

Klimaatbestendigheid 2050 2.0

01-10-2020

Waar gaan we het over hebben?

- Wat is klimaatbestendigheid?
- Korte quiz: Weet jij hoe klimaatbestendig Woerden is?
- Wat hebben we al gedaan?
- Klimaatbestendig 2050 2.0
 - Hoe bereiken we ons doel?
 - Wat vragen we aan de raad?
- Samenvatting

Klimaatbestendigheid

- Het klimaat verandert: steeds vaker extremer weer
- Daardoor steeds vaker knelpunten
- Rijksdoel 2050: klimaatbestendig



Hitte



Wateroverlast



Droogte



Overstroming

10/01/2020

Hitte overdag



10/01/2020

Hitte nacht

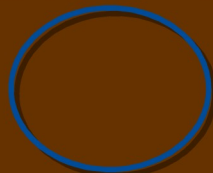
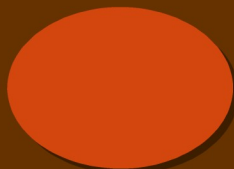


10/01/2020

Wateroverlast



Vuilwaterriool

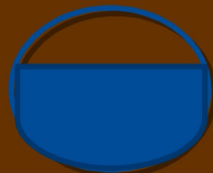
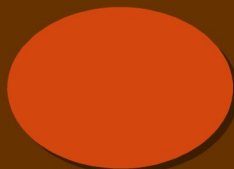


