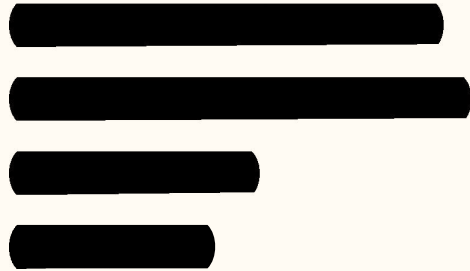


**&flux**

# Afwegingskader Warmte/Koude

Ein oplevering 21-11-2022

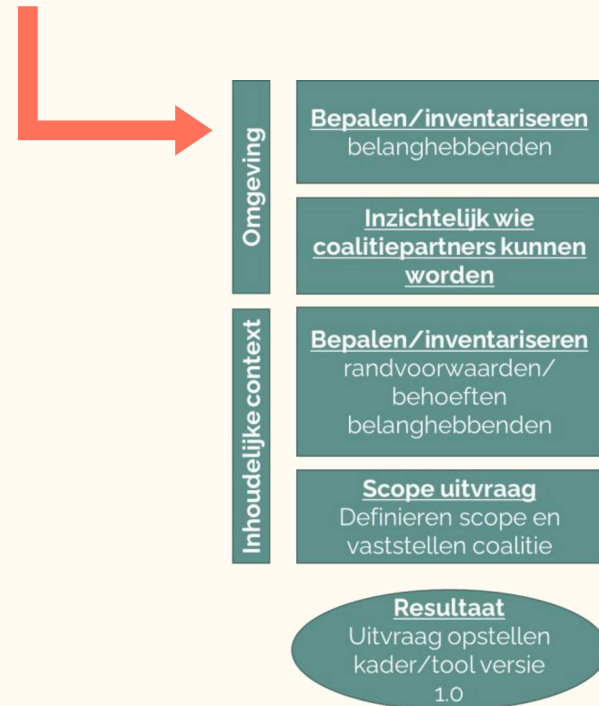
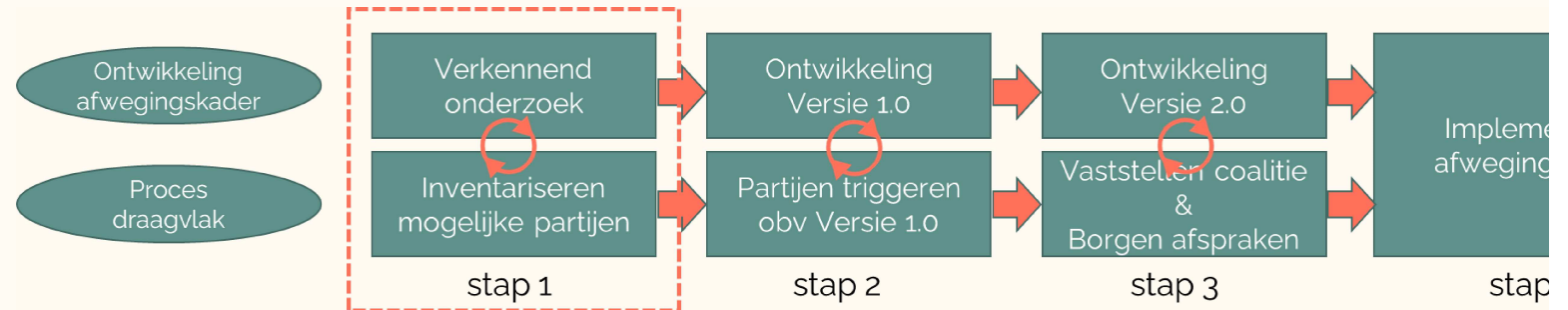


# Inhoud

1. Procesbeschrijving
2. Belangrijkste bevindingen
3. Productdefinitie
4. Verduidelijk
5. Bijlagen
  1. Lijst van gesprekspartners
  2. Stakeholderanalyse
  3. Omgevingsanalyse
  4. Programma van Eisen
  5. Whitepaper

# *1. Procesbeschrijving*

# Proces



# Werkzaamheden

- . Stakeholderanalyse (30 interviews afgenomen)
  - . Inzicht in behoeftes, eisen & wensen voor het afwegingskader
  2. Inzicht in mogelijke gebruikers van het afwegingskader
2. Omgevingsanalyse
  - . Behoeftes uit Stakeholderanalyse
  2. Wet- en regelgeving (EU, Nationaal, Provinciaal, Lokaal)
  3. Effecten van en op andere thema's (Klimaatverandering, Gezondheid, Adaptatie, stedelijke ontwikkeling etc.)
  4. Invloed van en op huidige (reken-)modellen (zoals Vesta-Mais, CEGOIA etc)
3. Opstellen van Programma van Eisen & Wensen

