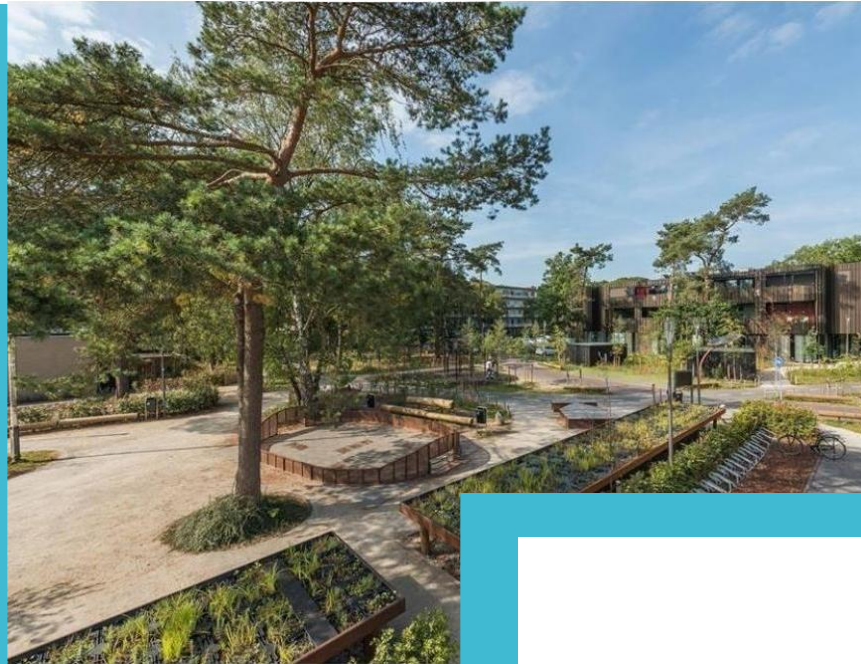


# PLATFORM BIJEENKOMST

Natuur KAN in de stad



## MERWEDE UTRECHT

Mirjam Schull (Merwede LAB) Gitty Korsuize (gemeentje Utrecht en Gideon Vreeman ( voorheen gemeente Utrecht) met Claudia Bouwens

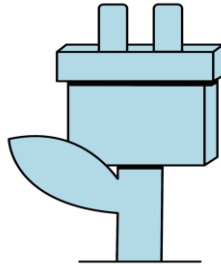


Natuur KAN in de stad

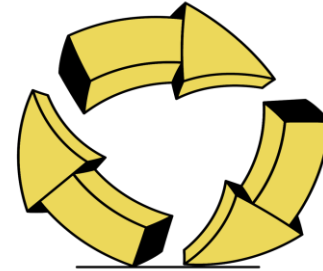
# Doel Merwede LAB

## MERWEDE

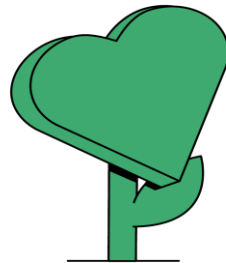
Het LAB heeft als doel om toepasbare innovaties te zoeken om de ambitieuze, duurzame doelstellingen van Merwede waar mogelijk te verbeteren.