Regenwaterriool

Wateroverlast



Vuilwaterriool

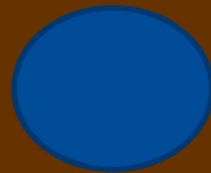


Regenwaterriool

Wateroverlast



Vuilwaterriool



Regenwaterriool

Droogte

Bodemdaling

Grondwater



Droogte

Bodemdaling



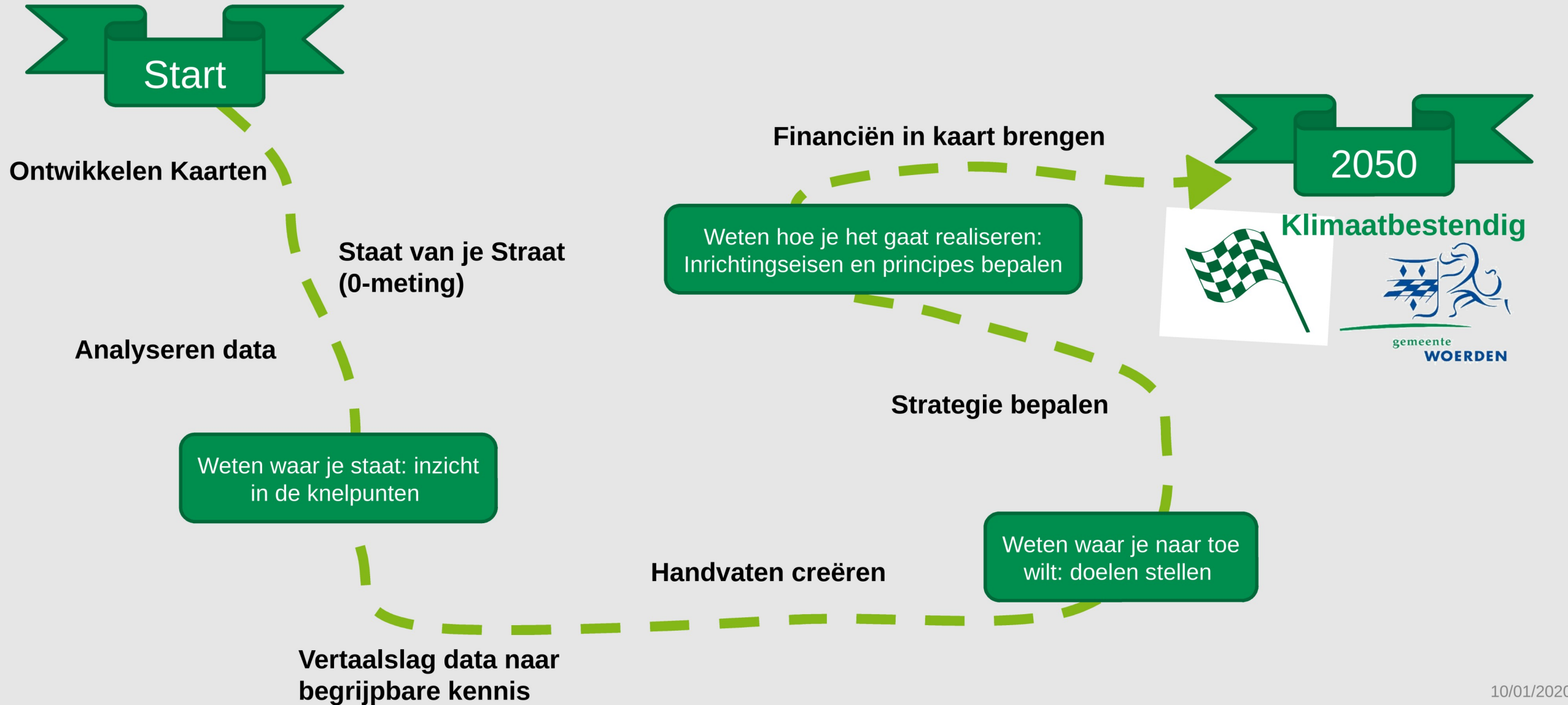
Grondwater



www.menti.com

Code:

