

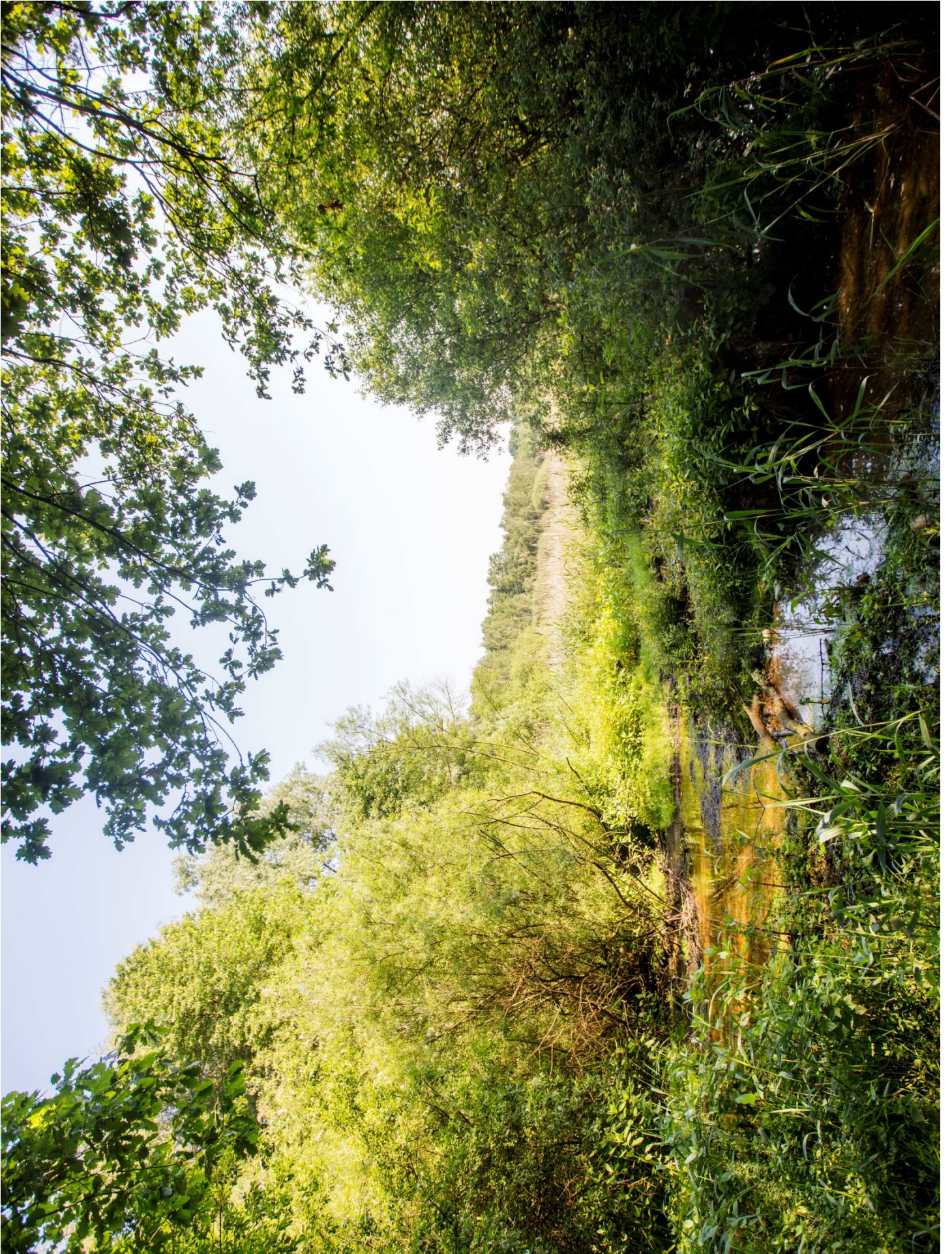
De Ontwikkeling van de **STIEMERVALLEI**

Demerdag, 17 nov 2017

Wim Dries – Burgemeester stad Genk



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730222

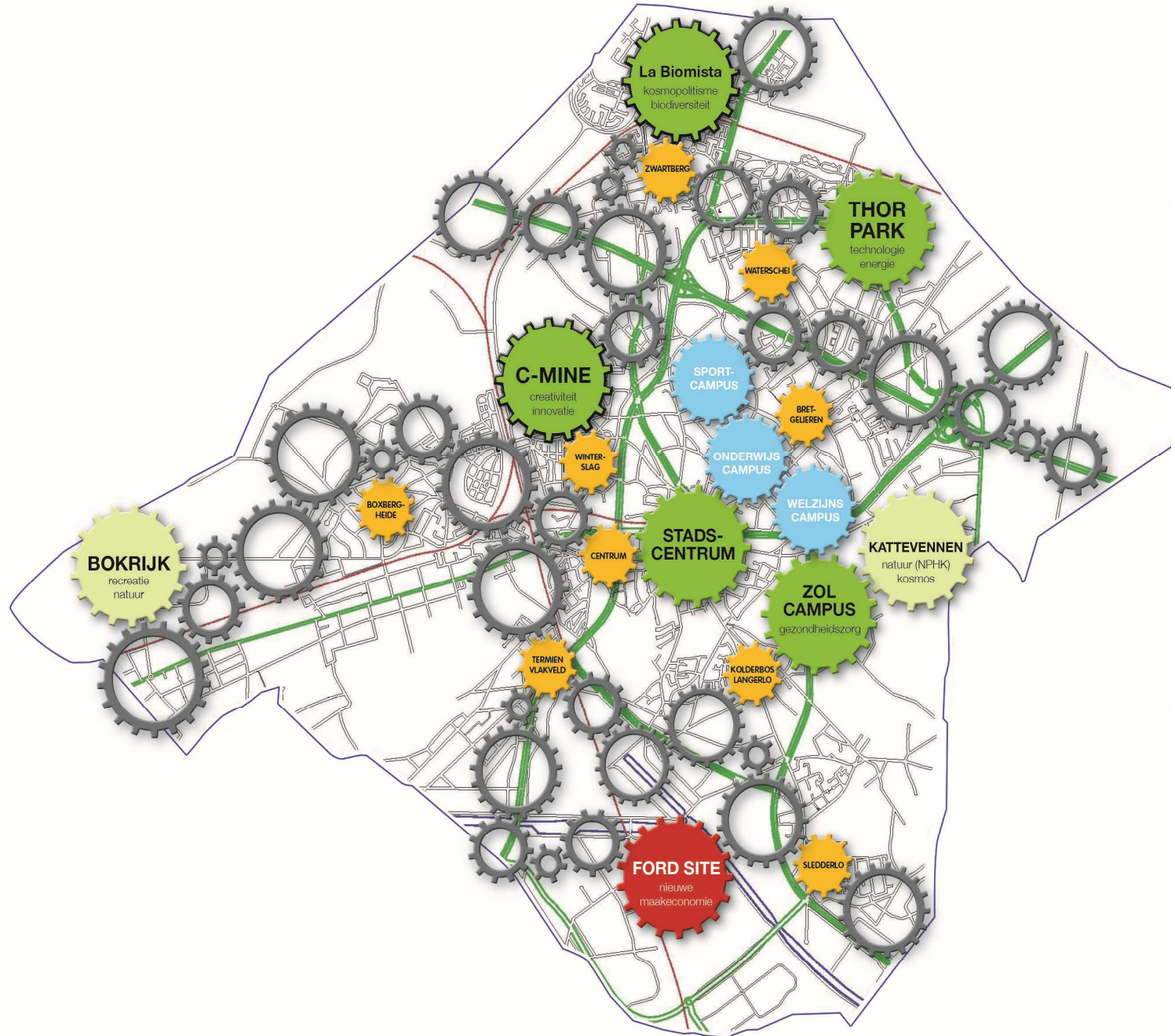


A photograph of a natural landscape featuring a stream or small river winding through a dense forest. The water is clear and reflects the surrounding greenery. The banks are covered in various types of plants, including tall grasses and shrubs. The trees are tall and leafy, creating a canopy overhead. The overall scene is bright and vibrant, suggesting a healthy, natural environment.