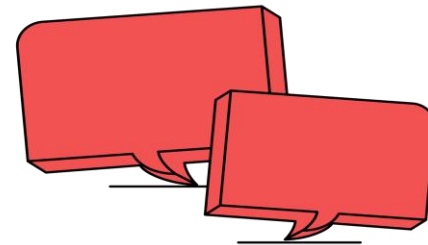
**Energie**



**Circulair bouwen**

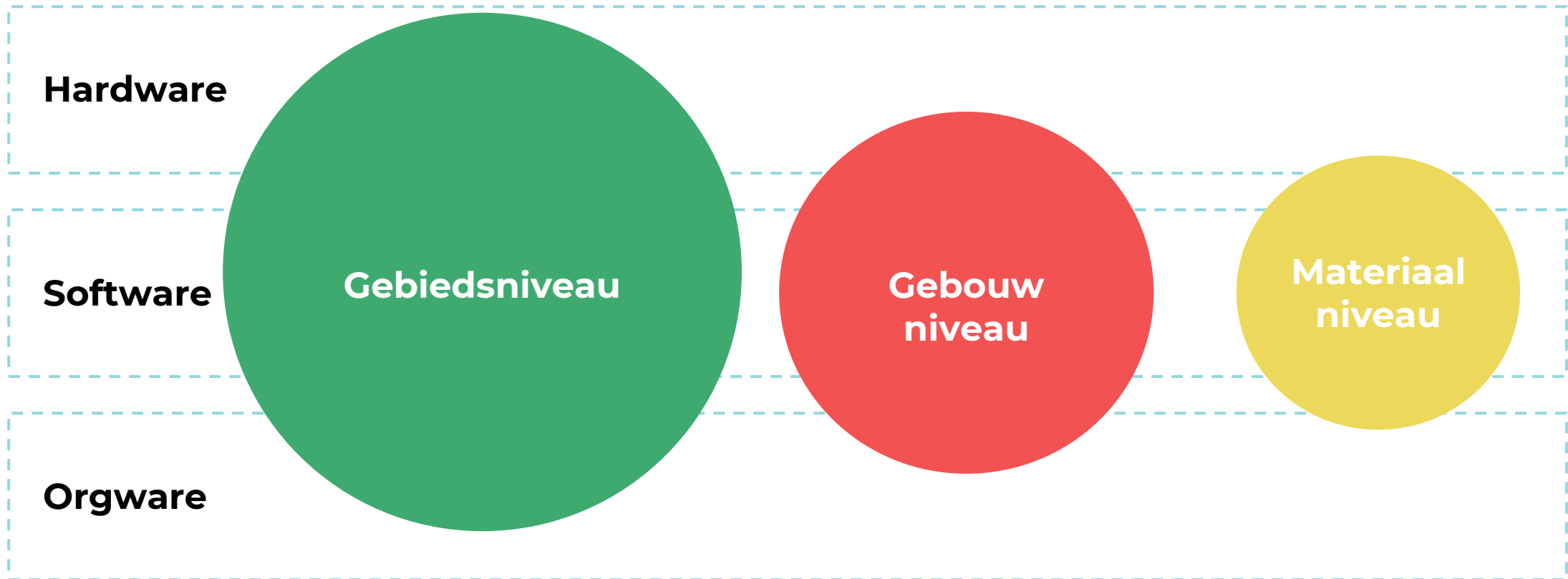


**Gezond  
stedelijk leven**



**Social design**

# Schaalniveaus van het Merwede LAB





Brainstorm participatie met Jonge Honden



Kennissessie circulair bouwen bij Floriade



Kennissessie klimaatadaptief en natuurinclusief bouwen



MPG workshops



Brainstorm met SITE



Kennissessie social design



UITKOMSTEN MPG WORKSHOPS

# Naslagwerken Merwede LAB

**ONDERZOEK PV ONTWIKKELING**



MERWEDE LAB  
Naslagwerk  
11 juli 2022

VERSIE 1.0  
In samenwerking met:  
Merosch

**UITKOMSTEN MPG WORKSHOPS**



MERWEDE LAB  
Naslagwerk  
1 juni 2022

VERSIE 1.0  
In samenwerking met:  
nibe  
alba

**KENNISSESSIE SOCIAL DESIGN**



MERWEDE LAB  
Naslagwerk  
9 juni 2022

VERSIE 1.0  
In samenwerking met:  
B&B

