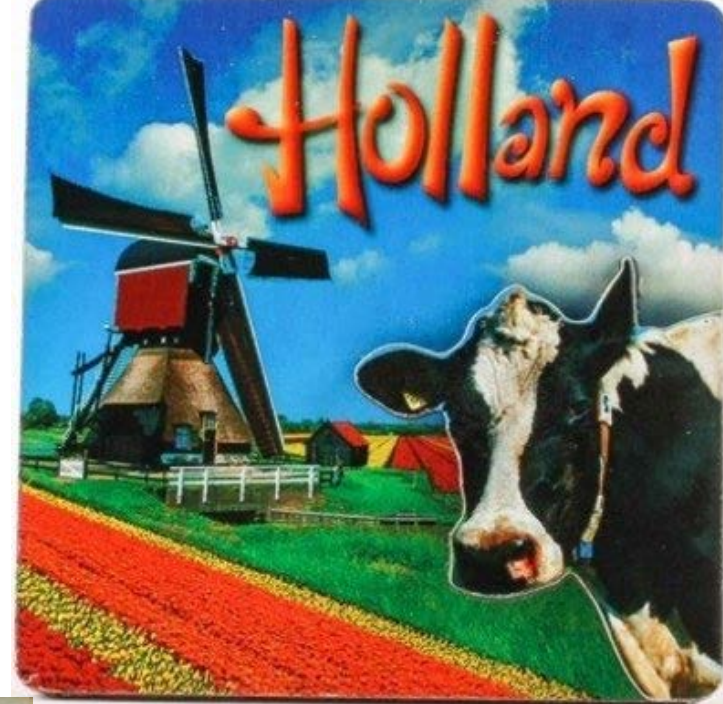
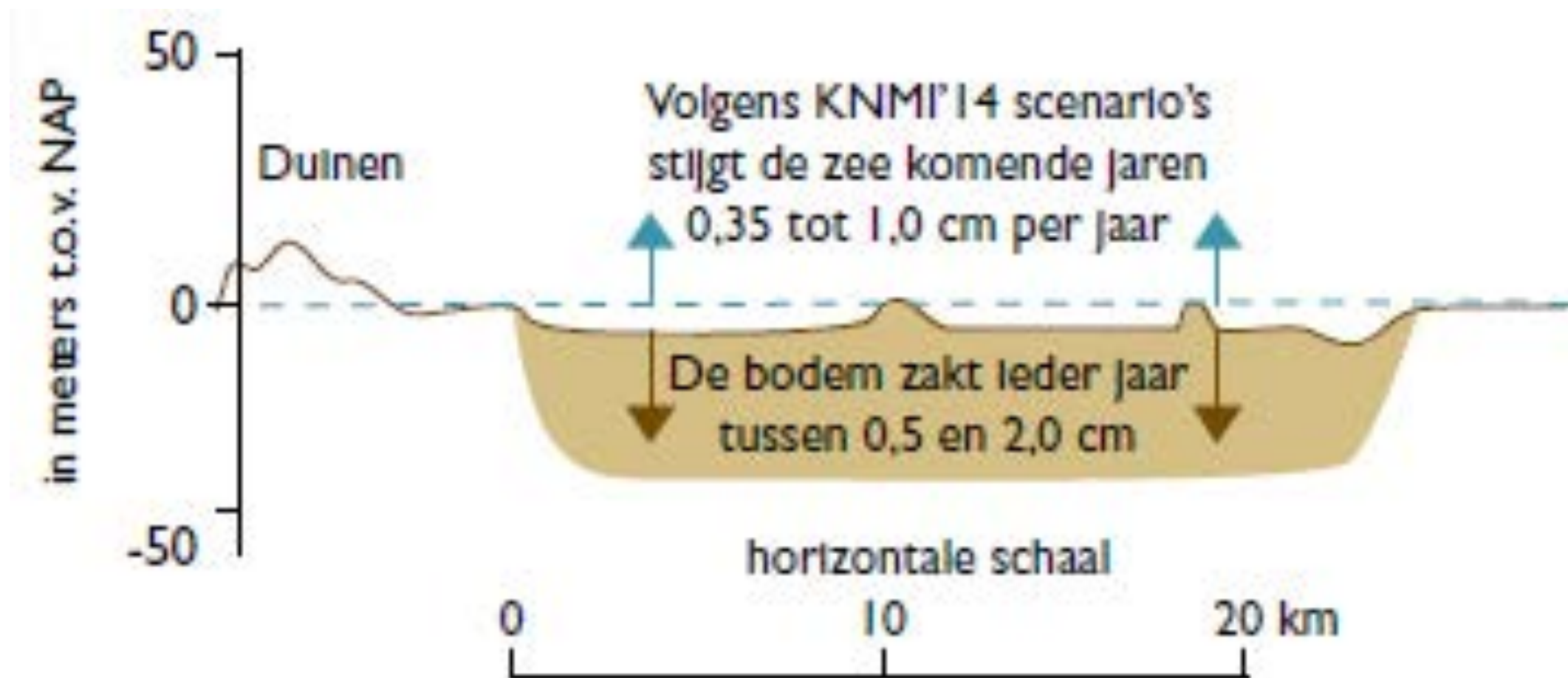




