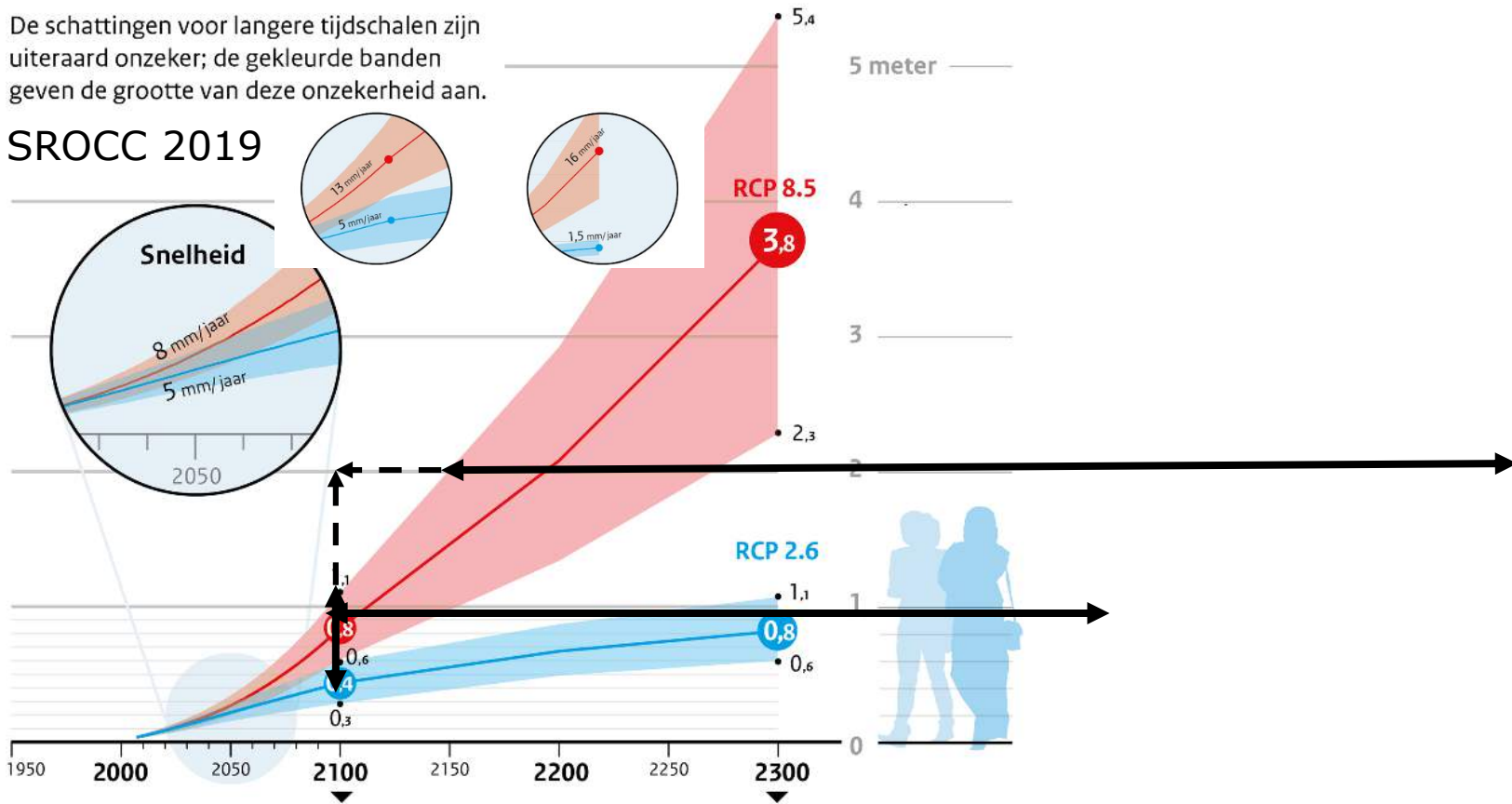


Versnelde  
zeespiegelstijging:  
  
op zoek naar lange  
termijn opties  
(spoor IV)

# Wat komt er op ons af?

De schattingen voor langere tijdschalen zijn uiteraard onzeker; de gekleurde banden geven de grootte van deze onzekerheid aan.

SROCC 2019



## Spoor IV Lange Termijn opties

### *Wat is het handelingsperspectief?*

Zicht krijgen op:

- mogelijke oplossingsrichtingen voor de lange termijn (> 2100); (zie ook <http://nladapt.deltares.nl>)
- mogelijke synergie met andere ruimtelijke ontwikkelingen (woningbouw, natuur) en transities (energie, landbouw);
- korte termijn acties en maatregelen om deze oplossingsrichtingen open te houden.

# Mogelijke oplossingsrichtingen



# Mogelijke synergie/frictie met andere transitities

## Beoogde investeringen transitities tot 2050

Maar: duurzaamheid investeringen afhankelijk van internationaal slagen afspraken  $\Delta T < 2^{\circ}C$ .