**KENNISSESSIE LESSEN UIT CIRCULAIRE  
GEBIEDSONTWIKKELING**



MERWEDE LAB  
Naslagwerk  
2 september 2022

VERSIE 1.0  
In samenwerking met:  
Grimm, Smit  
RIAL

**KENNISSESSIE KLIMAAT ADAPTIEF EN  
NATUUR INCLUSIEF BOUWEN**



MERWEDE LAB  
Naslagwerk  
9 december 2021

VERSIE 1.0  
In samenwerking met:  
TAUW  
hb

**UITWERKING MERWEDE BIOTOOP**



MERWEDE LAB  
Naslagwerk  
1 juni 2022

VERSIE 1.0  
In samenwerking met:  
TAUW

**GEVELINNOVATIEPARADE  
MERWEDE UTRECHT**



MERWEDE  
utrecht

**ONDERZOEK BEVORDERING SOCIALE  
COHESIE IN HOOGBOUW**



MERWEDE LAB  
Onderzoek  
Oktober 2022

VERSIE 1.0  
In samenwerking met:  
Jonge  
honden



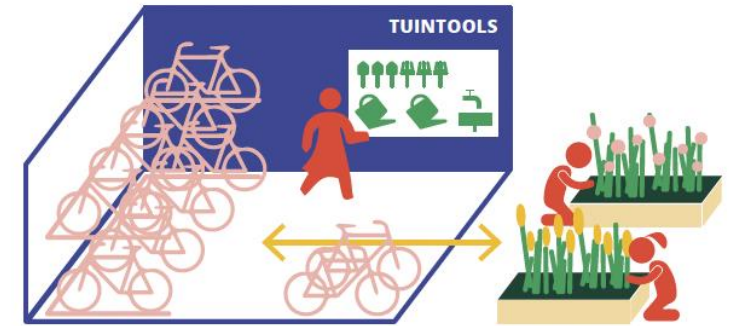


## De straat van de toekomst





# Ontmoeten in de fietsenstalling



ANW



M



## GROTE KLOKJESBIJ maatregelen & randvoorwaarden

Wat heeft de grote klokjes bij nodig:

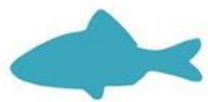
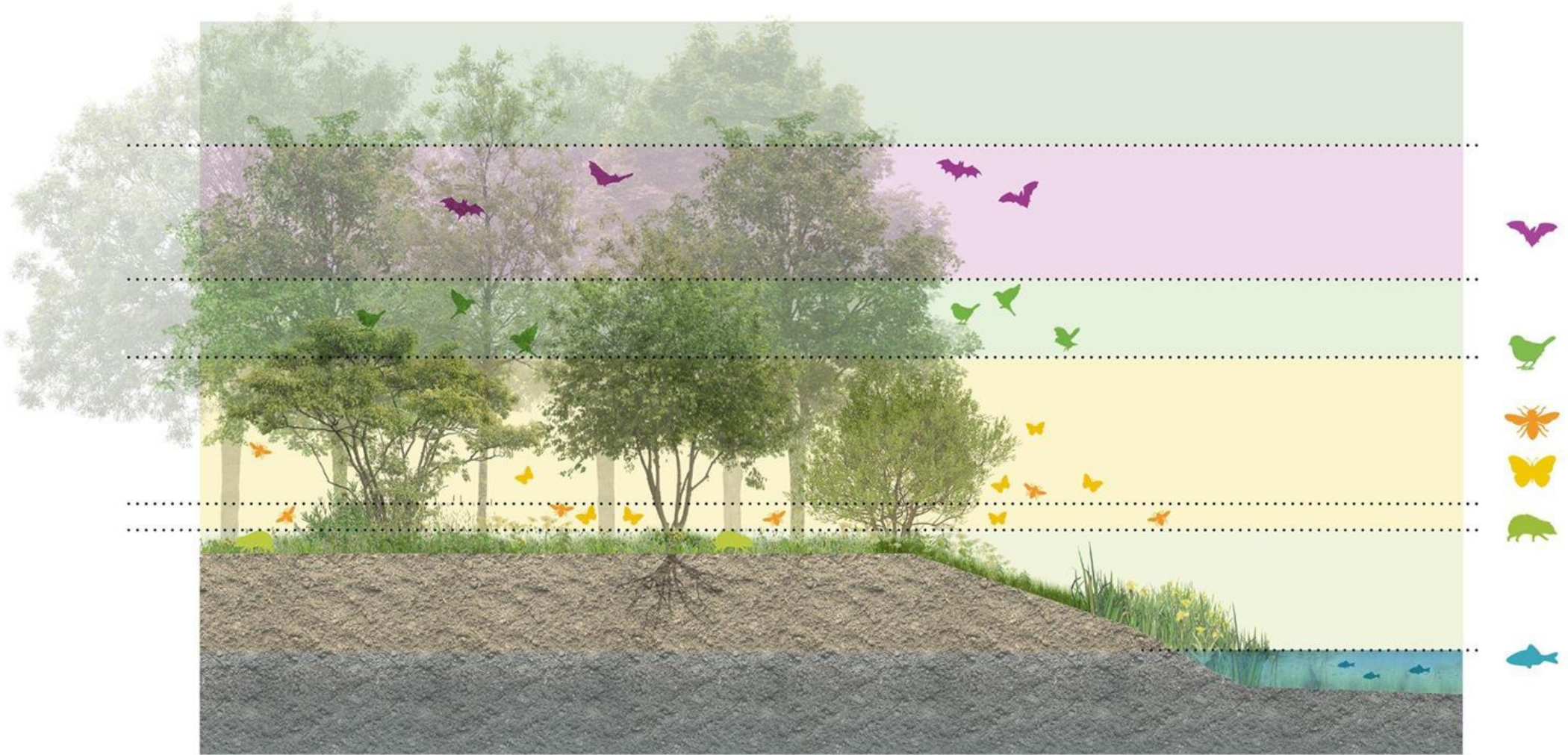
Codering maatregel	Specificatie maatregel	Beroefde ruimte	Randvoorwaarden	Minimale oppgave binnentruimten	Minimale oppgave op daken	Minimale oppgave openbare ruimte
CK1	<b>Verblijfplaats</b> ooggangde stammen van minimaal 2-3m hoog, overrijg braamstruweel en overstaande kruidige vegetatie.	10 - 15m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In totaal minimaal 250 hollen met een diameter van 3 tot 5 mm (poorkeur = dinn) realiseren</li> <li>Piaatsing op zonnige plek in het bos of struikland</li> <li>Tu gestruiken (dood) hout bij voorkeur eiken, esdoorn, es of beuk (met gladdes boorangen)</li> </ul>	4x maatregel		7x maatregel
CK2	<b>Voedsel</b> minimaal 2125 planten klokjes (Campanulaceae) en minimaal 225 bloemen en kruiden voor mannetjes grote klokjes (plantenbazuur/antbrngen)	Minimaal 200m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>50% van de oppervlakte dient te bestaan uit een combinatie van: muusduksaapsruid, vijfelig kaasjesruid, groot kaasjesruid, grote kattenstaart, akkerdistel, klein streebaad en verschillende soorten gierenium. Brede lathrus, witte reseda, grote wederik, campanula toevoegen voor Urectrae</li> <li>Diplantingsvlekken met deze soorten klein houden. Minimaal 1m<sup>2</sup> en maximaal 50m<sup>2</sup></li> </ul>	4x maatregel		7x maatregel

- Aanvullende voorwaarden:
- Voedselplekken binnen 100m vanaf de verblijfplaatsen (lees: hollen) realiseren
  - Voedselplekken op maximaal 50m afstand van elkaar realiseren
  - Verblijfplaatsen op maximaal 200m afstand van elkaar plaatsen

# DE WIJK ALS AANEENGESLOTEN BIOTOOP







Bitterling



Hedgehog



Common brimstone



Scissor bee



House sparrow  
& chiffchaff



Common pipistrelle  
& serotine bat



# UITWERKING MERWEDE BIOTOOP



#gezond stedelijk leven

**MERWEDE LAB**

Naslagwerk  
1 juni 2022

**VERSIE 1.0**

*In samenwerking met:*



# 1 | VAN BIG FIVE NAAR CONCRETE DOELSOORTEN

Door middel van literatuuronderzoek en in goed overleg met de stadsecoloog zijn we tot de volgende doelsoortenlijst voor de Stadswijk Merwede gekomen:

## **Vleermuizen:**

- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger

## **Zangvogels:**

- Huismus
- Tjiftjaf

## **Bijen/dagvlinders:**

- Grote klokjesbij
- Citroenvlinder

## **Overig**

- Gierzwaluw
- Egel



# GROTE KLOKJESBIJ

onderzoek & vlekkenkaart

## Ambitie

Gewenste / realistische dichtheid soort : 175 individuen/hectare (bron: rapport bouwstenen)

## Vertaling ambitie naar situatie Merwede

O.b.v. totaaloppervlak: maatregelen te treffen voor circa 5500 individuen (11 deelpopulaties van 500 individuen)

## Geschikt oppervlak binnen Merwede

- Geschikt oppervlak binnentuinen: inschatting is 50% van 5,6 ha = 2,8 ha
- Geschikt oppervlak daken: inschatting is 20% van 8,9 ha = 1,8 ha
- Geschikt oppervlak openbare ruimte: inschatting is 70% van 14,8 ha = 10,4 ha

In totaal = 15,0 hectare beschikbaar voor benodigde maatregelen (4,6 ha bouwblokken (31%) en 10,4 ha openbare ruimte (69%))

## Verdeling maatregelen over Merwede

- 31% van de maatregelen te realiseren in de binnentuinen en op de daken, 69% in de openbare ruimte
- 31% van 5500 individuen = 1705 individuen (ca. 3-4 deelpopulaties) in de bouwblokken

## VLEKKENKAART

11 populaties (van ca. 3ha) ingetekend.

De meest zonnige plekken zijn gezocht voor het plaatsen van de verblijfplaatsen (rode stippen). Bouwblokken 1a, 2a, 5 en 11 zijn hier het meest geschikt voor bevonden. De overige 7 plekken moeten in de openbare ruimte gevonden worden. De gele arcering is het voedselgebied er omheen (waar de nectar gevonden moet worden). Populaties moeten zoveel mogelijk overlappen.



