

Veiligheidsinnovatie, 3D

Spullen?

Faster, better, stronger?

Een kijkje in de wereld
van de brandweer
18 maart 2016



Brandweer Rotterdam-Rijnmond is onderdeel van
Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond



Programma:

- bio
- zorg dat er geleerd wordt
- brandweer, veiligheidsketen
- crisis-/incidentmanagement
- veranderende omgeving
- Brandweer Overmorgen



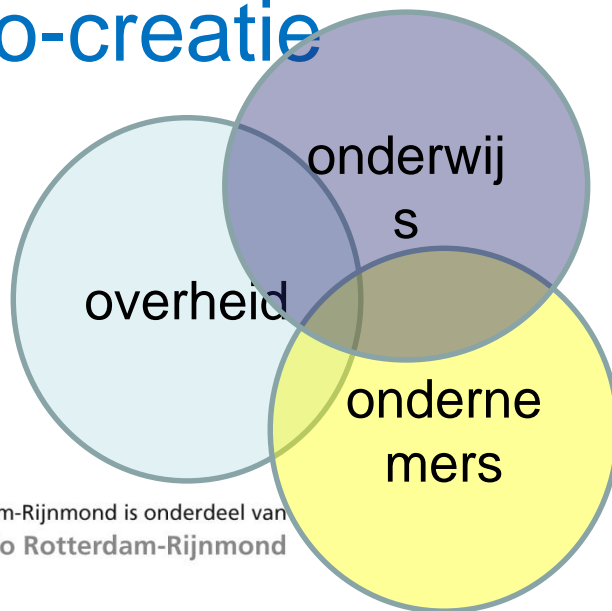
Bio Huib Fransen:

- kennisregisseur
- afdeling Onderzoek & Analyse
- operationele taken
- Twitter/LinkedIn/
Facebook: huibfran



‘Zorg dat er geleerd wordt’

- leren van incidenten
- gedrag mensen
- innovatie
- co-creatie

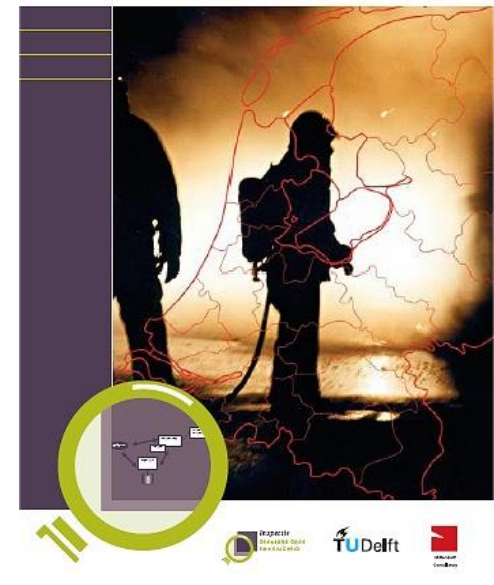


Intrinsieke motivatie:

- gemiddeld 2 dodelijke slachtoffers per jaar
- 20 à 30 (ernstig) gewonden per jaar
- inzeturen brandweer: ca. 500.000
- aantal operationele personen: ca. 28.000

Veiligheidsbewustzijn bij brandweerpersoneel

"LEERT DE BRANDWEER VAN LESSEN UIT EERDERE ONGEVALLEN MET BRANDWEERLIEDEN?"



Brandweer Rotterdam-Rijnmond is onderdeel van
Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

BRANDWEER
Rotterdam-Rijnmond



Omgeving verandert, optreden hulpdiensten ook:



Brandweer Rotterdam-Rijnmond is onderdeel van
Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

Mastering crises?

- Van ramp naar crisis
- Toenemende complexiteit en interdependiteit
- Multi-agency
- Vlucht in plannen
- Managen (big)data

