

REGIO DEAL

BODEM
DALING
GROENE
HART

Samenwerken loont!

KCAF Jaarcongres 30 januari 2020
Welmoed Visser

Samen bodemdaling de baas!

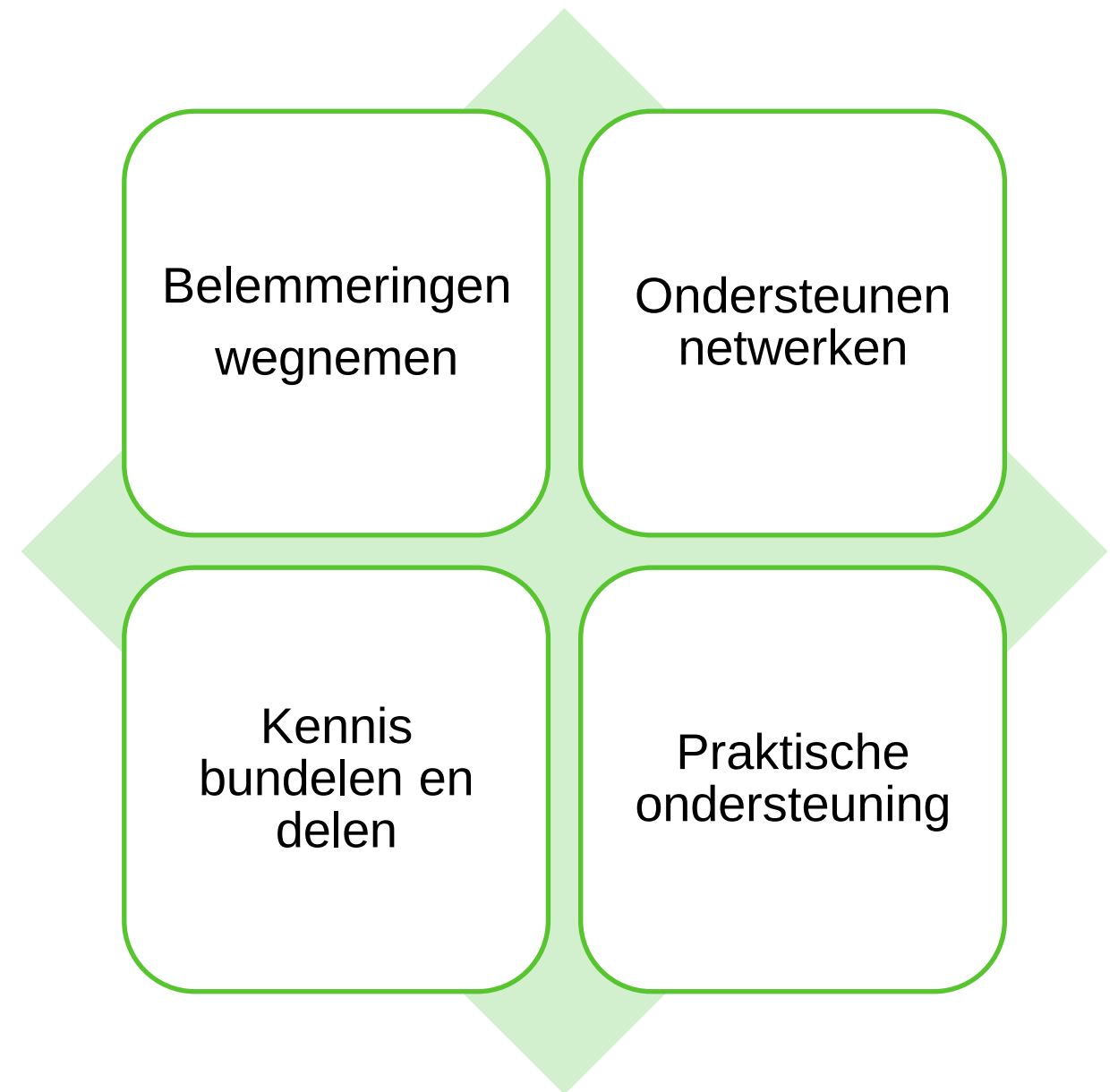
bodemdalingdebaas.nl



Hoe funderingsproblematiek politiek agenderen in Groene Hart?

