



# Gebiedsconferentie

5 juni 2023

**NATIONAAL**  
**DELTAPROGRAMMA**  
**RIJNSMOND-DRECHTSTEDEN**





# Maasterras als schuillocatie

Workshop gebiedsconferentie 2023

**NATIONAAL**  
**DELTAPROGRAMMA**  
**RIJNSMOND-DRECHTSTEDEN**



# Agenda

## Workshop Maasterras als schuillocatie

1. Welkom en opening
2. Kennisintegratie
3. Ontwerp Maasterras als schuillocatie
4. Stellingen en discussie

# Welkom en opening

## Door Ellen Kelder

Opgavemanager Groen-Blauwe Stad bij de gemeente Dordrecht en directeur van het Deltaprogramma Rijnmond-Drechtsteden.



**Waterveiligheid als  
hefboom voor  
duurzame  
gebiedsontwikkeling**





## Maasterras als schuillocatie





# Context van de opdracht

## Doel

*De gemeente wil de ambitie van een grootschalige shelterlocatie uitwerken voor het Maasterras. Hiervoor is het nodig om 'het verhaal' van zo'n shelterlocatie mee te nemen in het ruimtelijk ontwerp.*

*Dit betreft de inpassing van de shelter functie in:*

- infrastructuur (elektriciteit, fietspaden, etc.),*
- openbare ruimte (pleinen, kades, etc.)*
- gebouwen (woningen, parkeergarage, etc.)*



# Inhoud van de opdracht

1. **Formuleren van de eisen voor de shelterlocatie**
2. **Uitwerken naar ruimtelijke scenario's / ontwerpvarianten**
3. **Berekenen van de meerkosten en opbrengsten / baten**

DORDRECHT



**Veel plezier!**



# Kennisintegratie

Workshop gebiedsconferentie 2023

**NATIONAAL**  
**DELTAPROGRAMMA**  
**RIJNSMOND-DRECHTSTEDEN**



# Kennisintegratie

## Door Prof.dr.ir. Arjan van Timmeren

Hoogleraar aan de TU Delft, Faculty of Architecture and the Built Environment, Department Urbanism, Environmental Technology & Design (ETD). Daarnaast is hij wetenschappelijk directeur van het Resilient Delta Initiative in Rotterdam, academisch portefeulledirecteur 'Sustainable Cities' voor de TUD Extension School, en hoofdonderzoeker bij het 'AMS Institute' in Amsterdam (Institute for 'Advanced Metropolitan Solutions').



