



Speciale projecten – het tunnelprogramma



Nederlands kenniscentrum
voor ondergronds bouwen en
ondergronds ruimtegebruik



vrijdag 1 december 2017

Met de praktijk, net als altijd

PRAKTIJKPROJECTEN

Het tunnelprogramma volgt de formule die het COB-netwerk kent en herkent als succesvol: een combinatie van onderzoek in de praktijk, met de wetenschap en marktpartijen, leren en toepassen in de praktijk en kennis en ervaring delen met en door professionals. Zo is dit programma zelf ook tot stand gekomen.



Adaptieve
installaties



Civiel anders
(ver)bouwen



Digitale
tunnelweeling



Tunnel waardevol
in zijn omgeving

A16 Rotterdam

Abdijtunnel

Blankenburgverbinding

Gaasperdammertunnel

Heinenoordtunnel

Kiltunnel

Maastunnel

Koningstunnel

Piet Heintunnel

Rotterdamsebaan

Velsertunnel

Zuidasdok

Renovatie tunnels RWS

Renovatie tunnels ProRail

Renovaties niet-rijkstunnels

Waarom doen projecten mee

1. Ze moeten zichzelf geholpen voelen (puzzels, beter project, exposure)
2. De BV Nederland moet ermee geholpen zijn
3. Ze voelen zich aangesproken tot een of meer van de vier ontwikkelijnen of deelonderwerpen erin

Stap 1: startbijeenkomst per project

- Wederzijdse kennismaking
- Beeld krijgen van het project en de sleutelfiguren
- Beeld krijgen van de puzzels, de kansen, de raakvlakken met het tunnelprogramma
- Enthousiasme opbouwen in organisatie OG/ON

Stap 2 Maken PvA per project en overkoepelend

- **Per project:** specifieke puzzels of oplossingen waar een expertteam/begeleidingscommissie omheen wordt gevormd

Wie doet mee?

- **Per onderwerp:** opgaven die in meerdere praktijkprojecten voorkomen en die dus handig in een groepje aangepakt kunnen worden

Wie doet mee?

Onderwerpen al opgehaald uit ronde najaar 2017

Digitale tunneltweeling:

1. Voor renovatieprojecten NRT: Van boekenkast naar digitaal
2. Voor alle projecten maar vooral renovaties: virtueel testen als vervolg op verkenning
3. OTO (met Westerscheldetunnel als koploper?)
4. Digitale tunneltweeling voor de beheerder: wat kan ik ermee, wat moet ik ermee?

Adaptieve installaties:

1. Adaptieve verlichting
2. AC/DC-netwerk

Onderwerpen al opgehaald uit ronde najaar 2017 deel 2

Civiel anders (ver-)bouwen, spoor 1: project inzicht in daadwerkelijke levensduur ism Kiltunnel, Maastunnel, Heinenoordtunnel, et. (5 december kick off)

1. Inventarisatie urgente kennisvragen (verzakkingen, verdraaiingen, lekkages) op basis van Kiltunnel, Heinenoordtunnel etc. (wat weten we niet waardoor de scope van renovatie niet echt is vast te stellen)
2. Informatievoorziening (combineren informatiebronnen tot informatie waarop we goede afwegingen kunnen maken om de scope van een renovatie vast te stellen). Op basis van BIM en de Velsertunnel
3. Naar voorspelbaar onderhoud. Alles gericht op predictive maintenance zonder invloed op beschikbaarheid. Wiki inspectietechnieken plus interpretatie en beheersmaatregelen.
4. Wvttk