Route naar een klimaatbestendig Woerden





2017



Staat van je straat: klimaatlabel

Wateroverlast

- Schade aan panden
- Verkeershinder

Hitte

- Overdag
- Nacht

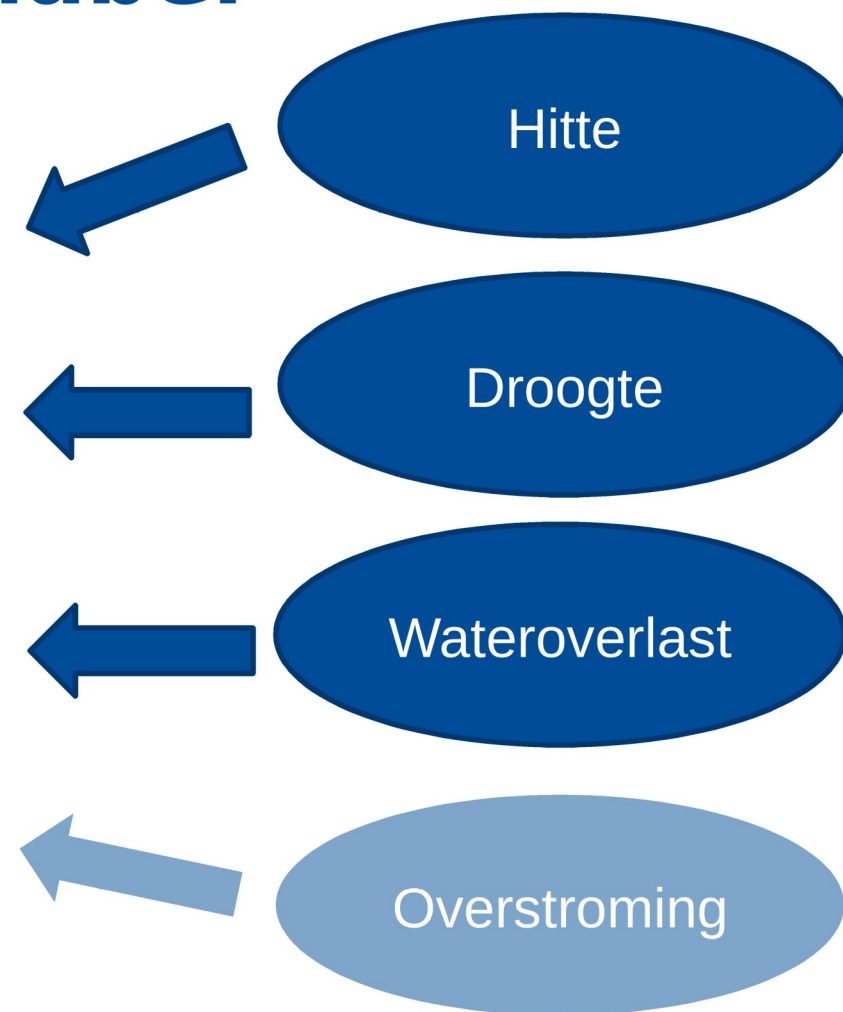
Droogte

- Bodemdaling
- Grondwaterstanden
- Fijnstof
- Waterkwaliteit

Overstroming

- Lokaal
individueel
risico

Staat van je straat: klimaatlabel





Hitte: label B

Droogte: label C

Wateroverlast: label C

C Je straat is een beetje kwetsbaar



Thema label

Hitte: label B

Droogte: label C

Wateroverlast: label C

Totaal label

C

Je straat is een beetje kwetsbaar



Hitte: label D

Droogte: label B

Wateroverlast: label E

E

Je straat is erg kwetsbaar



Hitte: label D

Droogte: label C

Wateroverlast: label C

C

Je straat is een beetje kwetsbaar



Hitte: label D

Droogte: label C

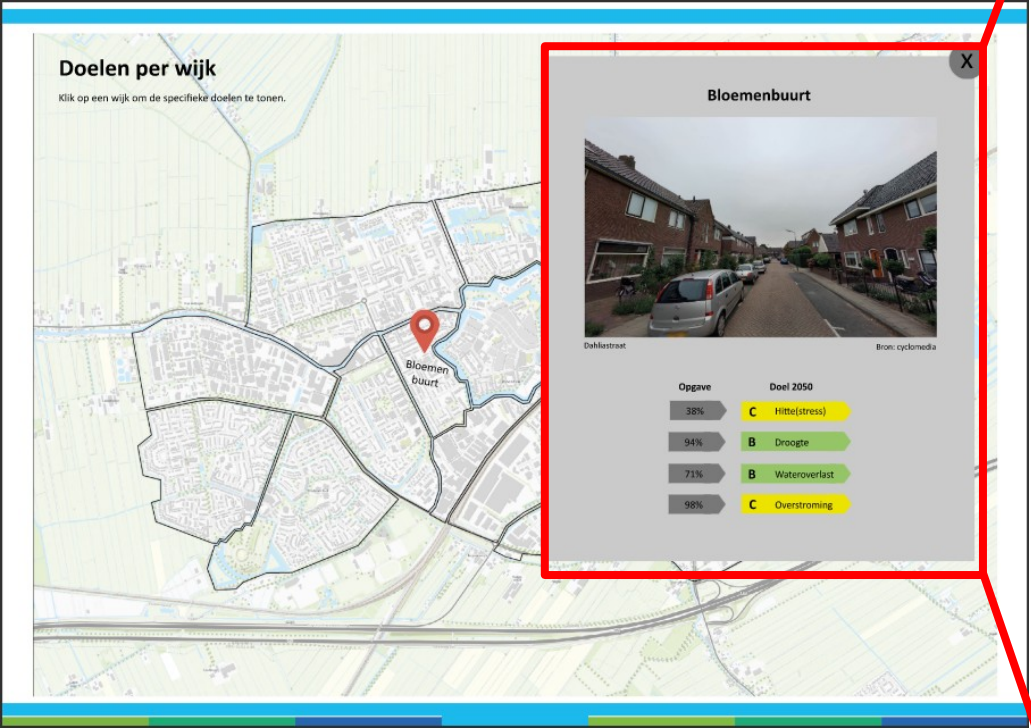
Wateroverlast: label C



C

Je straat is een beetje kwetsbaar

Voorbeeld wijk



Bloemenbuurt



Dahliastraat

Bron: cyclomedia

		Opgave	Doel 2050
	38% D	38%	C Hitte(stress)
83% C	11%D	94%	B Droogte
49% C	22%D	71%	B Wateroverlast
	98%D	98%	C Overstroming

Strategie: werk met werk en duidelijke kaders!

- Aansluiten bij reconstructies
- Duidelijke kaders nieuwbouwprojecten
- Zorgen voor interne borging (onder andere in het HIOR)
- Meeste ambities behalen we tot 2050 binnen bestaande begroting
- Voor aanvragen/ontvangen van Rijkssubsidies kunnen we geld slim labelen

Hoe bereiken we dit in openbaar gebied?

Inrichtingseisen

- Essentieel om ambitie labels te behalen
- Denkrichtingen

Groen, tenzij...

