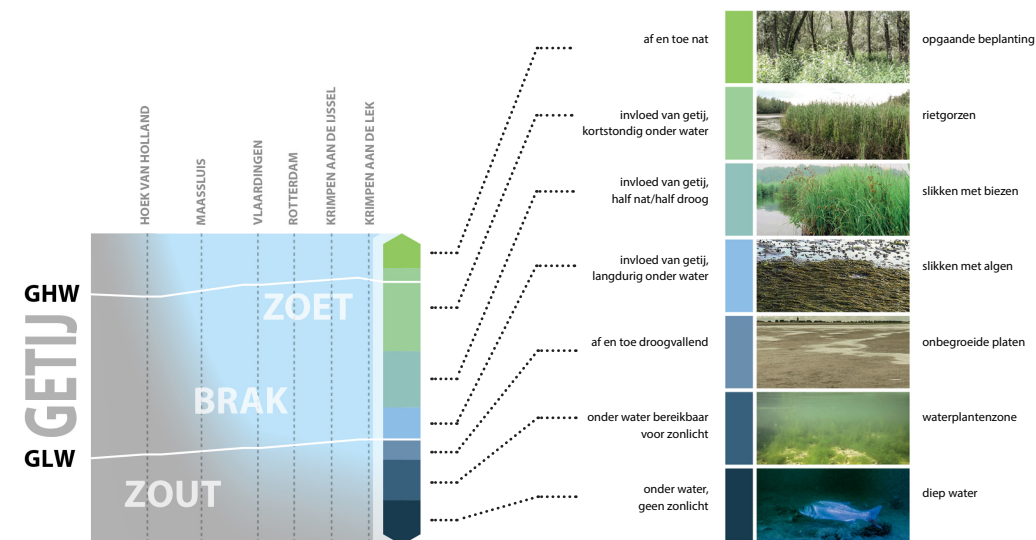


DE URBANISTEN

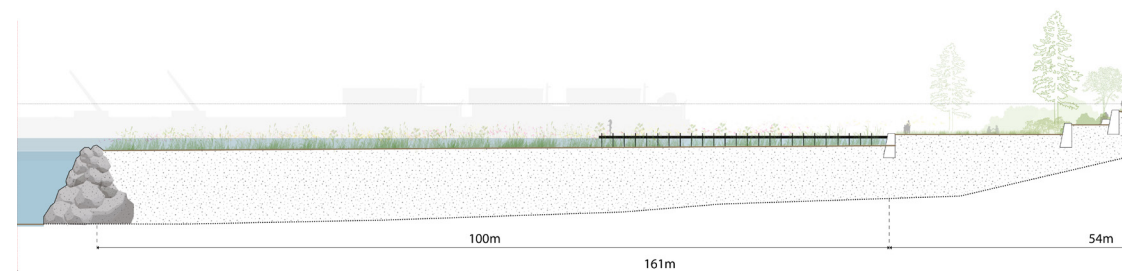
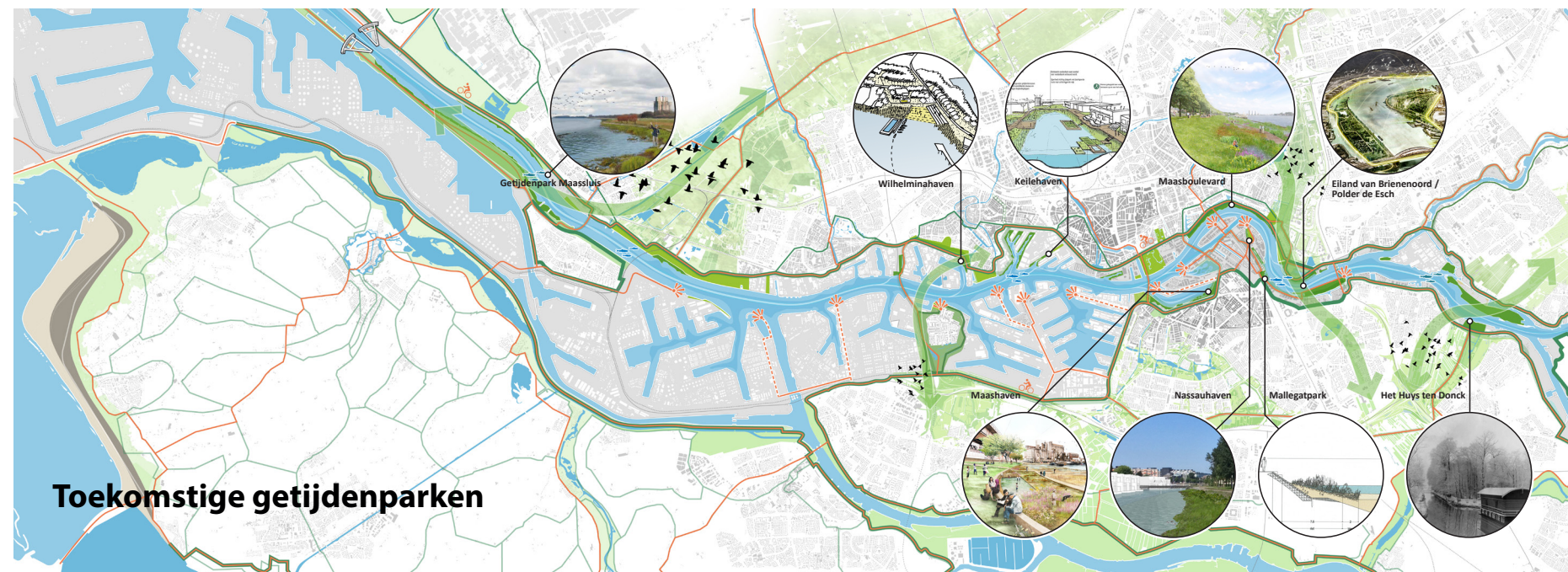
TIDAL PARK (ROTTERDAM)



DE URBANISTEN



TIDAL PARK (ROTTERDAM)