## *2. Belangrijkste bevindingen*

# Belangrijk te bevindingen takeholderanaly

- Er is behoefte aan een afwegingskader warmte/koude voor zowel nieuwbou als in de gebouwde omgeving;
- Er is behoefte aan een afwegingskader dat gaat over gebied, gebouw en gedrag;
- Er is behoefte aan een afwegingskader dat opgebouwd is volgens de Trias Energetica (Voorkomen van warmte-/koude-vraag eerst);
- De belangrijkste toekomstige gebruikers zijn de gemeenten in samenwerking met ontwikkelaars en woningbouwcorporaties omdat daar de keuzes worden gemaakt.
- Er is behoefte aan een afwegingskader dat helpt bij het maken van integrale keuzes aangaande een duurzaam warmte- en koudeconcept.
- Bijvoorkeur wordt het gebruik van het afwegingskader vastgelegd in een no

Zie bijlage 1 voor de uitgebreide stakeholderanalyse

# Belangrijk te bevindingen omgeving analyse

- Naast het afwegingskader is er behoefte aan een product dat de bewustwoording voor het onderwerp vergroot;
- De bestaande regelingen zoals de TO-juli-eis zorgen nog onvoldoende voor duurzame koude-oplossingen;
- Het afwegingskader moet aansluiten op verschillende wettelijke kaders en bestaande modellen zoals TO-Juli, Vesta MAIS, klimaatstresstest etc.
- Er is behoefte aan een koppeling met de Transitievisies Warmte, maar deze mag niet leiden tot vertraging;
- Er spelen verschillende factoren een rol in de integrale afweging, zoals functie van het gebouw, kwetsbare groepen, betaalbaarheid, ruimte in ondergrond, etc. en deze zijn randvoorwaardelijk.

Zie bijlage 2 voor de uitgebreide  
omgevingsanalyse



### *3. Productd finiti*

# Het doel van het afwegingskader

*Resultaat: Het afwegingskader ondersteunt de gemeenten, projectontwikkelaars en woningbouwcorporaties bij het maken van keuzes met betrekking tot een duurzame warmte-en koudevoorziening en brengt de consequenties van deze keuzes in beeld.*

*Effect: Er ontstaat een bredere perspectief binnen afwegingen die integraler worden dan gericht op geld.*

# Verschillende schal niveaus

*Het afwegingskader ondersteund bij het maken van een keuze op twee verschillende niveaus:*

- 1. Gebiedsniveau*
- 2. Locatieniveau*

Het afwegingskader ondersteund individuele gebruikers niet bij het selecteren van specifiek equipment (merk, type etc.)

# Het programma van eisen en wensen

## Functionele eisen en wensen:

- Overzicht van verschillende oplossingen
- Inzicht afhankelijk van randvoorwaarden
- Inzicht afhankelijk van technische haalbaarheid
- Inzicht afhankelijk van betaalbaarheid
- Inzicht afhankelijk van sociale en maatschappelijke vraagstukken
- Inzicht afhankelijk van toekomstbestendigheid
- Steun bij het maken van keuzes
- Sluit aan op andere tools en kaders

## Niet-functionele eisen en wensen:

- Overzichtelijk
- Toegankelijk
- Gebruiksvriendelijk
- Interactief
- Actueel
- Geborgd
- Bekend

Zie bijlage 3 voor het uitgebreide programma van eisen en wensen

## *4. Vooruitkijk*

# White Paper

Het 'white paper' (eerder: position paper):

Beschrijft het belang van een duurzame warmte en koudevoorziening in de gebouwde omgeving

Beschrijft dat duurzame koude zo langzamerhand steeds vaker op de agenda verschijnt, maar dat we er nog veel te weinig op acteren

Onderkent dat het lastig is om te acteren als je niet weet wat je moet doen

Onderstreept daarom het belang van een afwegingskader

En roept op het afwegingskader te maken, te gaan gebruiken en een 'vaste' plek te geven in de Warmte & Koude transitievisies van gemeenten

Wordt voorgelegd aan alle geïnterviewde partijen, waarbij de meeste hebben aangegeven hierop mee te willen tekenen

Geeft op deze manier meer 'kracht' en potentiële impact aan het afwegingskader

Zie bijlage 4 voor het white paper

# Aandachtspunten voor vervolg

- Om het afwegingskader de uiteindelijke impact te laten hebben die v beogen, is het goed om na te gaan:
  - Welke partijen betrokken moeten zijn bij de ontwikkeling hiervan
  - Hoe we ervoor kunnen zorgen dat het instrument ook 'landt' bij de belangrijkste doelgroep
  - Hoe we ervoor kunnen zorgen dat het instrument bijdraagt aan een beweging ertoe moet leiden dat warmte en koude beide integraal worden meegenomen overwegingen rondom de gebouwde omgeving
  - Hoe kunnen we de leerervaringen van het eerste gebruik benutten om het pro door te ontwikkelen

# *5. Bijlage*

Bijlage 1 Stakeholderanalyse

Bijlage 2 Omgevingsanalyse

Bijlage 3 Programma van eisen en wensen

Bijlage 4 White paper

Bijlage 5 Gesprekspartners



δflux