



Stand van onderzoek

Wat gebeurt er, wat zien we?

1



Terugblik

- Problematiek bestaande tunnels
- Problematiek tunnelprojecten in aanleg
- Onderzoek en dataverzameling



2

2



En dan..

- Tunnels moeten aantoonbaar voldoen aan brandwerendheidseisen



- Is er een 'road to success'?

3

Rijkswaterstaat

3



Ja, mits...

- Theoretisch mogelijke routes
 - Interfacetemperatuur voorschrijven
 - Welke?
 - Overdimensioneren?
 - Brandproeven doen om interfacetemperatuur vast te stellen
 - Ketenbeheersing betonmengsel
 - Zekerheid van gevalideerde oplossing (lab vs. in situ)?
 - Werkende oplossing voorschrijven
 - Dat spoor hebben we net verlaten..



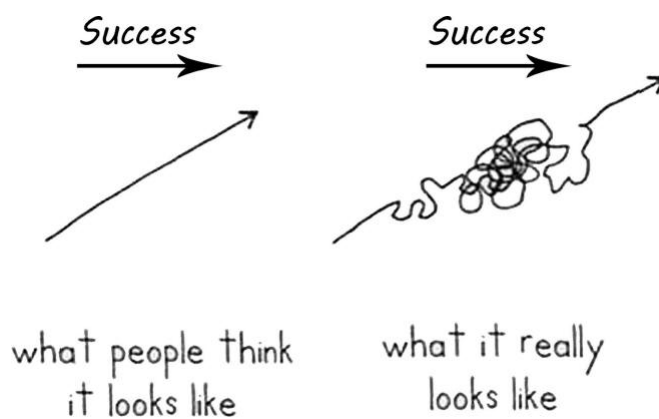
4

Rijkswaterstaat

4



Maar..



5

Rijkswaterstaat

5



Dus..

- Gesprekstafel onderzoek => data verzamelen en interpreteren
- Leren van elkaar:
 - Aanpak brandwerendheid bij aanlegprojecten
 - Vaststellen en inkaderen bij bestaande tunnels
- Maar ook:
 - Welke eisen voor nu en voor de toekomst (beheer en onderhoud)
 - Welke producten
 - Werkwijze bij toepassing

6

Rijkswaterstaat

6



Daarom:

- Insteek van KPT & gesprekstafels:
 - ⇒ Problematiek gezamenlijk bejegenen



7

Rijkswaterstaat

7



Tot slot

- Bedankt!
- Vragen / discussie / opmerkingen:

www.rijkswaterstaat.nl
0800 - 8002

Of

zo meteen persoonlijk ☺

8

Rijkswaterstaat

8