

# HUISEIGENAREN SPELEN MET WATER

JANTSJE MOL . BIT BÜHNE . 25 JUNI 2020

[www.jantsje.nl](http://www.jantsje.nl)  
[@jantsjemol](https://twitter.com/jantsjemol)

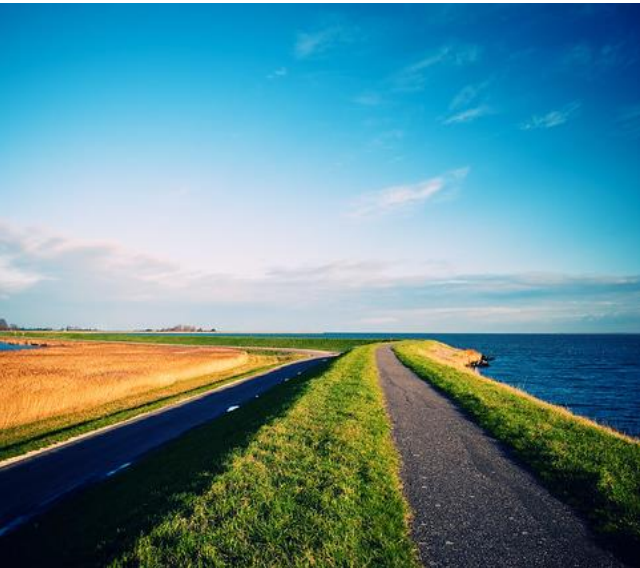
**VU**  **VRIJE  
UNIVERSITEIT  
AMSTERDAM**

 **IVM** Institute for  
Environmental Studies

# KLIMAATADAPTATIE: OVERSTROMINGEN

Klimaatadaptatie voor water:

- Waterwerken

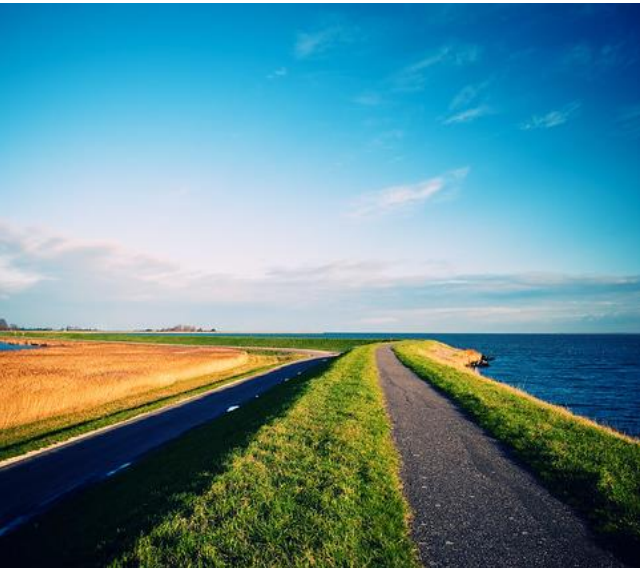




# KLIMAATADAPTATIE: OVERSTROMINGEN

## Klimaatadaptatie voor water:

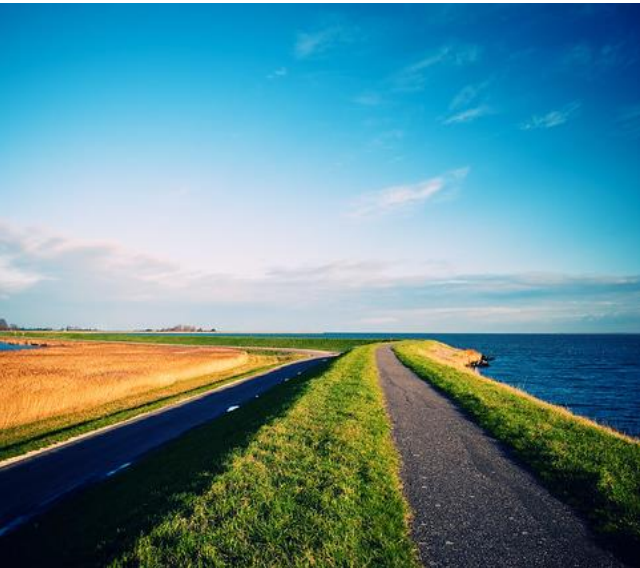
- Waterwerken
- Verzekeringen



# KLIMAATADAPTATIE: OVERSTROMINGEN

## Klimaatadaptatie voor water:

- Waterwerken
- Verzekeringen
- Schadebeperkende maatregelen door huiseigenaren



# KLIMAATADAPTATIE: OVERSTROMINGEN

## Klimaatadaptatie voor water:

- Waterwerken
- Verzekeringen
- **Schadebeperkende maatregelen door huiseigenaren**

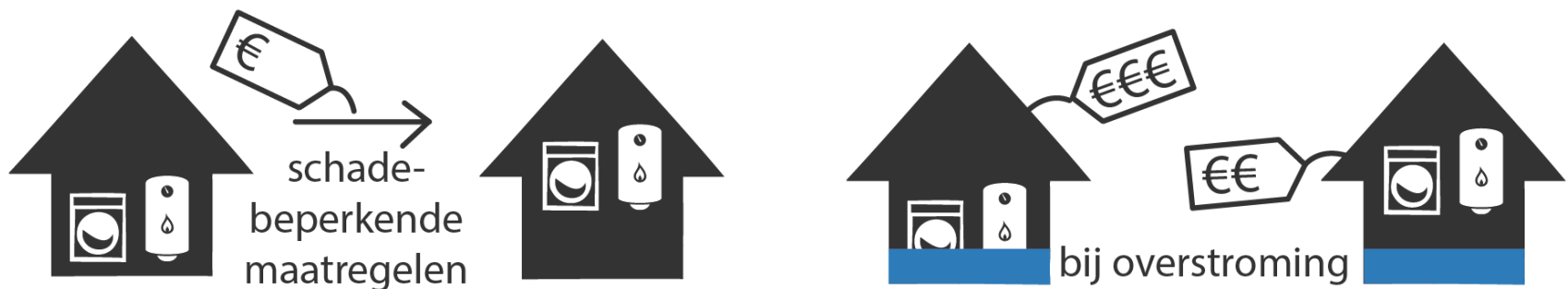


# KLIMAATADAPTATIE: OVERSTROMINGEN

## Klimaatadaptatie voor water:

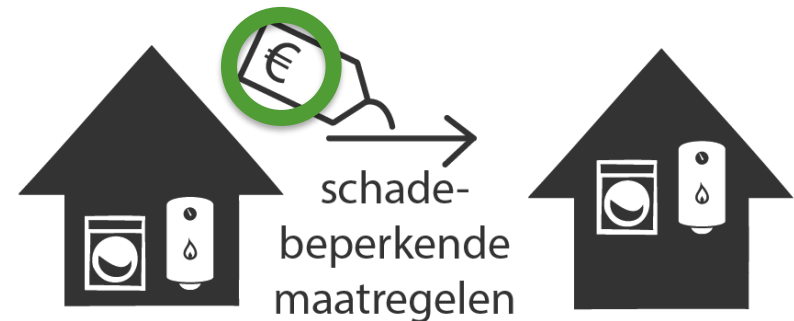
- Waterwerken
- Verzekeringen
- Schadebeperkende maatregelen door huiseigenaren

> Deze maatregelen zijn vaak **kosteneffectief** op lange termijn.