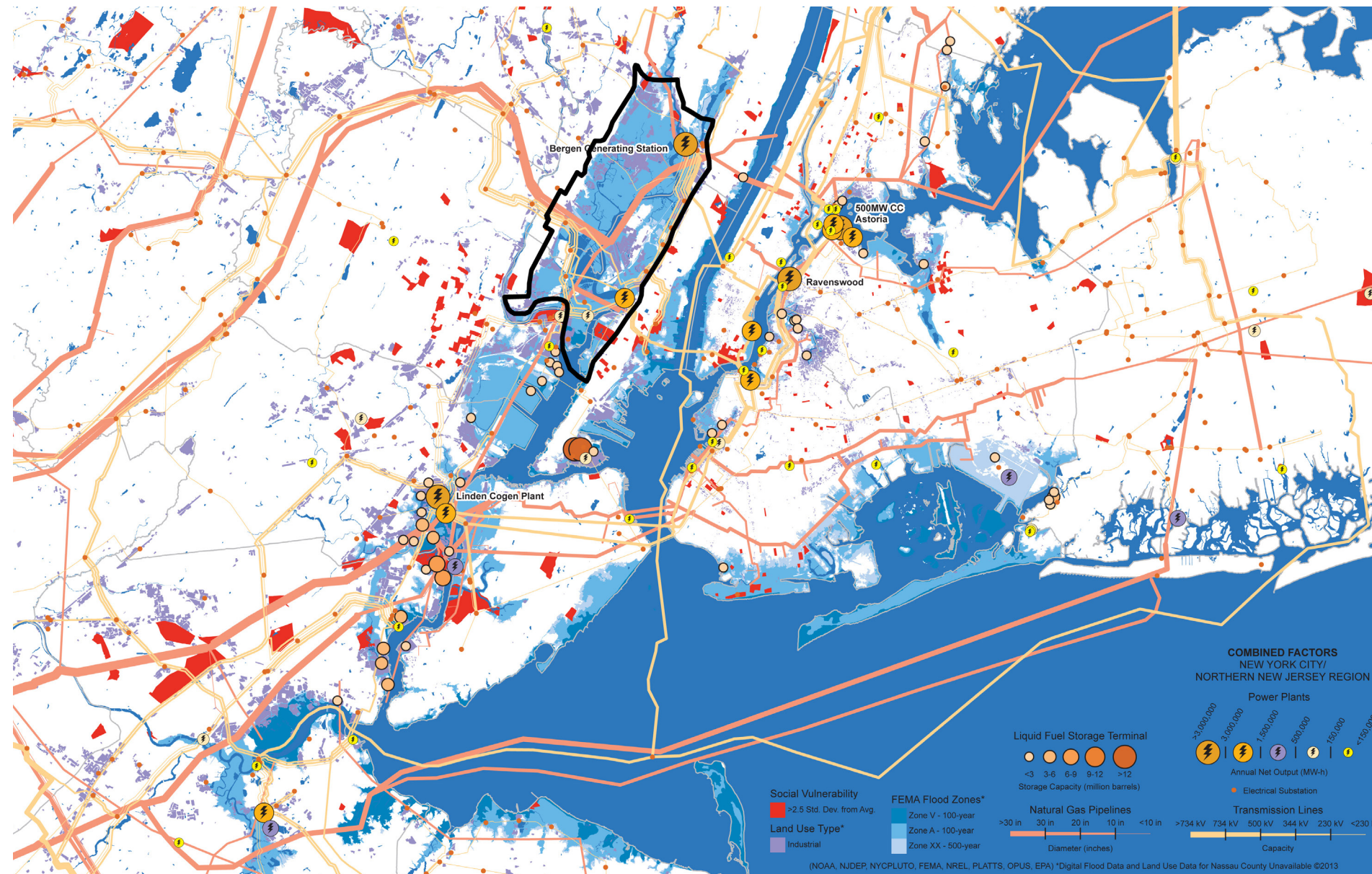


DE URBANISTEN

THE NEW MEADOWLANDS_REBUILD BY DESIGN (NEW JERSEY_USA)



THE NEW MEADOWLANDS_REBUILD BY DESIGN (NEW JERSEY_USA)



DE URBANISTEN

THE NEW MEADOWLANDS_REBUILD BY DESIGN (NEW JERSEY_USA)

PROTECT

CONNECT

GROW



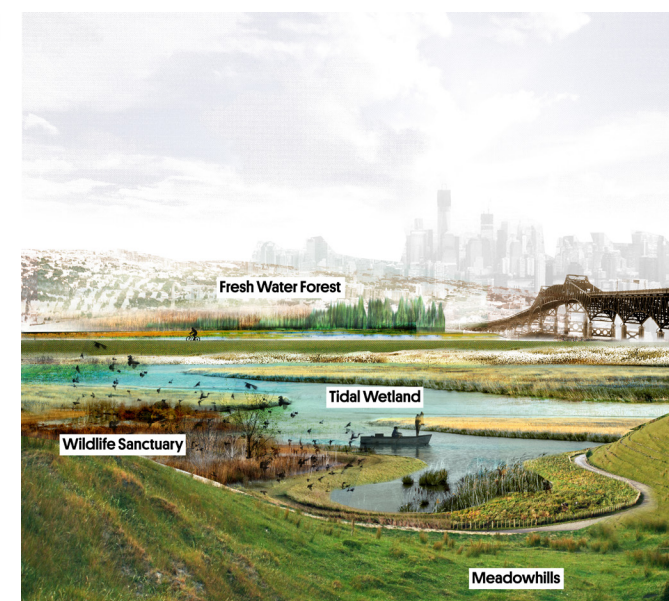
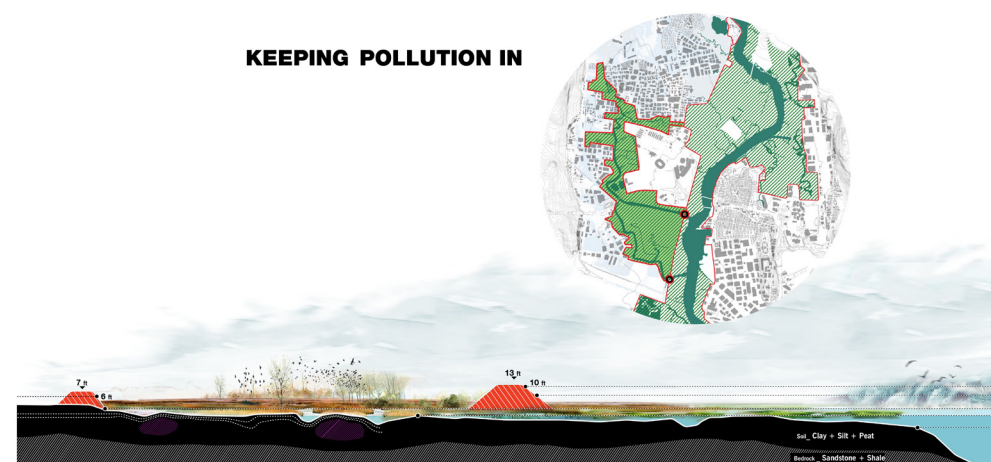
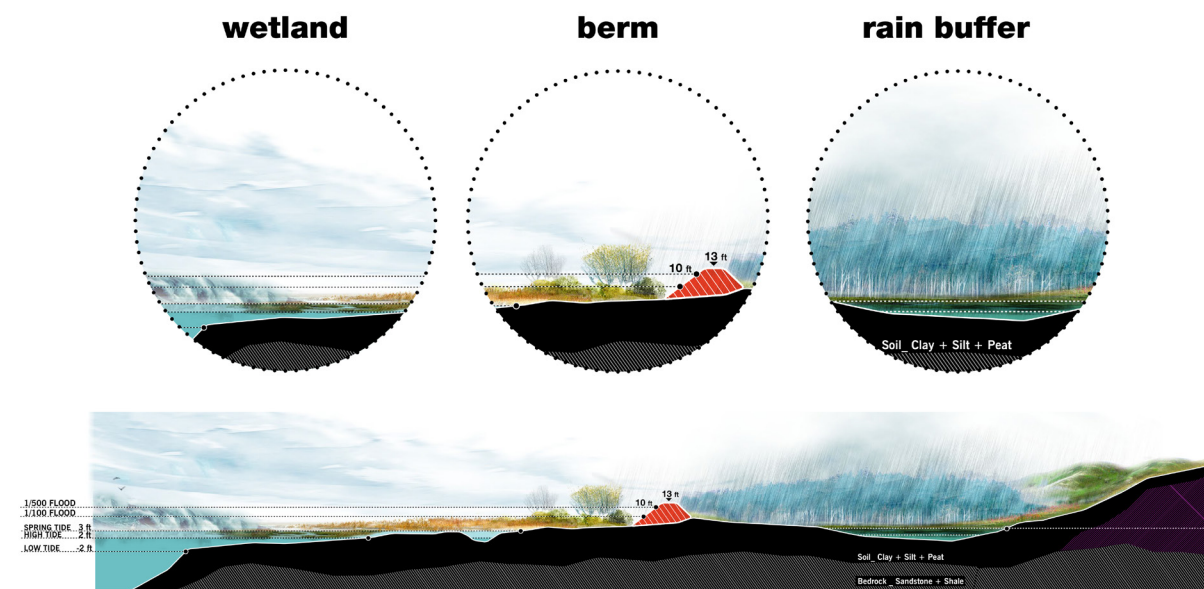
DE URBANISTEN

THE NEW MEADOWLANDS_REBUILD BY DESIGN (NEW JERSEY_USA)



DE URBANISTEN

THE NEW MEADOWLANDS_REBUILD BY DESIGN (NEW JERSEY_USA)



