

# NAAR EEN KLIMAATBESTENDIG BEEKDALLANDSCHAP

## WAAROM?

Een groot deel van beekdallandschappen wordt intensief gebruikt. Het landschap is ingericht op een zo snel en efficiënt mogelijke afvoer van water. Dat leidt tot ongewenste effecten voor onze economie, gezondheid en ecologie.

**WATERKWALITEIT**  
Een goede waterkwaliteit draagt bij aan een ecologisch veerkrachtig systeem, en daarmee aan een klimaatbestendig beekdal.

De waterkwaliteit staat onder druk. Intensief landgebruik zorgt voor belasting van beekwater met gewasbeschermingsmiddelen en (kunst)mest.

Hevige regen zorgt voor het overstorten van riolen waardoor ongezuiverd rioolwater in de beek komt.

Effecten werken door!

### DROOGTE

Door de snelle afvoer kan het water niet in de bodem trekken en daalt de grondwaterstand.

Om de droogte te bestrijden worden gewassen besproeid met grondwater. Teveel grondwaterontrekking leidt tot verder droogte.

### WATEROVERLAST

De snelle afvoer in de bovenloop werkt door in de benedenloop, waar de pieken versterkt worden.

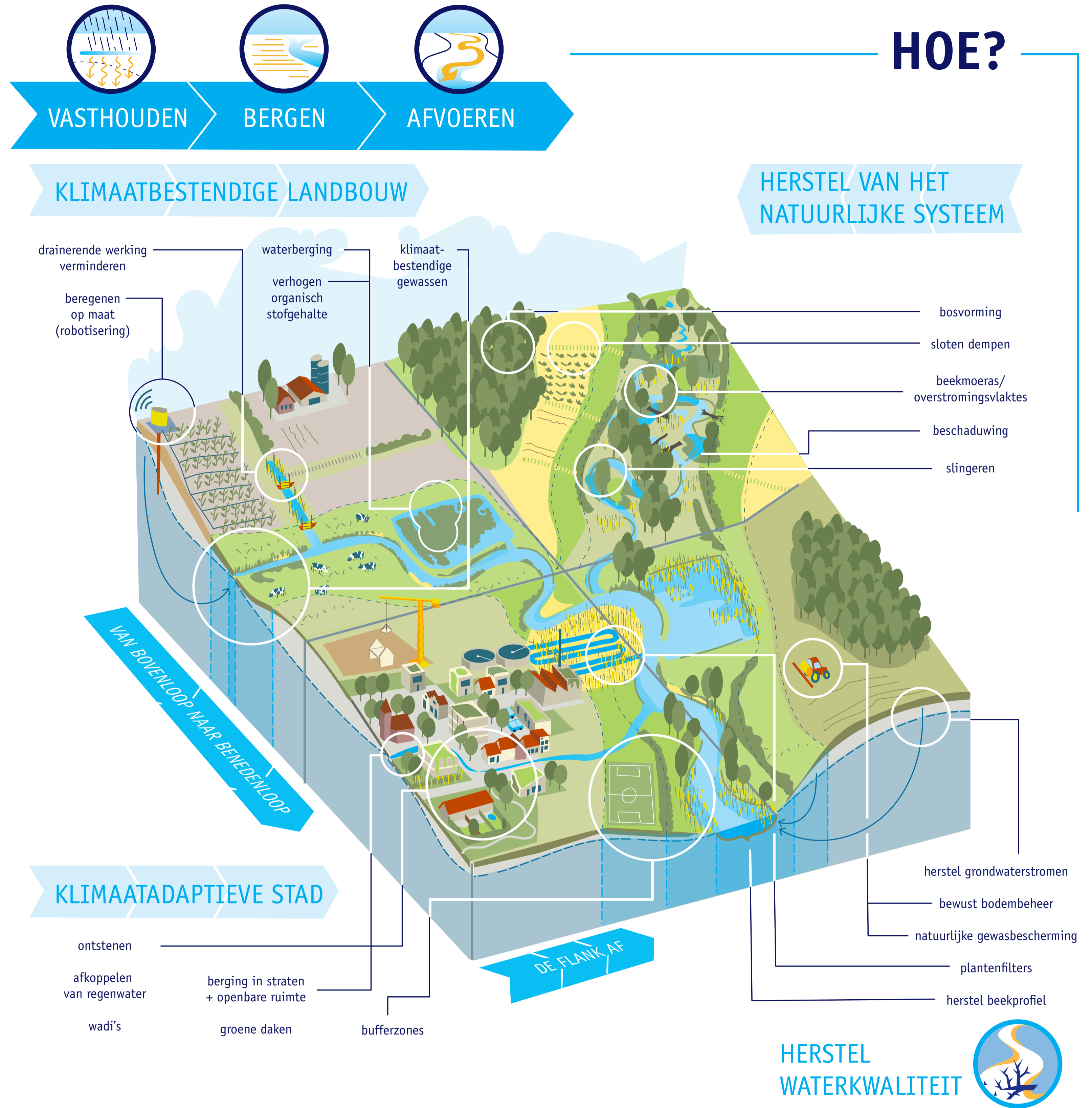
Verhard oppervlak in stedelijk gebied met minimale ruimte voor beken verhindert een probleemloze afvoer van piekneerslagen.