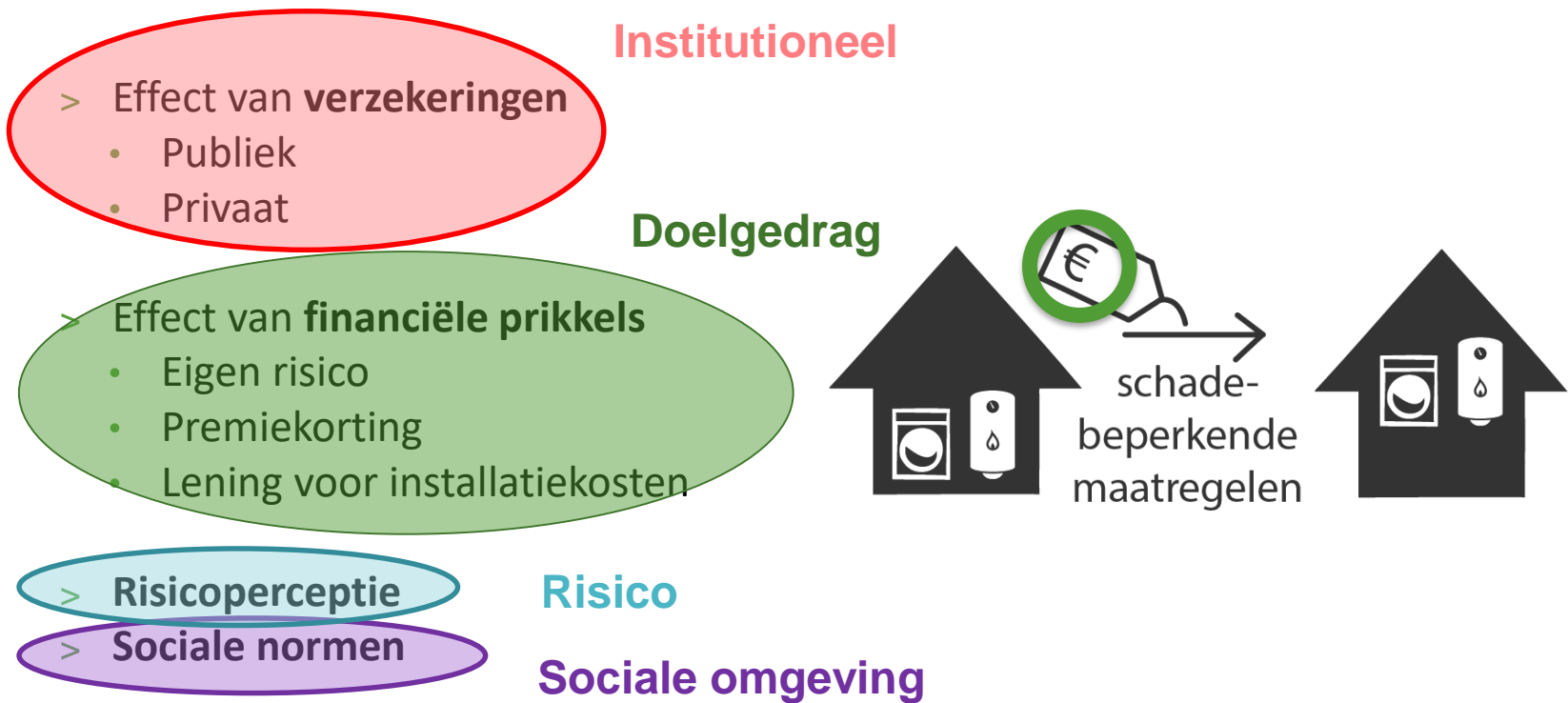
## Factoren die een rol spelen in adaptatie

- > Effect van **verzekeringen**
  - Publiek
  - Privaat
- > Effect van **financiële prikkels**
  - Eigen risico
  - Premiekorting
  - Lening voor installatiekosten
- > **Risicoperceptie**
- > **Sociale normen**





