



Rijksoverheid

TNO innovation
for life

Brandveiligheid en BHV

Ontwikkelingen, dilemma's, oplossingen: een overzicht

Raphaël Gallis





Waar ga ik het over hebben?

Ontwikkelingen

Hebben we een probleem?

Kaders

inzichten

Gevolgen

Discussie





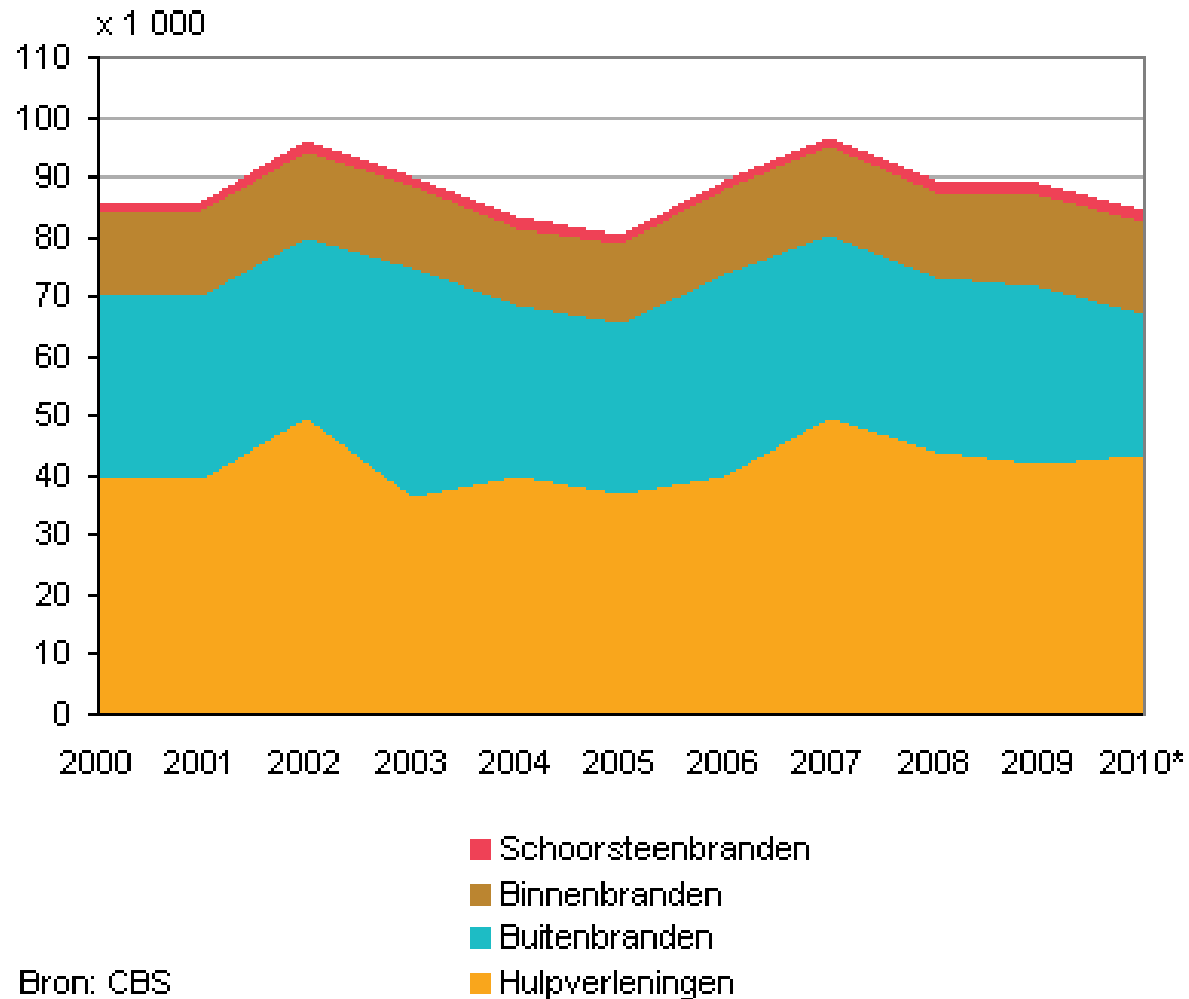
Ontwikkelingen

- › Brandweer: van 25 naar 15duizend komende 10j
- › 4 ipv 6 man op de wagen (TAS? -> Smart)
- › Aantal BMI's met doormelding sterk omlaag
- › BMI's: gedoe over certificering
- › Bedrijfscomplexen, evenementen
- › Complexe woningsituaties slecht beschreven