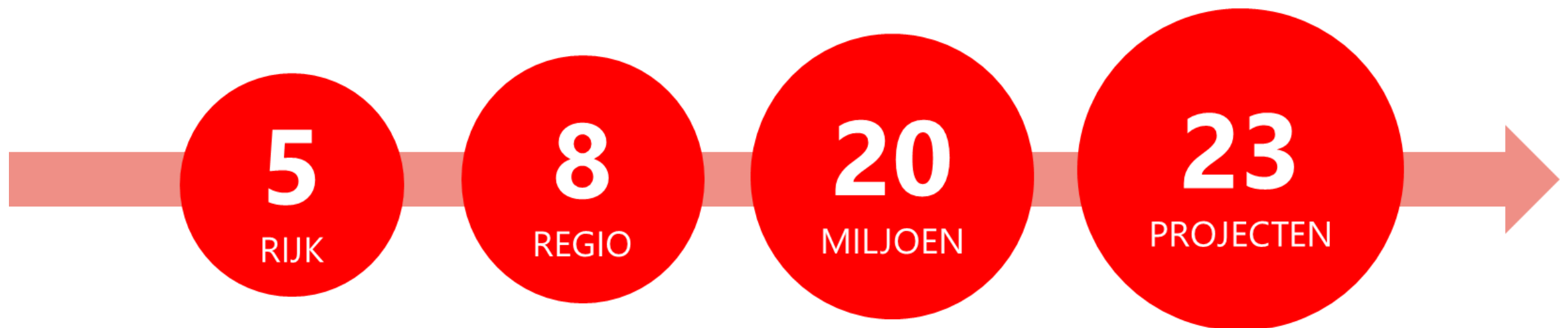
Brede welvaart en Regio Deals

- Brede welvaart: meer dan BNP
- Nieuwe schaal: regionaal
- Regio Envelop € 950 miljoen
- LNV coördineert, meerdere ministeries per deal



Regio Deal bodemdaling Groene Hart

- Weten wat je kunt en moet doen bij bodemdaling
- Voor inwoners, bedrijven, overheden en kennisinstellingen
- Kennis, instrumenten, technieken, begrip van bodemdaling
- Samen bodemdaling de baas!





- Overheden, kennisinstellingen, agrarische sector, bewoners en bedrijfsleven werken samen
- Projecten, pilots, bewustwording
- Voor het Groene Hart en daarbuiten!



Stad

Projecten toegespitst op bouw, de openbare ruimte en infrastructuur in het stedelijk gebied.

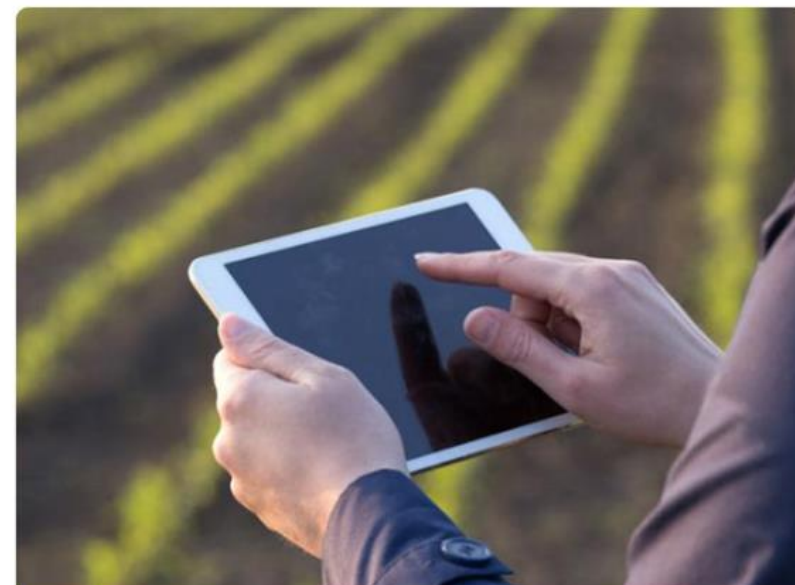
[Bekijk projecten](#)



Land

Projecten gericht op recreatief en agrarisch ondernemerschap.

[Bekijk projecten](#)



Kennisontwikkeling

Projecten vooral gericht op het verzamelen, delen of verspreiden van kennis.

[Bekijk projecten](#)



A photograph of a narrow alleyway between wooden fences. The ground is paved with grey rectangular stones. In the background, there are several grey trash bins. The fences are made of vertical wooden planks. Some greenery is visible on the left fence.