Gebiedsconferentie 2023

# Kennisintegratie

Toward a future proof Maasterras

CITY OF DORDRECHT

MECANOO

RESILIENT DELTA INITIATIVE

# Inhoud

Het project

Kennisintegratieproces

Resultaten en inzichten

# Het project

# Maasterras as a future-proof shelter area





# A call for knowledge integration

Resilient Delta



Outcomes



Outputs



# Kennisintegratie

Proces en Resultaten

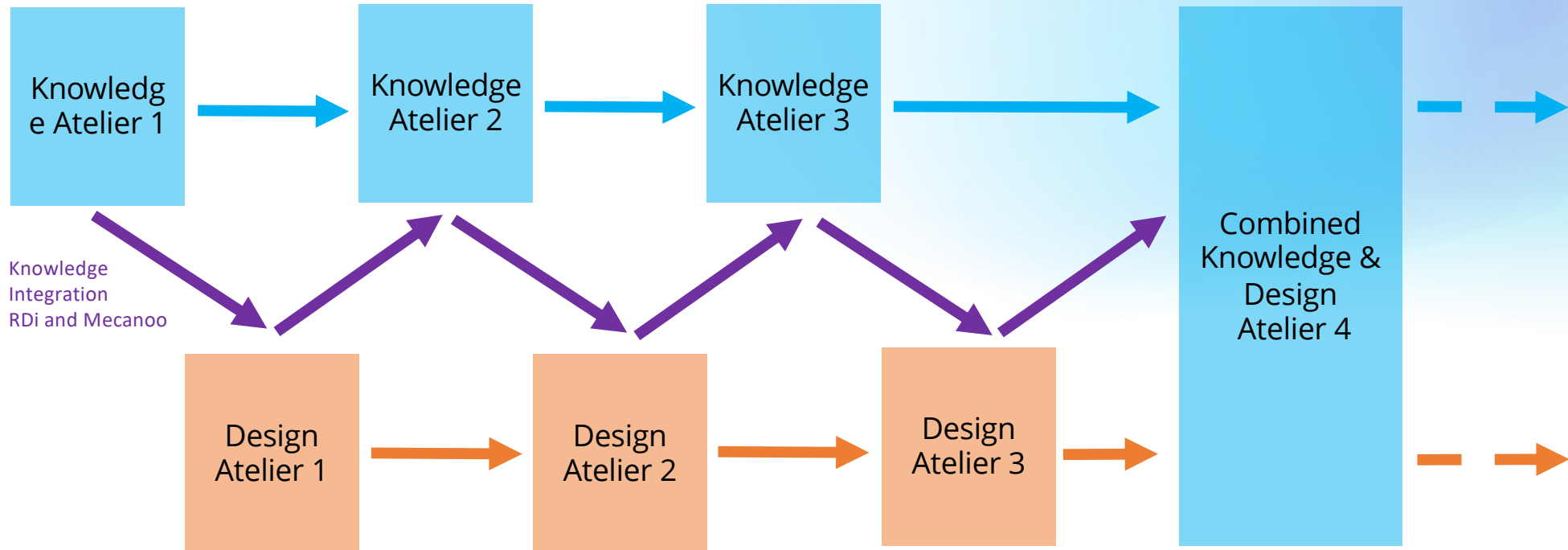
# Knowledge Integration Methodology

## Goals:

- Foster a productive dialogue between a wide range of disciplinary expertise
- Translate expert knowledge into action
- Stimulate an iterative knowledge production cycle between city, experts and designers
- Identification of critical themes (water safety, sanitation, energy, crowd management) through an integrated manner
- Generate innovative and integrated requirements for the development of the Maasterras
- Generate new joint perspectives and integrated insights – toward building consensus amongst an inter-disciplinary group

