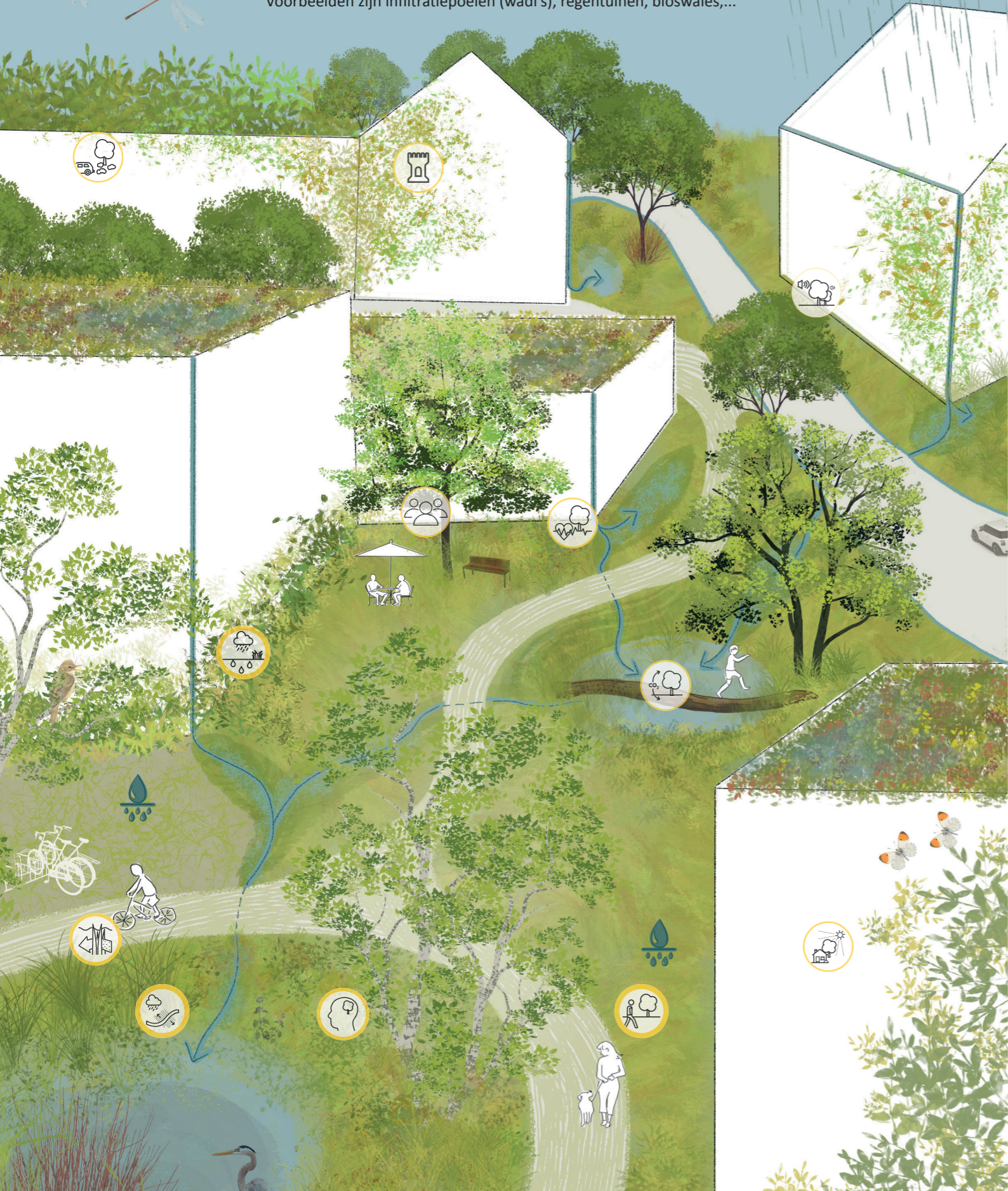


Kunstmatige infiltratie

water, droogtebestrijding, overstromingsbescherming, gezond en klimaatadaptief stadsleven

Een door de mens uitgegraven en met groene elementen ingerichte put, depressie of grachtensysteem gericht op het maximaal infiltreren van hemelwater, ingericht met groene elementen. Vaak gekoppeld aan regenwaterafvoer van daken of verharding uit de omgeving.