### HITTESTRESS

Door het ontbreken van groen en open water warmt stedelijk gebied snel op en koelt langzaam af.

### ECOLOGISCHE SCHADE

Beken zijn rechtgetrokken en verstuwd. Daardoor vinden natuurlijke processen veelal niet meer plaats en zijn leefomstandigheden voor flora en fauna verslechterd.



**natuurlijk waar het kan, technisch als het moet**





## DROOGTE

Door de snelle afvoer kan het water niet in de bodem trekken en daalt de grondwaterstand.

Om de droogte te bestrijden worden gewassen besproeid met grondwater. Teveel grondwaterontrekking leidt tot verder droogte.

## WATEROVERLAST

De snelle afvoer in de bovenloop werkt door in de benedenloop, waar de pieken versterkt worden.

Verhard oppervlak in stedelijk gebied met minimale ruimte voor beken verhindert een probleemloze afvoer van piekneerslagen.

## HITTESTRESS

Door het ontbreken van groen en open water warmt stedelijk gebied snel op en koelt langzaam af.



## WATERKWALITEIT

Een goede waterkwaliteit draagt bij aan een ecologisch veerkrachtig systeem, en daarmee aan een klimaatbestendig beekdal.

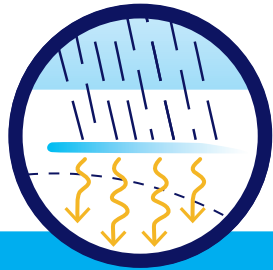
De waterkwaliteit staat onder druk. Intensief landgebruik zorgt voor belasting van beekwater met gewasbeschermingsmiddelen en (kunst)mest.

Hevige regen zorgt voor het overstorten van riolen waardoor ongezuiverd rioolwater in de beek komt.



## ECOLOGISCHE SCHADE

Beken zijn rechtgetrokken en verstuwd. Daardoor vinden natuurlijke processen veelal niet meer plaats en zijn leefomstandigheden voor flora en fauna verslechterd.