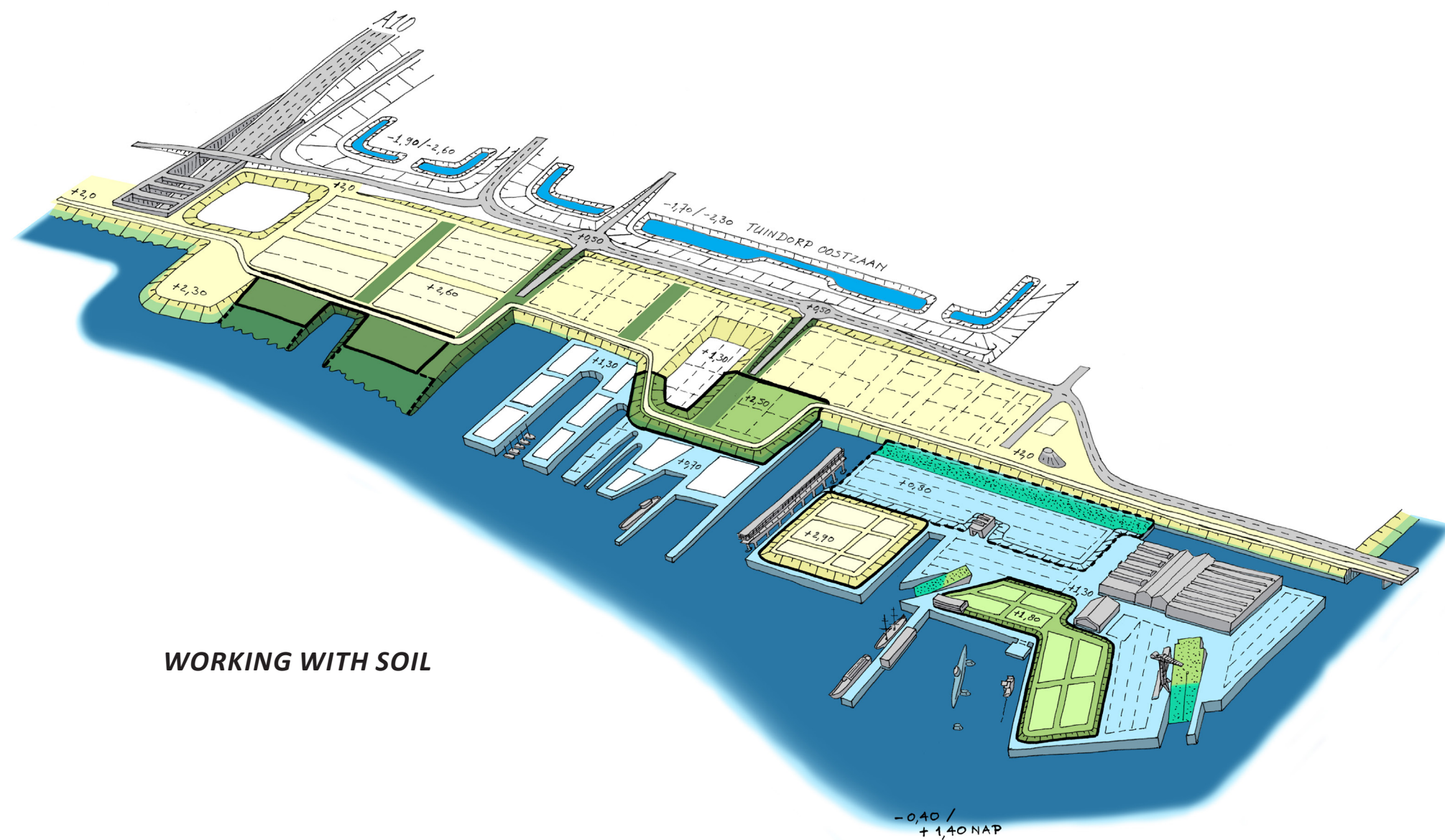
DE URBANISTEN

CLIMATEPROOF ZAAN/IJ-BANKS (AMSTERDAM)

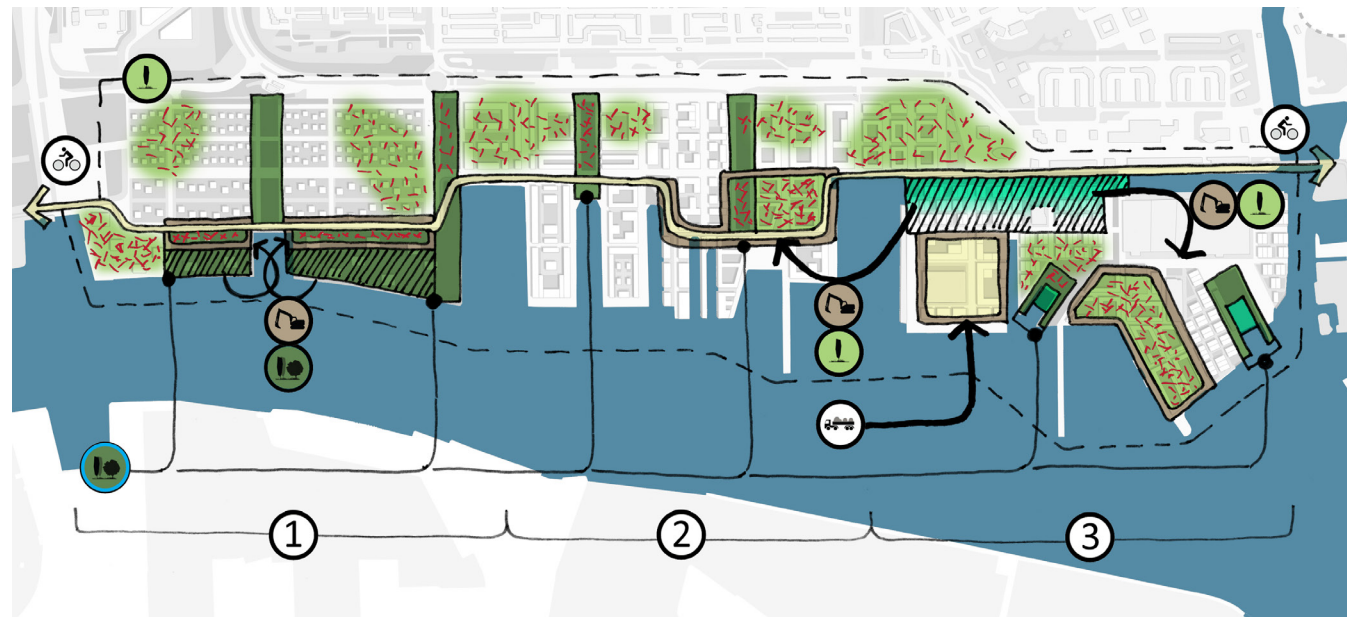


DE URBANISTEN

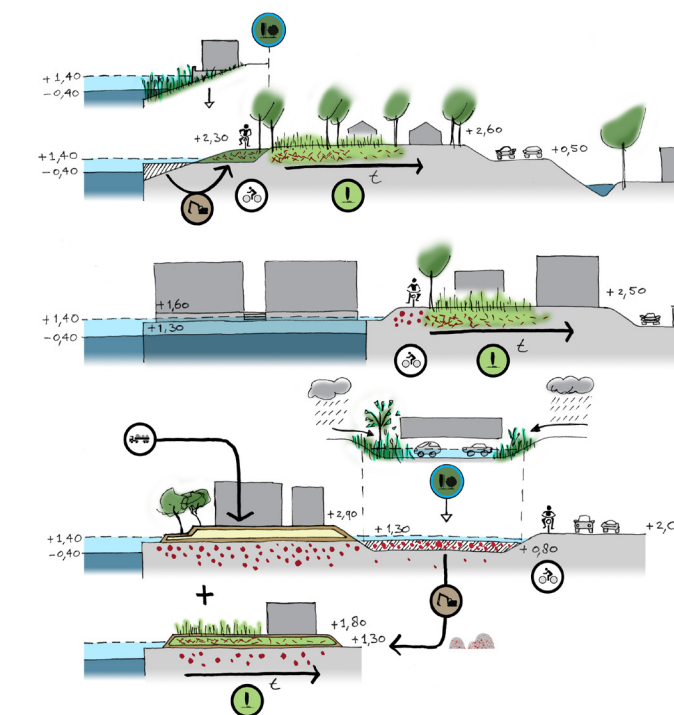
CLIMATEPROOF ZAAAN/IJ-BANKS (AMSTERDAM)



CLIMATEPROOF ZAAAN/IJ-BANKS (AMSTERDAM)