STIEMERVALLEI

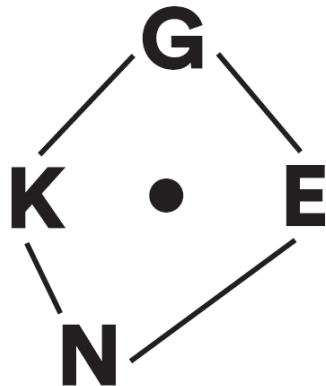
ONDERDEEL VAN ONTWIKKELINGSMODEL STAD GENK

GENK RADERSTAD



GENK RASTERSTAD

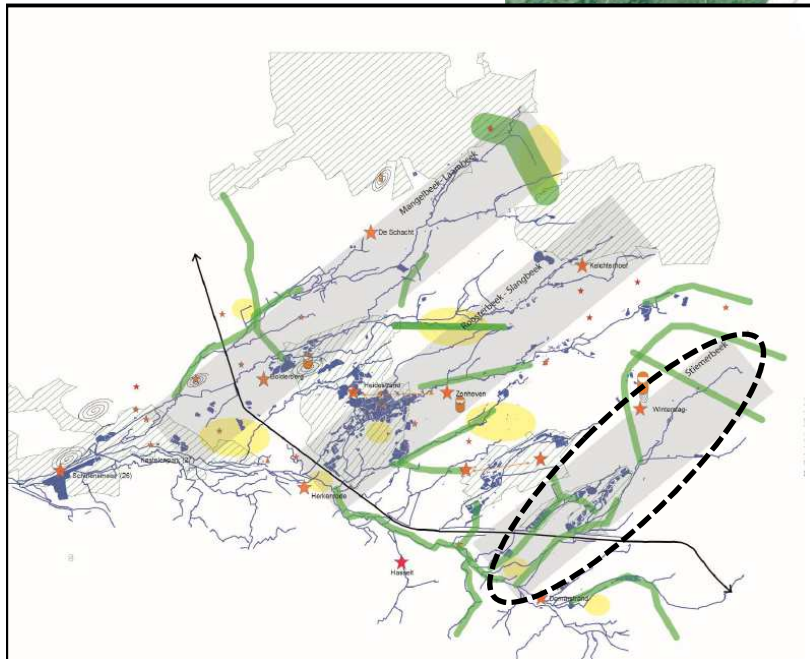
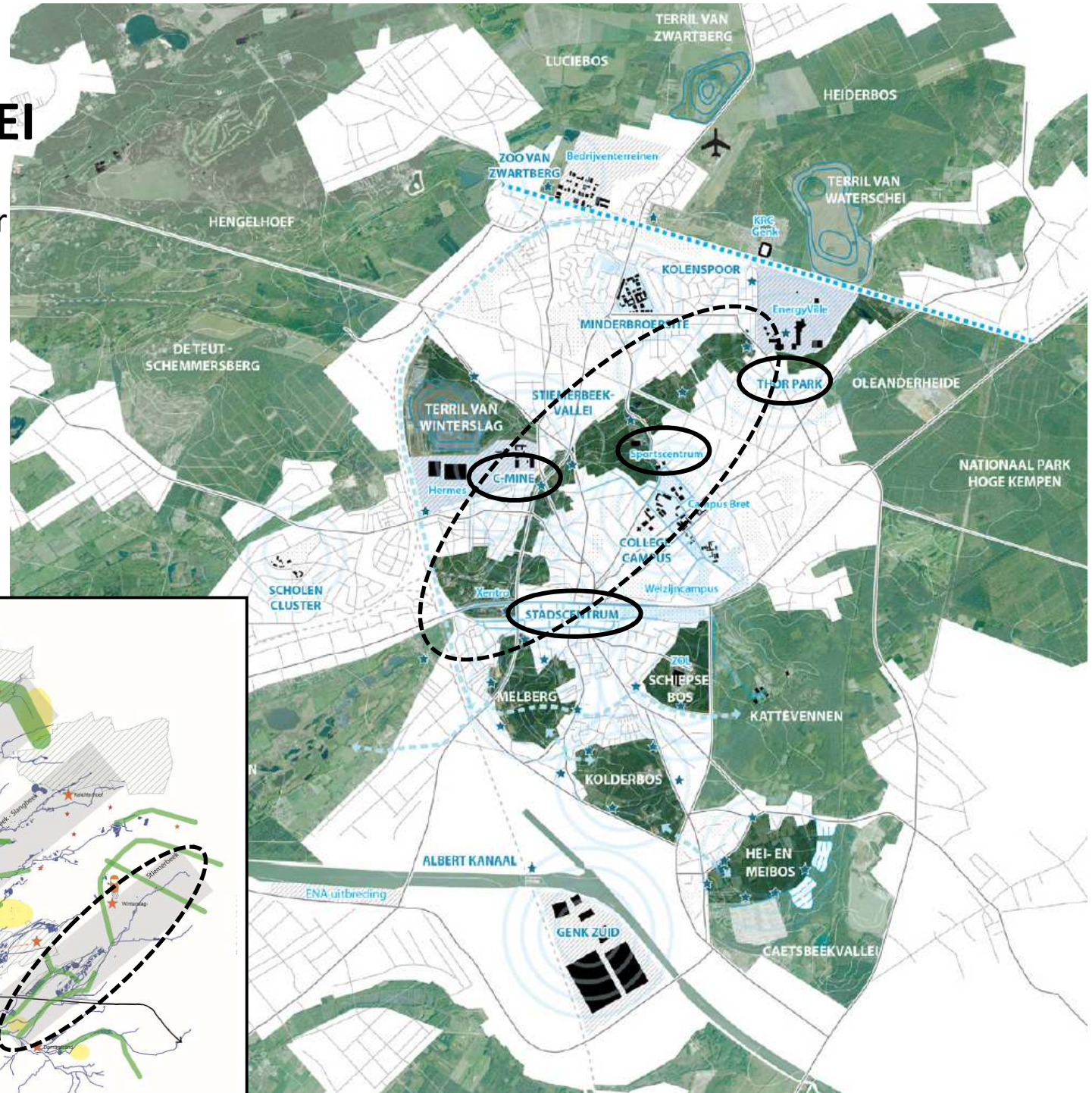
Open tussenruimte
als troef voor
nieuwe duurzame
en groene
stedelijkheid



STIEMERVALLEI

Strategische verbinder
Lokaal – regionaal

- Stedelijke polen
- Natuur
- Mensen



A photograph of a natural landscape featuring a stream or small river winding through a dense forest. The water is clear and reflects the surrounding greenery. The banks are covered in various types of plants, including tall grasses and shrubs. The trees are tall and leafy, creating a canopy overhead. The overall scene is bright and vibrant, suggesting a healthy, natural environment.