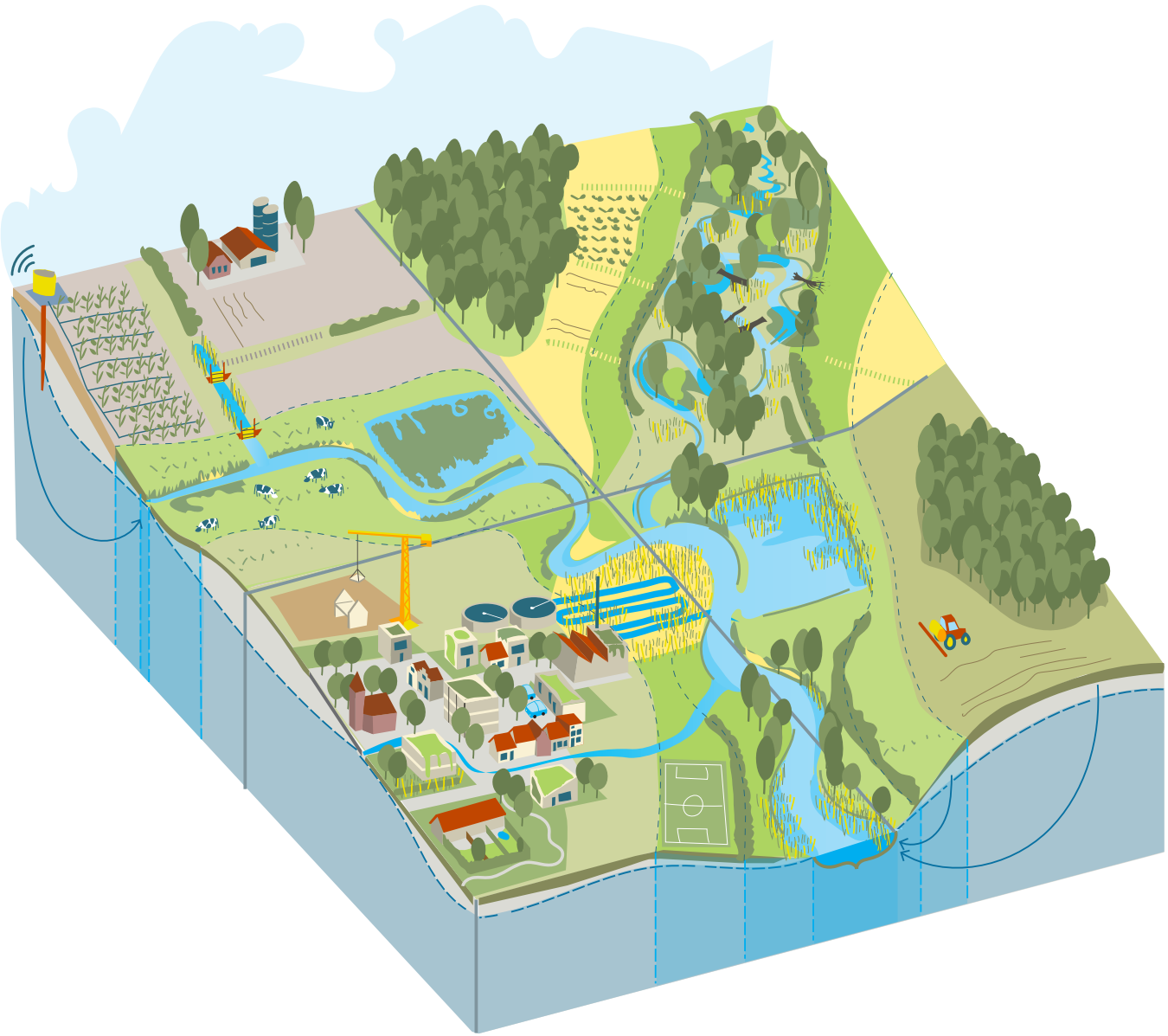
VASTHOUDEN



BERGEN

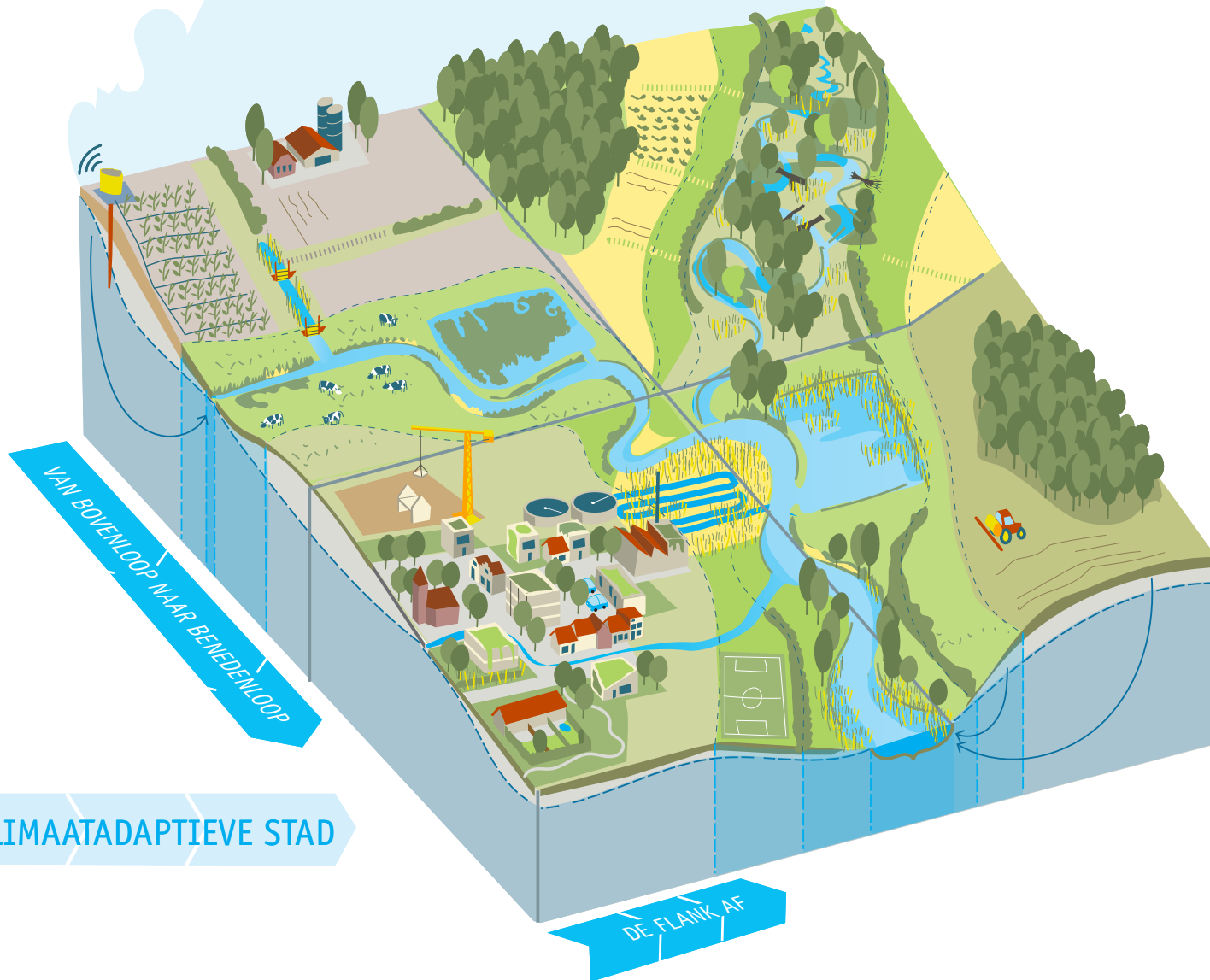


AFVOEREN



KLIMAATBESTENDIGE LANDBOUW

