

Ruimtelijke uitdaging bij de uitvoering van het klimaatakkoord en klimaatadaptatie: Hoe past het in de ruimte?

**Meekoppelen:
Ruimtelijke Adaptatie en
Energietransitie**

Mark van Kruining



Zonnevelden. (Foto: Tonny Berns)

Zonneveld op locatie van huidige waterberging

ma 20 jan 2020, 12:08

Nationaal Deltaprogramma

Klimaatbestendig en waterrobuust in 2050

3 generieke programma's

- Waterveiligheid
- Zoetwatervoorziening
- Ruimtelijke adaptatie: klimaatbestendige inrichting



Deltaplan ruimtelijke adaptatie



Meekoppelkansen benutten

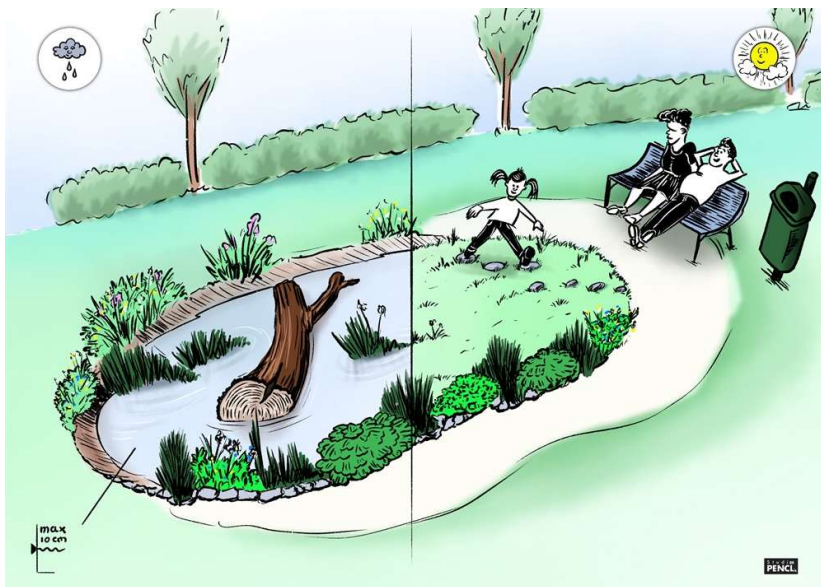
Meekoppelen met:

- Energietransitie
- Woningbouw / herstructurering
- Biodiversiteit
- Leefbaarheid
- Gezondheid
- Mobiliteit
- Cultuurhistorie
- Etc...



Voorbeelden klimaatadaptatie en energietransitie

Gasvrij klimaatbestendig Paddepoel



[Meer informatie](#)

Aquathermie in Amersfoort



[Meer informatie](#)

Voorbeelden klimaatadaptatie en energietransitie

Groene daken: isolatie en buffer



[Meer informatie](#)

RWZI bron groen gas en zoetwater



[Meer informatie](#)

Lessen uit praktijkvoorbeelden

- Heb heel veel aandacht voor **communicatie**. In Paddepoel voelde de omgeving zich “overvallen” door de impact van de werkzaamheden in de wijk.
- Zie **energietransitie** ook als **kans** om leefomgeving aantrekkelijk te maken (groen, veilig, robuust)
- Heb aandacht voor **verschillende snelheden** en **afhankelijkheden**
- **Omgeving nauw betrekken**, meenemen en je in hen verplaatsen
- Duidelijke afspraken over **aanbesteding, selectiecriteria**
- Heb aandacht voor **verschillende werelden** cultuurtechnisch als civieltechnisch (energie en adaptatie)
- Maak **kostenvoordeel** helder (helemaal op **langere termijn**)
- In **vroeg stadium** samenwerken

... maar vaak lukt het toch niet ...

...Ook de gelijktijdige aanleg van een warmtenet met de vervanging van de riolering verloopt moeizaam, omdat de werkzaamheden op verschillende snelheden worden uitgevoerd...

Combi's klimaatadaptatie en energietransitie nog steeds in stadium 'pilot' of 'proefproject'



Gesprek

- Waarom is een integrale aanpak adaptatie – mitigatie nog geen gemeen goed?
- Zouden we een gecombineerde aanpak moeten willen?
- Waar knelt het bij combineren van energie en klimaatadaptatie ambities?
- Wat is nodig om tot een versnelling in de aanpak van meekoppelen te komen?
- Waar kunnen beide transities elkaar versterken?