- › Overheid 'duwt' richting eigen verantwoordelijkheid
- › Maatschappelijke risico-tolerantie ↓, perceptie ↑
- › NJI: notitie over reikwijdte BHV
- › Inspecties werken niet goed samen
- › Geen eenduidige visie vanuit overheden
- › Ontruimingstijd van 17 naar 3 minuten
- › Nieuwe vormen en materialen (carbon, organisch)





Waar hebben we het over?



Bron: CBS



Maar ook:

- › Maatschappelijke schade:
 - › OK complex Vumc 2007: 85M€
 - › Amersfoort: Collectie Armando 2007
- › 65% van MKB gaat binnen één jaar failliet, 75% binnen 3jaar (CBS)
- › Wetgeving stuurt op redden van mensen, niet op continuïteit
- › Nodig: visie op maatschappelijke kosten en baten, onvervangbare cultuurgoederen



Wet, Norm en hulpmiddelen

- › Bouwbesluit 2012:
 - › BIO gelijkwaardigheid benoemd
 - › Scheiden wonen/zorg lastig
- › Arbowet: Besluit basishulpverlening (2013?)
- › CCV: Integraal model brandveiligheid (IBB)
- › NEN: NEN 4000-8112 (2013)
- › SDU: AI-10 4^e druk (incl. AI-47)
- › KIWA: certificering 'brandveilig gebouw'
- › AC's: zorg... en?
- › TNO: firefish 1.0 (voor de zorg)



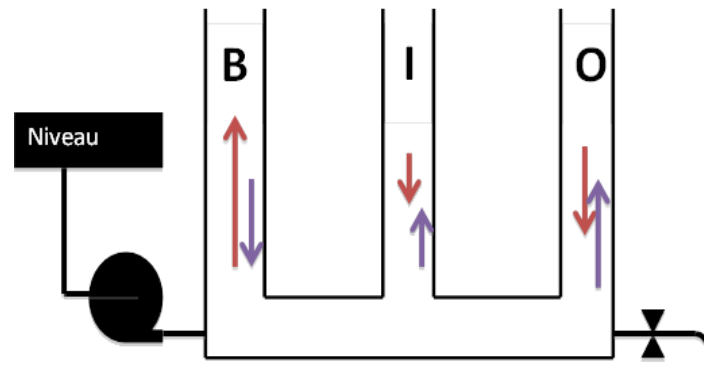
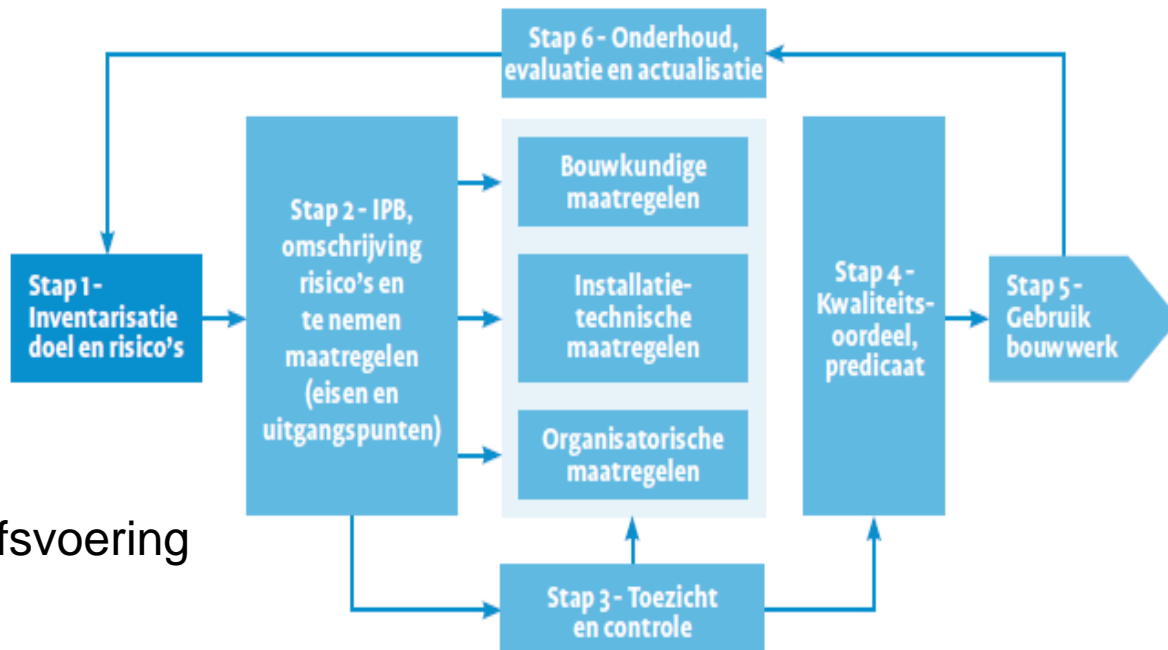
FIREFISH
FIRESAFETY FOR HEALTHCARE