# Knowledge Integration Methodology

Resilient Delta

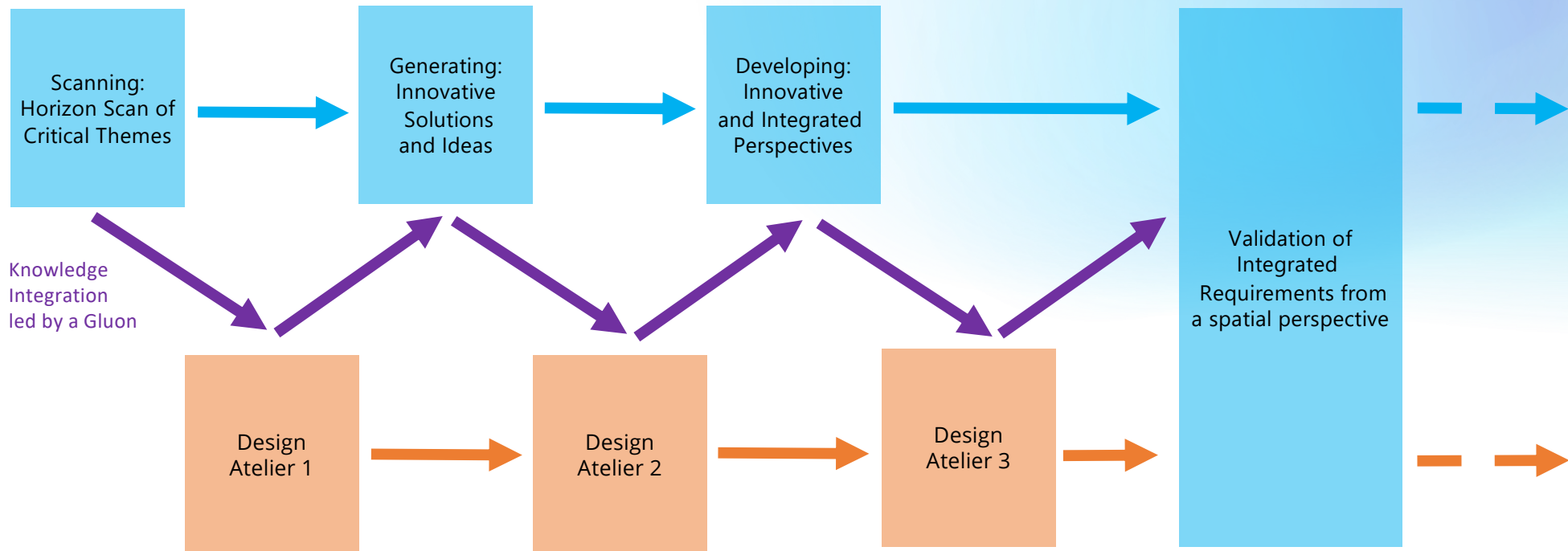


Knowledge Integration  
RDi and Mecanoo

Mecanoo

# Knowledge Integration Methodology

Resilient Delta



Knowledge Integration led by a Gluon

Mekanoo

# Knowledge Integration Methodology

## Summary of Knowledge Atelier 1

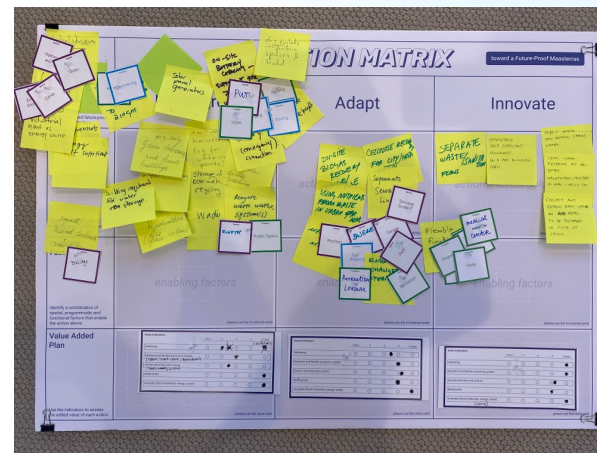
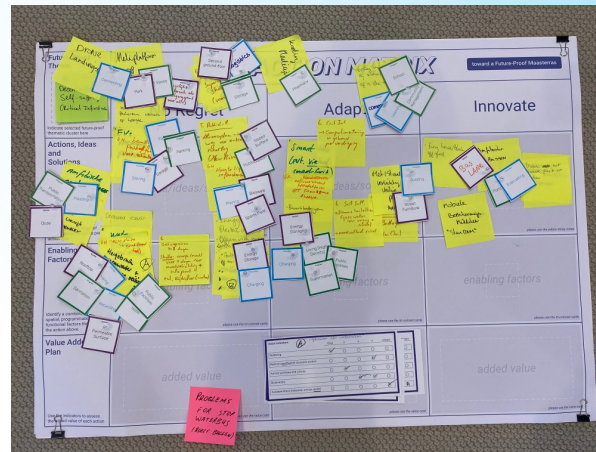
- Integration of over fifteen disciplinary perspectives
- Innovative ideas on spatial development, governance and resilience, natural systems and finance
- Interactive dialogue between experts and participants through a sandpits