STIEMERVALLEI

ONTWIKKELINGSTRATEGIE: UITGANGSPUNTEN

CO-CREATIEF
STADSPROJECT

INTEGRALE
BENADERING

FOCUS OP
WATER

STIEMERVALLEI: INTEGRALE BENADERING

Blauw-groene ader als leverancier van **ecosysteemdiensten** en andere kansen



STIEMERVALLEI: CO-CREATIEF STADSPROJECT



DEANDEREMARKT

BETROKKENHEID

EIGENAARSCHAP

ACTIVATIE

STIEMERVALLEI: FOCUS OP WATER

Waterproblematiek



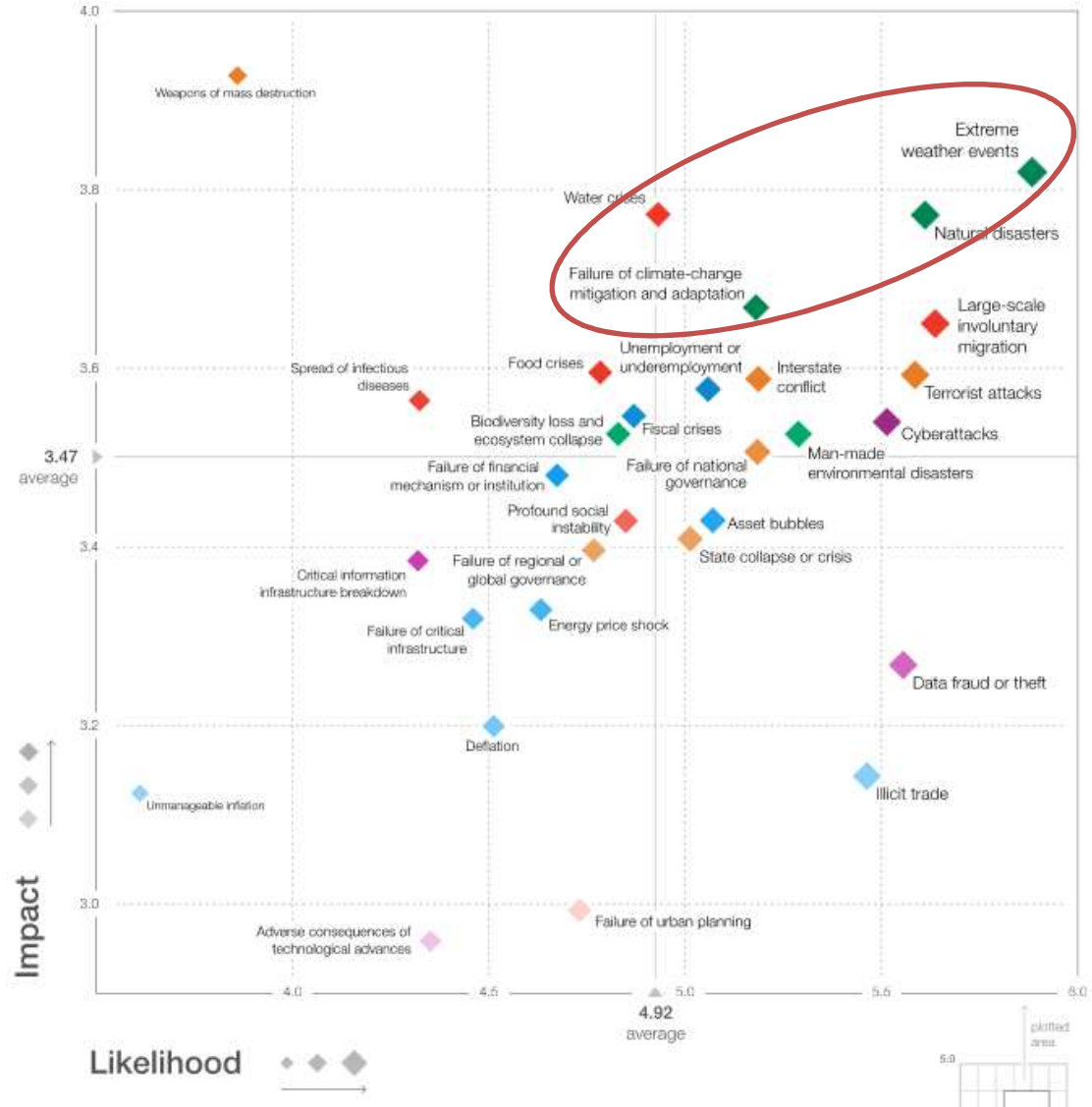
STIEMERVALLEI: FOCUS OP WATER

Waterproblematiek



STIEMERVALLEI: FOCUS OP WATER

Lokale oplossingen, globale problematiek



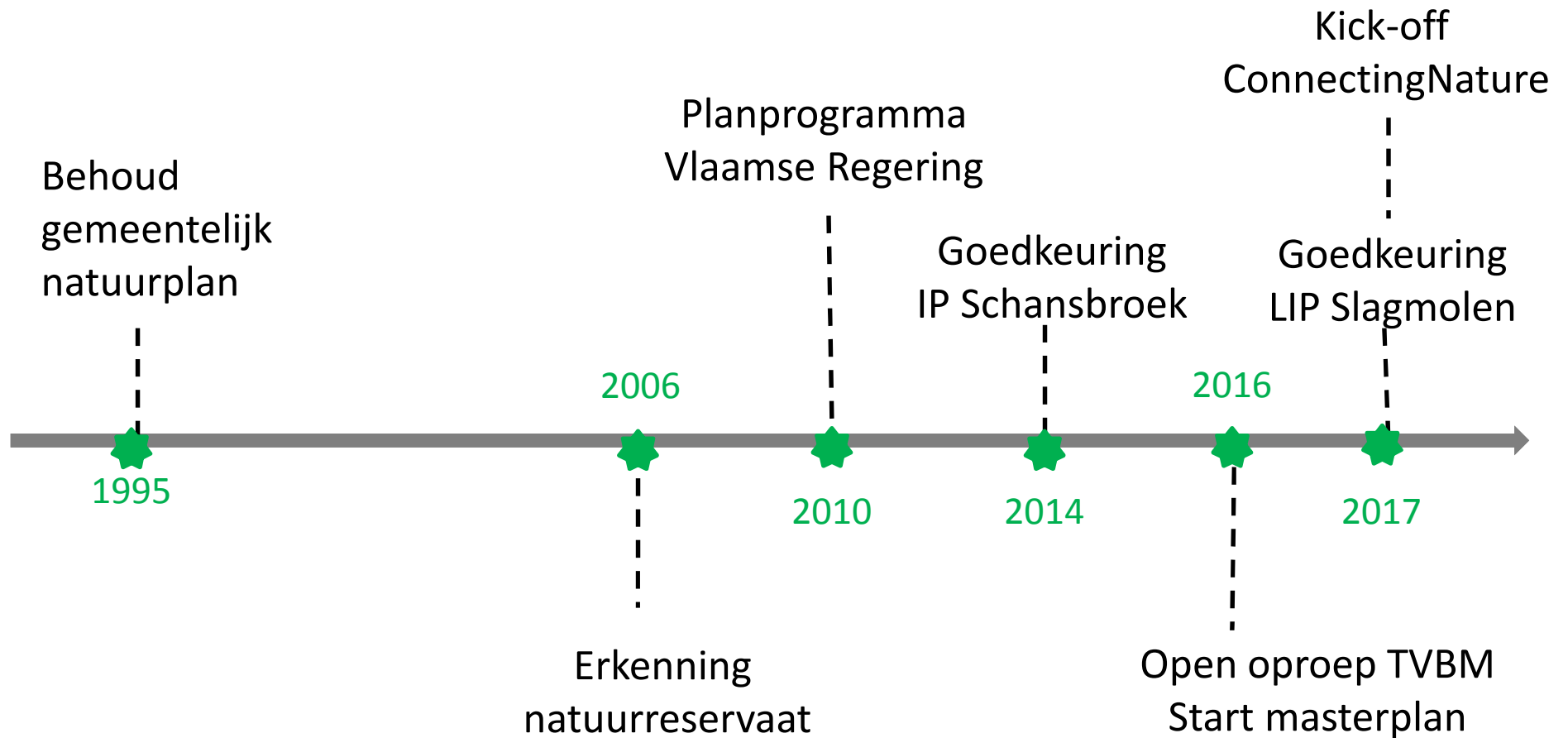
Bron: World Economic Forum (Global Risk Landscape 2017)

