



WARMTENETWERK
Voor de energietransitie

*Bigbangscenario door
Jannis van Zanten en René Frinks*



Bestaande wijken Aardgasvrij: solo, combi of bigbang?

Jannis van Zanten e.a



Waarom Bigbang? En opzet vandaag...

Waarom?

Verbouwing van Nederland, 13.000 wijken AGV, wijken naar de 21ste eeuw brengen, beperken kosten, verminderen overlast bewoners en versnellen energietransitie

Case Amsterdam: Warmtemotor, 110.000 woningen, splitsing aanleg Warmtenetwerk in buiten en inpandig

Hoe en wat?

Vandaag uitleg concept Bigbang en graag jullie reactie en ideeën

Proces tot nu toe:

Gesprekken, studies, presentaties/pizzasessie, voorbeelden





Anders kijken naar hetzelfde
René Frinks vertelt...



De aanleiding



Versneld onderhoud Rijksweg A12



Weinig tijd voor aanbesteding.



Bestaande samenwerking prestatiecontract



A1

A27

A28

A12

A2

Aandachtspunten

Veiligheid

Hinder

Kosten

Beeldvorming: van negatief

NOS NIEUWS • REGIONAAL NIEUWS • BINNENLAND • MA 27 SEPTEMBER, 05:30

A12 tussen knooppunt Oudenrijn en Nieuwerbrug vanaf vanavond 9 dagen dicht



Waar nodig worden matrixborden vervangen RIJKSWATERSTAAT

Vrachtwagenchauffeurs, forenzen en anderen die gebruikmaken van de A12 staat een moeilijke anderhalve week te wachten. Vanavond om 21.00 uur wordt de snelweg tussen knooppunt Oudenrijn bij Utrecht en Nieuwerbrug voor negen dagen afgesloten. De weg blijft tot 7 oktober 05.00 uur dicht. Tussen Nieuwerbrug en Reeuwijk zijn ook werkzaamheden, maar op dat stuk blijven wel rijstroken open.

Afsluiting A12 zorgt voor 'economische schade' bij transporteurs

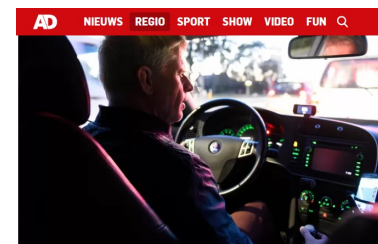


28-09-2021 16:28 | [Weer en Verkeer](#) | auteur [Redactie](#)



ZOETERMEER - Transporteurs lijden "economische schade" door de dagenlange afsluiting van een deel van de A12, zegt Transport en Logistiek Nederland (TLN). Daardoor moeten vrachtwagens namelijk omrijden en komen ze ook in meer files terecht.

Om hoeveel schade het precies zal gaan, durft



▲ De oetemeerders in Woerden-West is uitgesloten rustig. Achter het daar verlaagde Harrie van Opstal. © Rianne den Sabert

Chaos en files door dichte A12? Onze Harrie nam de proef op de som en deed opvallende ontdekking

REPORTAGE Oh help, hoe gaan we hier ooit doorheen komen? Met een afgesloten A12 lijkt de vraag hoe je van A naar B komt, in dit geval van Woerden), via G(ouda) naar A(lphen), een ingewikkelde schulfpuzzel te zijn. We nemen de proef op de som. Wat blijkt? We zijn bijna nog sneller op de plek van bestemming dan normaal.

Harrie Van Opstal 28-09-21, 11:25 Laatste update: 28-09-21, 12:27



[Regio wijzigen](#) [Almelo](#) [Alphen](#) [Amersfoort](#) [Amster](#)
zitten, maar ja logica en overheid zijn toch echt heel verschillende begrippen

Sandrina Meier

2 maanden geleden

Waarom hebben ze A12 niet vorig jaar al aangepakt toen het vanwege COVID-19 nog nergens zo rustig was? Nee dit is weer Typisch Rijkswaterstaat op zijn Smalt's! Net als die Vuurtoren in Den Helder. Allemaal achterstallig onderhoud maar ook dat valt onder dit Ministerie! Nog even en heel Nederland zit weer op slot vanwege de afgesloten verkeersaders die zo belangrijk zijn voor de Economie van Nederland.