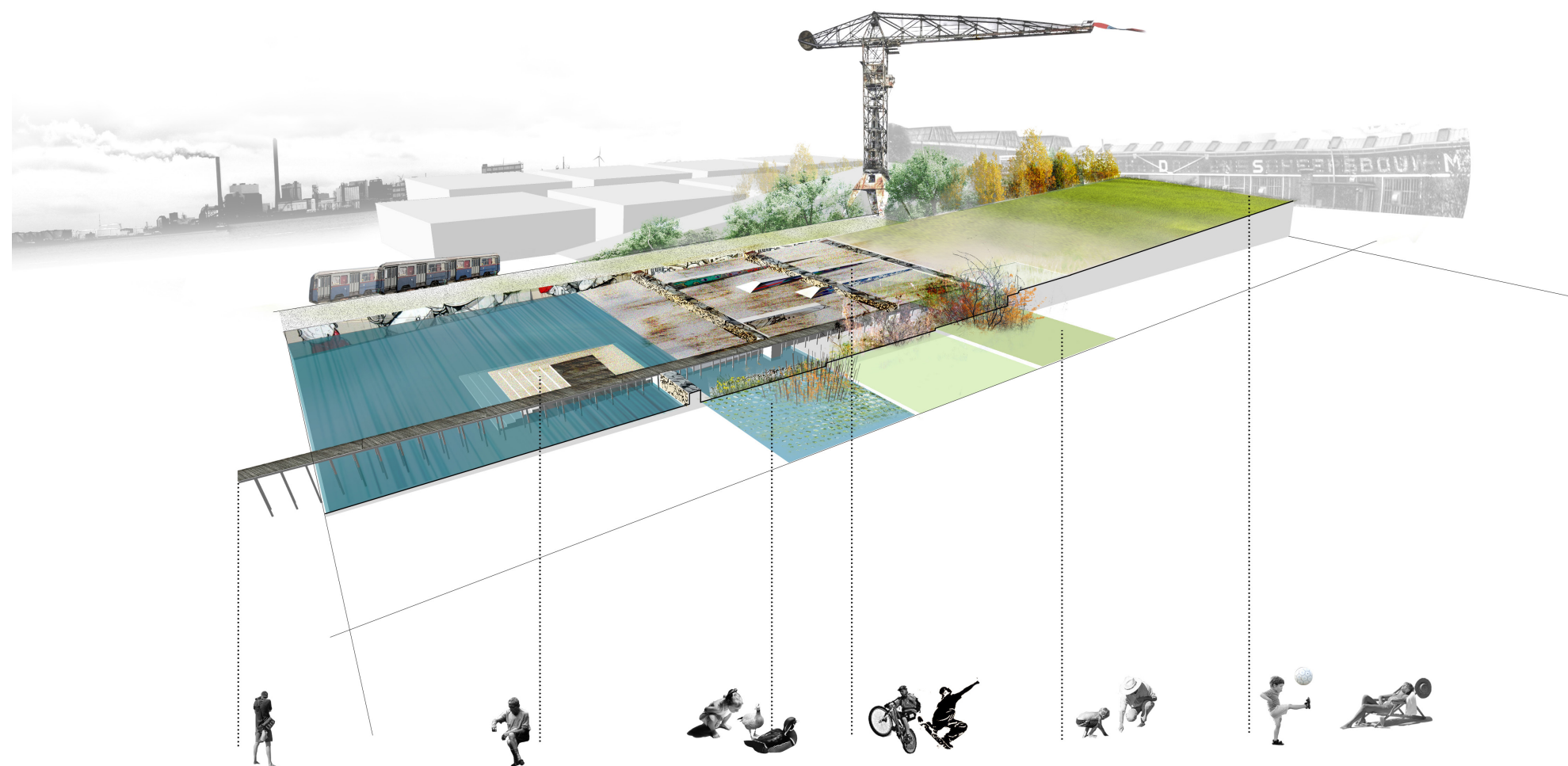


WORKING WITH SOIL



DE URBANISTEN

CLIMATEPROOF ZAAAN/IJ-BANKS (AMSTERDAM)