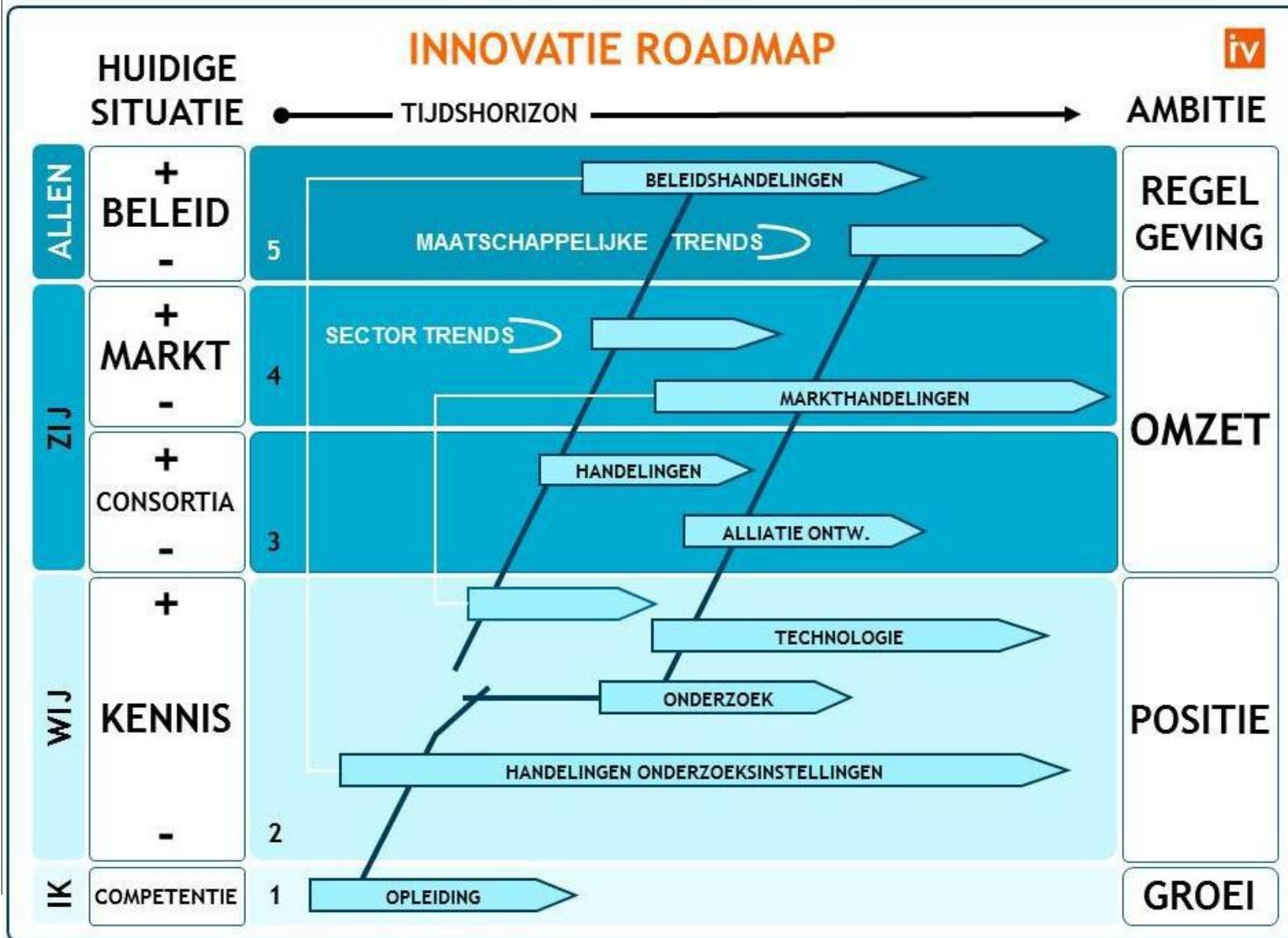




Inzichten

- › Gelijkwaardigheid
 - › B, I & O (BIO)
- › Zelfredzaamheid
- › Continuïteit bedrijfsvoering
- › Van norm- naar risicodenken
- › Maximaal aanvaard verlies
- › Niet stapelen maar slimmer & beter