Bodem daalt sneller dan zeespiegel stijgt



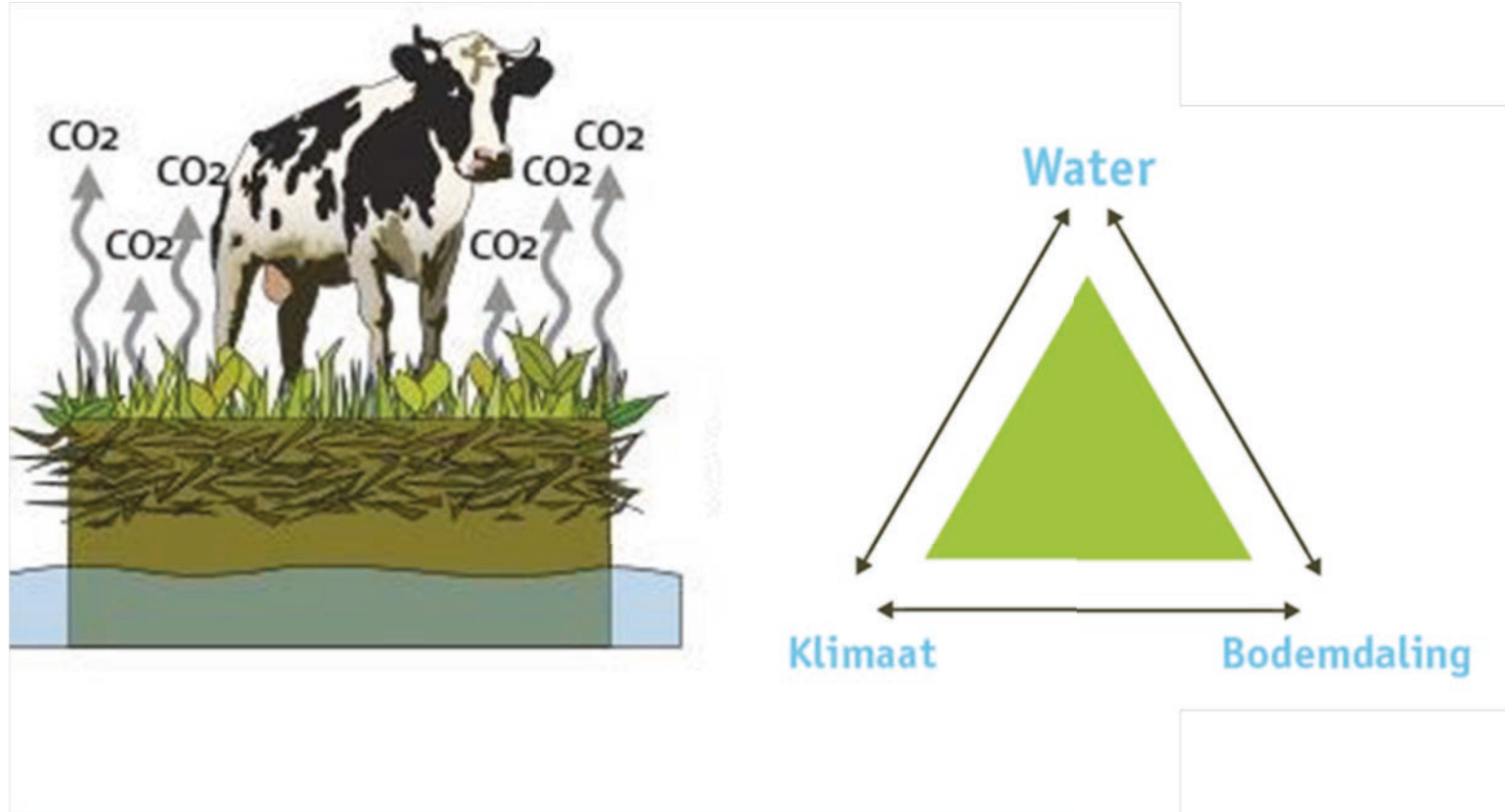
Ons poldermodel