### Noord-Holland (181 mld):

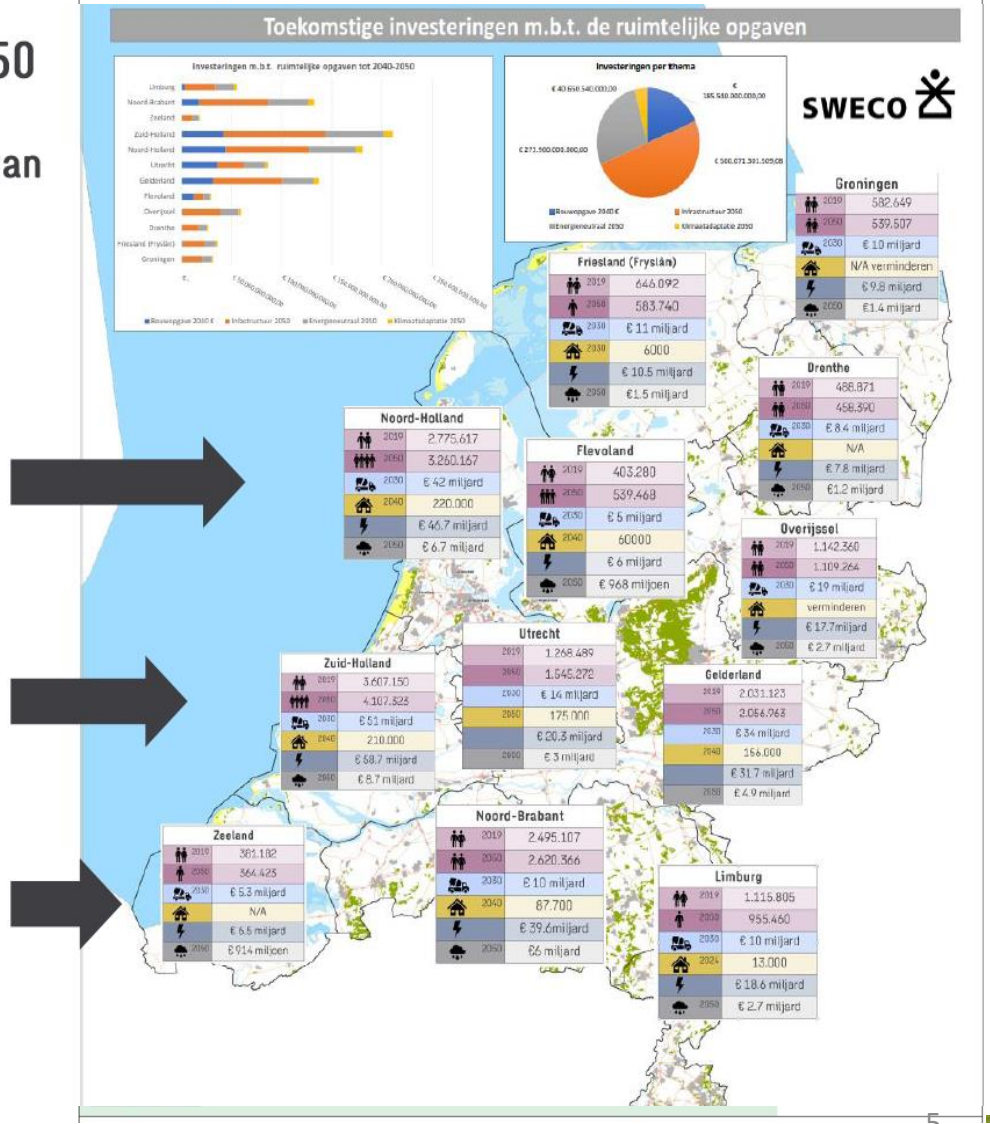
- Infra: 42 mld
- Woningbouw: 85 mld
- Energietransitie: 47 mld
- Adaptatie: 7 mld

### Zuid-Holland (200 mld):

- Infra: 51 mld
- Woningbouw: 81 mld
- Energietransitie: 59 mld
- Adaptatie: 9 mld

### Zeeland (12,7 mld):

- Infra: 5,3 mld
- Woningbouw: N/A
- Energietransitie: 6,5 mld
- Adaptatie: 0,9 mld



# Spoor IV

- Trekkers: staf DC, I&W/DGWB, min BZK
- Samenwerking (gebiedsgerichte ateliers) met:
  - Deltares, PBL,
  - universiteiten / hogescholen,
  - maatschappelijke organisaties,
  - bedrijven,
  - plannenmakers