Beeldvorming: naar positief

< **de Volkskrant** 

NIEUWS

Gemopper over de afsluiting van de hele A12, maar de 'kort maar hevig'-aanpak werpt wel zijn vruchten af

Zelden sluit Rijkswaterstaat doordeweeks een hele snelweg af. Bij de aankondiging dat het wél het geval zou zijn met een van de drukste wegen van het land, de A12 tussen Oudenrijn en Nieuwerbrug, brak dan ook gejammer los. Maar de 'kort maar hevig'-aanpak was



▲ Het nieuwe asfalt op de A12. © Rianne den Balvert

De A12 is weer open: dit is er de afgelopen negen dagen gebeurd

Donderdagochtend vroeg is de A12 tussen Utrecht en Nieuwerbrug weer opengedaan voor het verkeer, meldt Rijkswaterstaat. De snelweg was de afgelopen negen dagen dicht wegens groot onderhoud. Om 05.00 uur reden de eerste automobilisten over het nieuwe asfalt.

Binnenlandredactie 07-10-21, 08:02 Laatste update: 07-10-21, 09:25



Leerpunten

Samenwerken op
basis van
vertrouwen

Durf anders het
anders aan te
pakken

Wat is Bigbang concept voor infra?

Aanleg scenario's:

- Solo
- Combi
- Bigbang (concept)

Wat houdt het Bigbang concept in?

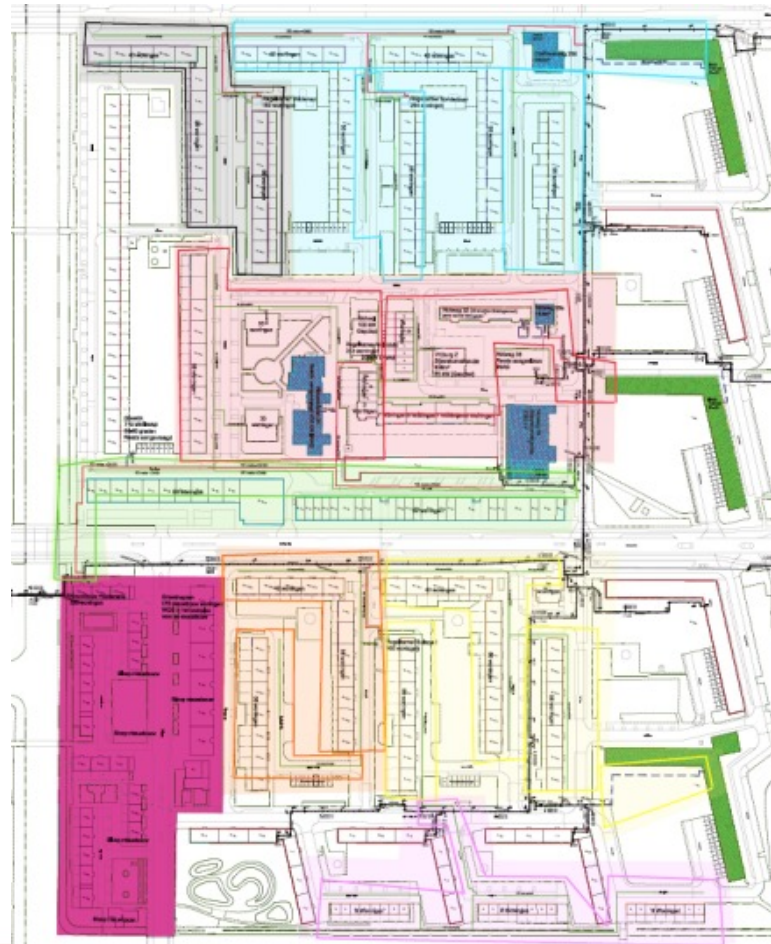
- Creëren greenfieldsituatie door gelijktijdige vervanging van alle infrastructuur en openbare ruimte in een buurt/wijk
- Uitvoering in korte tijd, max enkele weken per buurt/wijk
- Bewoners verlaten tijdelijk hun huis. *Wat vraagt dit?*
- Partnership tussen opdrachtgevers en opdrachtnemers tijdens ontwerp en aanleg