HERSTEL VAN HET  
NATUURLIJKE SYSTEEM



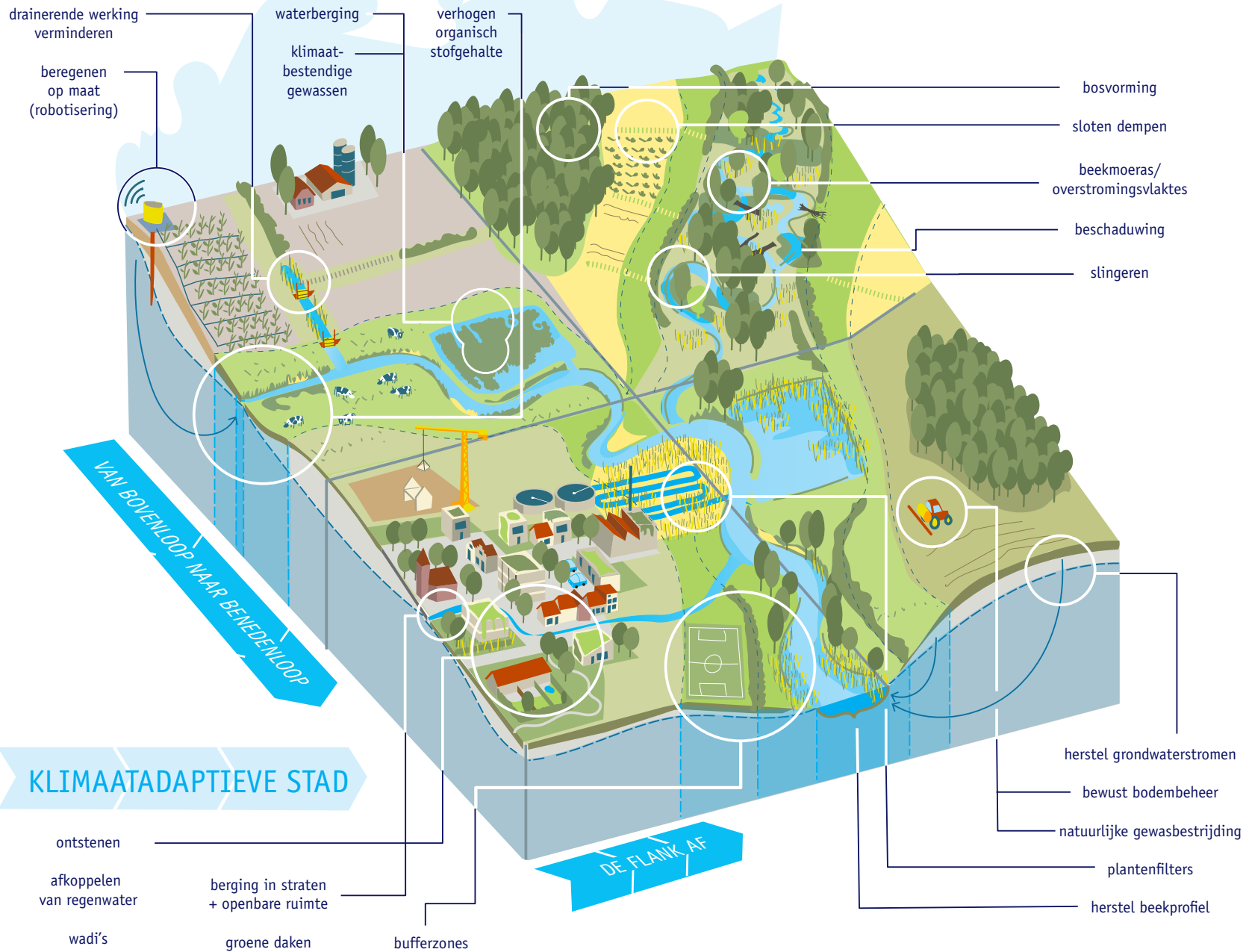
KLIMAATADAPTIEVE STAD

DE FLANK AF

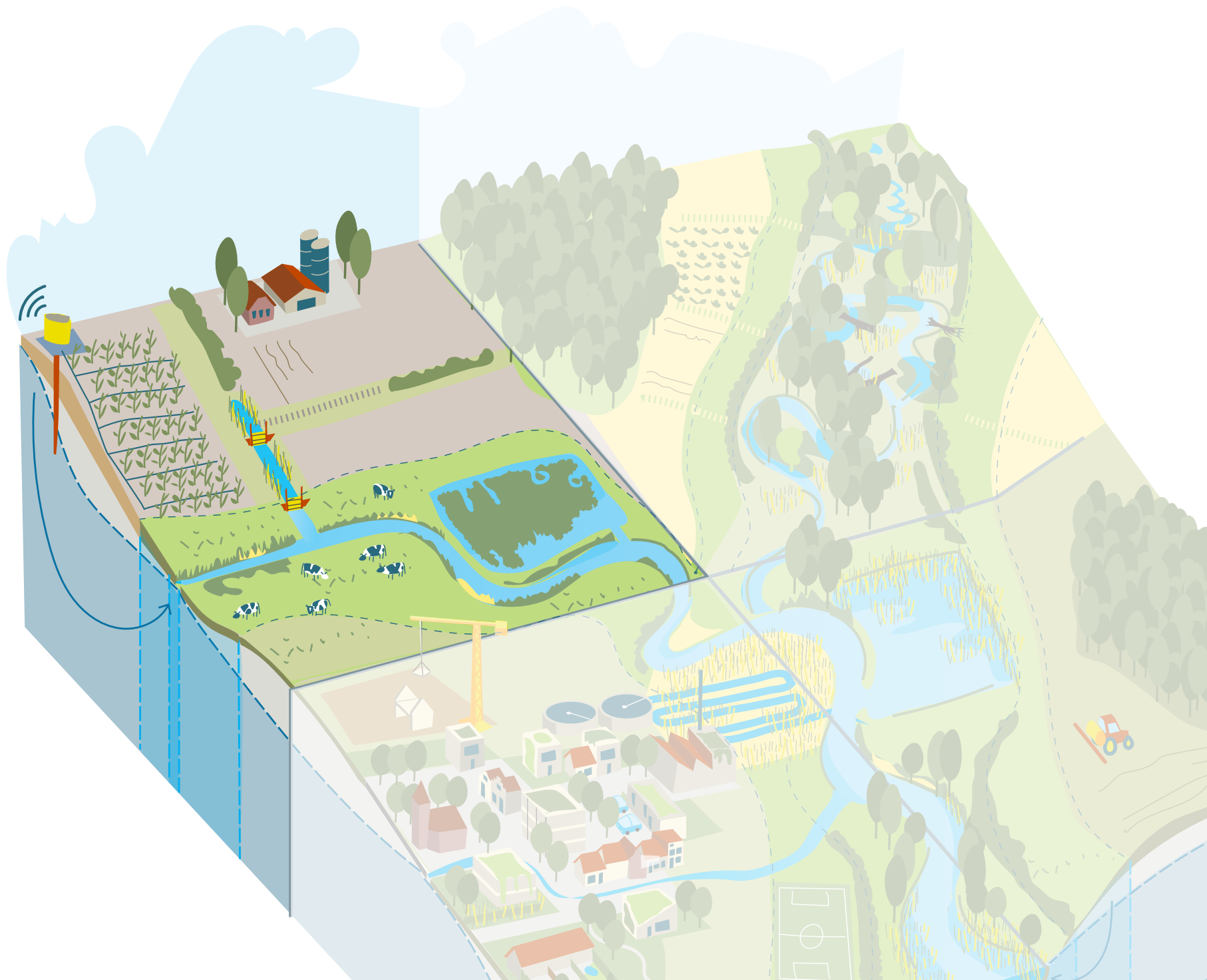