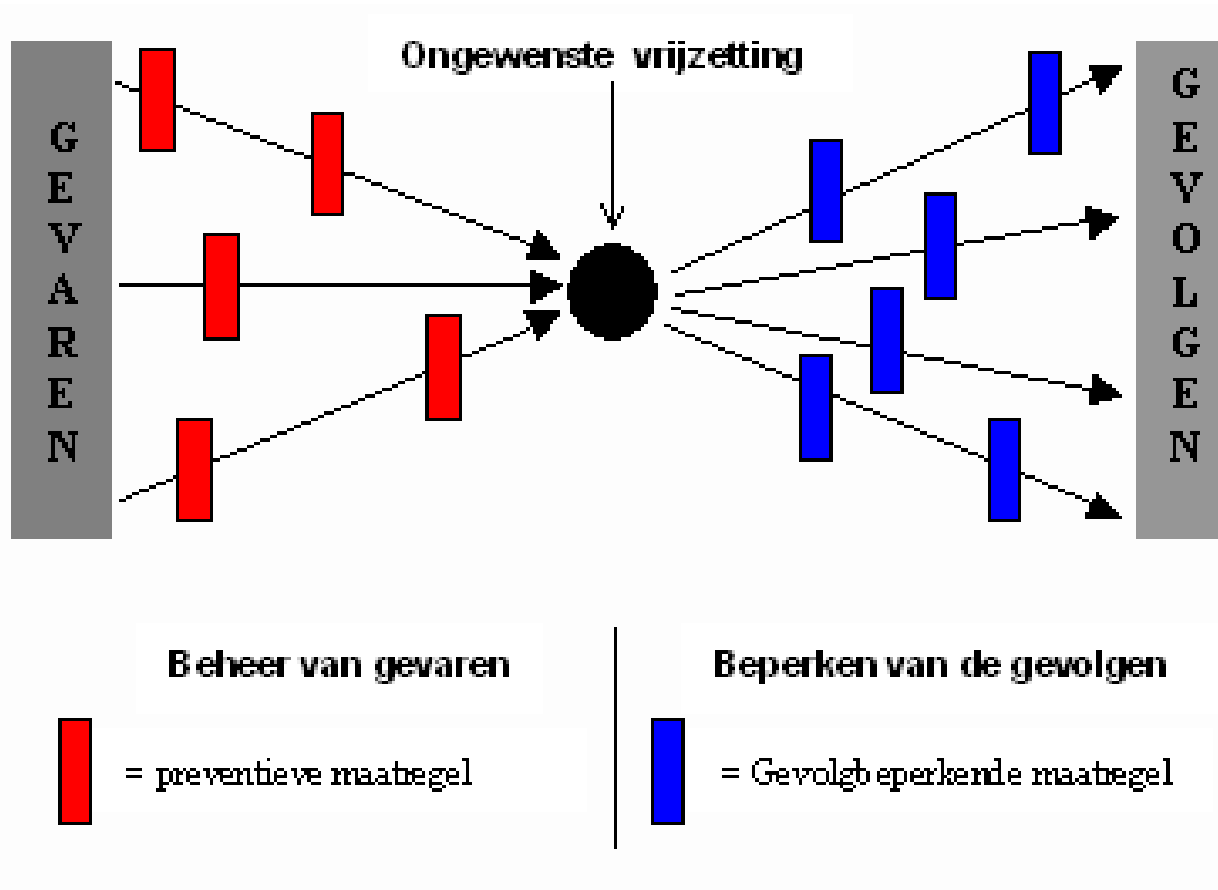


Veranderingen:

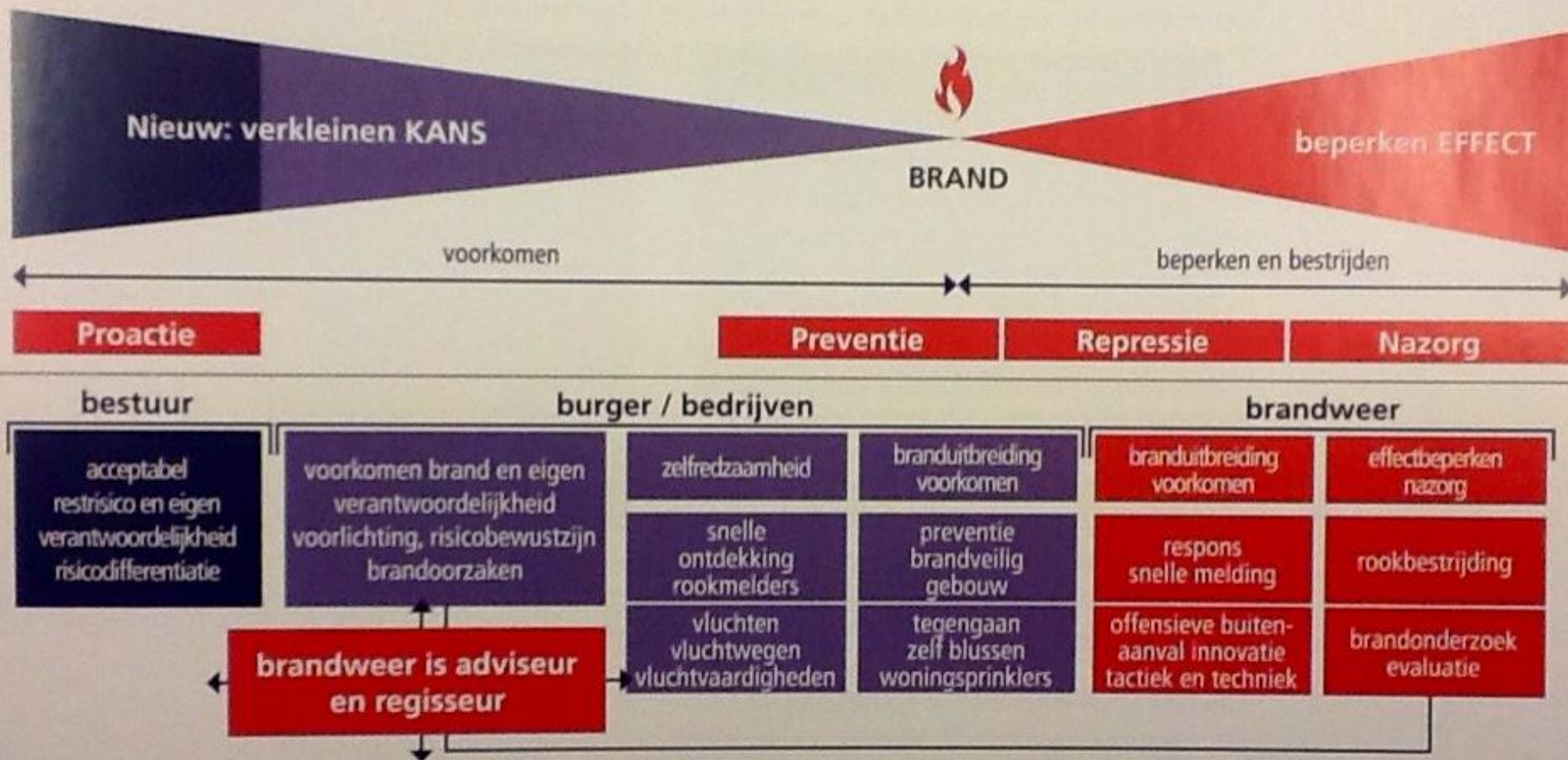
- Terugtrekende overheid/ deregulering
- Andere bouwwijzen
- Andere bouwmaterialen/ -vuurlast
- Oude modellen werken niet meer
- Gevaarlijker voor brandweermens!



Ongevalsmechanisme:



De veiligheidsketen:



Figuur 10: Een transparante risicobenadering en risicoacceptatie vragen van de brandweer meer dan voorheen om de beperkingen van haar mogelijkheden expliciet te maken.

strategische reis als basis voor vernieuwing

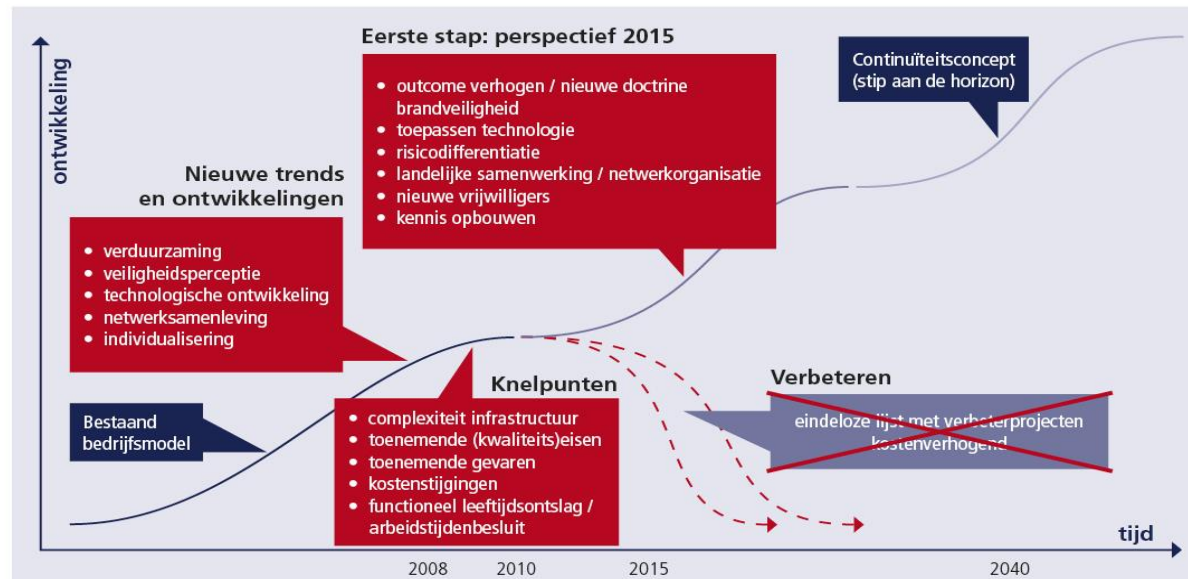
de Brandweer over morgen

NVBR

2010
2011
2012
2013
2014
2015

2040

Vernieuwen ipv verbeteren



Wetenschappelijke raad brandweer:

- doctrine
- maatschappelijk rendement
- effecten

De veiligheidsketen:



Kwadrantenmodel, Brandweerdoctrine



Binnen



IV

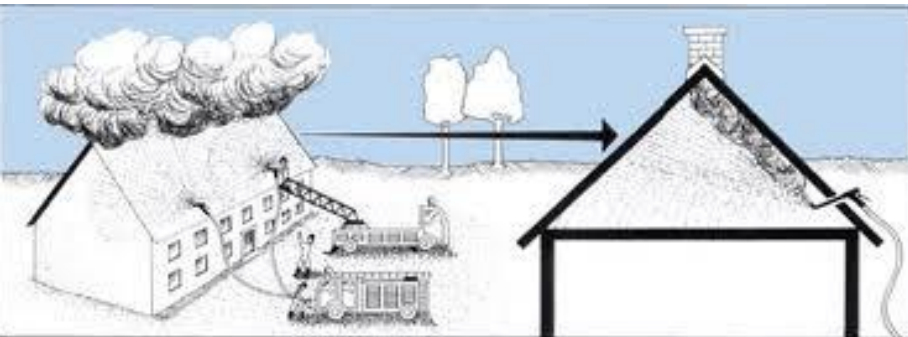
I

Defensief

Offensief

III

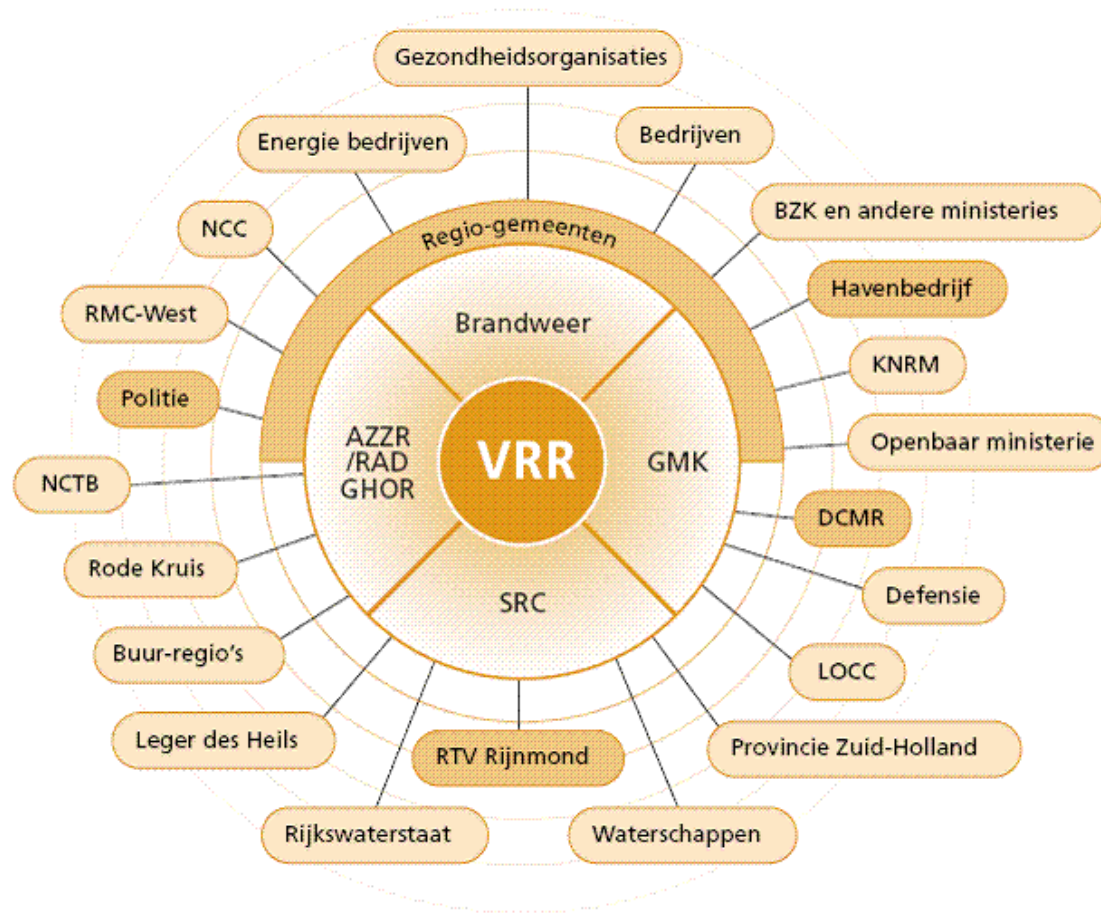
II



