

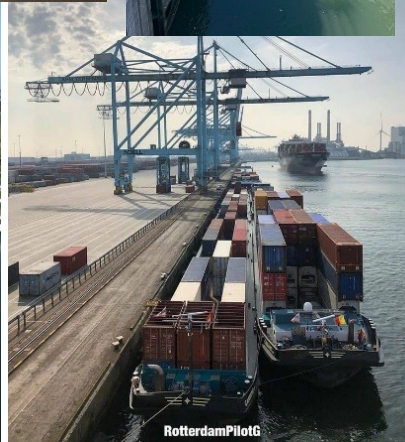
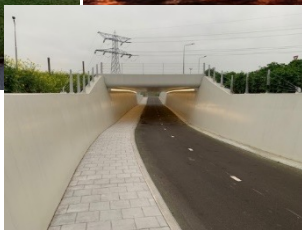
Innovatief, voorspellend en kostenbesparend onderhoud in de praktijk



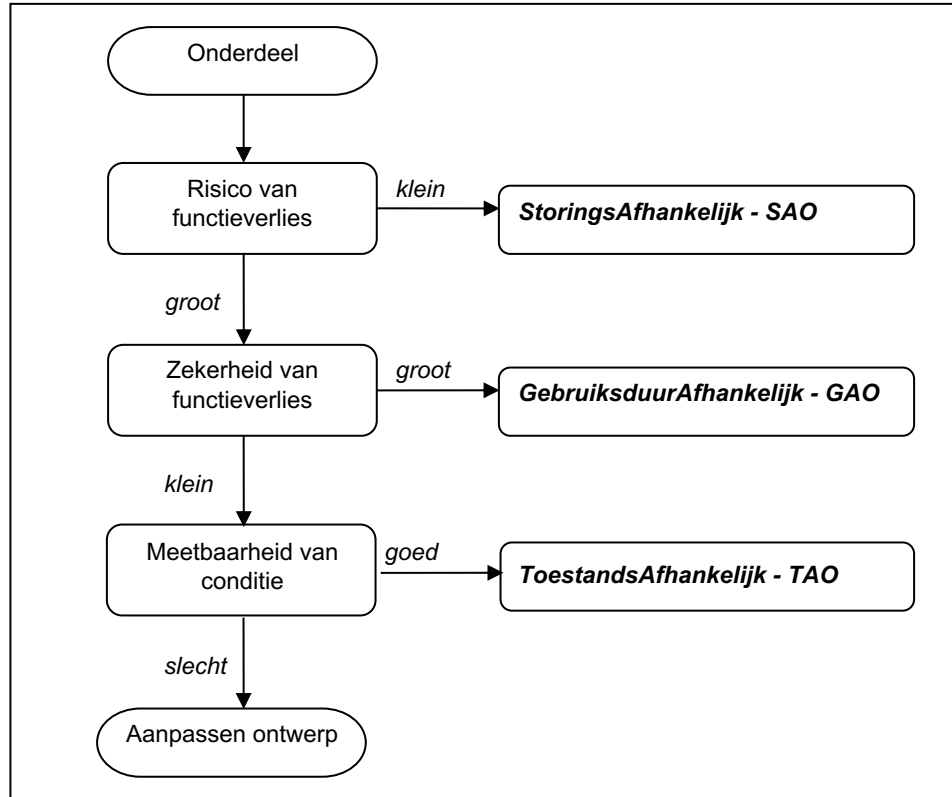
Lunchlezing Platform Bruggen
7 juli 2021







Stroomschema onderhoudsstrategie



Cijfers

- Bestedingen

- BNP NL ca 750 miljard Euro

- Onderhoud ca 90 miljard Euro (ca 12% reinigen en conserveren)

- Waarvan ca 45 miljard Euro (ca 50% conserveren)

- INFRA ca 22 miljard Euro (ca 50% infrastructuur)

- Hiervan is ca 11 miljard Euro (ca 50% GO)

- Is **ca 11.000.000.000 Euro**



Besparingen

Door Onderhoud 2.0

- ...door visie/ontwerp
- ...door monitoring
- ...door performance

Door visie/ontwerp; ca 20% voorkomen schade

- een besparing van **ca. 2.200.000.000 Euro**

Door betere performance en verdubbeling van levensduur; ca 30%

- een besparing van **ca 3.300.000.000 Euro**

Door monitoring; ca 40% naar TAO/Preventief Onderhoud

- een besparing van **ca 4.500.000.000 Euro**



Kostenbesparingen

- Voorbeeld object
- Object: bouwkosten 100 miljoen en een levensduur 100 jaar
- Conventioneel ca 2% instandhouding gem./jaar totaal: $100 + 200 = 300$ miljoen
- Optimaal: met 10% investering tijdens ontwerp, bouw en life time.
- Innovatief, voorspellend ca 0,5% geeft totaal: $110 + 55 = 165$ miljoen
- Besparingen (direct) tot 135 miljoen! Excl indirecte kosten; zoals: hinder, milieu e.a.

...denk...na...

denk...voor!



...de tijd gaat dringen!

...waar wacht u op?!