Een hevige bui wentelt
geen problemen af op
omringende gebieden

Inrichtingsprincipes

- Aanbevolen

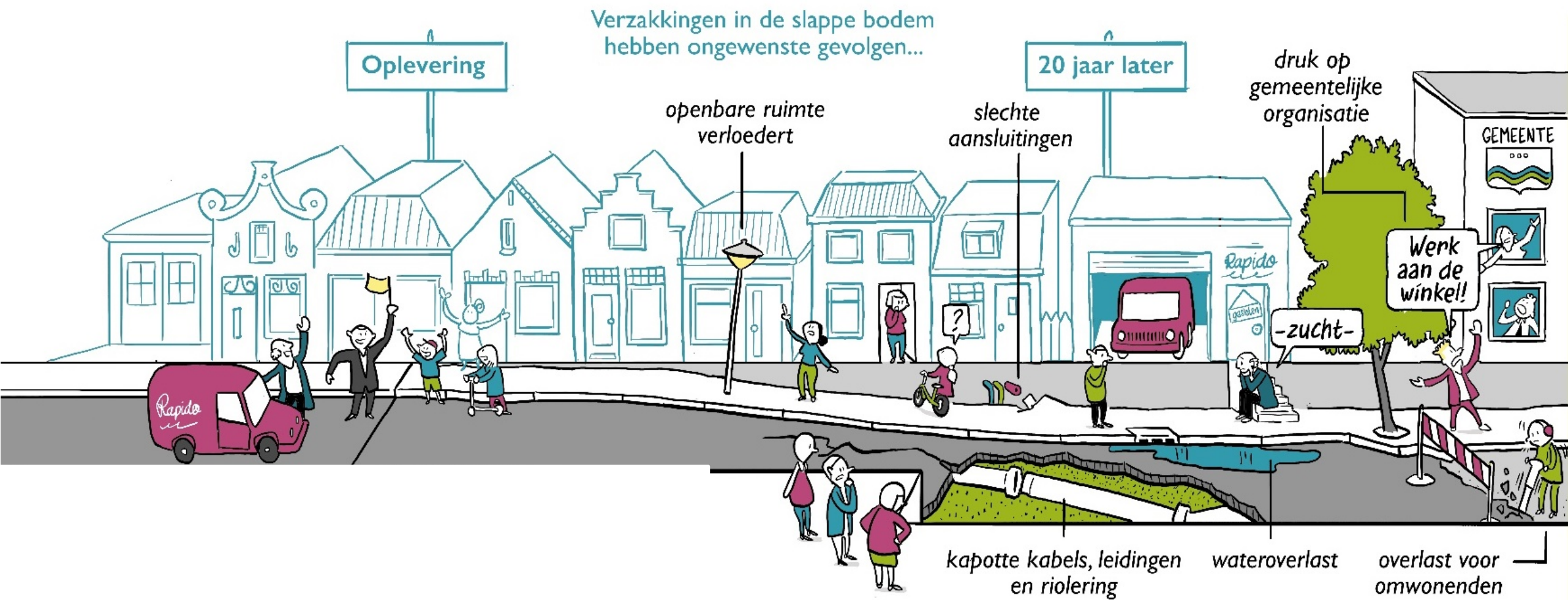
Bomen staan bij
voorkeur aan de
zuidkant, voor voldoende
schaduw op straat.

Groen leggen we, indien
nodig, verlaagd aan als
waterbuffer.

Uitvoeringsplan Klimaatbestendige Openbare Ruimte

- Knelpunten op basis van kaarten zijn geïnventariseerd
- Op basis daarvan is een plan gemaakt
- Denk bijvoorbeeld aan: duikers, natuurvriendelijke oevers, straten waar bij een grote bui water op straat blijft staan, aantal m2 schaduw dat nodig is

Restzettingseis



Eis nieuwbouw: 30cm in 60 jaar

Gevolgen

- 2% hogere aanlegkosten (Ontwikkelaar)
- Helpt van de beheerkosten (Gemeente)
- Minder overlast (inwoners)



