



Deltaprogramma |
Ruimtelijke Adaptatie

Stresstest regen

Gert Dekker, Ambient

Utrecht, 7 februari 2019

stowa

| STICHTING
**RIO
NED**
| STAD | WATER | MENS

Wat is een stresstest (niet)?

- Stress
- Het systeem onder druk zetten met als doel het in beeld brengen van de kwetsbaarheid voor weersextremen.
- En dus per definitie bovennormatief.
- Geen maat voor aansprakelijkheid
- Geen ontwerprichtlijn

Standaarden voor de stresstest

Fasering

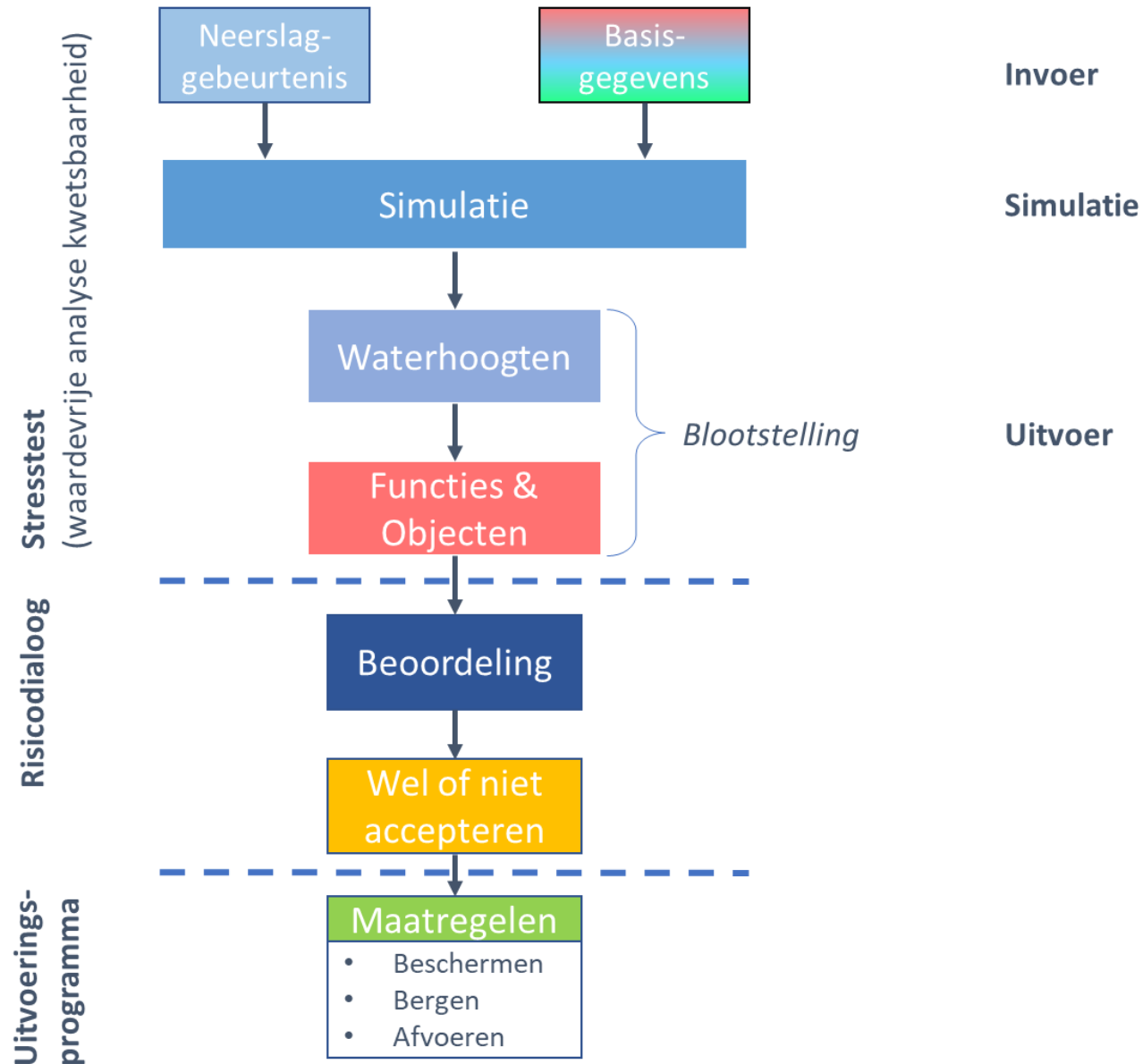
1. Stresstest light

- Doel: vergroten bewustwording effecten klimaatverandering
- Globaal inzicht kwetsbaarheid
- (gratis) modelinstrumentarium: klimaateffectatlas