Buiten

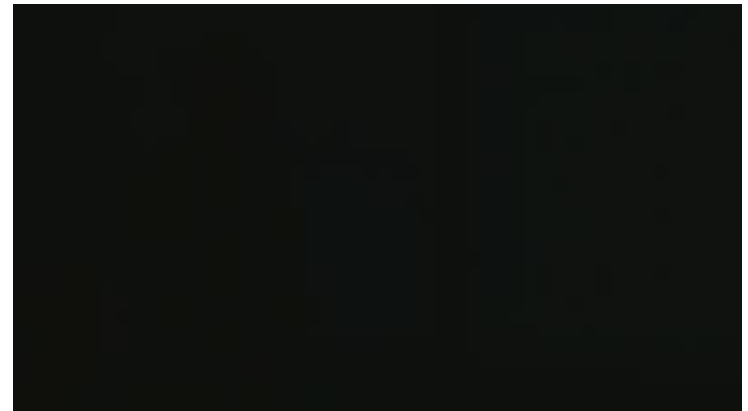


Een groot netwerk.... → werken in communities



Winst samenwerken, bv.ICMS:

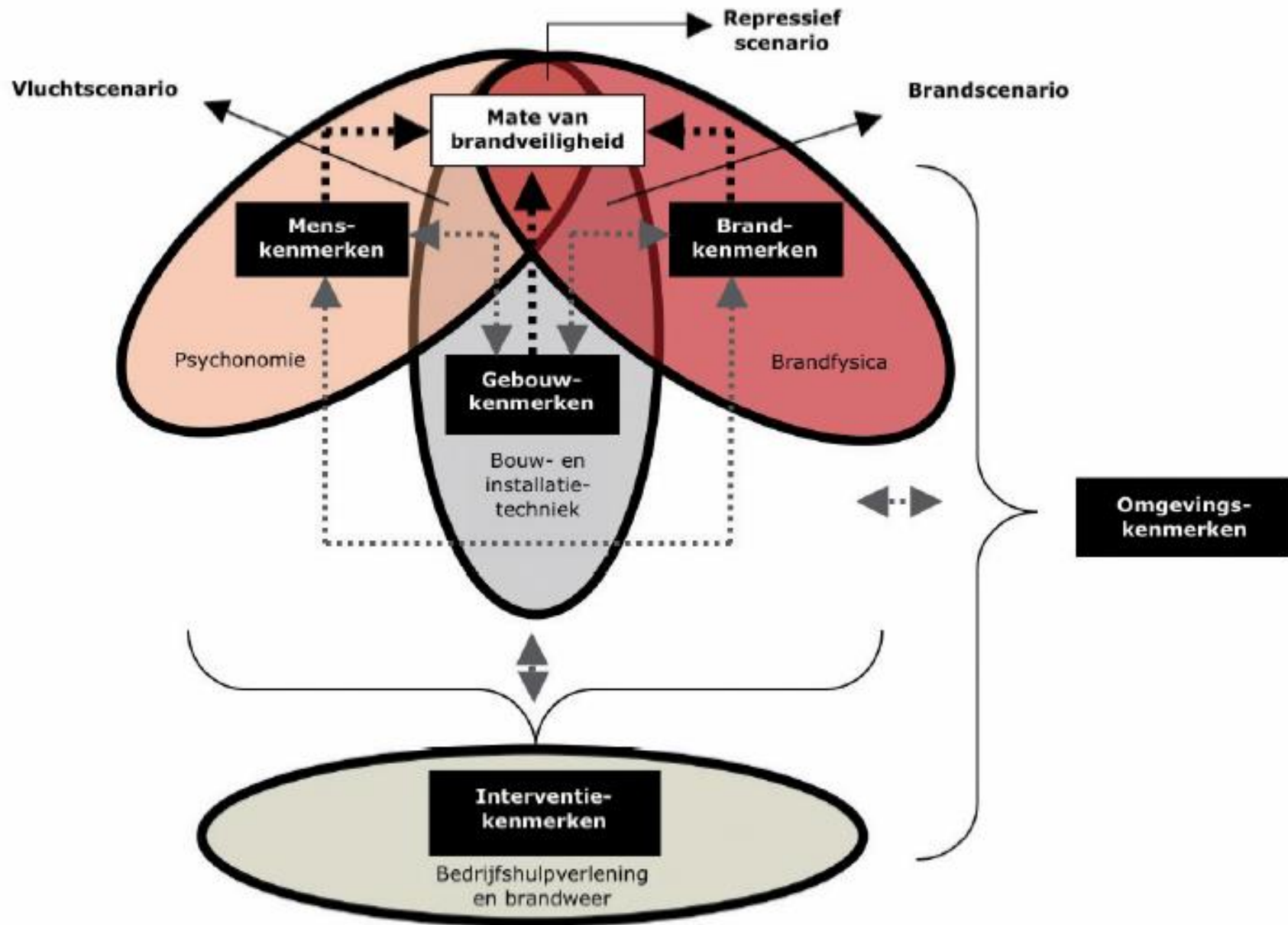
- http://www.defensie.nl/nationale_taken/samenwerking_bij_rampen_en_crises