Regio Deal bodemdaling Bebouwd gebied

Platform Slappe Bodem / Vincent Basler

bodemdalingdebaas.nl

Bodemdaling in bebouwd gebied...



Doelen bebouwd gebied

- Toekomstbestendig bouwen en wonen in het veengebied
- Kennisontwikkeling voor handelingsperspectief



Projecten bebouwd gebied

Infrastructuur

- Haalbaarheidsonderzoek Massastabilisatie
- Levensduur EPS
- Uitbreiding en monitoring van proefvakken
- Combineren Life Cycle Costs en Grex in nieuwbouwontwikkelingen

Wonen

- Toolbox bodemdaling Historische steden
- Verbetering funderingsproblematiek particuliere eigenaren
- Drijvend Bouwen 2.0

Projecten kennisontwikkeling



- Deelexpedities *Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling*
- Nationaal Kennis- en belevingscentrum Bodemdaling
- Mobiel informatiecentrum Bodemdaling
- Bodemdaling in kaart en kijken in de bodem
- Voorspelling bodemdaling en ondergrondmodel Groene



PLATFORM SLAPPE BODEM
sterke samenwerking



Universiteit Utrecht



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Radboud Universiteit Nijmegen



VEENWEIDEN
INNOVATIECENTRUM



TNO



vrije Universiteit



Nationaal Onderzoeksprogramma
Broeikasgassen
Veenweiden



GOUDA STEVIGE STAD

AANPAK OVERLAST BODEMDALING BINNENSTAD

STAD MET GESCHIEDENIS

Gouda is met recht een historische stad. Twee-derde van de gebouwen is meer dan een eeuw oud.

Gouwekerk

bouw: 1902-1904

Stadhuis

bouw: 1448-1459

De Waag

bouw: 1668

Agnietenkapel

bouw: 15^e eeuw

St. Janskerk

bouw: begin 13^e eeuw,
wederopbouw: 15^e/16^e eeuw

BINNENSTAD IN CIJFERS

2.630
gebouwen

325
rijksmonumenten

643
gemeentelijke
monumenten

7.272
inwoners
(10% van Gouda)