Vlekkenkaart grote klokjesbij

# KENNISSESSIE KLIMAAT ADAPTIEF EN NATUUR INCLUSIEF BOUWEN



#gezond stedelijk leven

MERWEDE LAB

Naslagwerk  
9 december 2021

VERSIE 1.0

*In samenwerking met:*



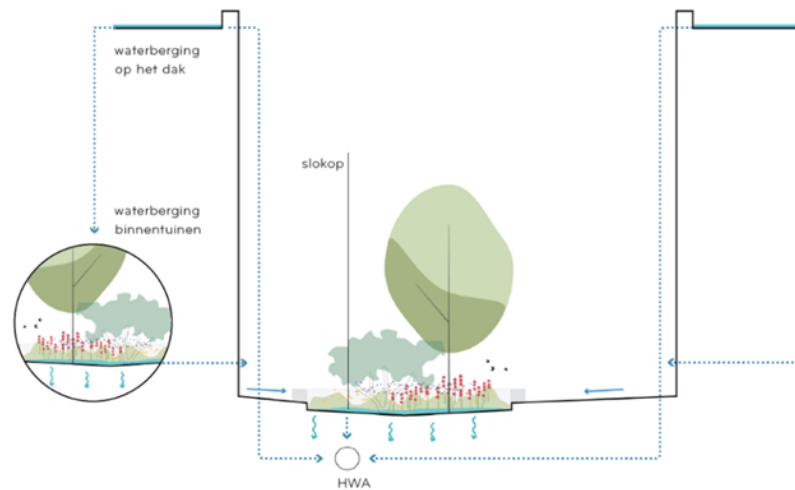


# VERTALING NAAR MERWEDE

Natuurinclusief bouwen vertaald naar randvoorwaarden Merwede

## WATEROVERLAST

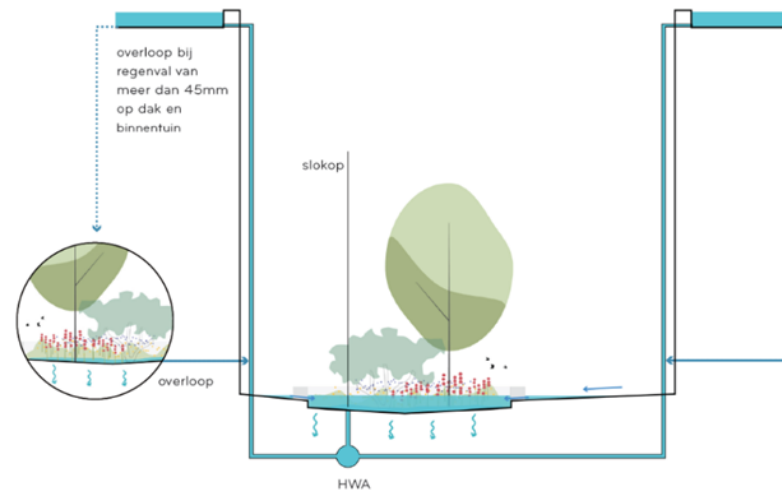
Om wateroverlast te voorkomen wordt vuil water en schoon regenwater gescheiden. Bestrating en dakvlakken worden aangesloten op een regenwatersysteem en bij voorkeur wordt hemelwater zichtbaar over het oppervlak afgevoerd i.p.v. ondergronds. In Merwede kan een extreme regenbui tot 80 mm /uur verwerkt worden zonder dat er schade zal ontstaan aan woningen of nutsvoorzieningen.



*Inprikkers en dwaalspoor – afwatering onder normale omstandigheden*

## WATERBERGINGSOPGAVE ONDER NORMALE OMSTANDIGHEDEN:

- 45 mm berging per m<sup>2</sup> op daken en in binnentuinen t.b.v. hergebruik.
- 15 mm waterberging per m<sup>2</sup> verharding in de openbare ruimte t.b.v. infiltratie. Voorzieningen in minimaal 10, en maximaal 48 uur weer leeg.
- Bij 20 mm per uur geen water op straat.