A photograph of a lush green landscape. In the foreground, there is a stream flowing through dense vegetation, including tall grasses and reeds. The water is clear and reflects the surrounding greenery. The background is filled with tall trees and a clear blue sky. The overall scene is vibrant and natural.

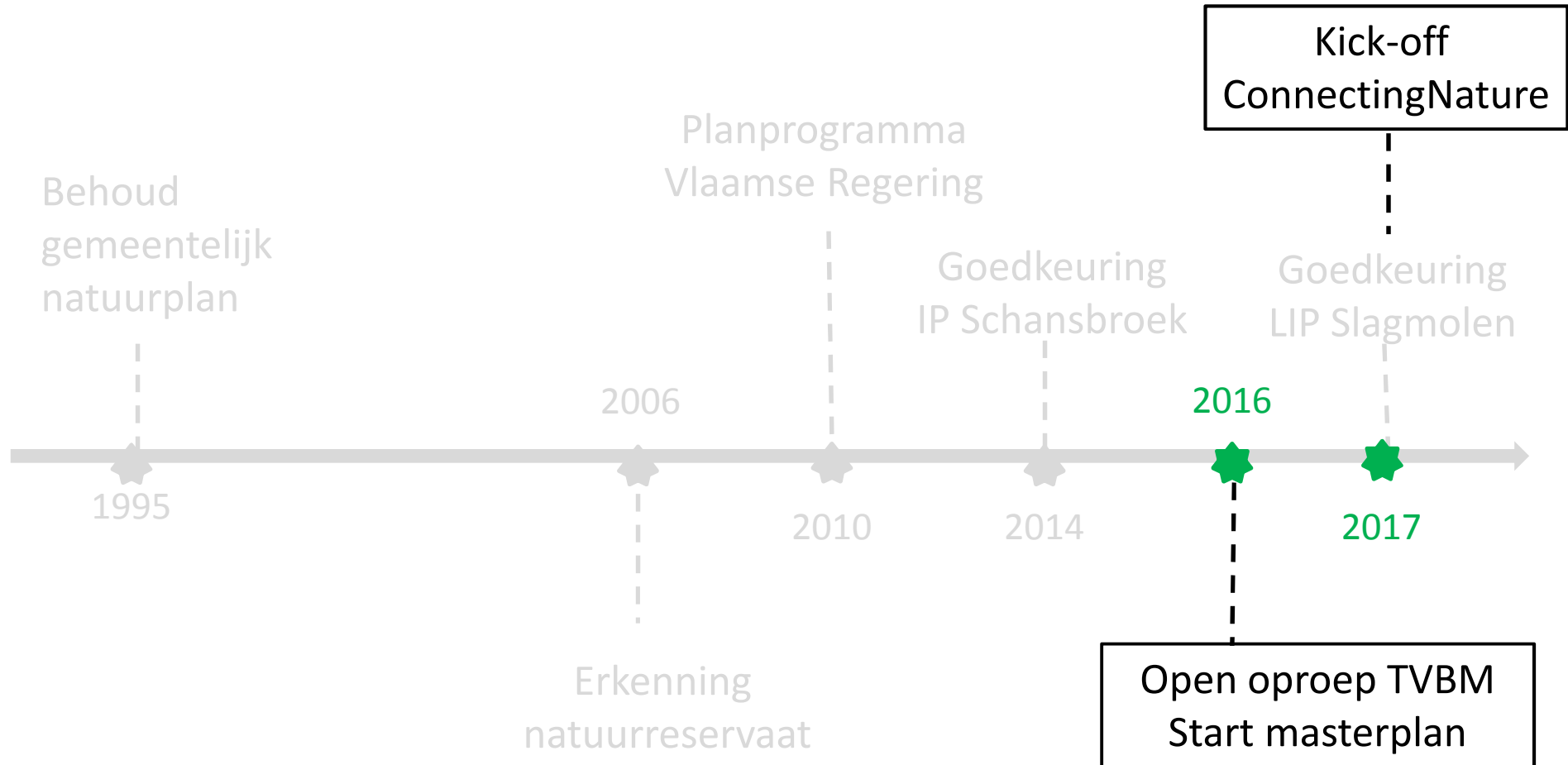
STIEMERVALLEI

**ONTWIKKELINGSSTRATEGIE: HOE WILLEN WE DIT
REALISEREN?**

STIEMERVALLEI: MIJLPALEN



STIEMERVALLEI: MIJLPALEN



A photograph of a lush green landscape. In the foreground, there is a stream flowing through dense vegetation, including tall grasses and reeds. The water is clear and reflects the surrounding greenery. In the background, there are more trees and a clear blue sky. The overall scene is vibrant and natural.