Vraag

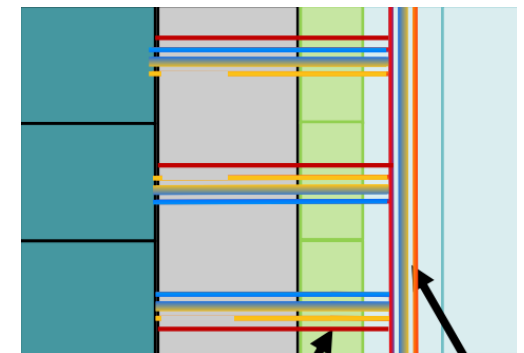
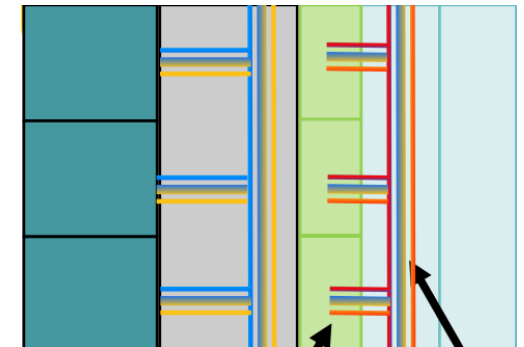
- Combinatie met inpandig AGV maken woningen tijdens uit huis zijn van de bewoners?

Eerste studies

- Wildeman buurt
- Fasering gebaseerd op bereikbaarheid en netontwerp
- Werkzaamheden d.m.v. Bigbang zouden ca. 10 weken duren i.p.v. 2 jaar
- 16 % kostenbesparing t.a.v. huidige werkwijze
- Splitsing aanleg buiten:
 - Hoofdleidingen (rijweg)
 - Aftakkingen (parkeren/stoep/tuin)