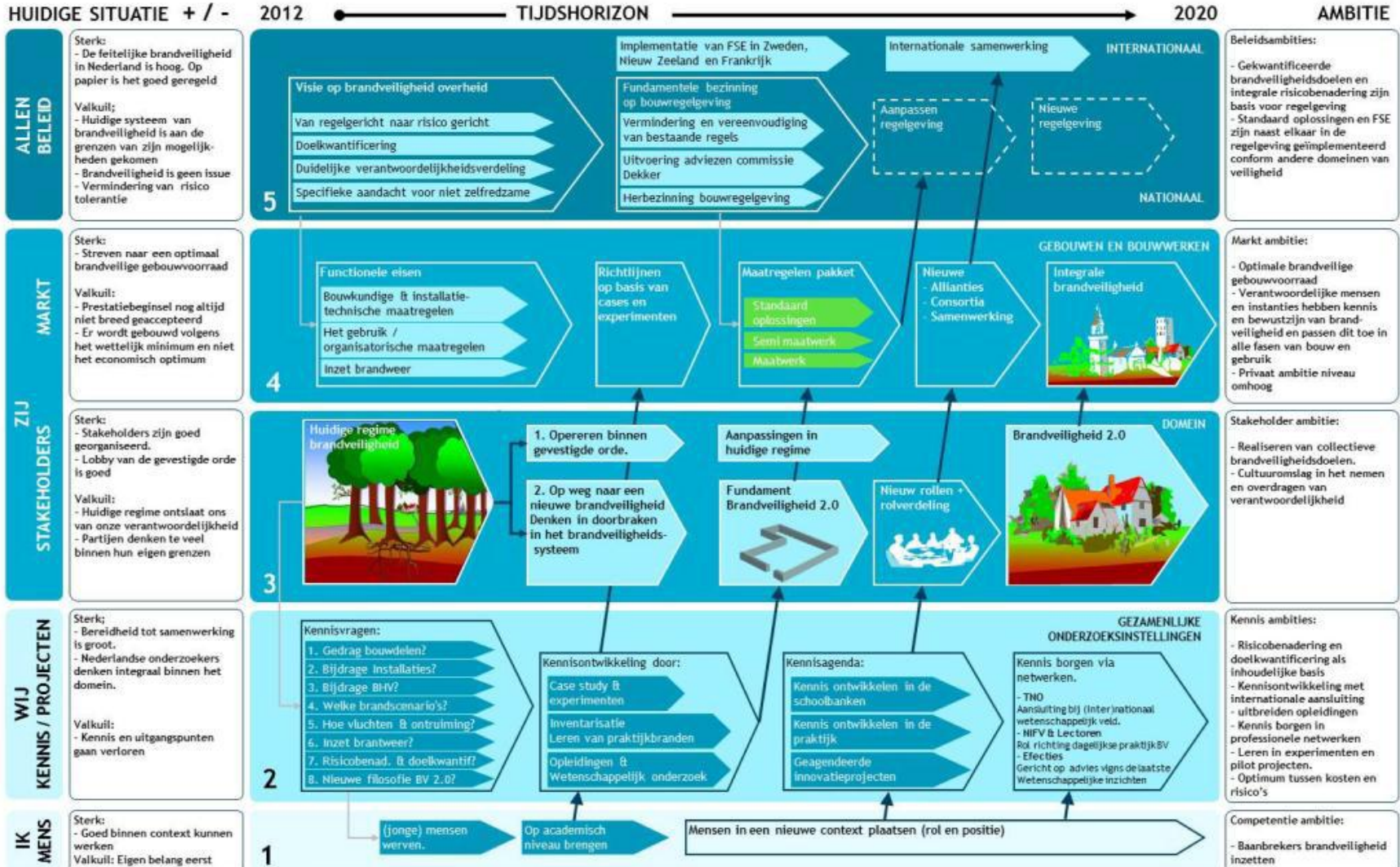






ROADMAP VOOR RESULTAAT Brandveiligheid 2.0

Onze uitdaging is een nieuwe brandveiligheid op basis van systematische brede samenwerking





Gevolgen

- › Bedrijven, eigenaren, gebruikers zullen eigen verantwoordelijkheid moeten nemen
- › Voldoen aan wetgeving alleen is niet (meer) voldoende
- › Grotere keuzevrijheid, geen stapeling van maatregelen meer
- › Aantoonbaarheid van visie wordt verlangd, borgen? Q-systeem?
- › Nieuwe balans vinden in samenspel actoren
- › Zwaardere rol voor adviseurs (in- en extern)
- › Van achteruitkijkspiegel naar vooruitkijken, anticiperen!



Focus op BHV

- › Uitgangspunten: continuïteit, gelijkwaardigheid, integraal
- › Nu: het moet ook als het niet kan. Straks: gelijkwaardigheid.
- › Eventueel: rol voor buurtbewoners.
- › BHV op maat! Geen standaard opleidingen meer.
- › Besluit en Norm vullen elkaar aan.
- › Norm is procesnorm (radicale omslag in denken), toolkit met oplossingen online (deels publiek toegankelijk).