Voorbeelden zijn infiltratiepoelen (wadi's), regentuinen, bioswales,...



Wat kan je doen voor de natuur?

De natuuroplossing garandeert een basis aan natuurkwaliteit door aan volgende eisen te voldoen:

Gezonde bodem



Beperk verharding en verstoring, vermijd overbelasting van instromende polluenten en stimuleer natuurlijke bodemontwikkeling in en rond de infiltratiestructuur.

Structuurvariatie



Gebruik zoveel mogelijk vegetatielagen (zoals kruid-, struik- en boomlaag) met zachte overgangen tussen vegetatietypes onderling en naar infrastructuur. Gebruik gradiënten in vochtgehaltes om diverse habitats te ontwikkelen.

Goede waterkwaliteit en -kwantiteit



Dimensioneer op verwachte instroom en voorzie de waterberging van overloop. Vermijd uit- en afspoeling van nutriënten en verwerk polluenten en sedimenten. Maximaliseer de verblijfstijd van water.

Natuurlijke levensgemeenschappen



Kies voor een gevarieerde soortensamenstelling die aansluit op natuurlijke vegetaties uit de omgeving. Vermijd exoten en cultivars, pas ze enkel toe wanneer inheemse soorten ondermaats zullen gedijen. Bestrijd invasieve soorten.

Duurzaam gebruik



Creëer een gebalanceerd ecosysteem. Bij gecombineerd gebruik, vermijd overbetreding en verslemping van de bodem.

Duurzaam beheer



Stimuleer natuurlijke processen (predatie, bestuiving, afbraakprocessen) en vermijd gebruik van pesticiden, bestrijdingsmiddelen en afgravingen na realisatie. Beperk maaien en snoeien tot een minimum en bewaar enkele wilde plekjes.

Wat kan de natuur voor jou doen?

Door een optimale inrichting kan je de voordelen van de natuur voor de mens maximaliseren



Waterinfiltratie

- Stem omvang af op verwachte instroomvolumes
- Stem materialisatie, structuur en inrichting af op piekbuien
- Laat overloop enkel toe bij overbelasting
- Gebruik bodemtextuur om infiltratiesnelheid te sturen
- Maximaliseer koolstofgehalte in de bodem

Minder wateroverlast

- Streef snel infiltrerende bodems na
- Stem de grootte van de infrastructuur en de gebruikte materialen af op piekbuien
- Voorzie een (ideaaliter bovengrondse) overloop en afstromingsstructuren bij overbelasting

Waterkwaliteit

- Capteer instromende polluenten in bodem en vegetatie maar vermijd overbelasting
- Stem bodem en vegetatie af op verwachte verontreiniging(en)
- Versterk zelfreinigend vermogen via specifieke vegetaties

Ontspanning en beweging

- Koppel geïntegreerde paden en rustplaatsen aan parkontwikkeling
- Stimuleer via wegwijzers, wandelroutes en speelaanleiding mits aandacht voor veiligheid
- Koppel educatie en/of spelelementen aan ontharding en infiltratie

Houd hier zeker rekening mee

laag hoog

- Wat is de **natuurlijkheidsgraad** van de natuuroplossing?
- Wat is, door de complexiteit, de **nood aan expertise** om de natuuroplossing goed te kunnen ontwikkelen?
- Hoeveel aandacht vereist de **voorbereidingsfase** met planning, studie en ontwerpwerk?
- Hoeveel aandacht vereist de **uitvoeringsfase** met grondwerken, constructies en aanplantingen?
- Hoeveel aandacht vereist de **onderhoudsfase** met beheer en onderhoud na uitvoering?
- Wat is de **nood aan participatie** om de natuuroplossing tot zijn recht te laten komen?



Expertise is noodzakelijk door de complexe samenstellingen van vele functies van het terrein, creatief groen en de nood aan participatie en overleg met stakeholders. Er is veel studiewerk nodig rond ruimte, haalbaarheid (boven- en ondergronds), onderhoud- en beheer en groeiomstandigheden.