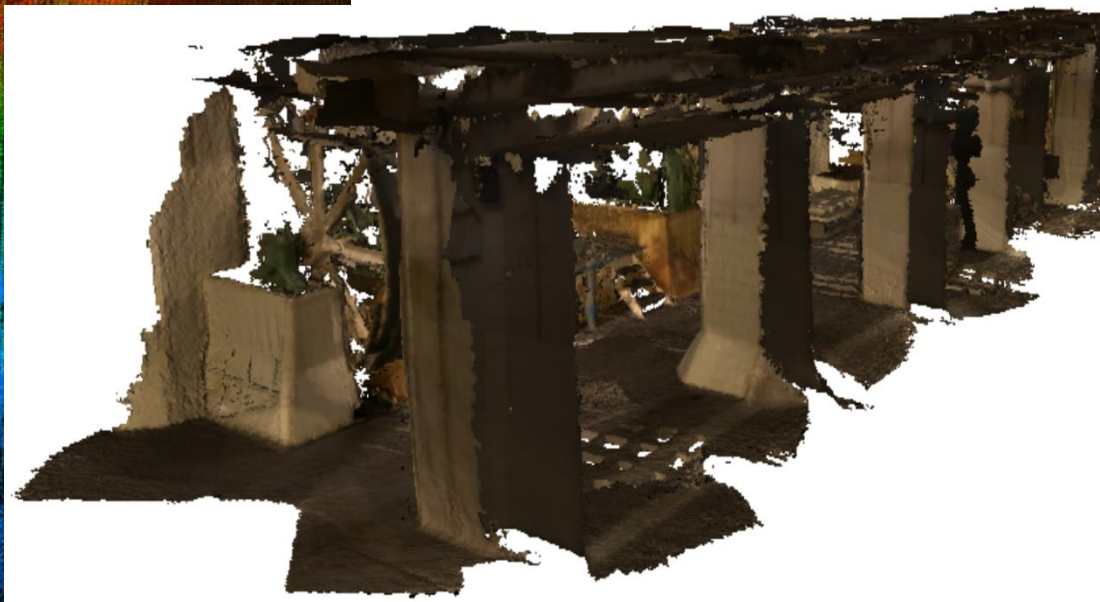
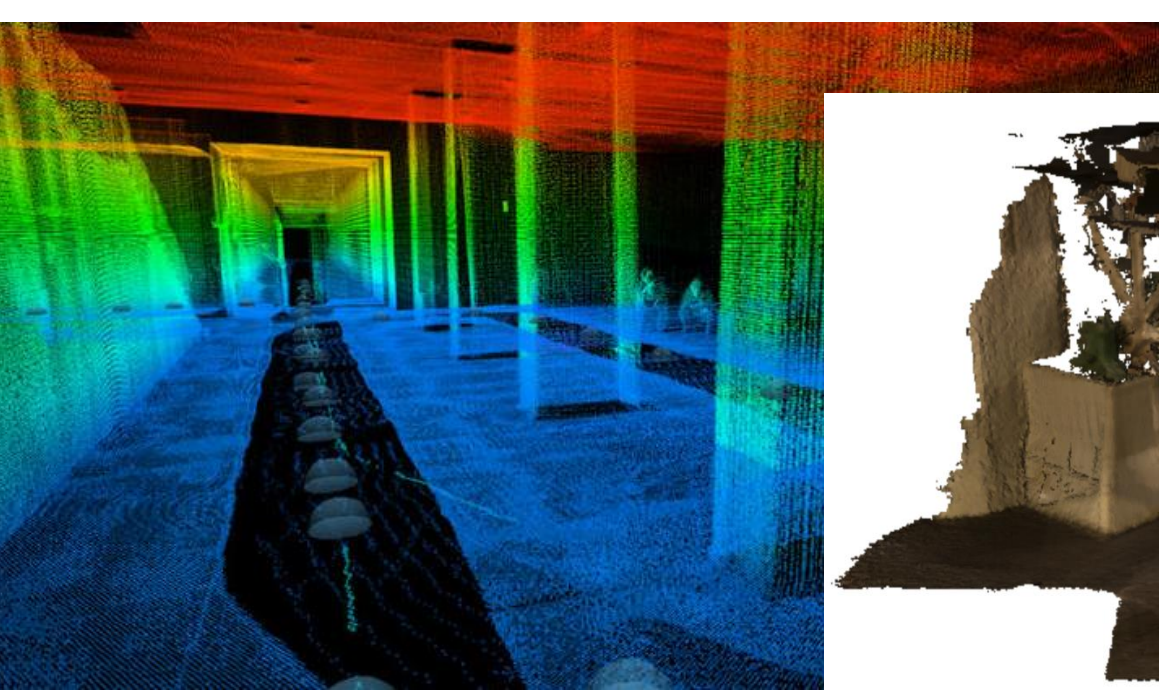