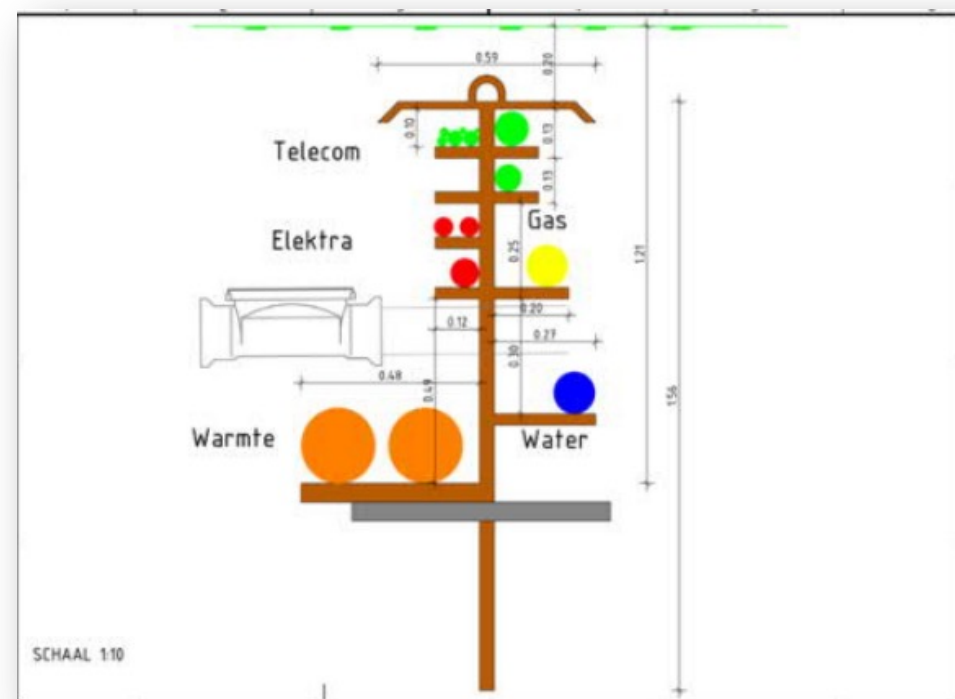


Splitsing buiten



Eerste studies

- Confucius buurt
 - Wijk verdeeld in 4 gebieden op basis van locatie WOS, type woning en plan in rood
- Enkele randvoorwaarden voor onderzoek
 - Geen boomwortels en vervuiling etc
 - Meter voor de gevel
 - Kostenraming vanuit technisch perspectief
- Nieuwe sleufconfiguratie
 - Pre-fab
 - Processtandaardisatie
- Bigbang kostenbesparing van 24% t.a.v huidige werkwijze



Succesfactoren gebiedsgericht werken

- Samenwerking vanuit ieders kracht en kunde
- Werkruimte
- Standaardisatie ondergrond
- Schaalvergroting
- Participatie
- Efficiëntere logistiek materialen
- Arbeidsvreugde

Bigbang: wat is er nodig?

Andere thema's?
...

Organiseren samenwerking

bereiken van ieder's doelen,
gebiedsgericht werken,
Juridisch passend,

Financiën

Kostenvoordelen
Verdelen van de 'lusten en lasten'
...

Techniek

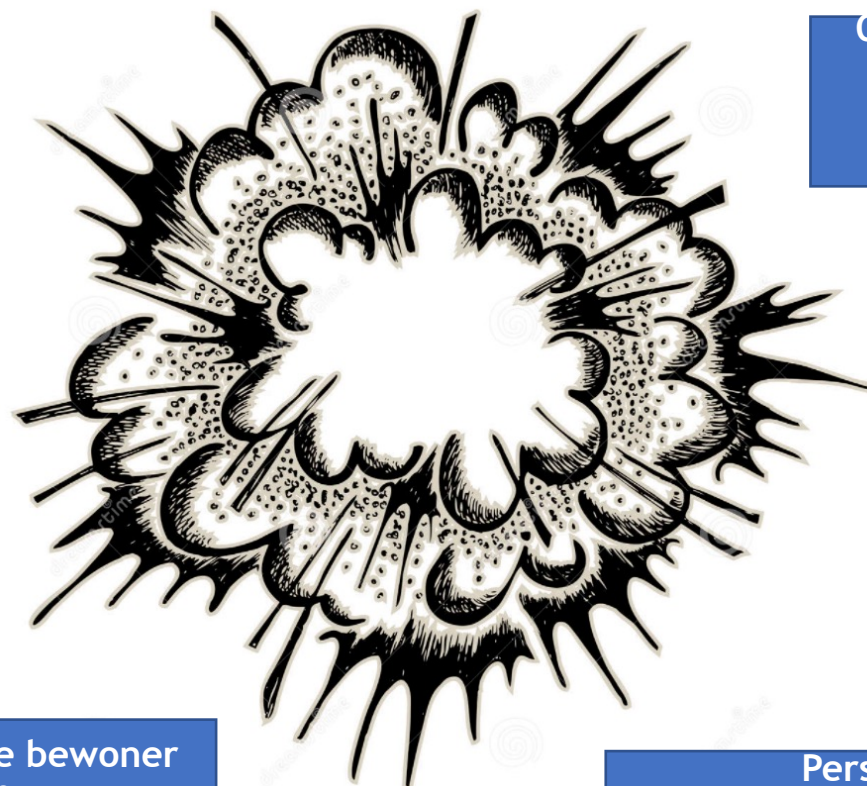
Welke technische ideeën zijn er?
...

Perspectief van de bewoner

Participatie,
Betaalbaar, Gemak, Geen Gedoe
...