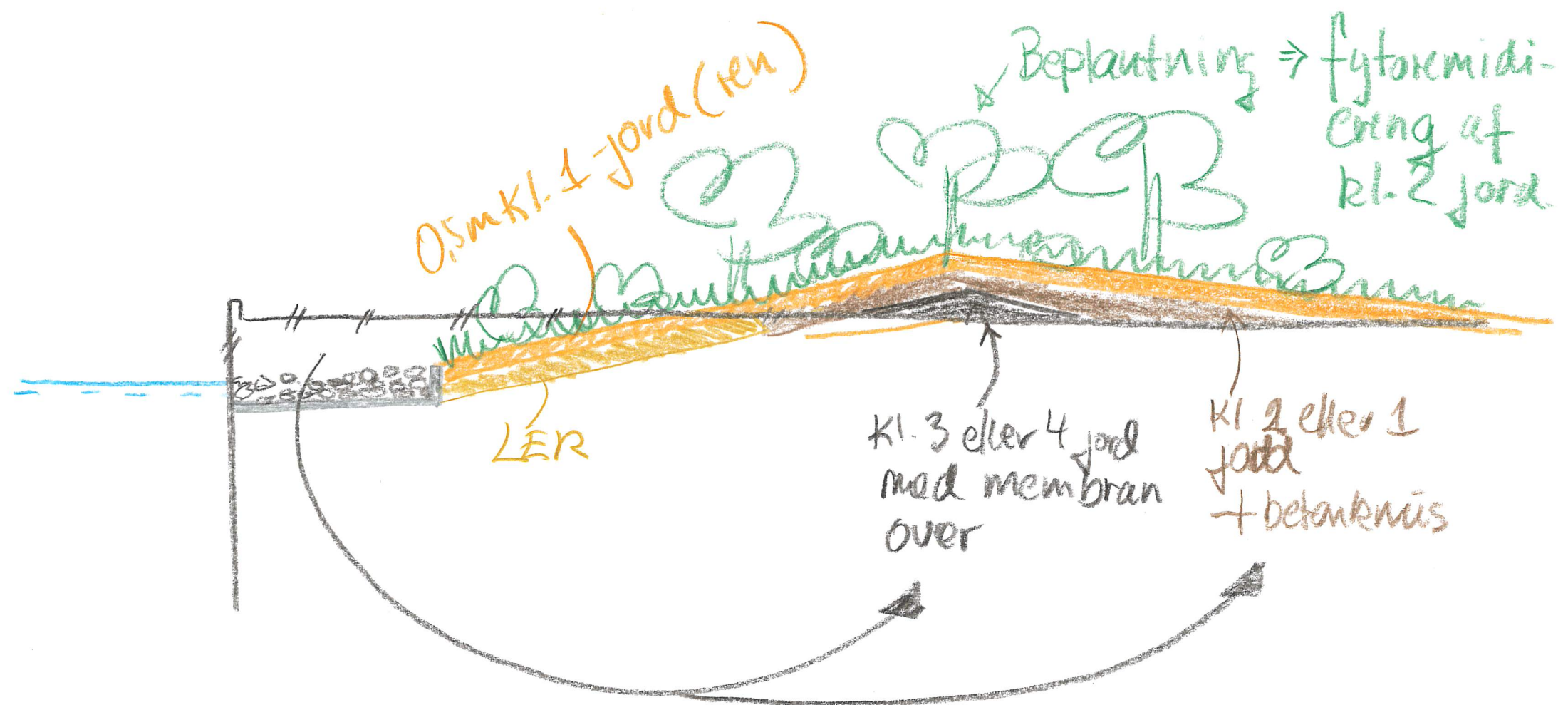


DE URBANISTEN

KLIMABÅNDET

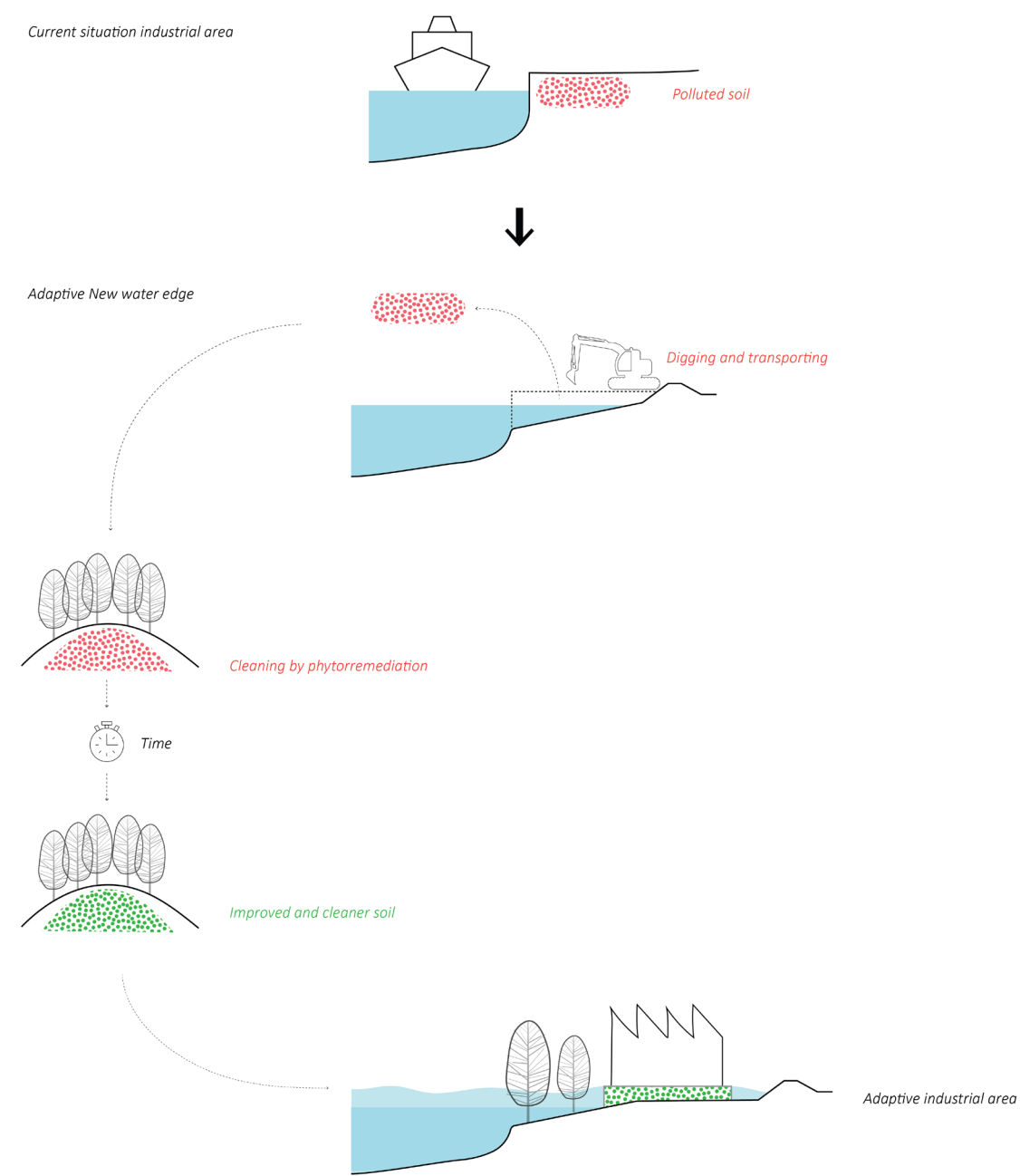
JORDFORURENING

PRINCIP FOR JORDHÅNDBTERING



KLIMABÅNDET

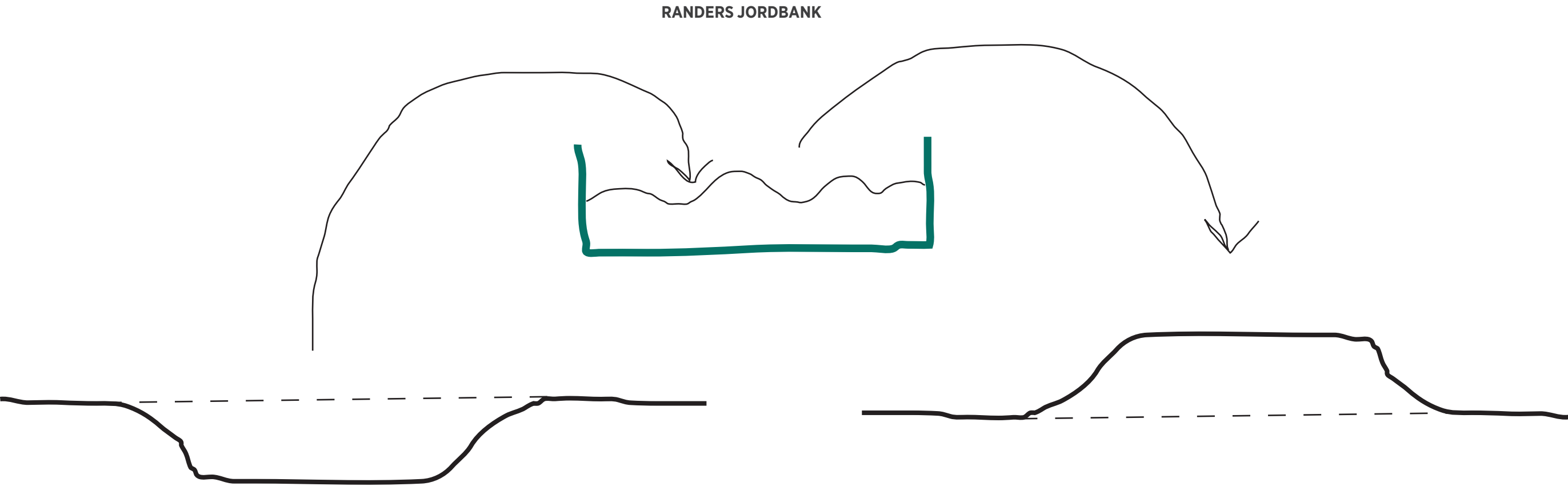
JORDFORURENING JORDHÅNDBTERING



DE URBANISTEN

KLIMABÅNDET

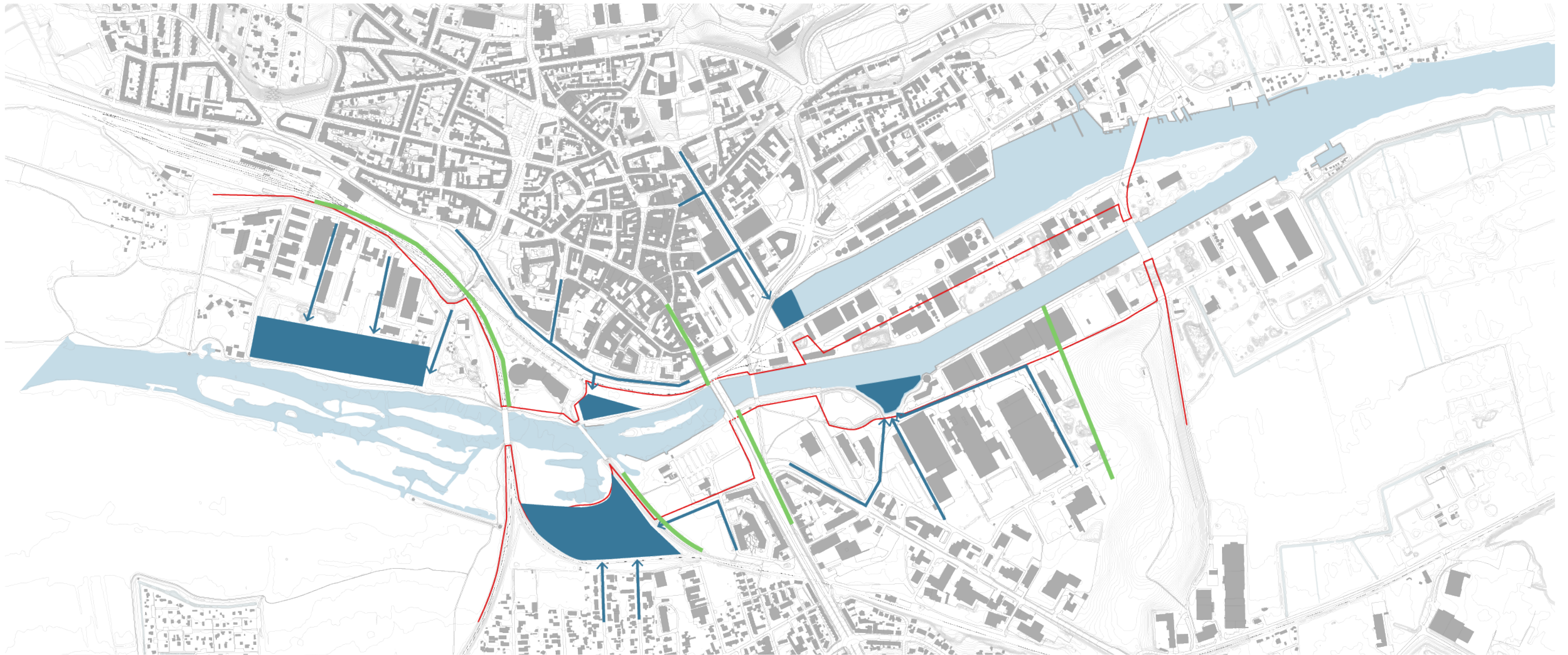
JORDBALANCE
