



Waterkering

Infra in de
ondergrond

Kunstwerken

Regionaal
systeem

Inrichting
ondergrond

Kust

WP4; Business Estimate en
Systeem-Dynamisch model

maart 2020

Doel

Systembenadering binnen assetmanagement

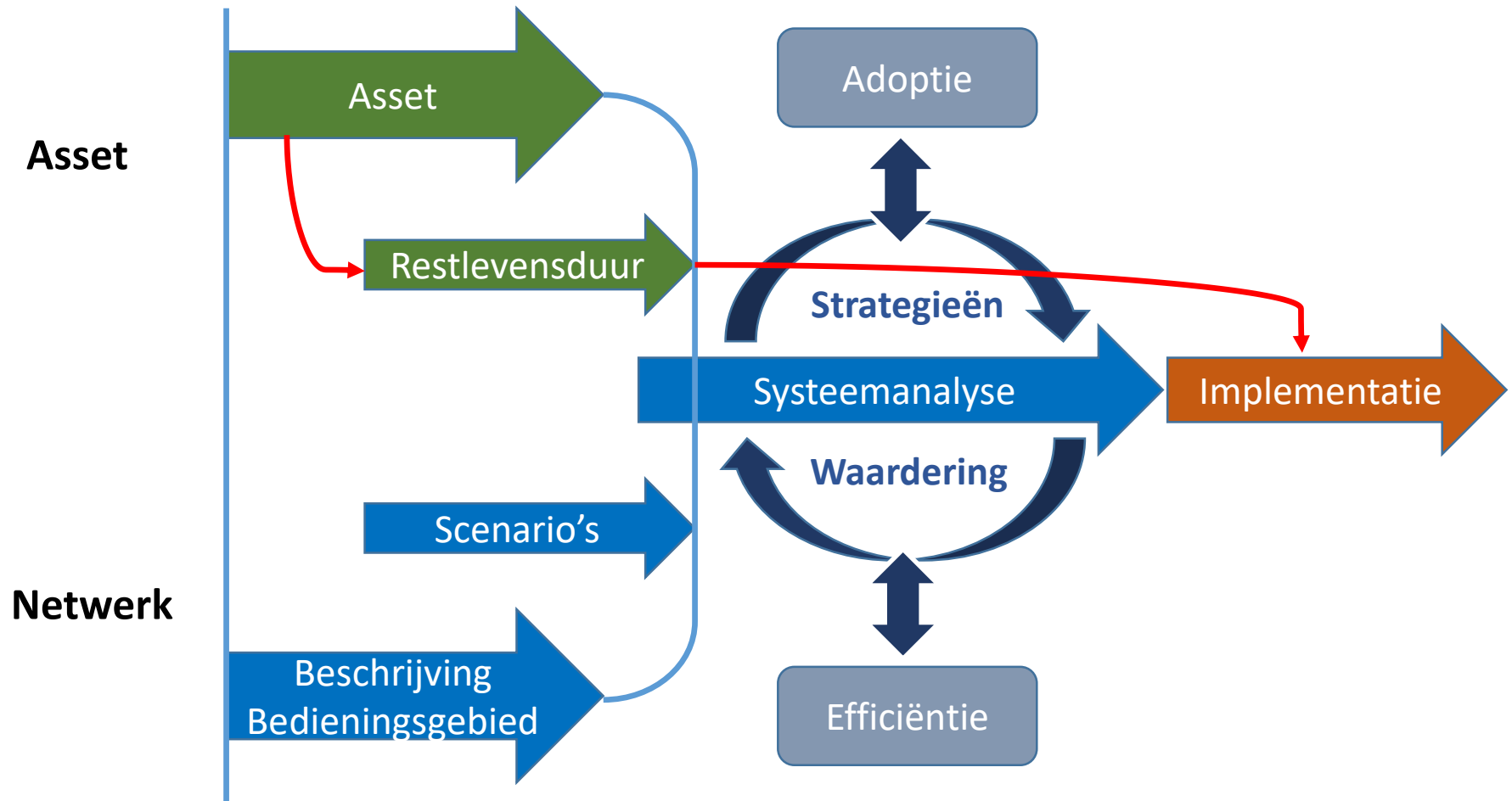
Uitleg systeem-dynamisch model

Demonstratie system-dynamisch model

Doel

- **Verbeter potentieel;** Welke lessen kunnen uit de cases worden gehaald ten aanzien van de meerwaarde van de ROBAMCI aanpak van *risicogestuurd* assetmanagement
- **Capaciteitsontwikkeling;** Wat is nodig voor de implementatie van de ROBAMCI aanpak binnen een (deel)sector?