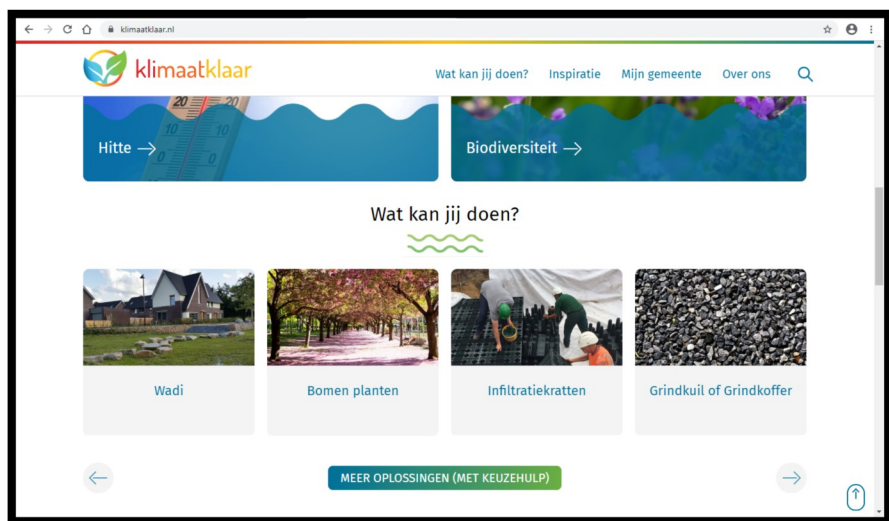
Eis reconstructie: 40cm in 40 jaar

Gevolgen

- 30% kosteneffectiever
- Kwaliteit openbare ruimte langer op peil
- Minder overlast inwoners



Hoe bereiken we dit op privaat terrein?



Kennis



Houding

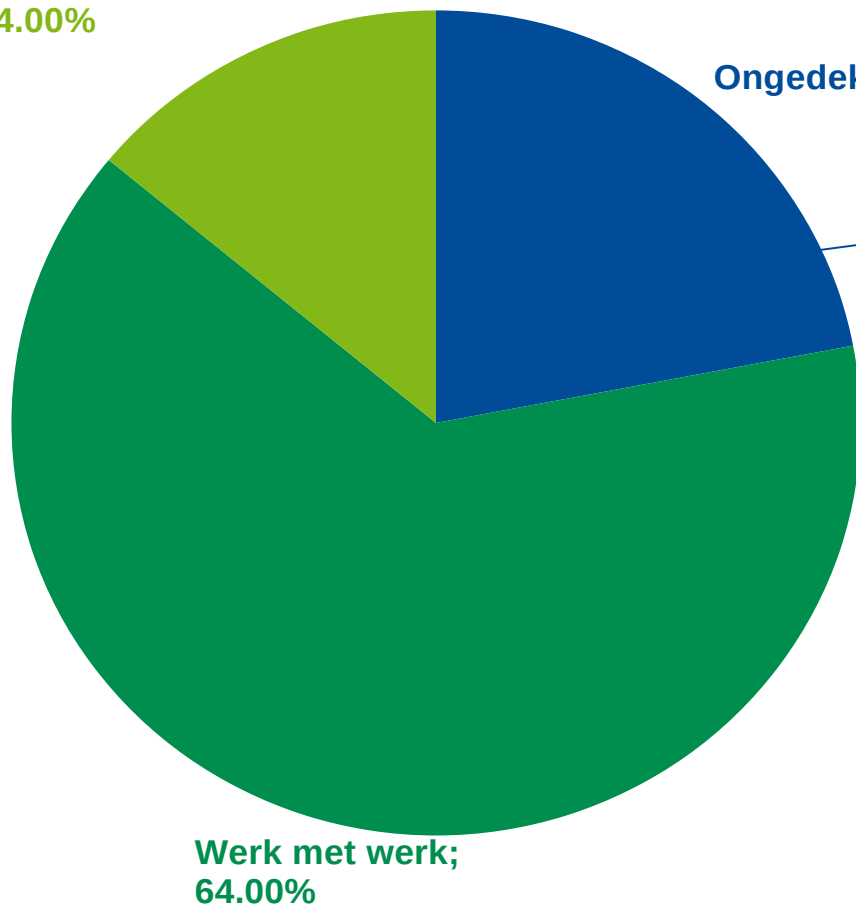


Gedrag

Wat vragen we aan de raad?

Co-financiering;
14.00%

Ongedekt; 22.00%



Een extra jaarlijkse stijging van de rioolheffing van 0,2% (€0,40 per huishouden per jaar) in deze periode dekken we deze kosten.