*Inprikkers en dwaalspoor – afwatering bij calamiteiten*

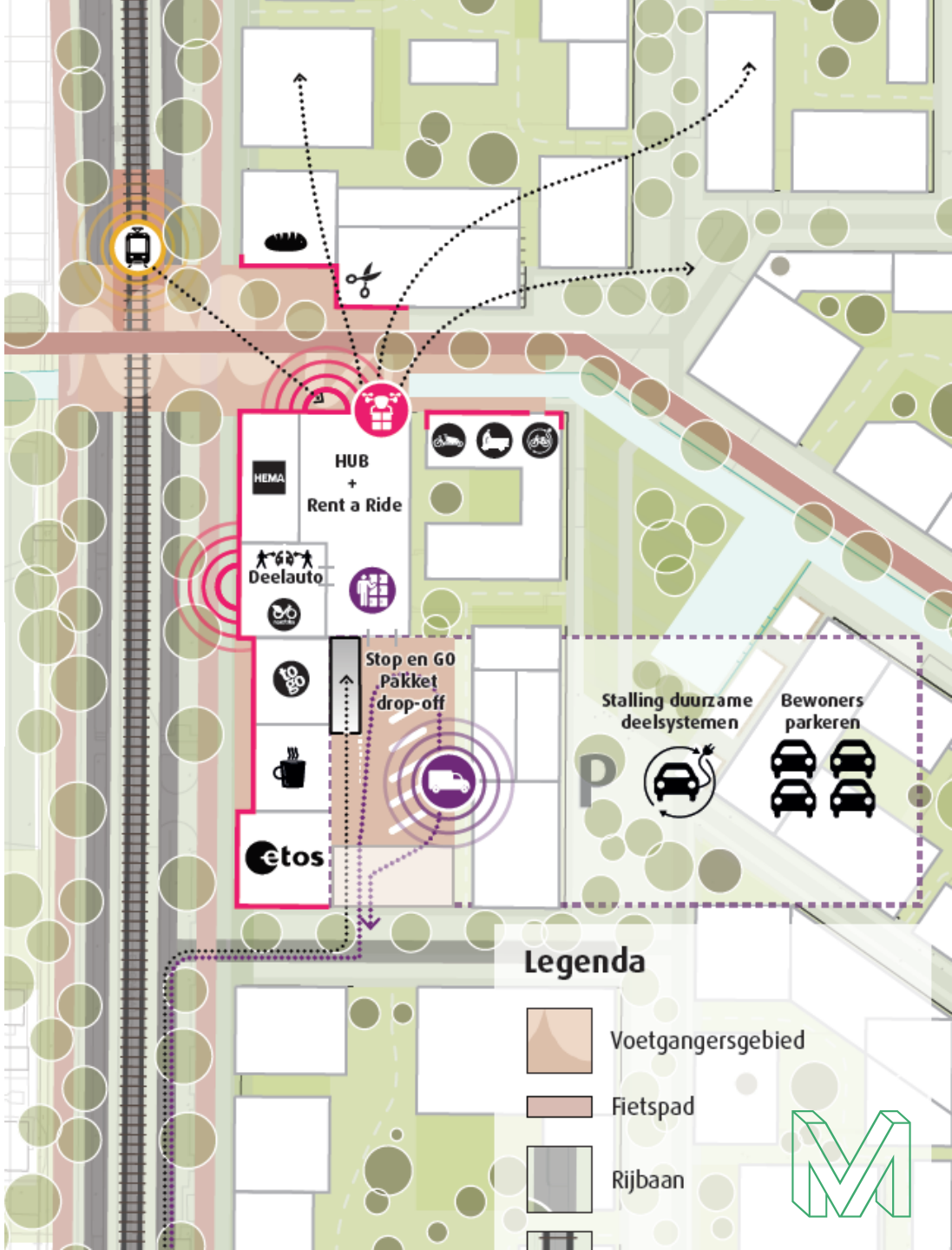
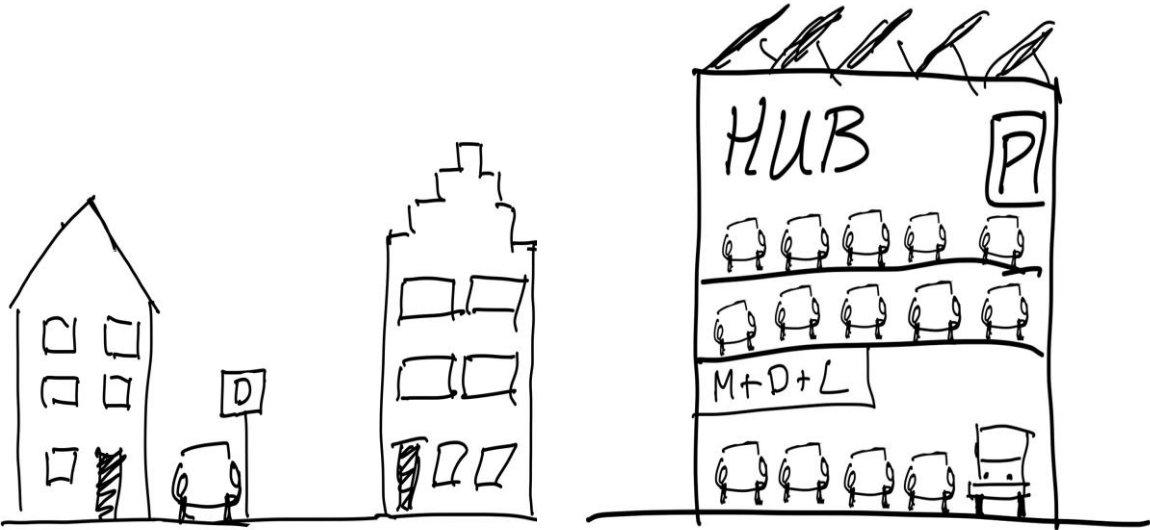
# Natuur KAN in de stad