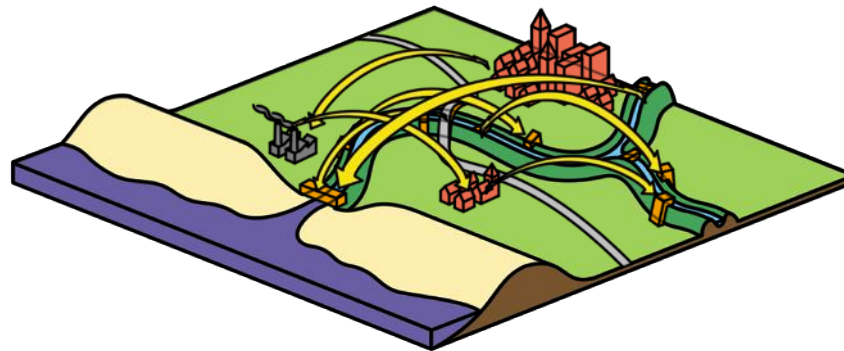
Van Asset naar Systeem



Elementen

Context

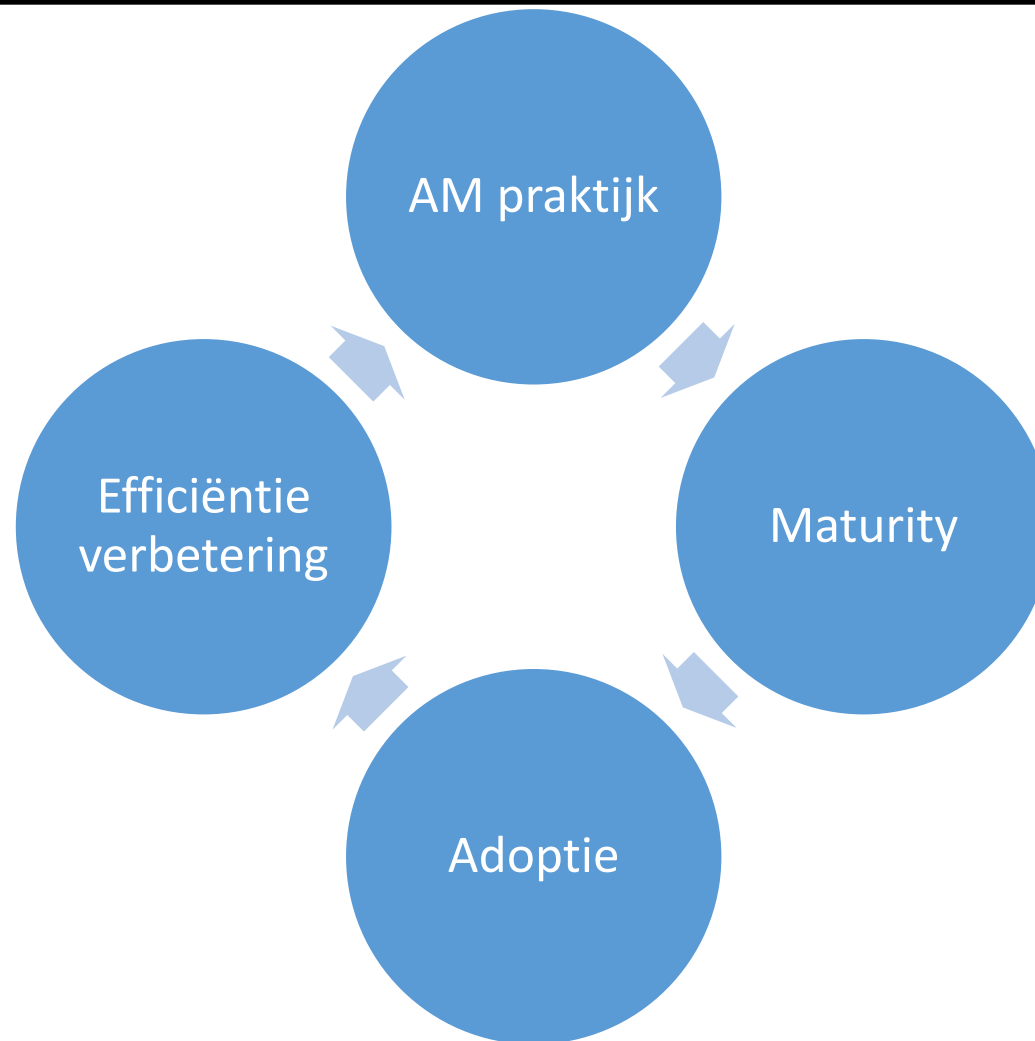
Systeem



Netwerk