## Factoren die een rol spelen in adaptatie





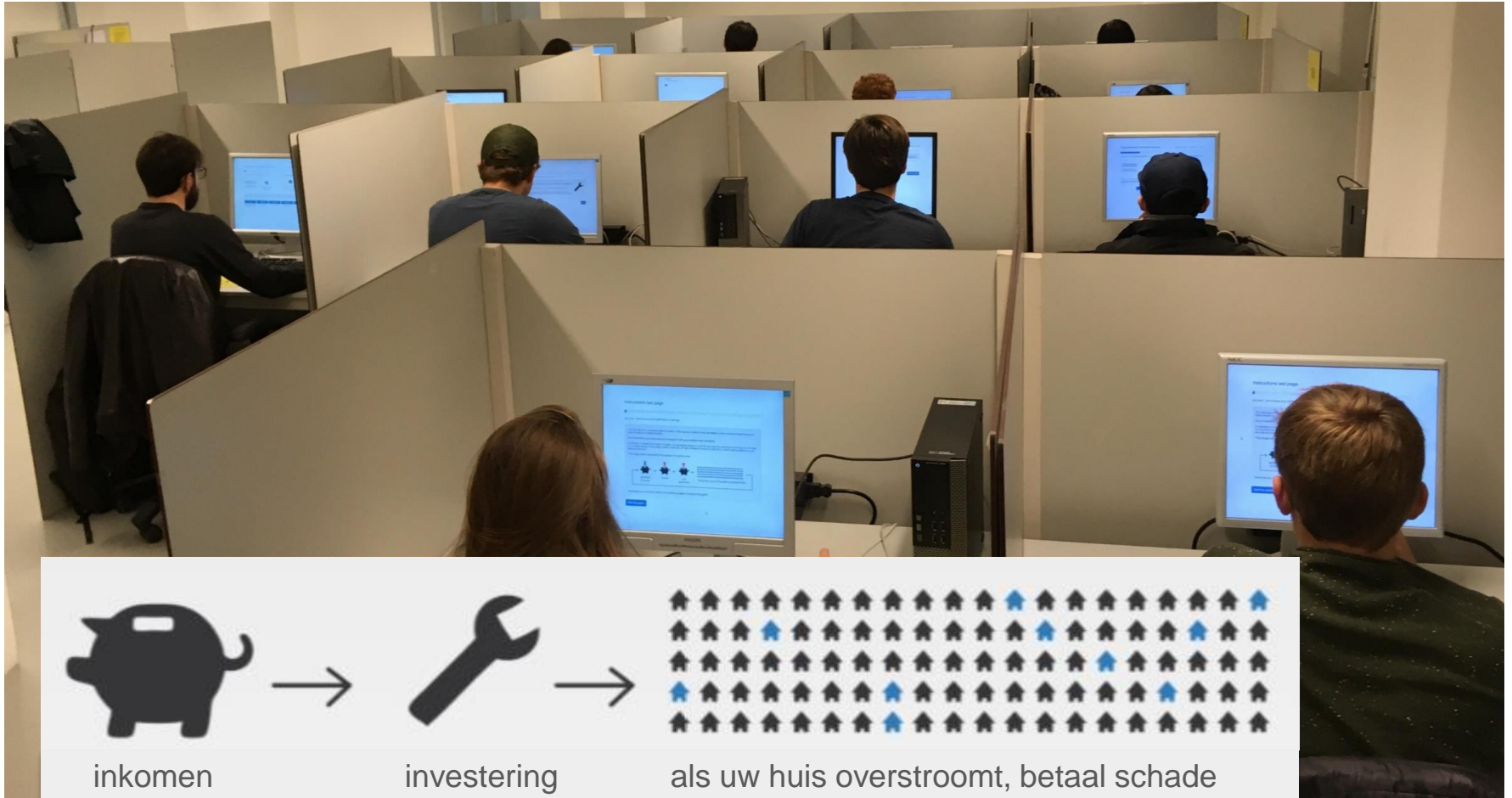
# HOE METEN WE KLIMAATADAPTATIE



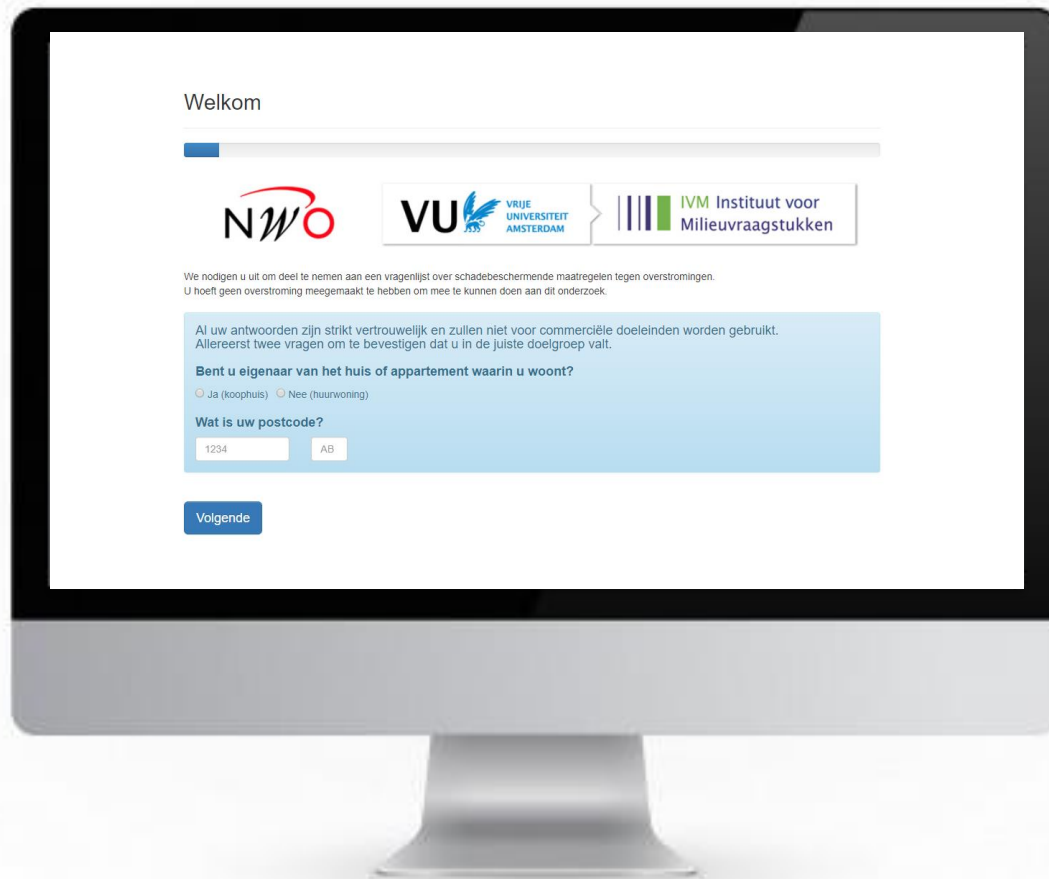
# HOE METEN WE KLIMAATADAPTATIE






# HOE METEN WE KLIMAATADAPTATIE (LAB)



# HOE METEN WE KLIMAATADAPTATIE (ONLINE)



Welkom

We nodigen u uit om deel te nemen aan een vragenlijst over schadebeschermende maatregelen tegen overstromingen.  
U hoeft geen overstroming meegemaakt te hebben om mee te kunnen doen aan dit onderzoek.

Al uw antwoorden zijn strikt vertrouwelijk en zullen niet voor commerciële doeleinden worden gebruikt.  
Allereerst twee vragen om te bevestigen dat u in de juiste doelgroep valt.