STIEMERVALLEI

ONTWIKKELINGSSTRATEGIE: CONNECTING NATURE

STIEMERVALLEI: CONNECTING NATURE

- Europese Commissie zet in op pilootprojecten (H2020) rond
 - Nature Based Solutions (NBS), en
 - Innovatieve stadsontwikkeling
- Stiemervallei als 'Living Lab'



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730222

THEMA 1: NATURE BASED SOLUTIONS (NBS)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730222

THEMA 2: INNOVATIEVE STADSONTWIKKELING

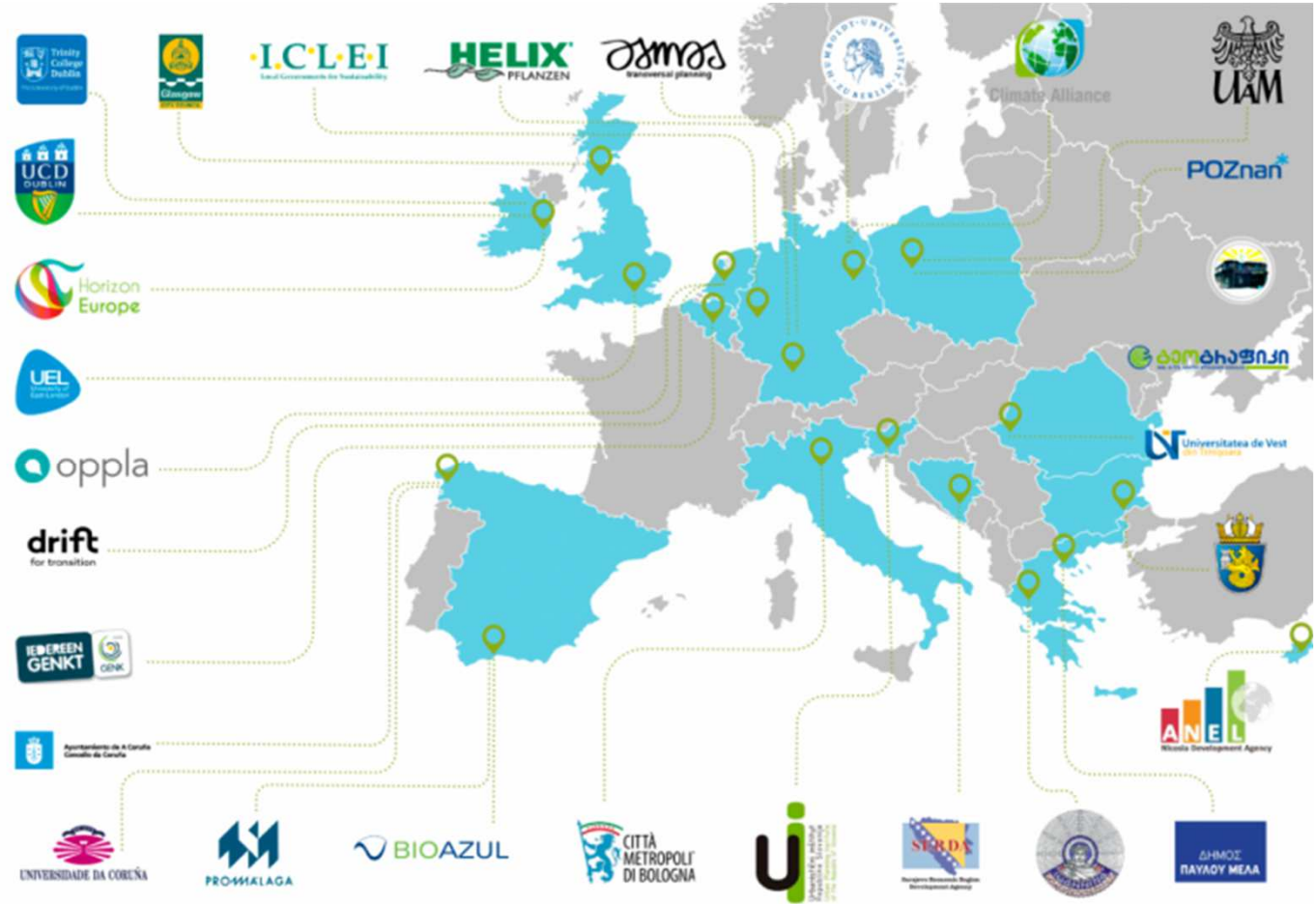


Hoe dergelijke complexe & innovatieve projecten organiseren & financieren?



WAT BIEDT CONNECTING?

- 800 k€ budget (5 jaar) voor stad Genk
- Netwerk
 - 30 partners
 - Capaciteit, kennis, expertise
- Hefboom



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730222



STIEMERVALLEI

ONTWIKKELINGSSTRATEGIE: MASTERPLAN

STIEMERVALLEI

MASTERPLAN

- Verkenning mogelijke toekomst
- **Integrale en meervoudige benadering**
- Aanleveren van strategieën en bouwstenen
- Toekomstbeeld als middel tot engagement voor transformatie van de vallei

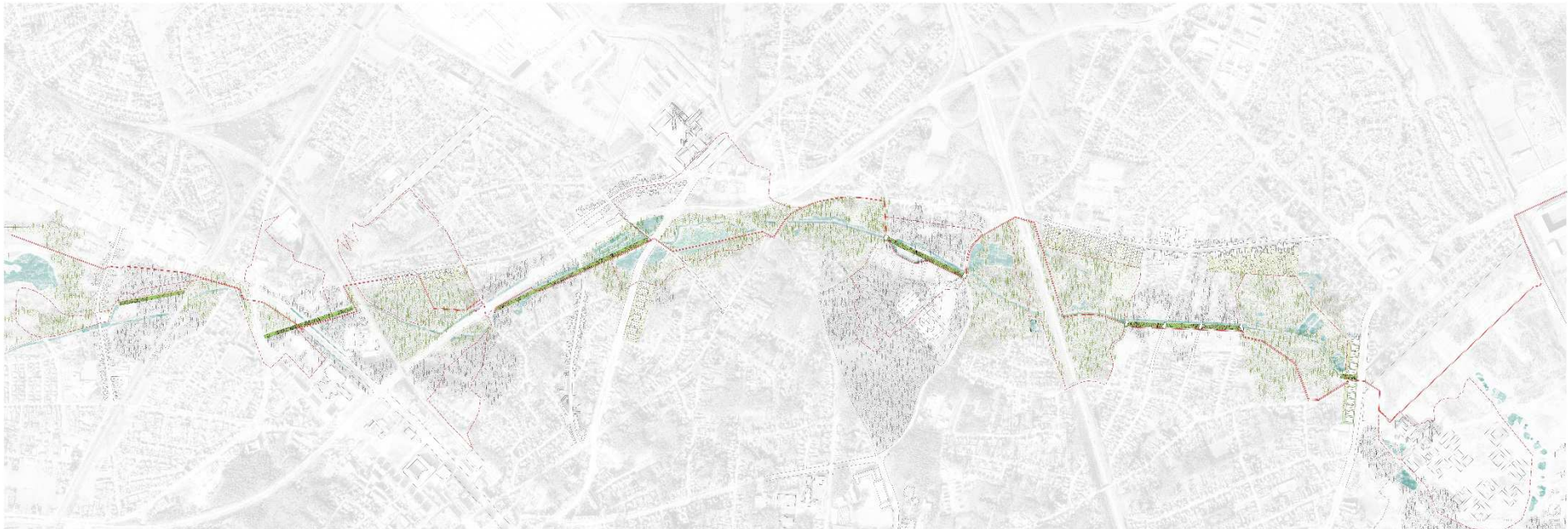




STIEMERVALLEI

GLOBAL MASTERPLAN

- Sequentie tuinen, natuurgebieden, stedelijke valleiranden
- Verbindende valleiroute