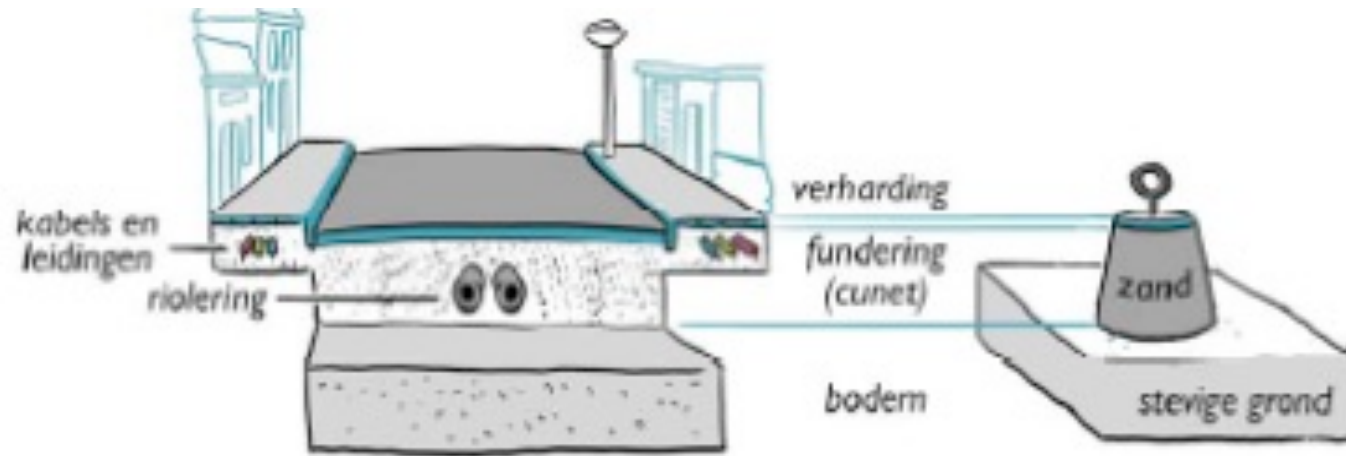
Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Bodemdaling landelijk gebied