# Knowledge Integration Methodology

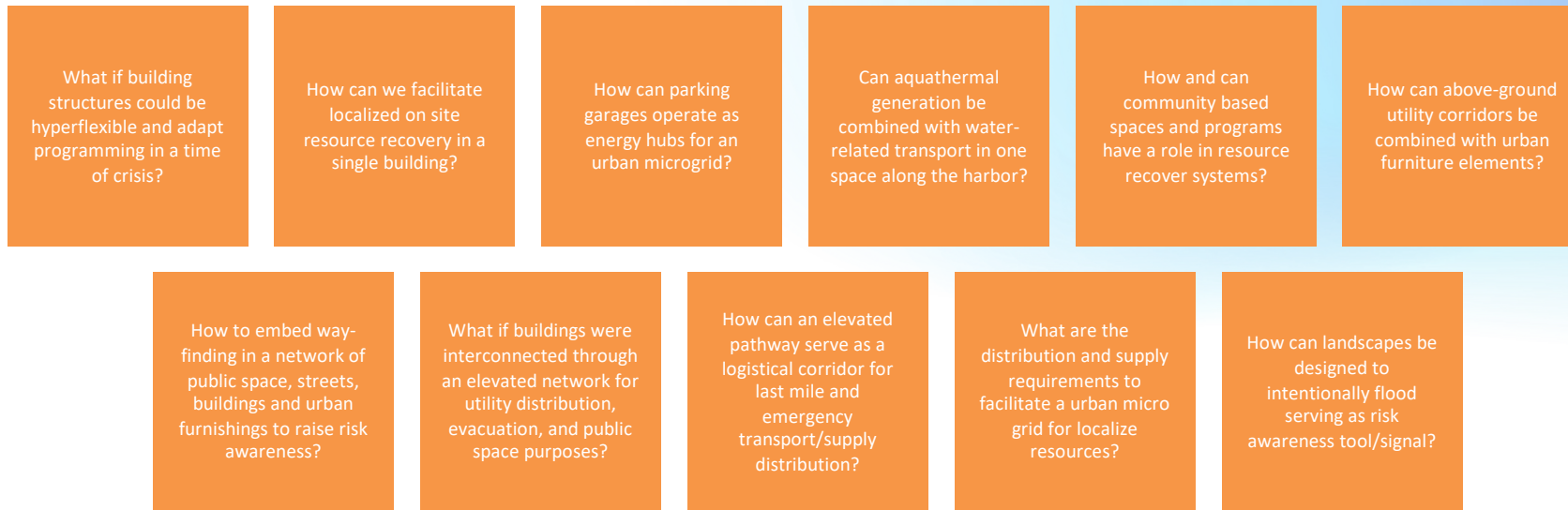
## Summary of Knowledge Atelier 2

- Innovative perspectives on urban water cycles, sanitation, critical infrastructure, and approach to secure outcomes
- Developed a matrix of integrated & innovative solutions with spatial, programmatic and function factors
- Demonstrated what interdisciplinarity looks like (messy)



# Knowledge Integration Methodology

Toward Innovative and Interdisciplinary Directions for the Maasterras





# Knowledge Integration Methodology

Knowledge Atelier 3 : Innovative Directions for the Maasterras



What are the requirements for innovation?