STIEMERVALLEI TUIN



STIEMERVALLEI

NATUURGEBIED



STIEMERVALLEI

STEDELIJKE VALLEIRAND



STIEMERVALLEI

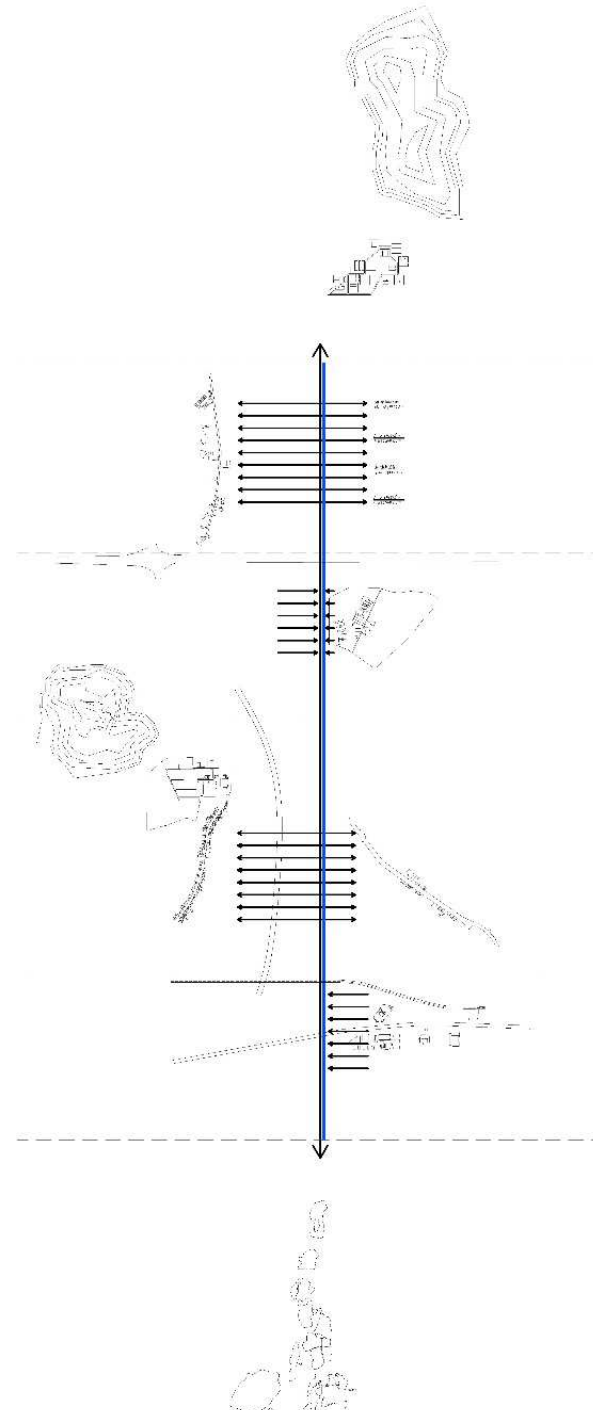
VIER THEMA'S MASTERPLAN

- Ecologie
- Trajecten
- Publieke cultuur
- Water

Effect lengterichting

én

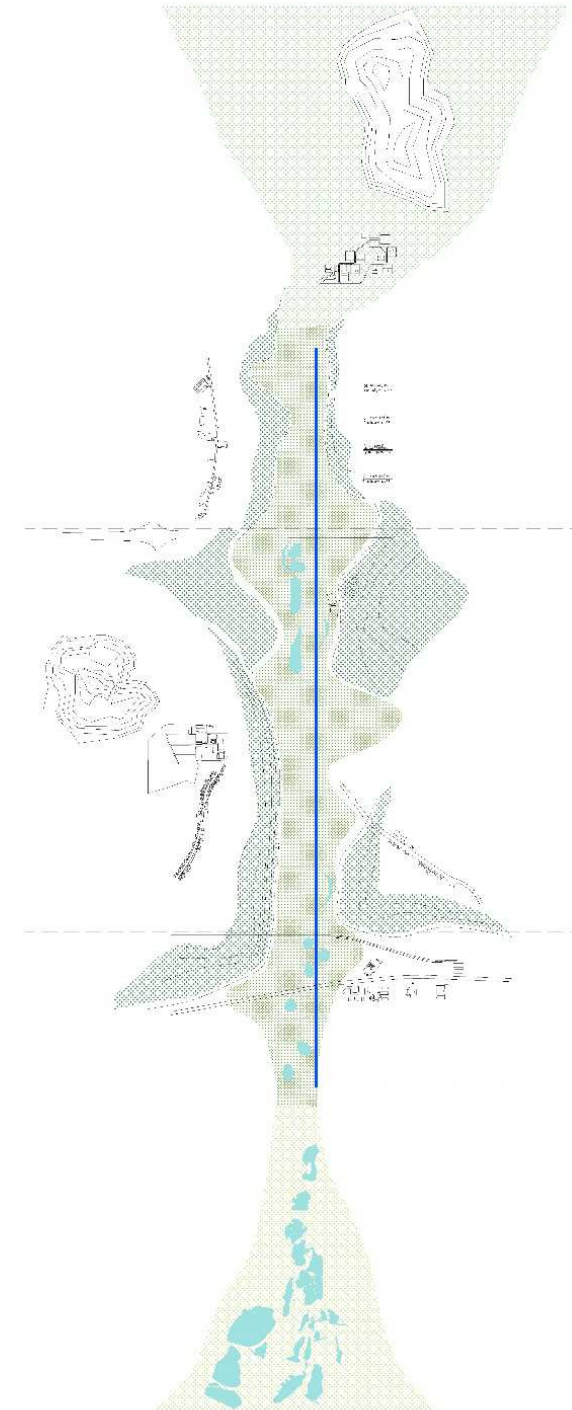
dwarsrichting



STIEMERVALLEI

THEMA'S MASTERPLAN - ECOLOGIE

- Half open landschap
- Versterking natuurtypes nat broekbos, droog eiken/berken bos, heides, natte graslanden en rietvelden/moerassen
- Minder toegankelijke 'top natuur' in bepaalde delen