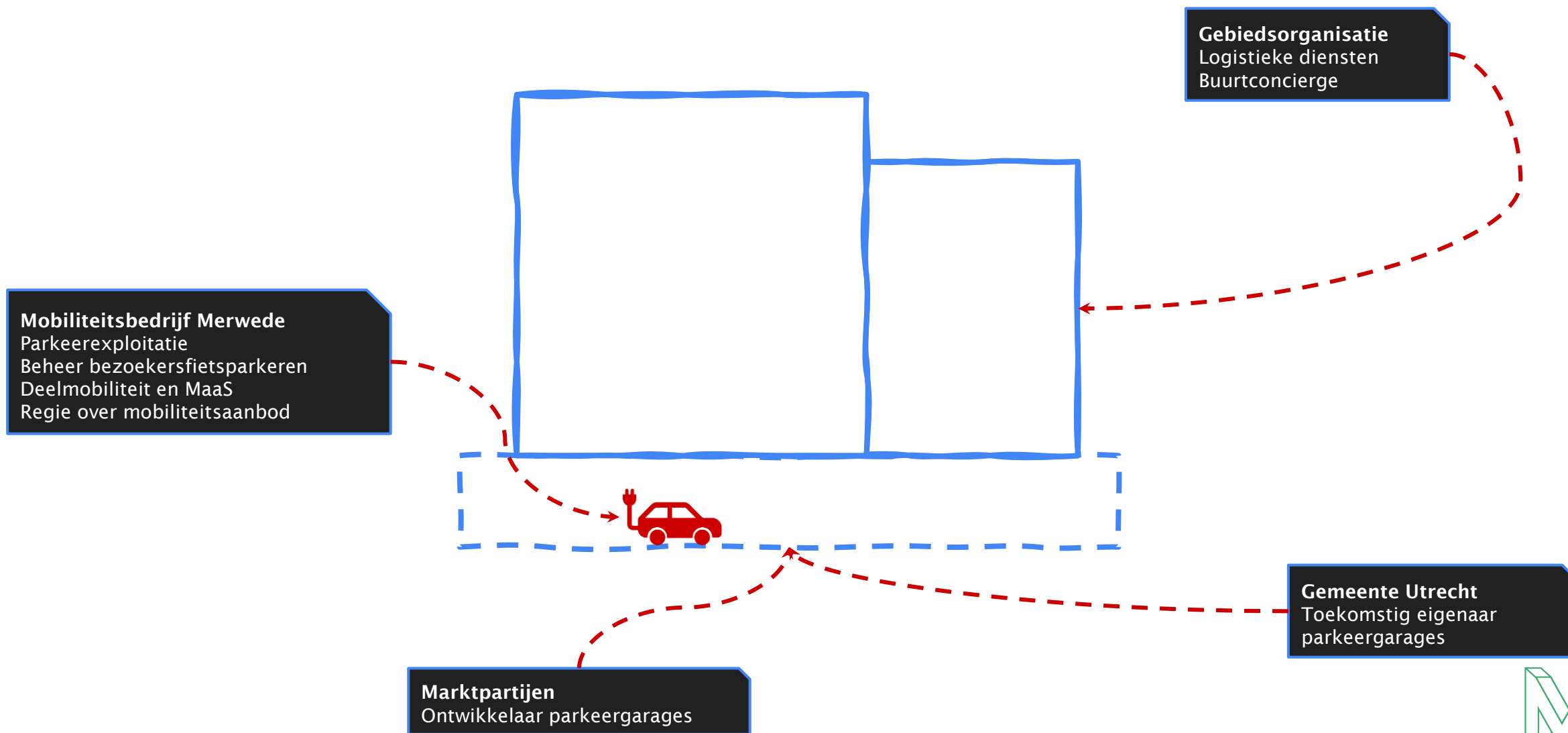
# Natuur KAN in de stad



# MOBiliteit HUBS



# Merwede organisatie



# PLATFORM BIJEENKOMST

Natuur KAN in de stad



STRATEN ALS GROENE VERBINDINGSZONES  
Stijn Koole (BoschSlabbers) Tamara Ekamper (Ge  
Visser

Auditorium

NATUURINCLUSIEVE AMBITIES WAARMAK  
Marijke Dijkshoorn(WUR) en Ineke Weppelman (M

Klaslokaal

PUNTENLIJSTJES, ICOONSOORTEN OF HABITATBENADERING?  
Geert Timmermans (Gemeente Amsterdam), Gid  
Amersfoort), Romboot van Eekelen (Gemeente B

Tribune