Dank voor uw aandacht

H. Raphaël Gallis
Sr Consultant/researcher
Safe & Healthy Business

M +31654261719
@ raphael.gallis@tno.nl
www.tno.nl



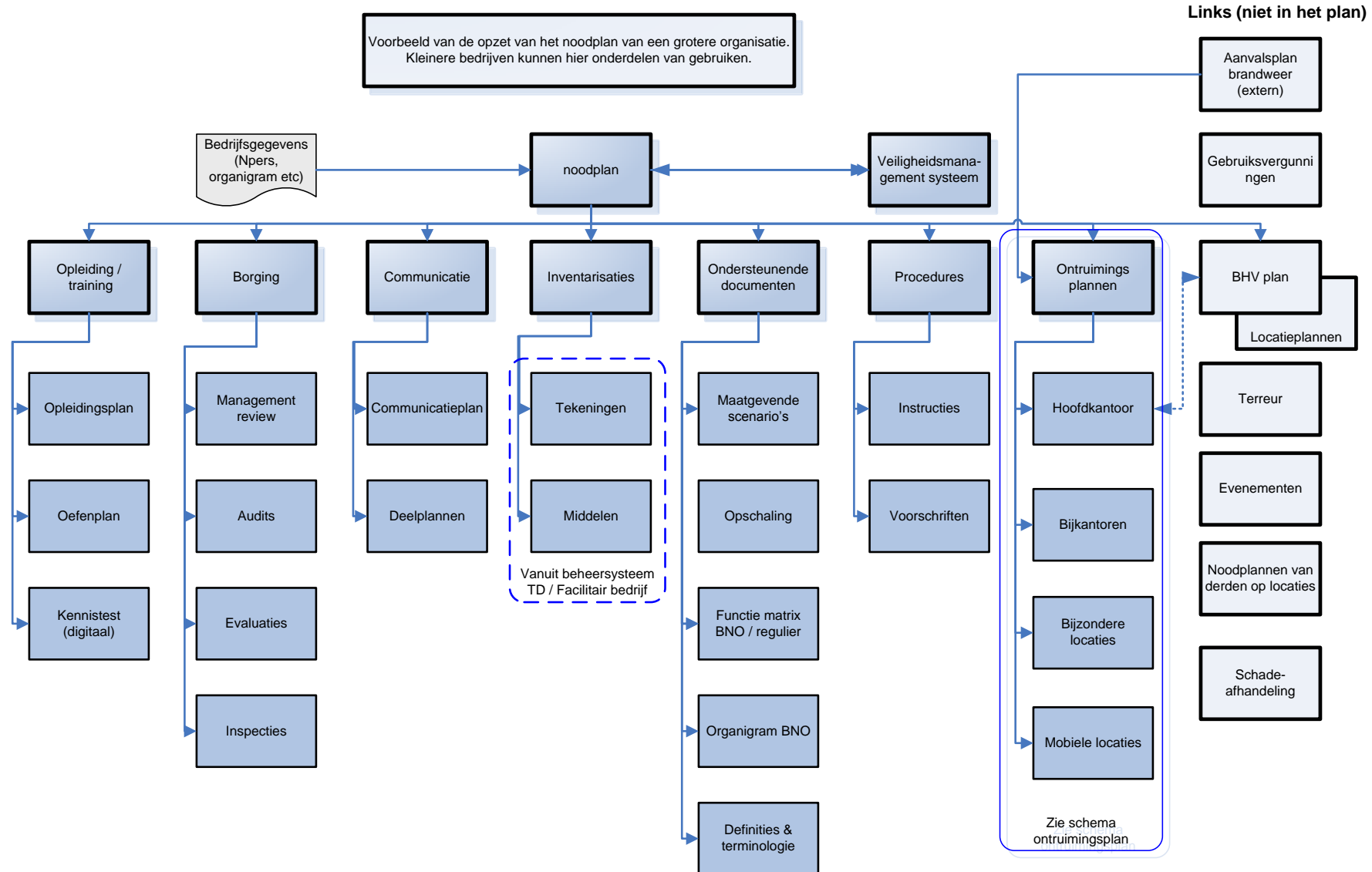


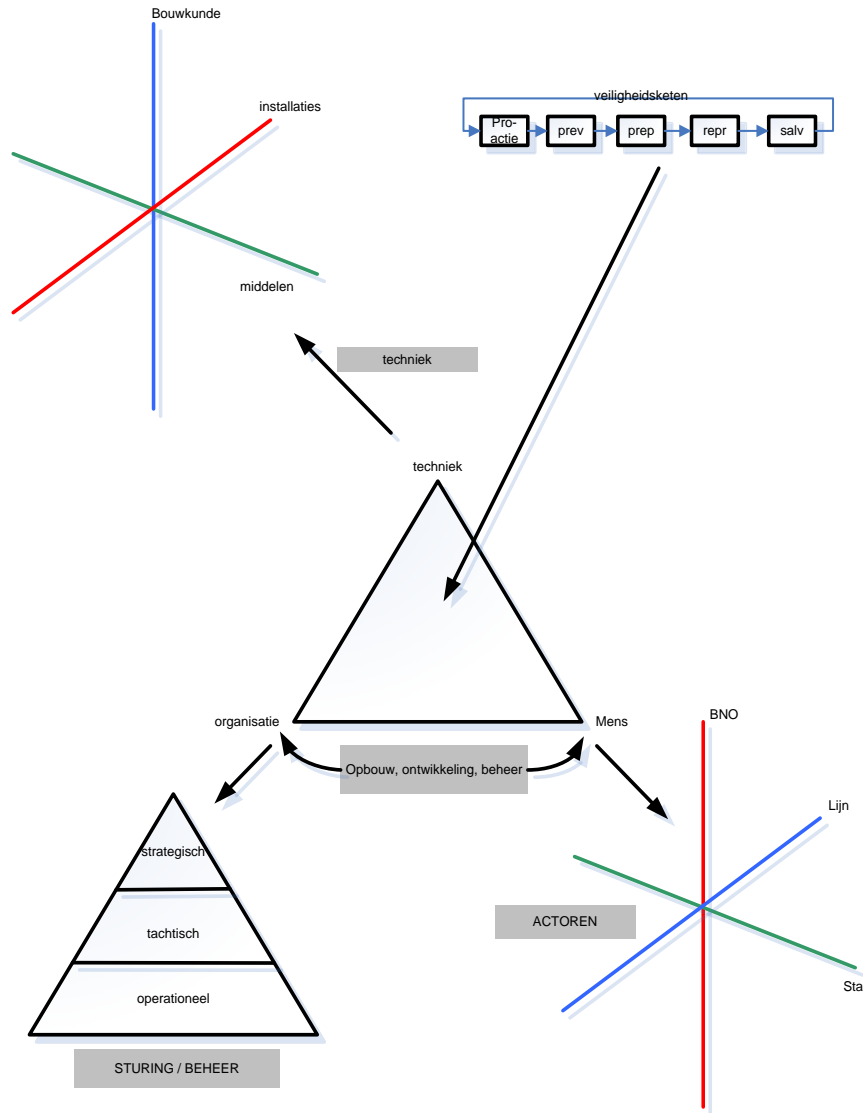
Rijksoverheid

13
20 september 2012
Raphaël Gallis
Brandveiligheid in de zorg

TNO innovation
for life

En nu: discussie!





Dimensies in de BNO



BHV: Grootte & zwaarte

- › Grootte en zwaarte volgen uit scenario's
Belangrijke afwegingen:
 - › Niet-zelfredzame personen
 - › Alleen ontruimen of ook repressie
 - › Kantoortijden of 24/7
 - › EHBO of levensreddende handelingen
 - › Staat van bouwkundige & installatieve brandveiligheid
 - › Benodigde responstijd

- › 4 typen
 - › Bedrijfsbrandweer
 - › Centrale calamiteitenploeg met lokale BHV'ers
 - › Alleen lokale BHV's
 - › Alleen ontruimingsmedewerkers



Techniek

- › Watermist
- › Nieuwe typen integrale melders
 - › (d)Temperatuur/vochtigheid/beweging/hartslag
- › Computational Fire Dynamics (CFD)
 - › <http://sites.google.com/site/firemodelingworkshop/>

Opleiding:

- › Fire Safety Engineering (FSE)
 - › <http://www.imfse.ugent.be/index.asp?p=603&a=603>