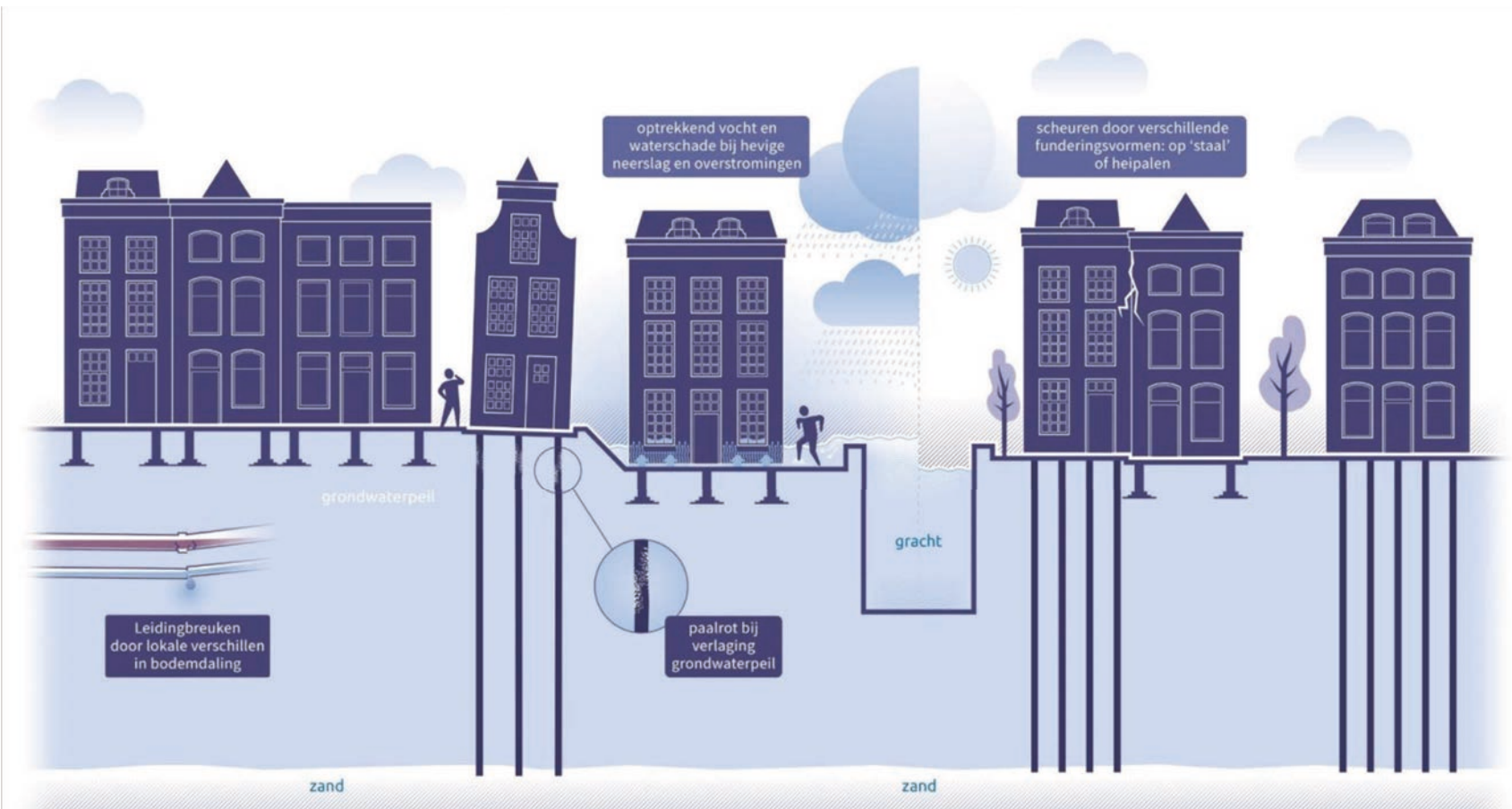




Bodemdaling bebouwd gebied







Quick scan MKBA bodemdaling binnenstad Gouda

Een eerste verkenning naar de kosten en baten van handelingsperspectieven voor bodemdaling

Kwantitatieve analyse

Nulalternatief					
Kostenpost	1999	2019			
Rechts opheffen openbare ruimte	-0,2	-0,7			
Rechts aanpak bodemdaling	-5,8	-6,7			
Schade aan woningen door ondergrondse bodemdaling	-0,9	-1,4			
Schade aan waterkering (incl. wegen, woningen, groen)	-14,5	-14,5			
Rechts opheffen woningen	-2,1	-2,1			
Overlast door verkeer aan bodemdaling	-2,9	-2,9			
Overlast door verkeer aan bodemdaling	-0,1	-0,1			
Meerwaarde B&O wegen t.o.v. benchmark	-1,8	-1,8			
Meerwaarde B&O woningen t.o.v. benchmark	-0,1	-0,1			
Totaal meerwaarde (B&O) t.o.v. benchmark	-26	-45			