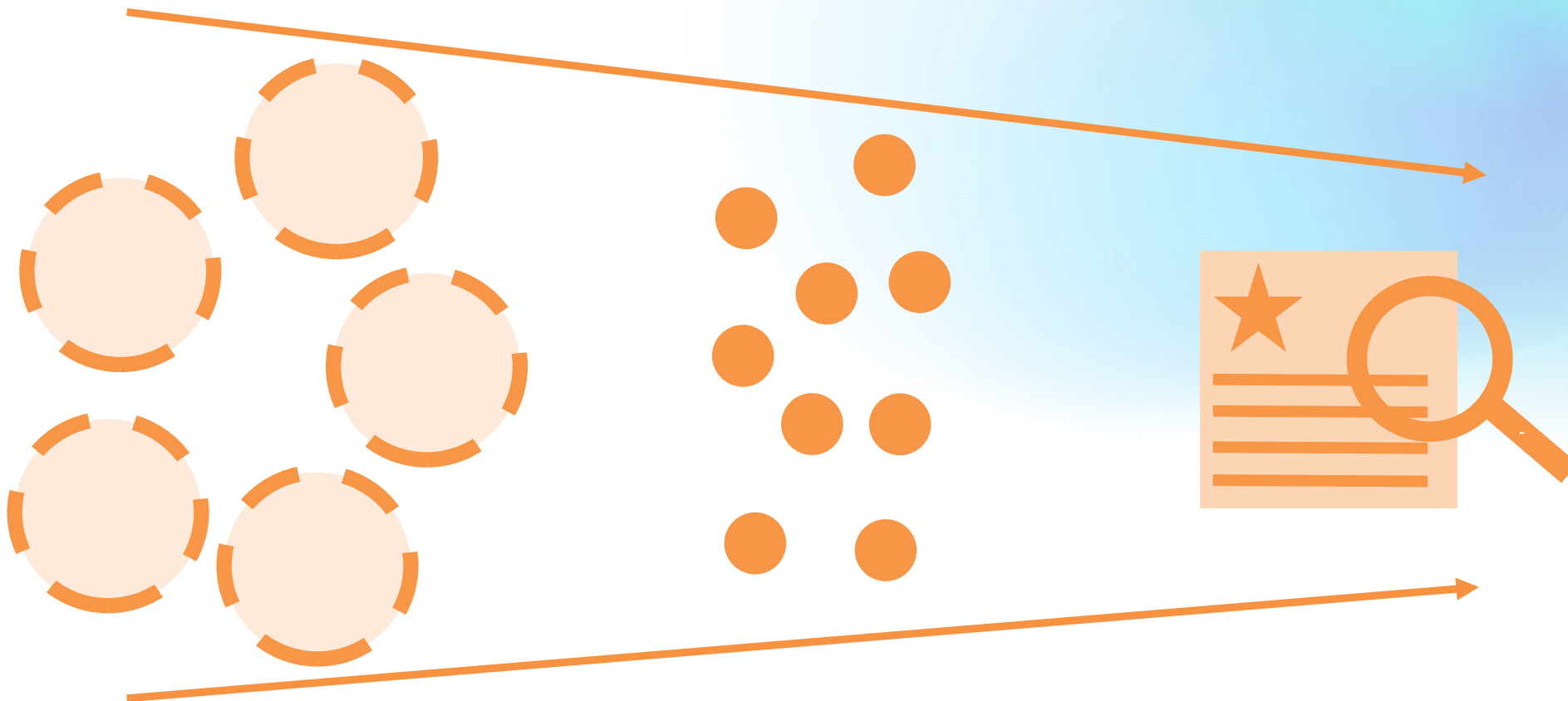


# Knowledge Integration Methodology

Knowledge Atelier 4 : Spatial Validation and Exploration of Innovative Directions



# Knowledge Integration Methodology



Knowledge Atelier 1

Knowledge Atelier 2

Knowledge Atelier 3 & 4

# Outcomes and Insights

## 1. New insights for the Maasterras masterplan design

- What spatial interventions are required
- Changing water levels as a basis for design development
- Integrating shelter function in overall urban design
- Combining day-to-day with shelter functions
- 'Building in' measures that adapt to uncertainty

## 2. Integrated and Innovative Program Requirements (Programma van Eisen) for a safe and climate-adaptive Maasterras

Strategies (Critical Themes)	Requirements (spatial)		
Utility and Service Distribution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mobility & Logistics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Construction and Urban Design	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Safety and Inclusion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Communication and Awareness	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### *General principles*

Combining day-to-day with shelter function  
Smart and practical solutions  
Multi-purpose and self-reliant (critical systems)  
Embedded actions in urban design  
Integrated – systemic thinking



Bedankt!

## REACH OUT TO US

Website

[www.resilientdelta.org](http://www.resilientdelta.org)

Social Media

 LinkedIn: Resilient Delta Initiative

 Twitter: Resilient\_Delta

Email address

[resilientdelta@convergence.nl](mailto:resilientdelta@convergence.nl)



# Ontwerp Maasterras als schuillocatie

Workshop gebiedsconferentie 2023

**NATIONAAL**  
**DELTAPROGRAMMA**  
**RIJNMOND-DRECHTSTEDEN**



# Ontwerp Maasterras als schuillocatie

**Door Pieter Hoen, en**

Associate partner bij Mecanoo, architectenbureau.



**Kai den Hollander**

Urban designer bij Mecanoo, architectenbureau.





# Stellingen en discussie

Workshop gebiedsconferentie 2023

**NATIONAAL**  
**DELTAPROGRAMMA**  
**RIJNSMOND-DRECHTSTEDEN**





## Stelling 1

Hoogte moet meer sturend worden bij locatiekeuze, wat uitnodigt tot buitendijks bouwen.

## Stelling 2

Het stellen van bovenwettelijke eisen aan nieuwbouw, zoals een shelterfunctie, is in de huidige huizenmarkt onhaalbaar.

## Stelling 3

Een robuustheidscheck is toereikend om rekening te houden met versnelde zeespiegelstijging, waarmee extra investeringen worden voorkomen.

## Stelling 4

De plantijd van nieuwbouwprojecten is te kort om écht innovatieve kennis goed te kunnen integreren in plannen.

**BEDANKT VOOR DE AANDACHT!**

**WWW.DELTAPROGRAMMA.NL**

**NATIONAAL**

**DELTAPROGRAMMA**

**RIJNSMOND-DRECHTSTEDEN**

**ALLES OP ALLES  
VOOR EEN  
VEILIGE EN  
LEEFBARE DELTA**