Informatiemanagement

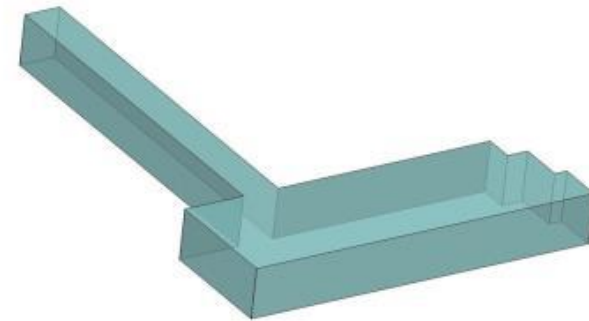
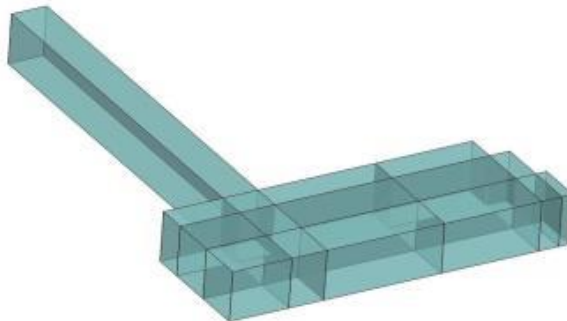
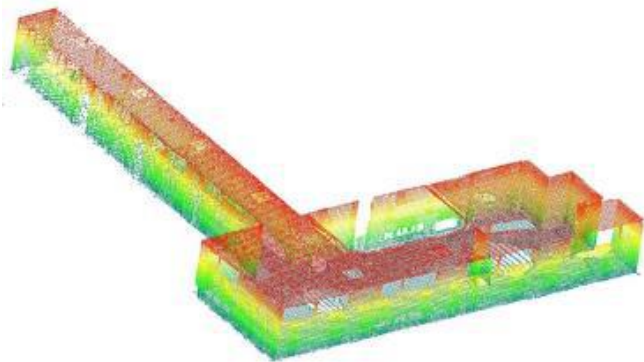
- **Mobiel Operationeel Informatiesysteem**
- **Overzicht/ inzicht: procedures, tekeningen**
- **Augmented reality, holodek?**
- **Online**
- **Databases/ Open Data/ Big Data/ Business Intelligence**