Personeel

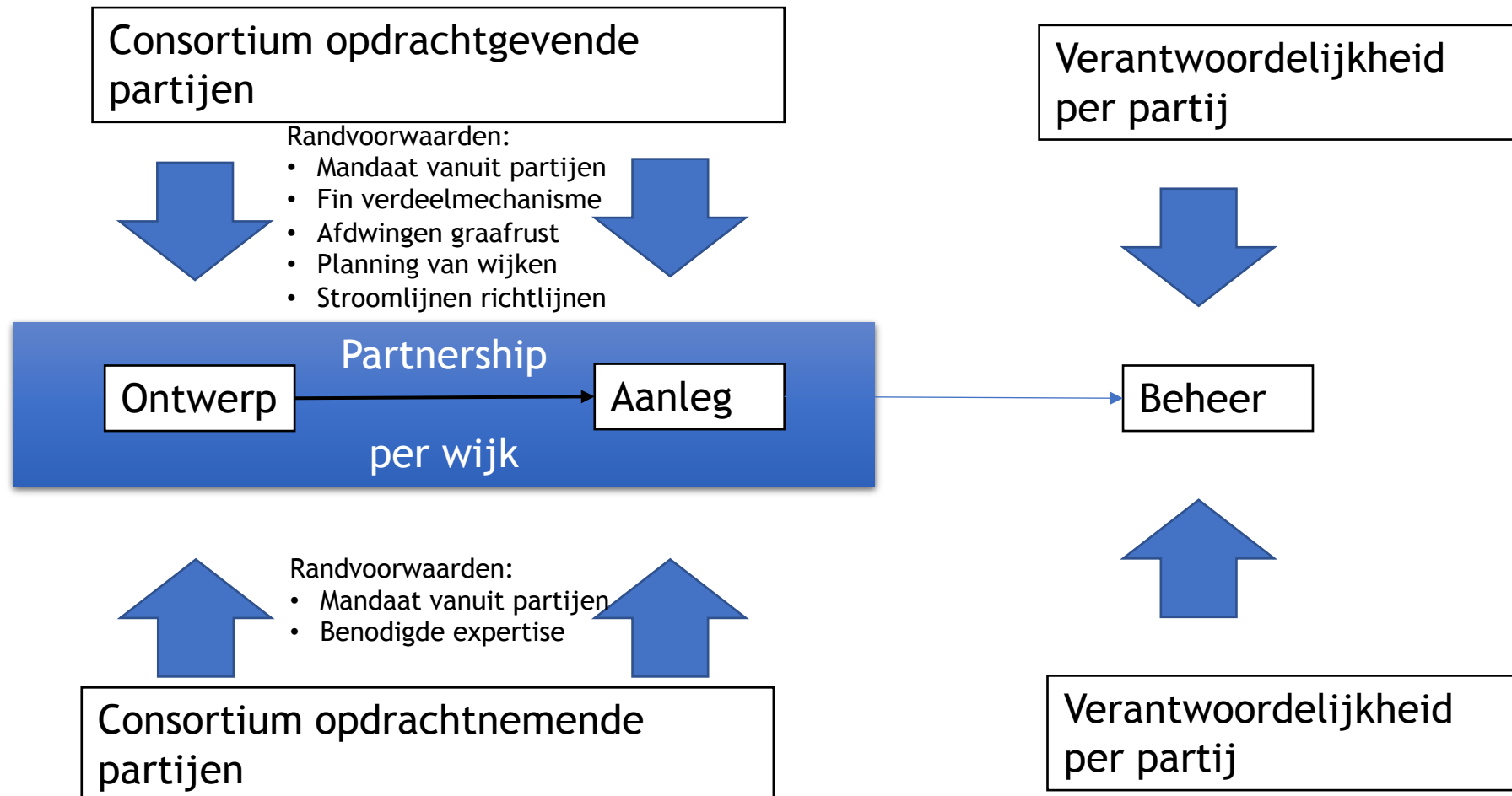
Skills en competenties
Genoeg capaciteit/handen om de klus
te doen
...



Vraag: Wat denken jullie?

Wat heb jij/jullie nodig voor een Bigbang aanpak in de wijken?

Doorontwikkeling concept





“Je gaat het pas
zien als je het
door hebt”

Dankjulliewel!

Wie doet er mee?