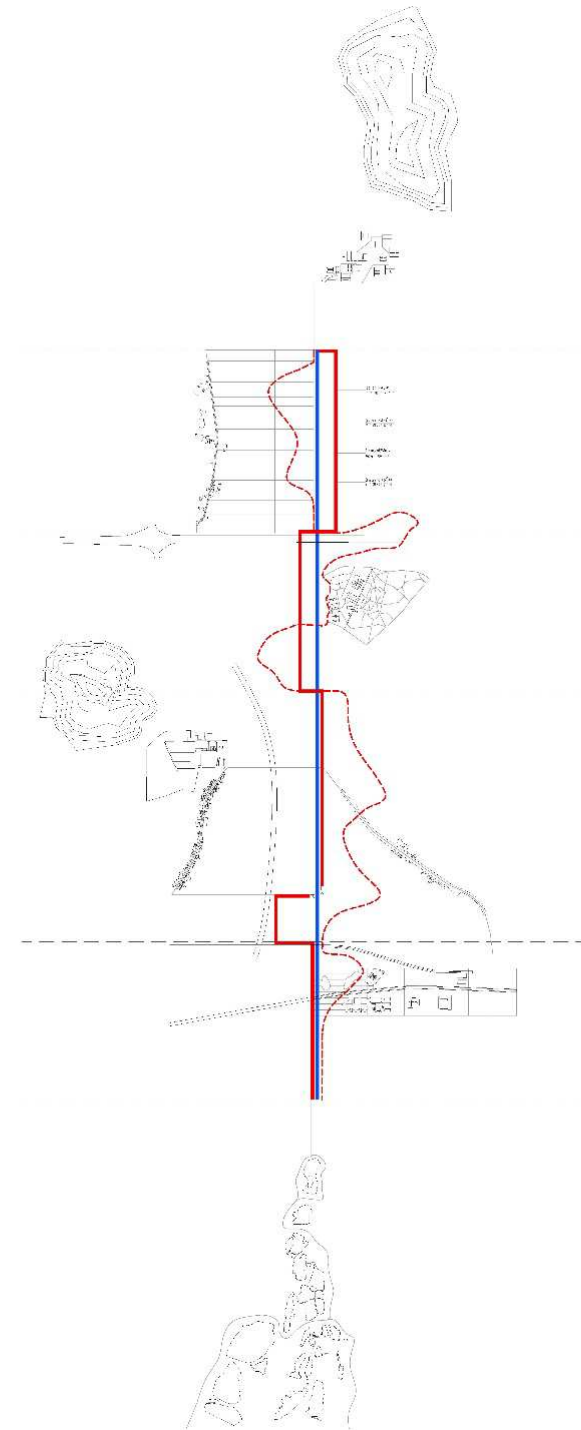


STIEMERVALLEI

THEMA'S MASTERPLAN - TRAJECTEN

Beleving vallei op verschillende snelheden

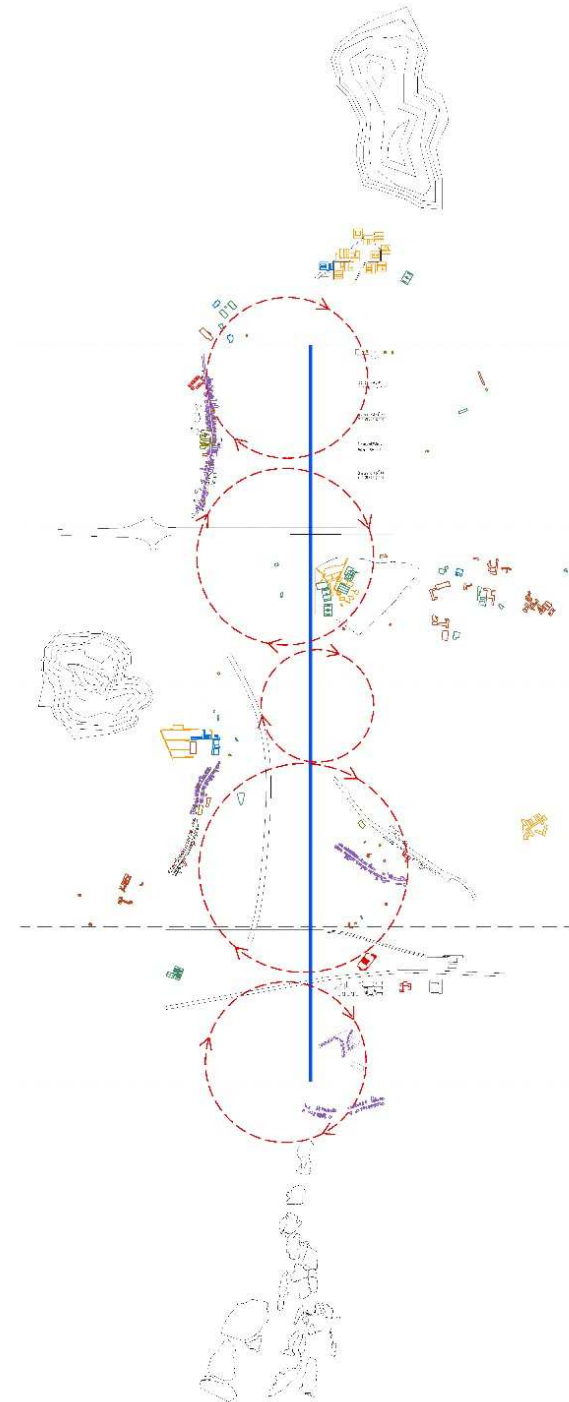
- Continue, aangename fietsroute tussen strategische stadssites
- Wandelnetwerk naar omliggende buurten



STIEMERVALLEI

THEMA'S MASTERPLAN – PUBLIEKE CULTUUR

- Verbinden van mens en natuur
- Publieke plekken i.f.v. beleefbaarheid vallei
- Tijdelijk gebruik om valleipark tot leven te wekken



STIEMERVALLEI

THEMA'S MASTERPLAN - WATER

A photograph of a lush green landscape. In the foreground, there is a stream flowing through dense vegetation, including tall grasses and reeds. The water is clear and reflects the surrounding greenery. The background is filled with tall trees and a clear blue sky. The overall scene is vibrant and natural.

STIEMERVALLEI

ONTWIKKELINGSSTRATEGIE: FOCUS OP WATER

STIEMERVALLEI: FOCUS OP WATER

Hoe waterproblematiek oplossen?



FOCUS OP WATER

1. Van beekgebied naar volledige vallei



FOCUS OP WATER

1. Van beekgebied naar volledige vallei



FOCUS OP WATER

2. Van traditionele oplossingen naar meer innovatieve & 'Nature Based Solutions'

AFKOPPELING

VB. WADI

WAAROM?

LADDER VAN LANSINK

1 Opslaan

2 Gebruiken

3 Infiltreren

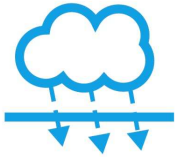
4 Afvoeren



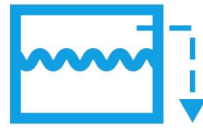
klimatebestendig – toekomstbestendig – multifunctioneel – veerkrachtig – voordelen – duurzaam –
water als iets positiefs

FOCUS OP WATER: OPLOSSING VOOR VALLEIGEBIED

SUDS (Sustainable Urban Drainage Systems)



Regentuin



Individuele afkoppeling
(privaat)



Wadi/berm

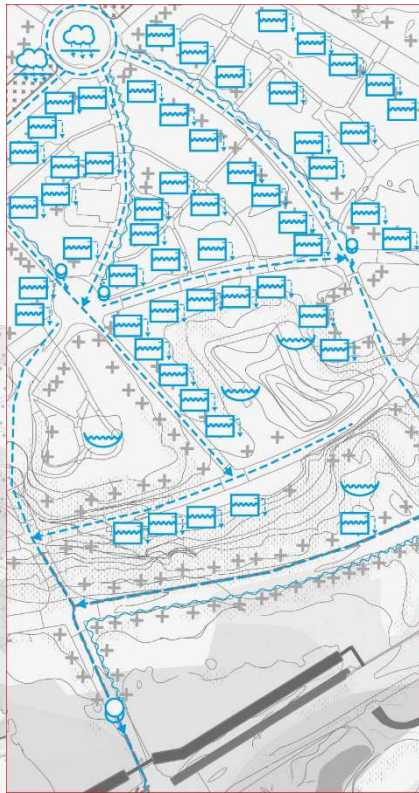


Verticale infiltratie
(Vflow)



FOCUS OP WATER: OPLOSSING VOOR VALLEIGEBIED

SUDS (Sustainable Urban Drainage Systems)



- Infiltratie publiek/privaat domein
- Bovengrondse waterstromen
- +
 - 'light' gescheiden rioleringsinfrastructuur
 - Overstortbehandeling (KT)

Voordelen Genk:

- Geschikte ondergrond
- Ruimte



FOCUS OP WATER: OPLOSSING VOOR VALLEIGEBIED

SUDS: Hoe deze transitie maken?