2. Verdiepende stresstest

- Doel: Inzicht blootstelling (kwetsbaarheid) weersextremen
- Basis voor gebiedsgerichte klimaatdialoog (risico's)
- Zelf opdracht geven voor inhoud en aanpak

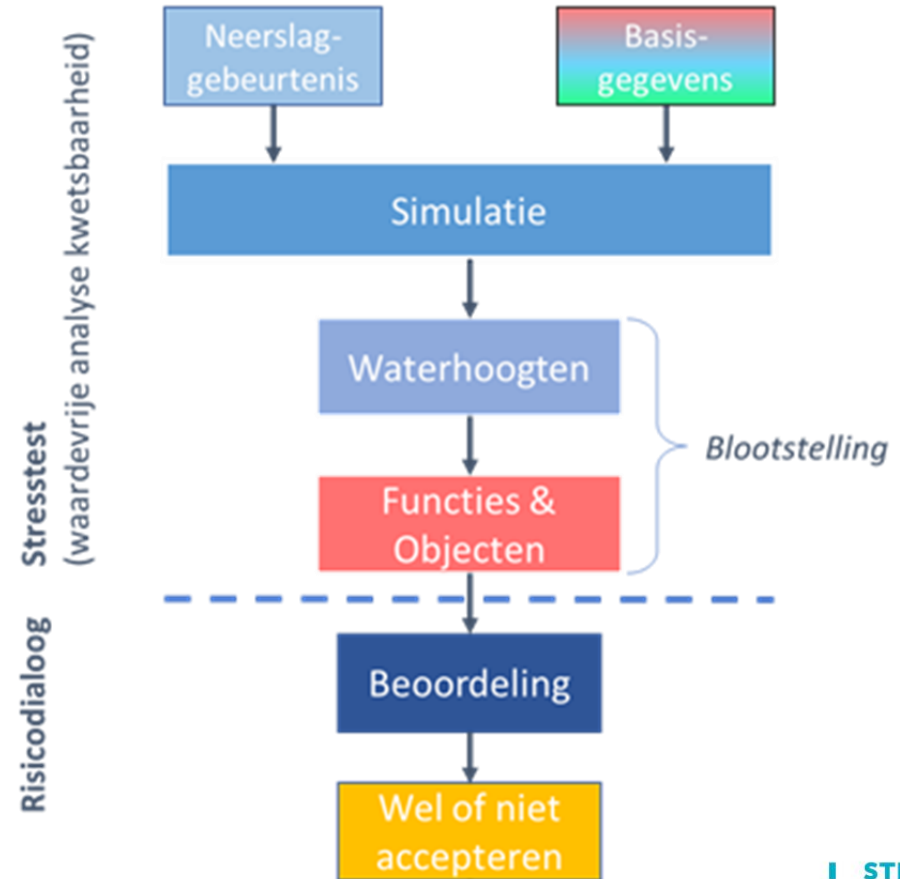
Verdiepende stresstest



Verdiepende stresstest

Standaarden

- Neerslaggebeurtenissen
- Basisgegevens
- Modellsimulatie
- Uitvoer



Onderdeel neerslaggebeurtenissen

Geen nieuwe (ontwerp)norm, maar maat voor kwetsbaarheid

Schaal	Duur	Herhalingstijd huidig klimaat [jaar]	Hoeveelheid klimaat 2050 [mm]
Lokaal	1 uur	100	70
		250	90
Regionaal	48 uur *	1000	160
		100	120 (135)
		250	130 (165)
		1000	160 (220)

Onderdeel uitgangspunten simulatie

Stappenplan (minimumeis inhoud en proces)

1. Formuleren doelstellingen simulatie waterdiepten
2. Kwalitatieve (globale) systeemanalyse
3. Modelschematisatie
4. Modelcontrole (testen, kalibreren en valideren)
5. Verantwoording keuzes en aannames

Geen standaard modelinstrumentarium, wel kwaliteitsborging en ruimte voor vakmanschap

Onderdeel uitvoer simulatie

Systeem- en objectbenadering (minimumeis)

Systeemgericht

- Ruimtelijk gedifferentieerde waterdiepten
- Duur van optredende waterdiepten

Objectgericht

- Signalering van het raken van:
 - gebouwen
 - ondergrondse constructies
 - wegen, spoorwegen, tramlijnen, tunnels
 - specifieke objecten

Blootstelling aan waterdiepte is de basis voor dialoog met eigenaren

Hoe verder?

Aan de slag in eigen gebied, organisatie en regio!

En de standaarden...

- *www.ruimtelijkeadaptatie.nl*
- *Consultatieronde*
- *Doorontwikkeling...*