1.255 bedrijven,
waarvan 623 winkels

800.000 toeristen, die
€ 26 miljoen besteden



ophoging door
mensen

klei

veen

zand

circa 8 meter
tot zandlaag

Onlelijk: Koolman

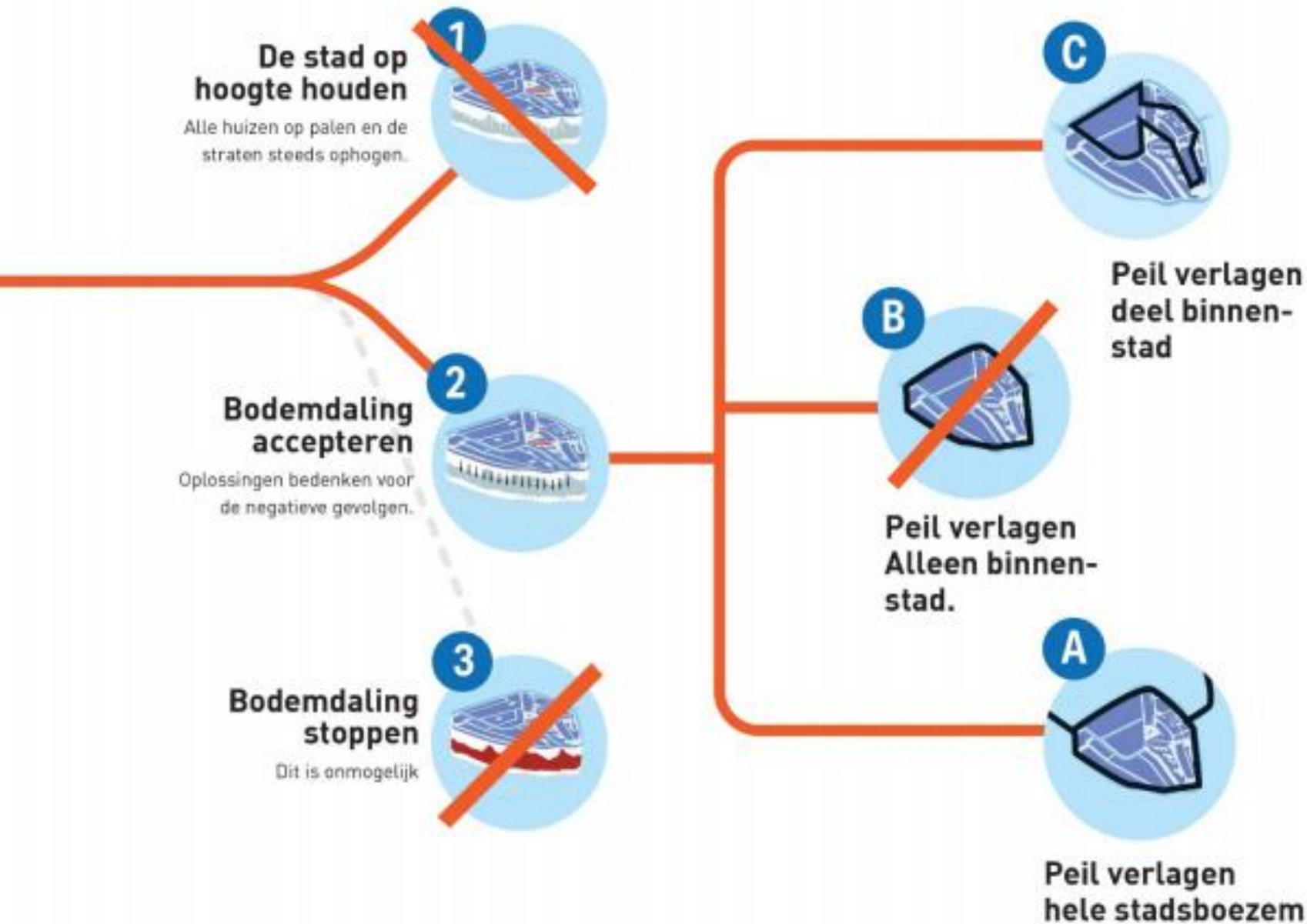


Provincie van
Rijnland



**gemeente
gouda**

Variantenstudie



**Kaderplan
Bodemdaling
Binnenstad**



Hoogheemraadschap van
Rijnland



Van kennisontwikkeling naar 'Toolbox'

Grip op de materie Coalitie Stevige Stad



1. Onderzoek bodemdaling
2. Onderzoek funderingen
3. Watermodellering
4. Risicodialoog
5. MKBA

'Toolbox' Bodemdaling Historische Steden

Plan (KBB)maken Gemeente en Waterschap





Verbetering funderingsproblematiek particuliere eigenaren veengebieden

- Het onderzoeken en adviseren in veenweidegebied Midden Holland
- Een drietal concrete projecten
- In ieder geval bewustwording bij eigenaren bevorderen





Verbetering funderingsproblematiek particuliere eigenaren veengebieden

- Aanpak Tuinstraat Hazerswoude-Dorp
een blok van 10 rijtjeswoningen uit de jaren 30
- Voorlichting/communicatie funderingsproblematiek 19^e eeuwse gordel Gouda
vrijstaand, twee onder 1 kap, rijtjeswoningen, ed
- Voorlichting en communicatie funderingsproblematiek werkgebied HDSR
*ca. 180 woningen landelijk gebied, vrijwel allemaal vrijstaand w.o. (voormalige)
boerderijen*

Nationaal Kennis- en belevingscentrum bodemdaling



Simpele spelvormen



Infographics



Infographics



Maquettes

An aerial photograph of a lush green landscape featuring a small village with houses and trees. A logo is overlaid in the upper center, and large white text is at the bottom of the image.

REGIO DEAL

**BODEM
DALING
GROENE
HART**

Samenwerken loont!

- Subsidies om projecten te starten
- Kennisontwikkeling door verbinden vakdisciplines en mensen
- Nieuwe netwerken, bestuurlijke agendering
- Voorlichting en bewustwording
- Nieuwe handelingsperspectieven

REGIO DEAL

BODEM
DALING
GROENE
HART

CONTACT

Wilt u meer weten over de Regio Deal Bodemdaling Groene Hart? Meld u dan aan voor de nieuwsbrief onderaan de pagina en / of neem contact op met de programmamanager Rob Ligtenberg.

rjm.ligtenberg@pzh.nl

Alphen aan den Rijn



In samenwerking met de ministeries
LNV, EZ, BZK, I&W, OCW