Gedeelde verantwoordelijkheid overheid – burger

- Publiek domein: voorbeeldfunctie
- Privaat domein: faciliterende, stimulerende functie (nood aan juiste beleidsinstrumenten & -initiatieven)

Stad kan dit niet alleen, nood aan samenwerking!



DEANDEREMARKT



TRAGE WEGEN

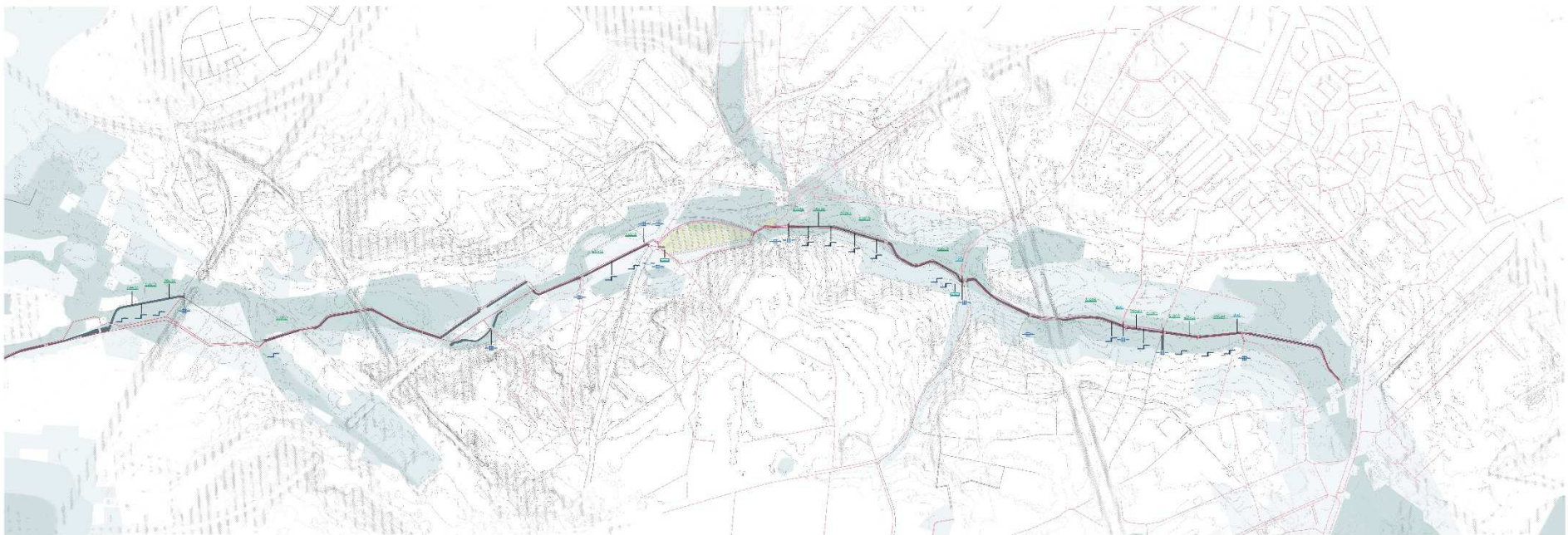


FOCUS OP WATER: OPLOSSING VOOR BEEKGEBIED

MASTERPLAN STRATEGIE 1: ZUIVEREND KANAAL

Korte termijn mitigatie van negatieve effecten overstortwerking

- Technische meer traditionele oplossingen zoals overstortbehandeling, bergbezinkingsbekkens, enz.
- Natuurlijke oplossingen vb. zuiverend rietveld, drijvende vegetatiematten, enz.

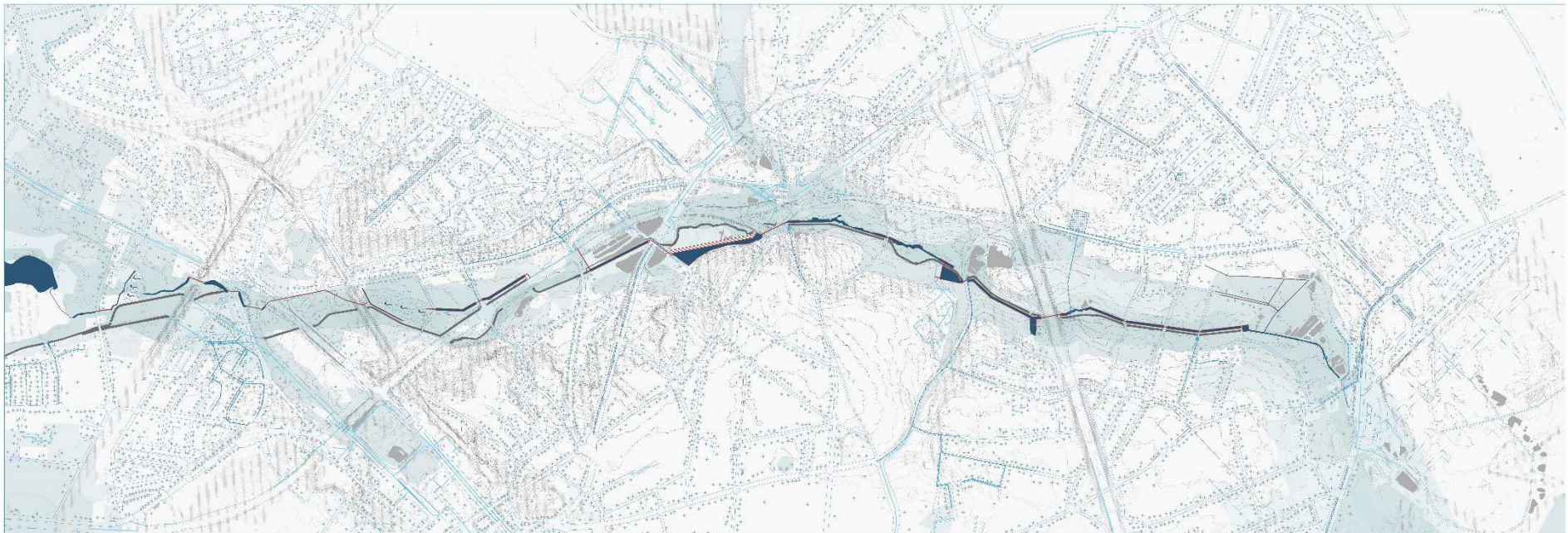


FOCUS OP WATER: OPLOSSING VOOR BEEKGEBIED

MASTERPLAN STRATEGIE 1: PARALLELE WATERLOOP

Lange termijn herstel natuurlijke vallei dynamiek

- Vormgegeven als moerasbeek of doorstroommoeras (ecologie)
- Gedimensioneerd voor buffering van water (klimaat)
- Gevoed door kwel/grondwater, oppervlakte- en hemelwater



DE ONTWIKKELING VAN DE STIEMERVALLEI

CONCLUSIE: KIEZEN VOOR INNOVATIEVE ONTWIKKELING?