HERSTEL  
WATERKWALITEIT

## KLIMAATBESTENDIGE LANDBOUW

## HERSTEL VAN HET NATUURLIJKE SYSTEEM



## HERSTEL WATERKWALITEIT





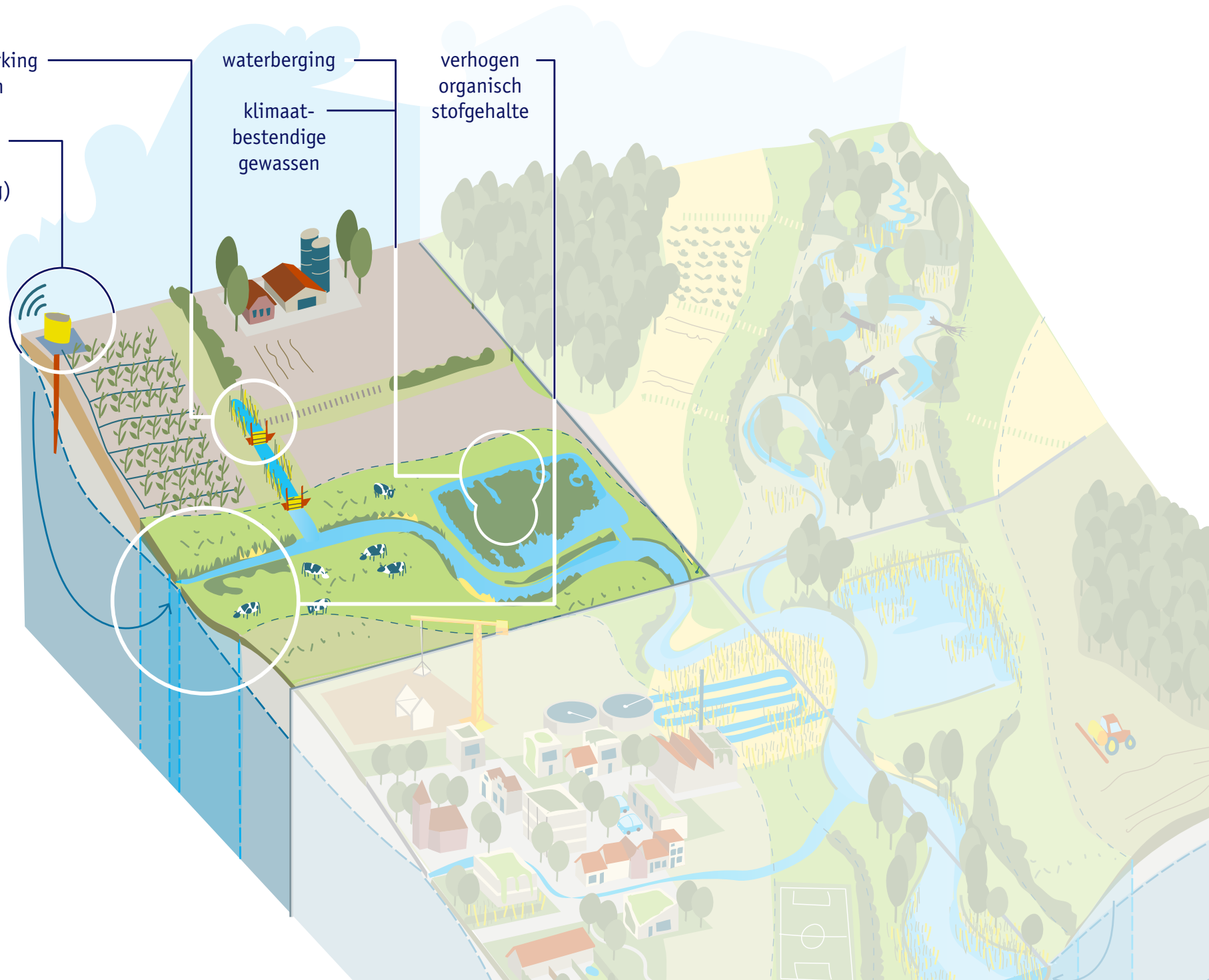
drainerende werking  
verminderen

beregenen  
op maat  
(robotisering)

waterberging

klimaat-  
bestendige  
gewassen

verhogen  
organisch  
stofgehalte







bosvorming

sloten dempen

beekmoeras/  
overstromingsvlaktes

beschaduwing

slingeren