**Bent u eigenaar van het huis of appartement waarin u woont?**

☐ Ja (koopwoning) ☐ Nee (huurwoning)

**Wat is uw postcode?**

[Volgende](#)



# HOE METEN WE KLIMAATADAPTATIE

## Investering

[open de instructies](#)[definitief scenario](#)

U bezit: uw huis en u heeft **65.000 ECU** op uw spaarrekening



Kans op een  
overstroming is  
**1 procent** per jaar



**25 jaar**  
scenario



Schade **50.000 ECU**  
bij een overstroming



**Geen verzekering**

Bij een overstroming betaalt u **alle schade**.

Hoeveel wilt u investeren om de schade van een overstroming te beperken?

 **0 ECU**

geen investering:  
accepteer 50.000 ECU  
schade

 **1.000 ECU**

verminder schade tot  
45.242 ECU

 **5.000 ECU**

verminder schade tot  
30.327 ECU

 **10.000 ECU**

verminder schade tot  
18.394 ECU

 **15.000 ECU**

verminder schade tot  
11.157 ECU

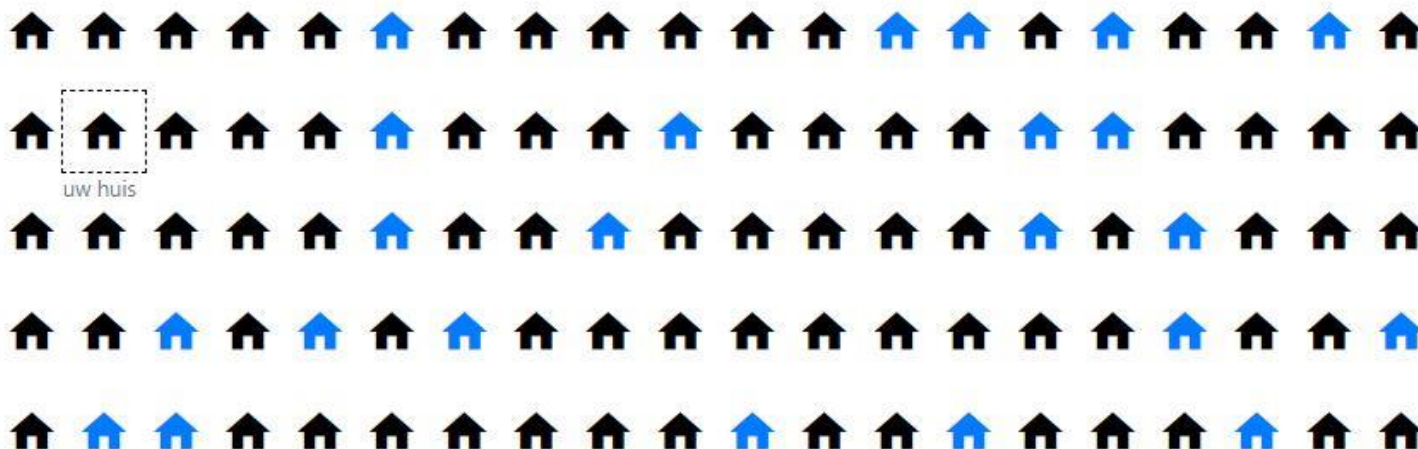
# HOE METEN WE KLIMAATADAPTATIE

## Overstromingen

[open de instructies](#)[definitief scenario](#)

U bezit: uw huis en u heeft **64.000 ECU** op uw spaarrekening

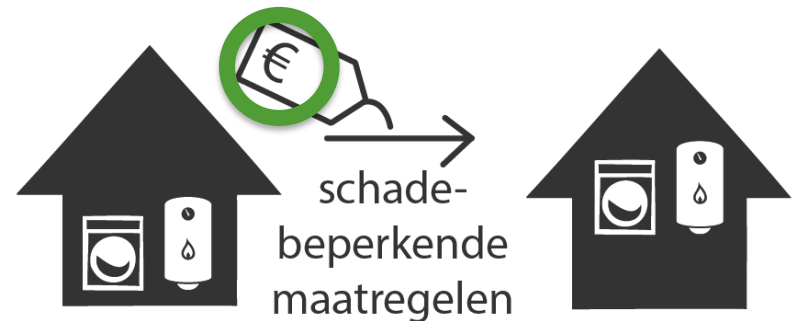
Uw huis is niet overstroomd.