JORDBANK



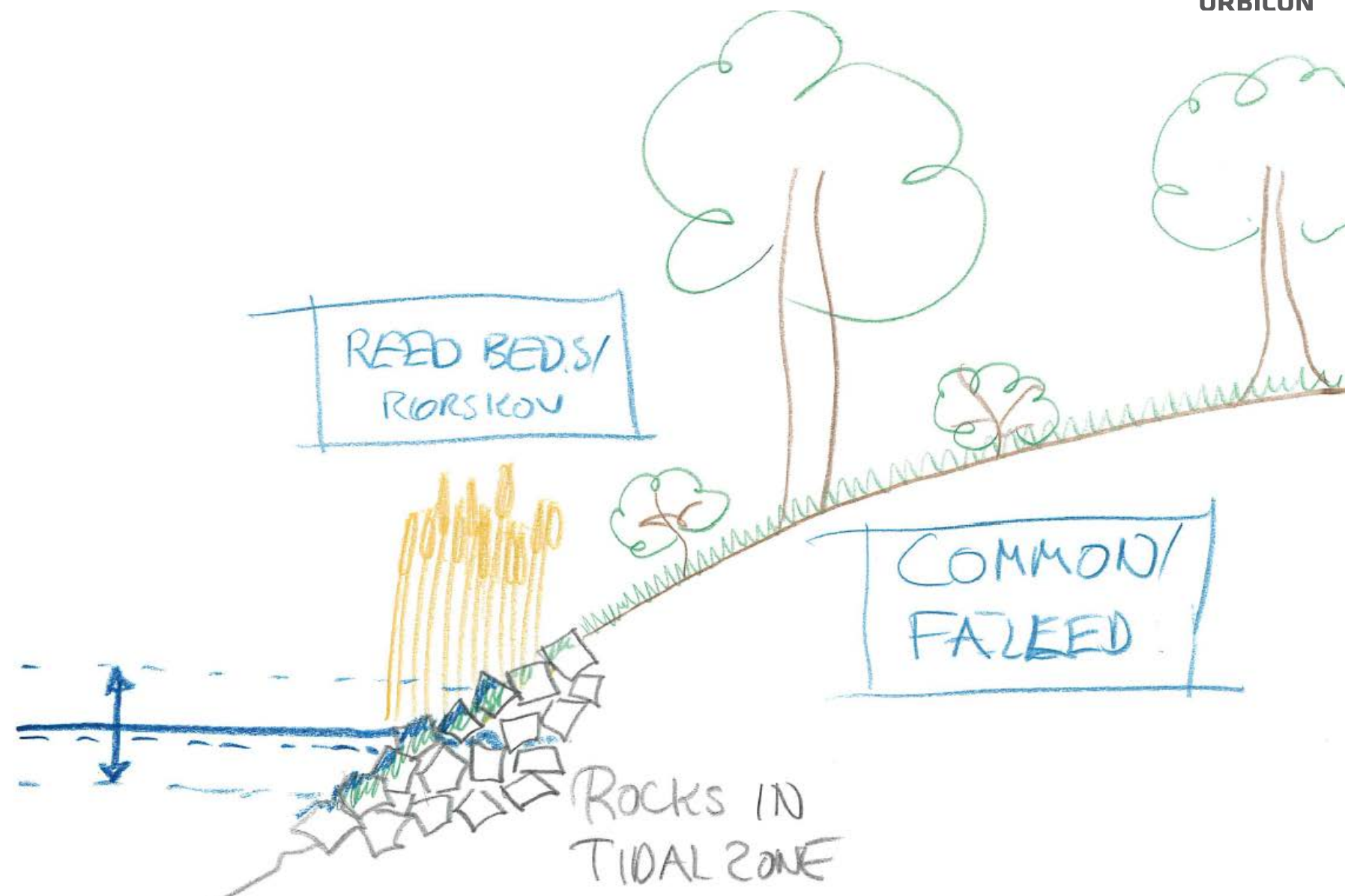
KLIMABÅNDET

SKYBRUD

NYE BASSINER?



Reflections about nature



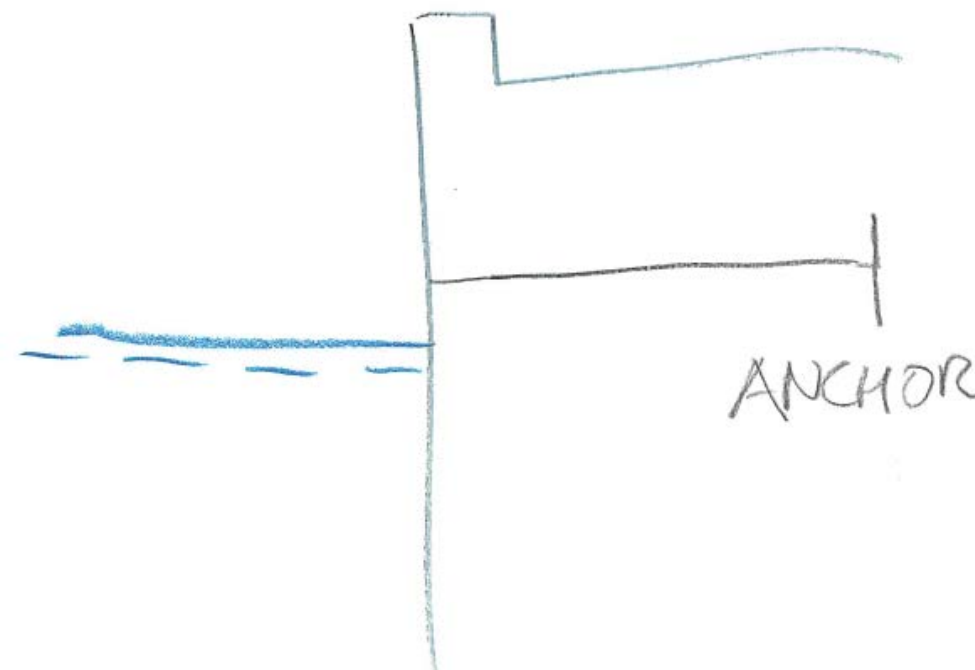
Reflections about Quays



QUAY
TODAY

Points:

- Stability
- Imperviousness

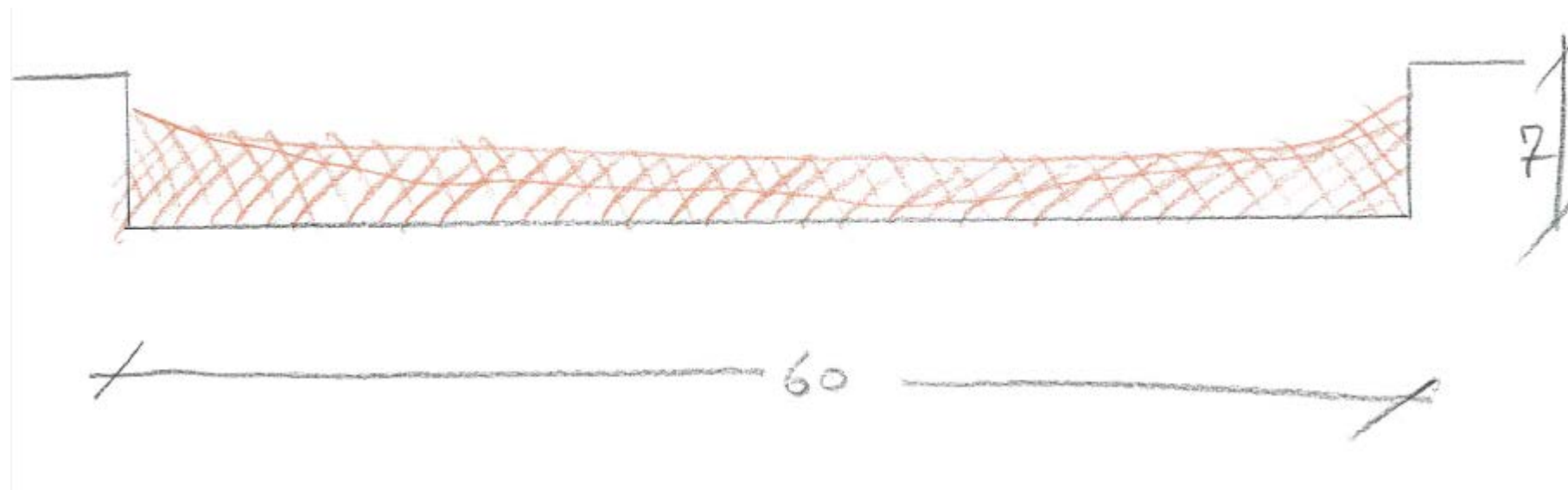


Reflections about Quays



Points about sedimentation:

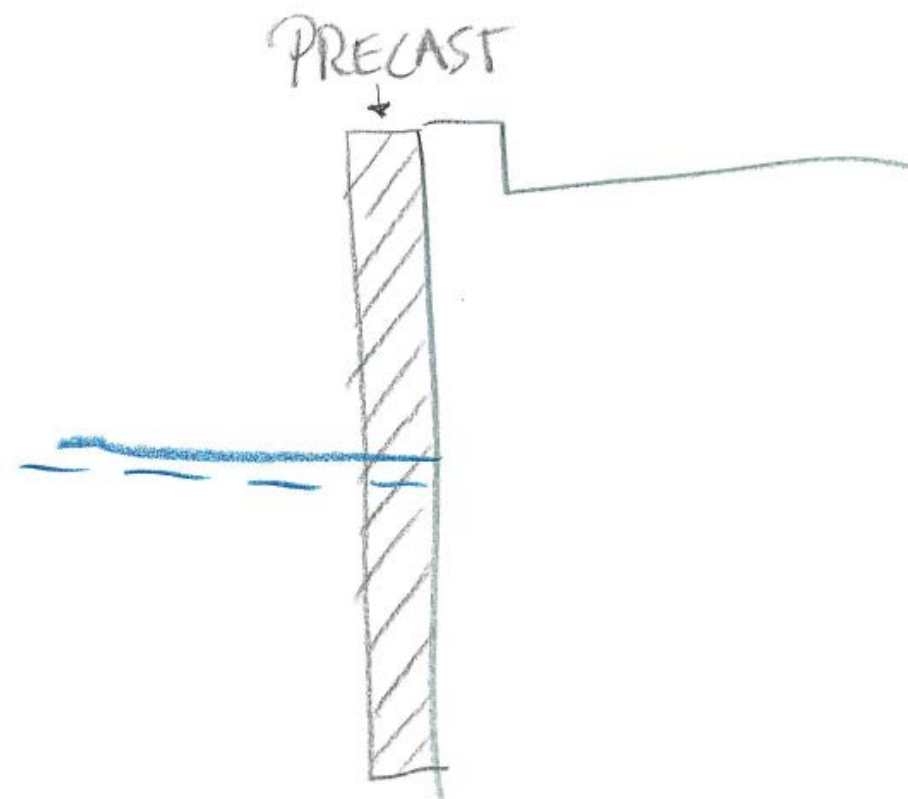
- Better stability
- Longer lifetime of Quays