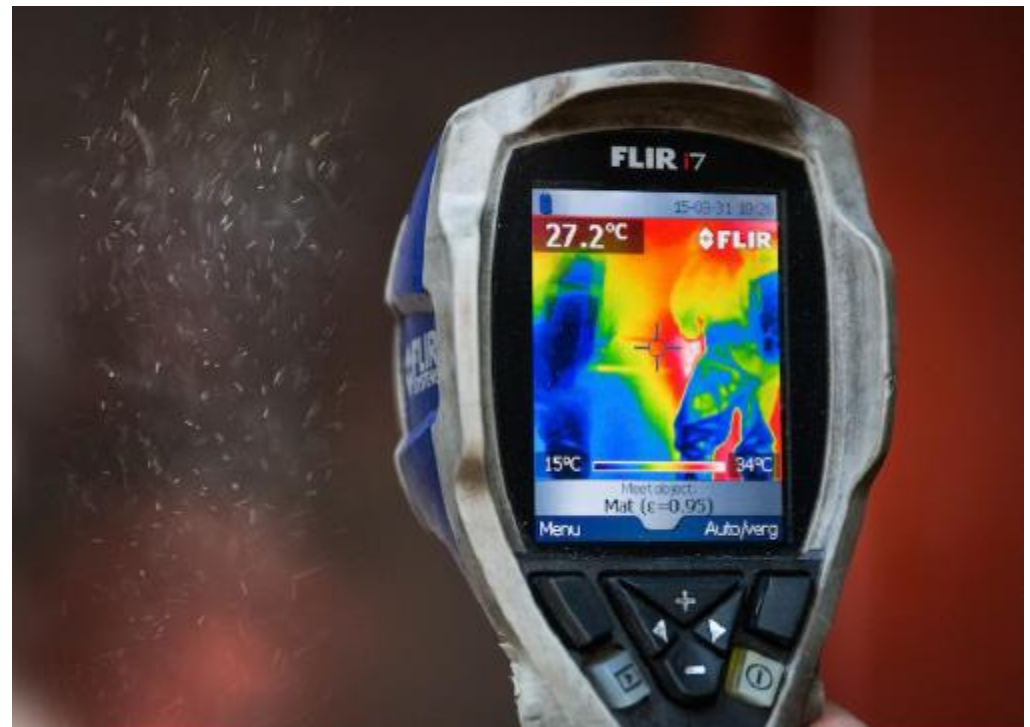
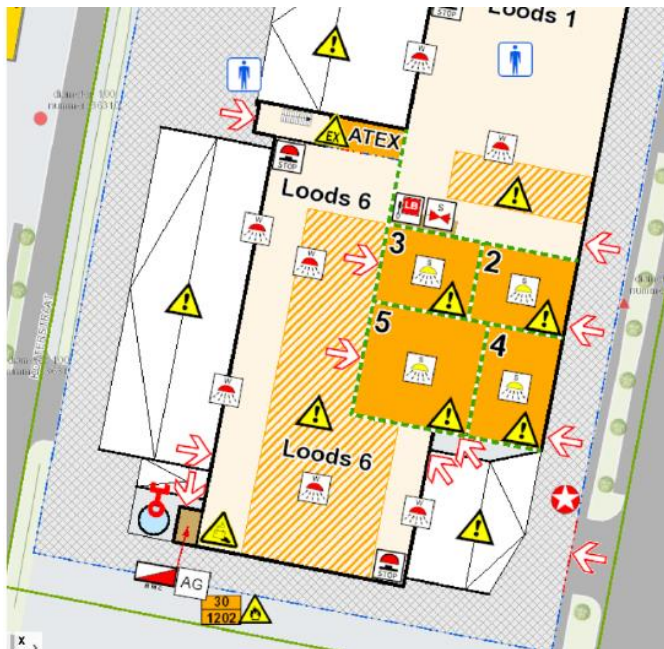
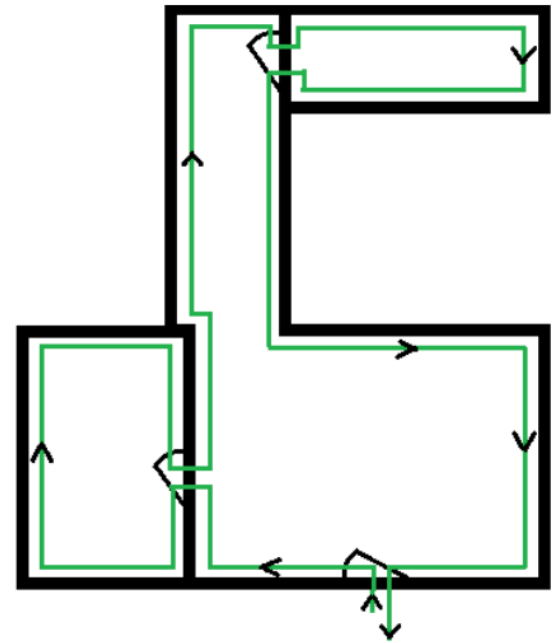






Post Berkel





virtueel/ serious gaming:



De Brandweer heeft U nu nodig!