Hierboven ziet u 100 huizen afgebeeld. De huizen die in de afgelopen 25 jaar minstens eenmaal zijn overstroomd, zijn aangegeven in het blauw. Omdat uw huis niet is overstroomd, hoeft u niets te betalen om de schade te herstellen.

## Factoren die een rol spelen in adaptatie

- > Effect van **verzekeringen**
  - Publiek
  - Privaat
- > Effect van **financiële prikkels**
  - Eigen risico
  - Premiekorting
  - Lening voor installatiekosten
- > **Risicoperceptie**
- > **Sociale normen**



## Factoren die een rol spelen in adaptatie

### > Effect van **verzekeringen**

- Publiek
- Privaat



**Theorie:** moreel risico

**Experiment:** geen probleem

### > Effect van financiële prikkels

- Eigen risico
- Premiekorting
- Lening voor installatiekosten



95 procent  
van schade  
wordt vergoed



u betaalt  
5 procent  
eigen risico

**U bent verzekerd** tegen een overstroming

In ruil voor een premie van 384 ECU per jaar,  
betaalt de verzekeraar 95% van uw schade.

### > Risicoperceptie

### > Sociale normen



## Factoren die een rol spelen in adaptatie

### > Effect van verzekeringen

- Publiek
- Privaat

### > Effect van financiële prikkels

- Eigen risico
- Premiekorting
- Lening voor installatiekosten

**Theorie:** groot effect

**Experiment:** klein effect

### > Risicoperceptie

### > Sociale normen

0 ECU	1.000 ECU
de premie is 384 ECU / jaar	verlaag premie tot 335 ECU / jaar
niet investeren: ik accepteer 50.000 ECU aan schade	verminder schade tot 45.242 ECU

## Factoren die een rol spelen in adaptatie

- > Effect van verzekeringen
  - Publiek
  - Privaat
- > Effect van financiële prikkels
  - Eigen risico
  - Premiekorting
  - Lening voor installatiekosten
- > **Risicoperceptie** →
- > Sociale normen



**Theorie:** groot effect van kans  
**Experiment:** klein effect van kans

# RESULTATEN

## Factoren die een rol spelen in adaptatie

### > Effect van verzekeringen

- Publiek
- Privaat

### > Effect v

- Eigen
- Pren
- Lening voor installatiekosten

0 ECU	1.000 ECU	5.000 ECU	10.000 ECU	15.000 ECU
geen investering: accepteer 50.000 ECU schade	verminder schade tot 45.242 ECU	verminder schade tot 30.327 ECU	verminder schade tot 18.394 ECU	verminder schade tot 11.157 ECU
70% van de huiseigenaren koos eerder voor schadebeperkende maatregelen.				

### > Risicoperceptie

### > Sociale normen



**Theorie:** norm-nudge werkt  
**Experiment:** geen effect

# CONCLUSIE

## Economisch experiment test gedrag en klimaatadaptatie

- > Geen moreel risico
- > Klein effect premiekorting
- > Geen effect sociale norm-nudge
- > Goed om eerst *lab/online* te testen, daarna pas *in het veld*
- > Toepassing verschillende rampen, maatregelen en prikkels
- > Software en code zijn gratis toegankelijk





# HUISEIGENAREN SPELEN MET WATER

JANTSJE MOL . BIT BÜHNE . 25 JUNI 2020

[www.jantsje.nl](http://www.jantsje.nl)  
[@jantsjemol](https://twitter.com/jantsjemol)

**VU**  **VRIJE  
UNIVERSITEIT  
AMSTERDAM**

 **IVM** Institute for  
Environmental Studies