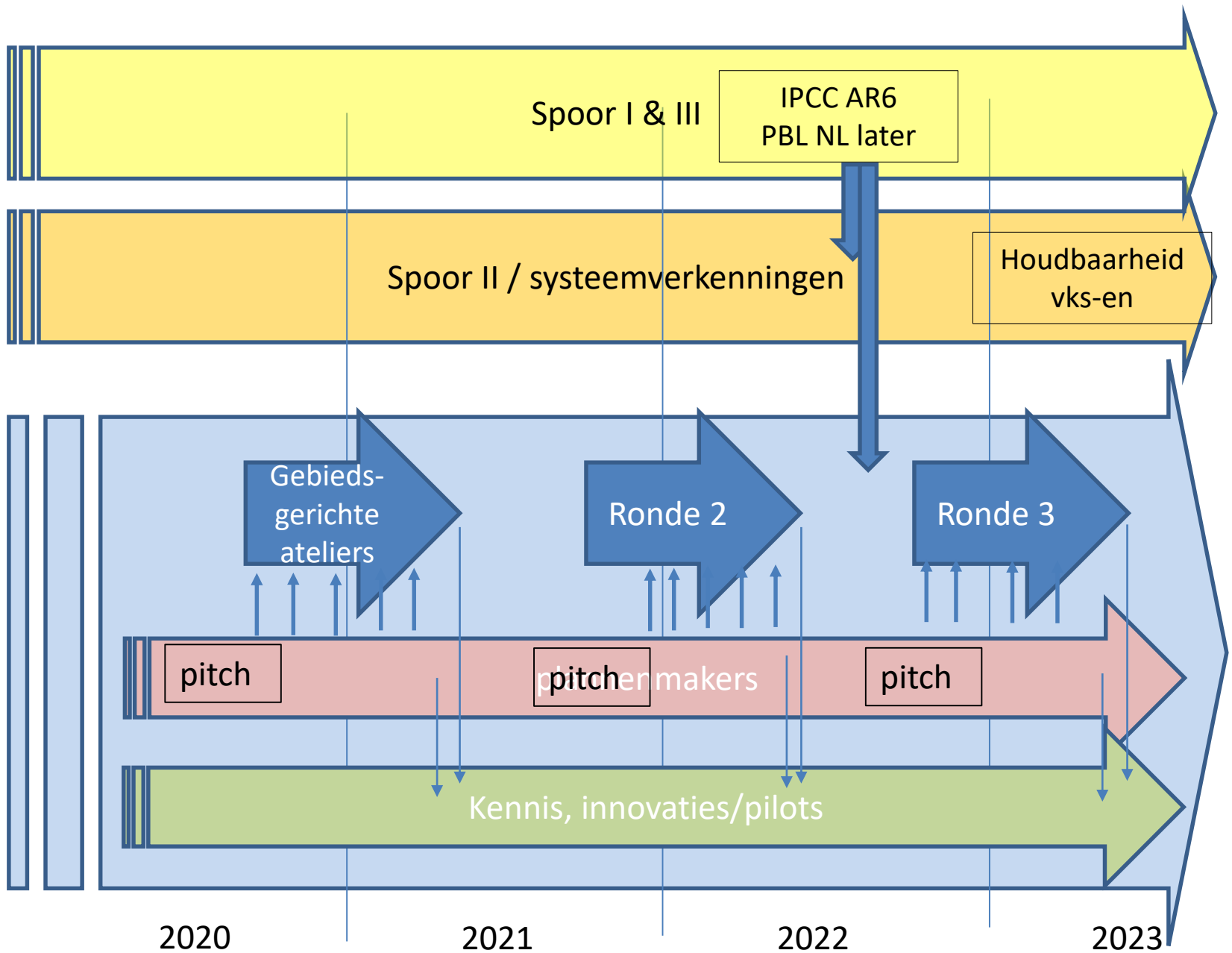
# Spoor IV

Stapsgewijs convergeren, 'joint fact finding':

- LT zeespiegelopgave
- Andere transitie (synergie/frictie)
- Mogelijke oplossingen
- Benodigde kennis & innovaties

→ 2026: 2<sup>e</sup> herijking Deltaprogramma:

*'wat de komende jaren doen/laten op LT opties open te houden?'*





# wat gaan we nu doen?

- 4 groepen van 8 deelnemers + gespreksleider
  - *Noord Nederland/ IJsselmeer*
  - *Hollandse Kust (Den Helder – Hoek van Holland),*
  - *Zeeuws-ZH Delta (Hoek van Holland – t Zwin),*
  - *Centraal NL (Utrecht-Almere-Amsterdam-Rotterdam-Dordrecht)*
- Impact zsp.stijging > 2 m. vanaf 2100 op waterkeringen, kust en zoetwater etc
- Mogelijke synergie/frictie met andere ontwikkelingen/transities
- Wat moeten we dan de komende decennia doen/laten?
- Welke kennis / innovaties zijn nodig:
  - voor concretisering impact en oplossingen
  - om synergie/frictie van oplossingen met andere transities te kunnen bepalen
  - Om 'no-regret' acties voor komende decennia te kunnen bepalen