4 februari 2019

Deltares

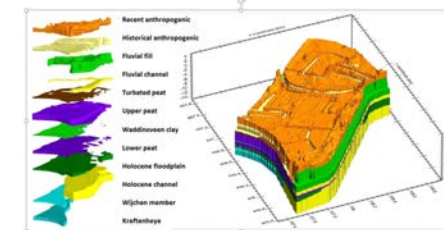
Hongyang Wang

Controlling Urban Groundwater in Delta Areas

A case study at Turfmarkt, Gouda, the Netherlands



Opbouw Holoceen: 3D Model



Van Leeuwen, S. (2017). Effect of loading history on subsurface architecture and subsidence potential for the historical city of Gouda, The Netherlands. MSc Thesis Universiteit Utrecht



OPTIE: Leven met bodemdaling

De optie voor de toekomst.
Maatregelen tegen overlast, o.a.:

- Peilverlaging
- Verbetering riolering
- Lokaal maatwerk



OPTIE: Bodemdaling stoppen

Gewoonweg technisch niet mogelijk



OPTIE: De stad op hoogte houden

Onhaalbaar o.a. door:

- Enorme investering
- Alle eigenaren moeten mee willen werken





PROVINCIEHUIS





www.haarlemupdates.nl

Boze boeren naar Provinciehuis Noord-Holland © 2018 fotoAdSchaap.nl



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



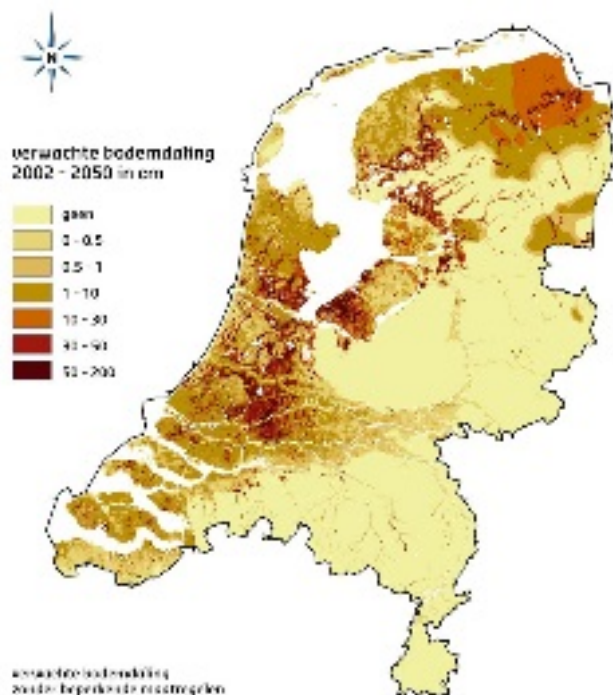
Ministerie van Onderwijs,
Cultuur en Wetenschap



Ministerie van Binnenlandse
Zaken en Koninkrijksrelaties



Ministerie van Infrastructuur en
Waterstaat



Ministerie van Economische
Zaken en Klimaat



Niet een, maar twee Chinese zuivelfabrieken in Heerenveen

LC+ ⌚ 13 mei 2017 • Aan Dirk van der Meulen • Economie

Het gaat helemaal niet goed met onze nationale vogel de grutto



De grutto. Beeld Hollandse Hoogte / Sijmen Hendriks

Raad van State geeft groen licht voor afschieten van ganzen in Zuid-Holland

GROEN
Kristel van Teeffelen – 11:45, 24 oktober 2018



Massale insectensterfte is een feit

Wageningen Universiteit noemt geruchtmakende Duitse insectenstudie 'robuust'

Insecten verdwijnen in rap tempo, ook in Nederland. De intensieve landbouw zou de voornaamste veroorzaker zijn. Dat stellen wetenschappers van Wageningen Universiteit nu in een nieuw, omvangrijk rapport.

Naar een ander poldermodel