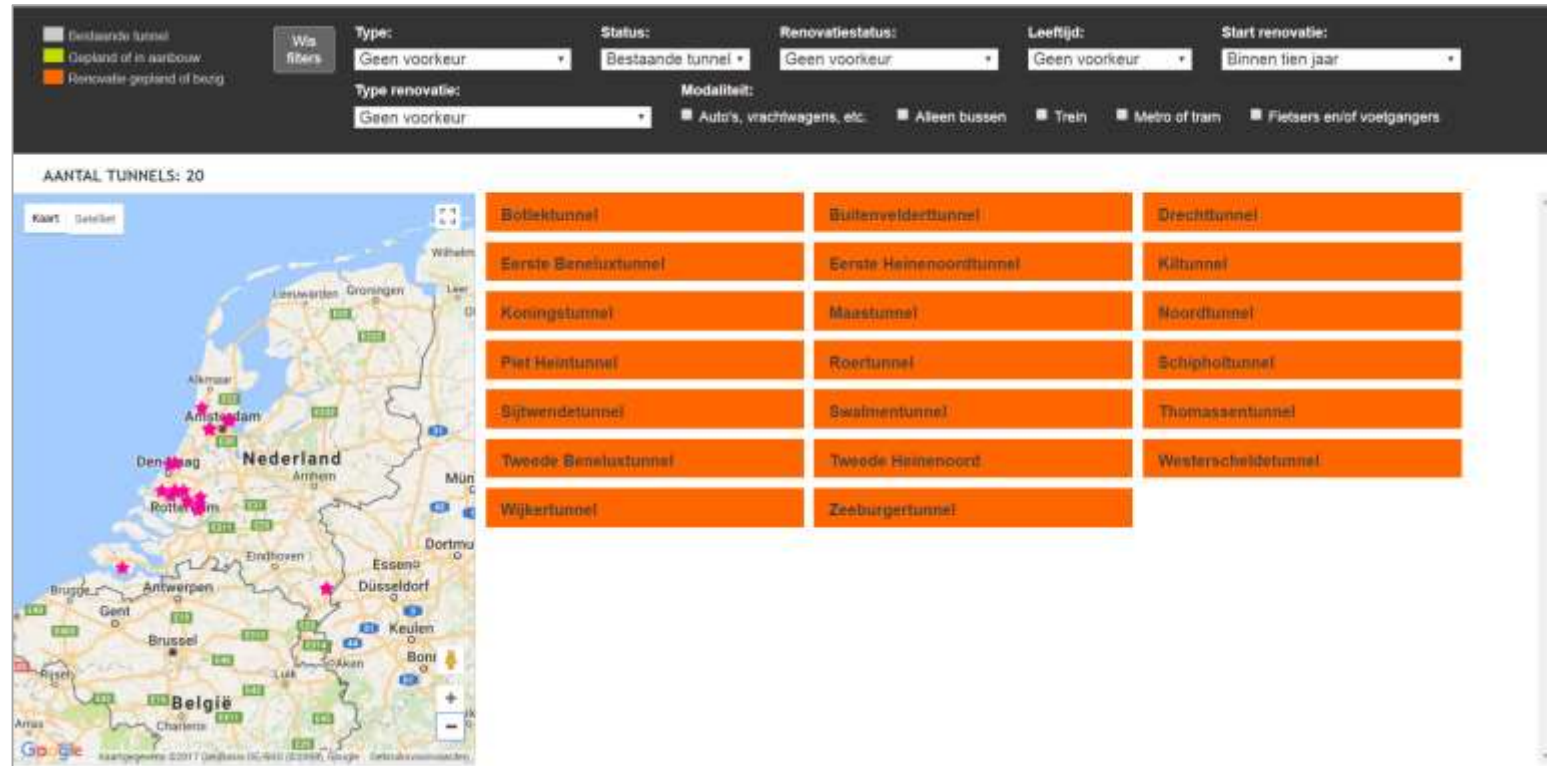
Onderwerpen al opgehaald uit ronde najaar 2017 deel 3

De tunnel als waardevol object in zijn omgeving

1. Deel 2 evaluatie Gaasperdammertunnel (omgevingsmanagement en samenwerking algemeen)
2. Evaluatie Baten Waterwolftunnel in samenwerking met gemeente Amsterdam
3. Onbekende baten post ante onderzoek

Met welke projecten beginnen we?

- RijnlandRoute
- Gemeente Den Haag
- Blankenburg
- Maastunnel
- Koningstunnel
- Rotterdamsebaan
- Gaasperdammertunnel
- A16 Rotterdam
- Heinenoordtunnel
- Kiltunnel





Open vraag: doe je mee?

En zo ja, waarin dan?



Nederlands kenniscentrum
voor ondergronds bouwen en
ondergronds ruimtegebruik

vrijdag 1 december 2017