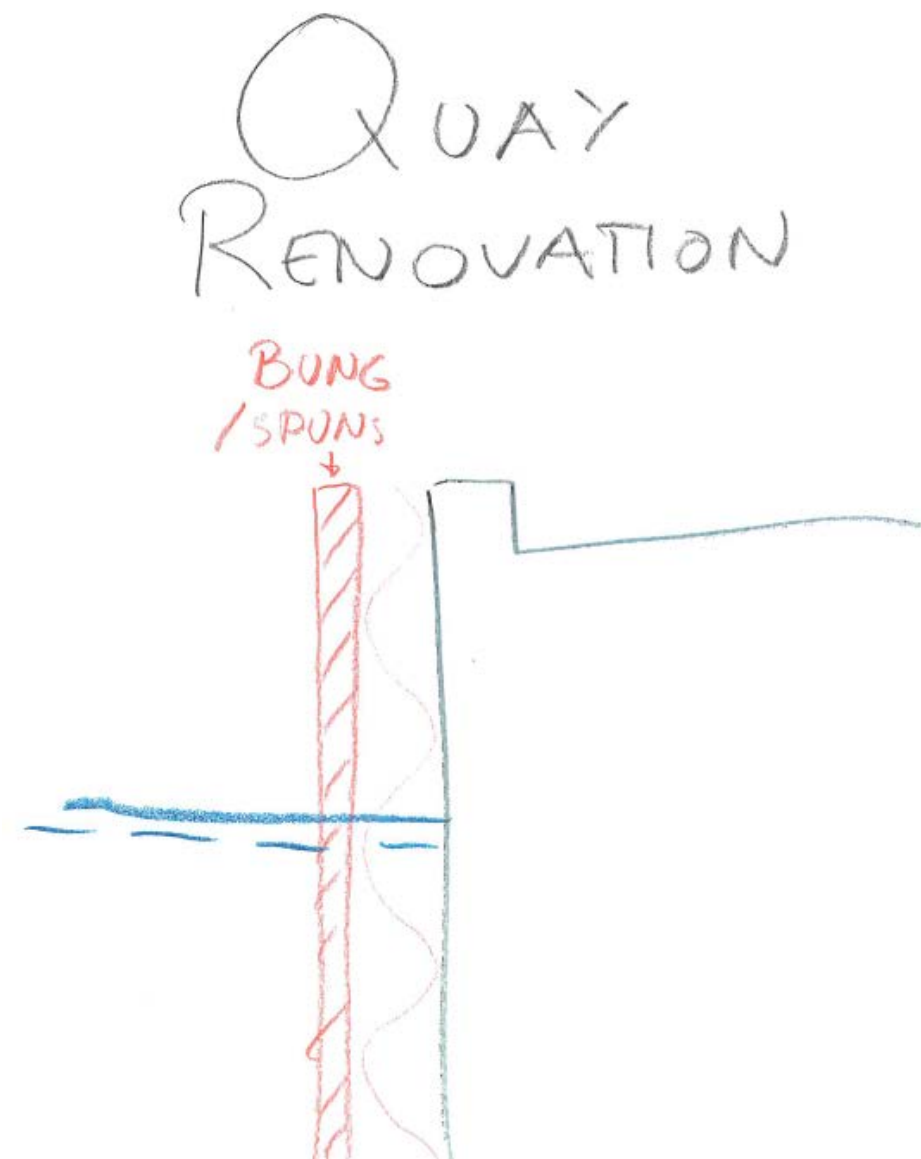
Reflections about Quays



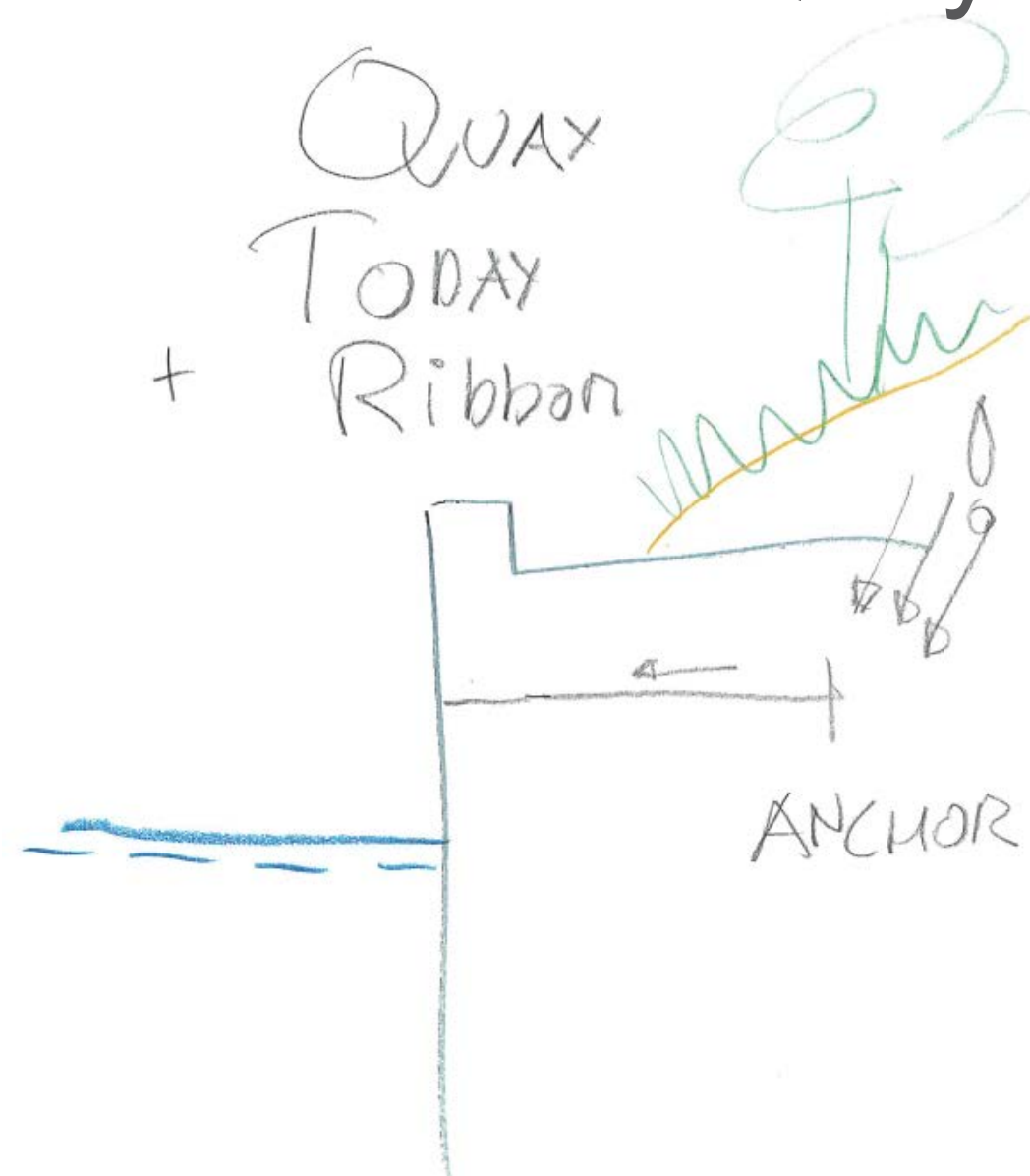
QUAY
RENOVATION



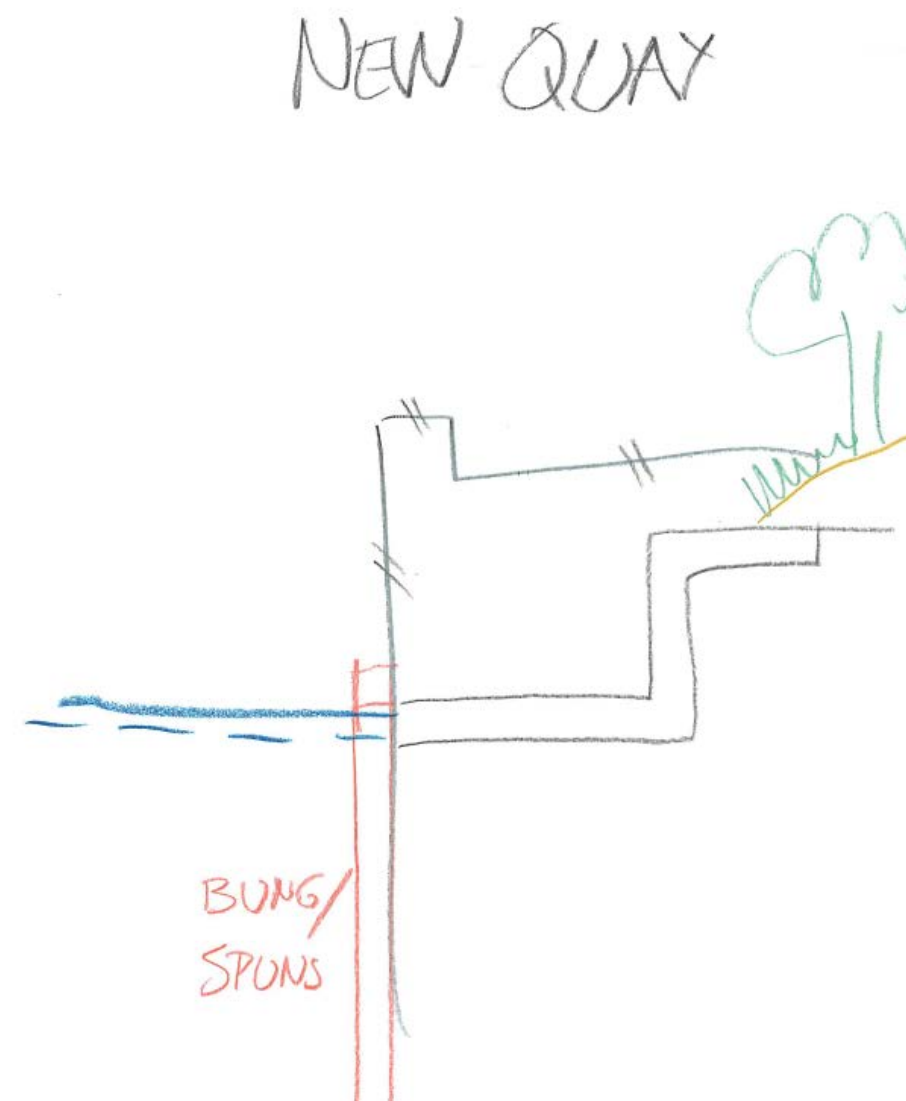
Reflections about Quays



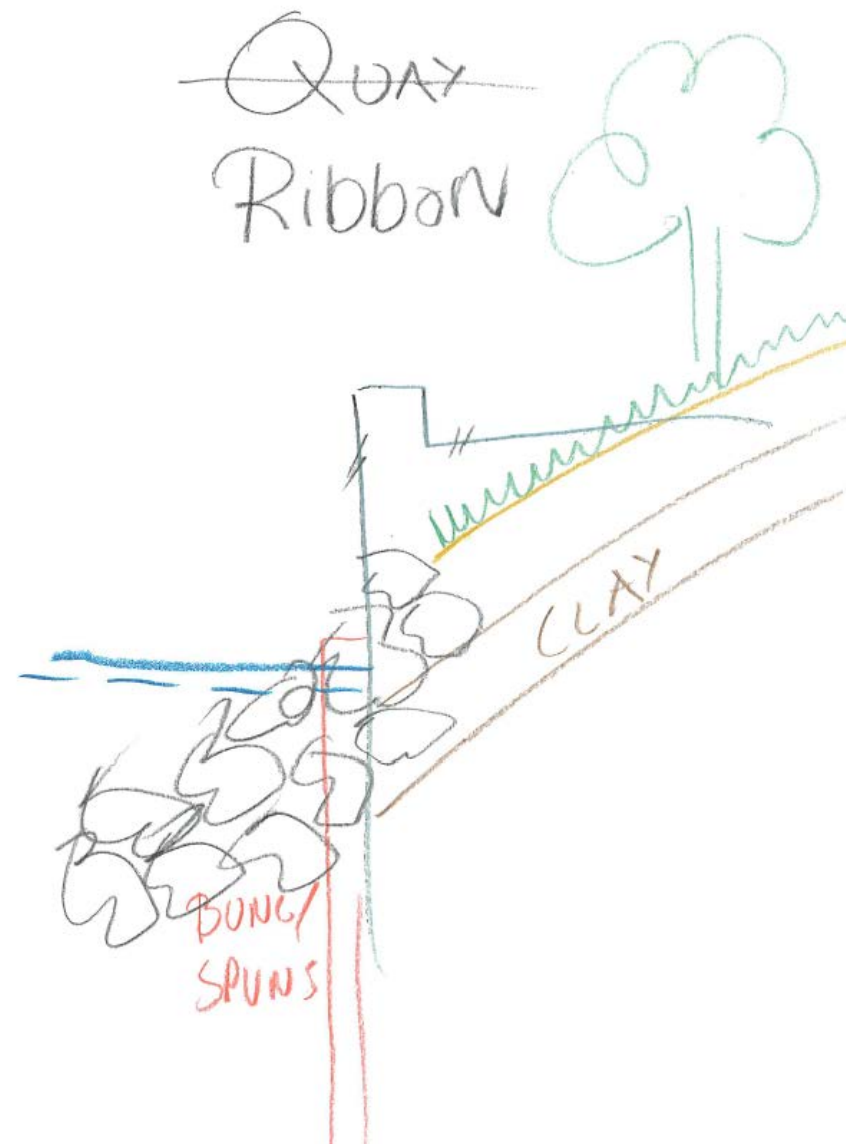
Reflections about Quays



Reflections about Quays



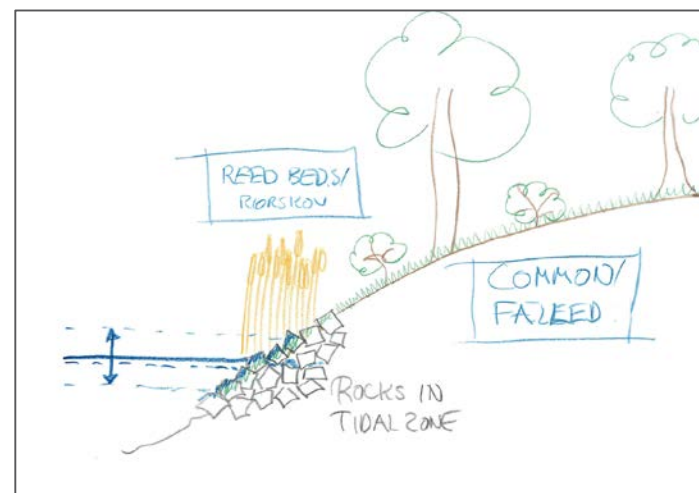
Reflections about Quays



Reflections about Quays



No Qays



Qays