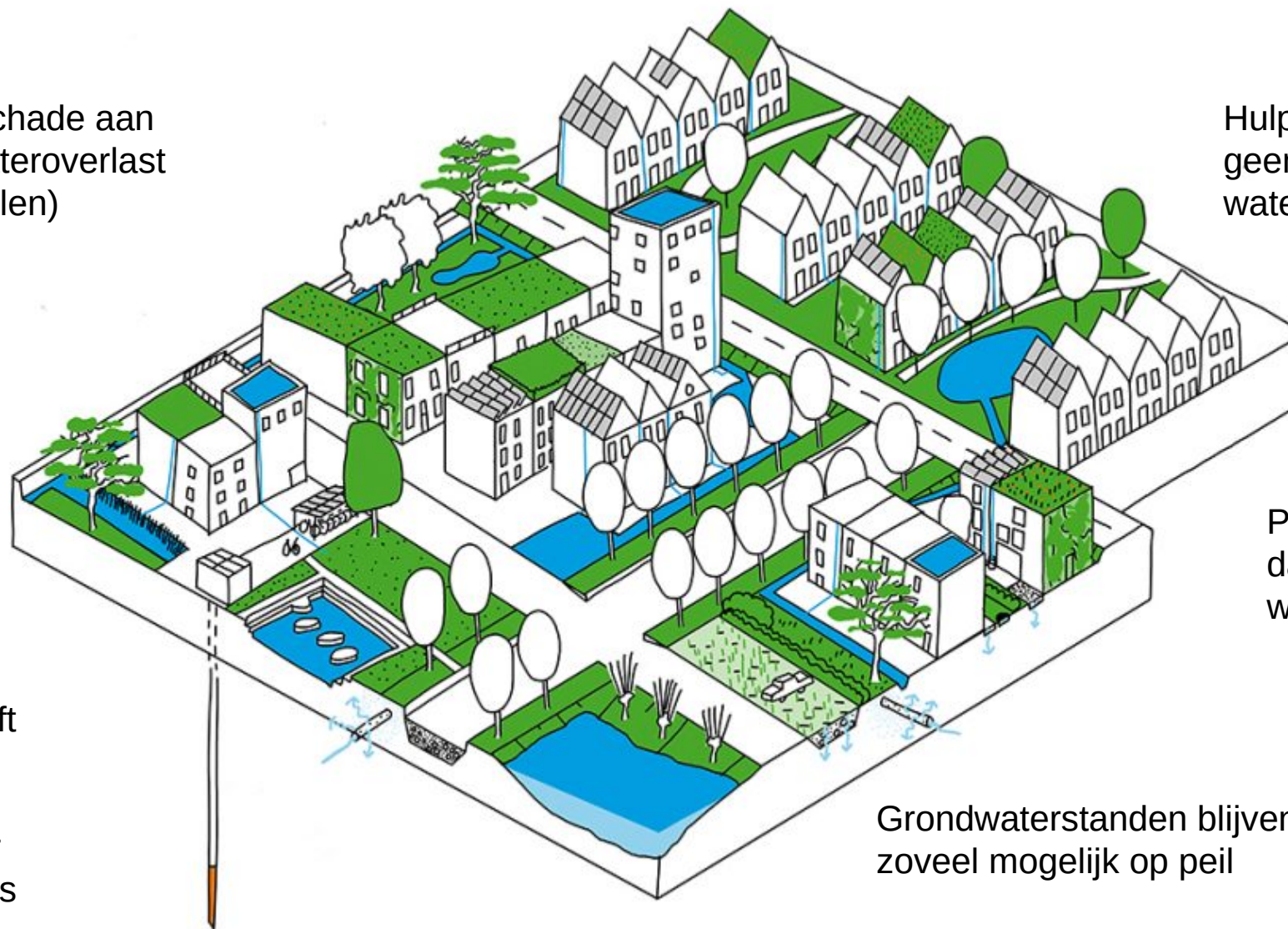
Wat krijgt de inwoner ervoor terug?

Zo min mogelijk schade aan woningen door wateroverlast (o.a. door afkoppelen)

Hulpdiensten ervaren geen problemen door water op straat

Tijdens hitte voldoende schaduw heeft op straat

Openbare ruimte blijft betaalbaar en bewoners hebben minder overlast door minder reconstructies



Panden met een groen dak worden minder warm van binnen

Grondwaterstanden blijven zoveel mogelijk op peil

Samenvattend: beleid KB 2.0

- Klimaat verandert: wij veranderen mee
- Werk met werk en duidelijker kaders
- Belangrijk voor interne borging en projectontwikkelaars
- Door de concrete doelstelling een antwoord op de vraag: 'Wanneer is Woerden klimaatbestendig?'