Relaties

Van idee naar implementatie



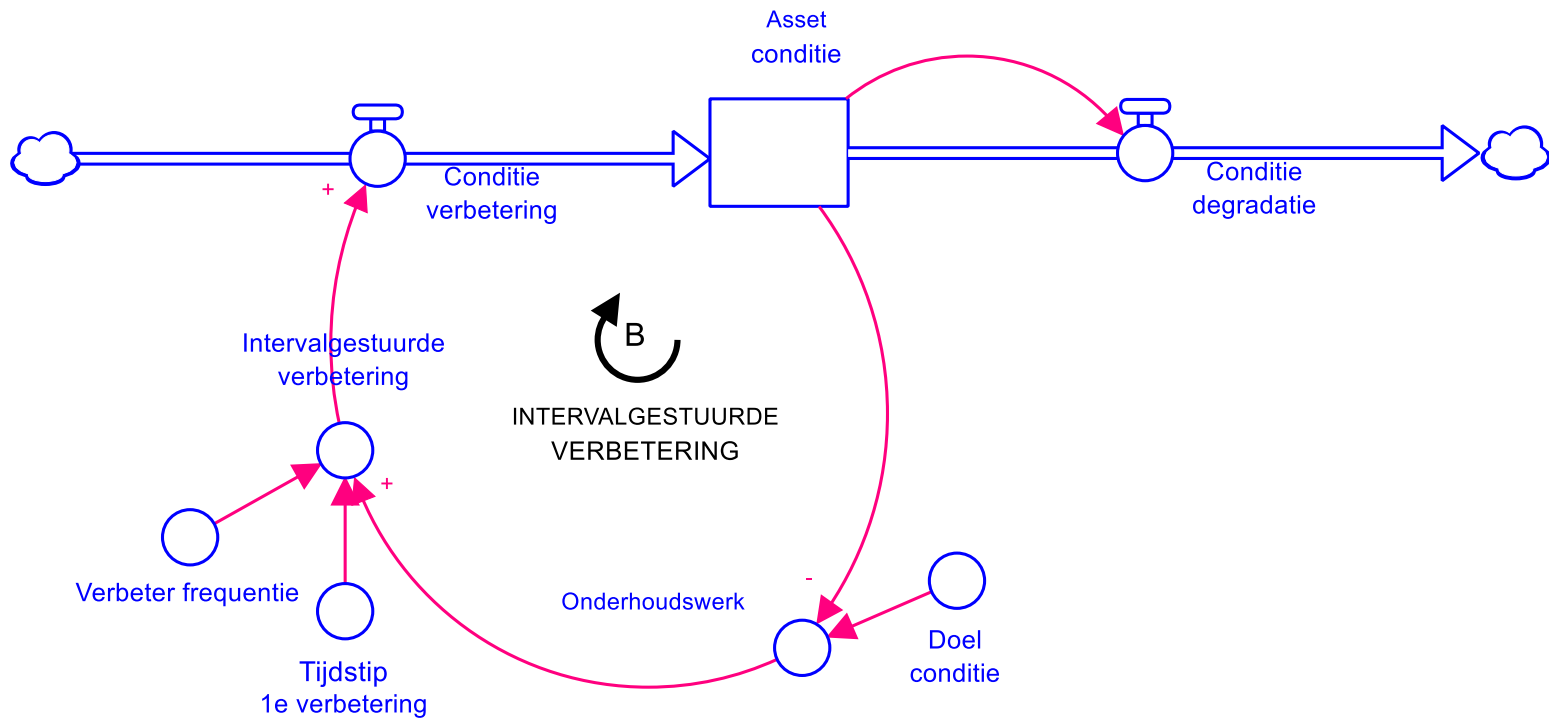
Dynamische Hypothese

Illustratie → systeem-dynamisch model

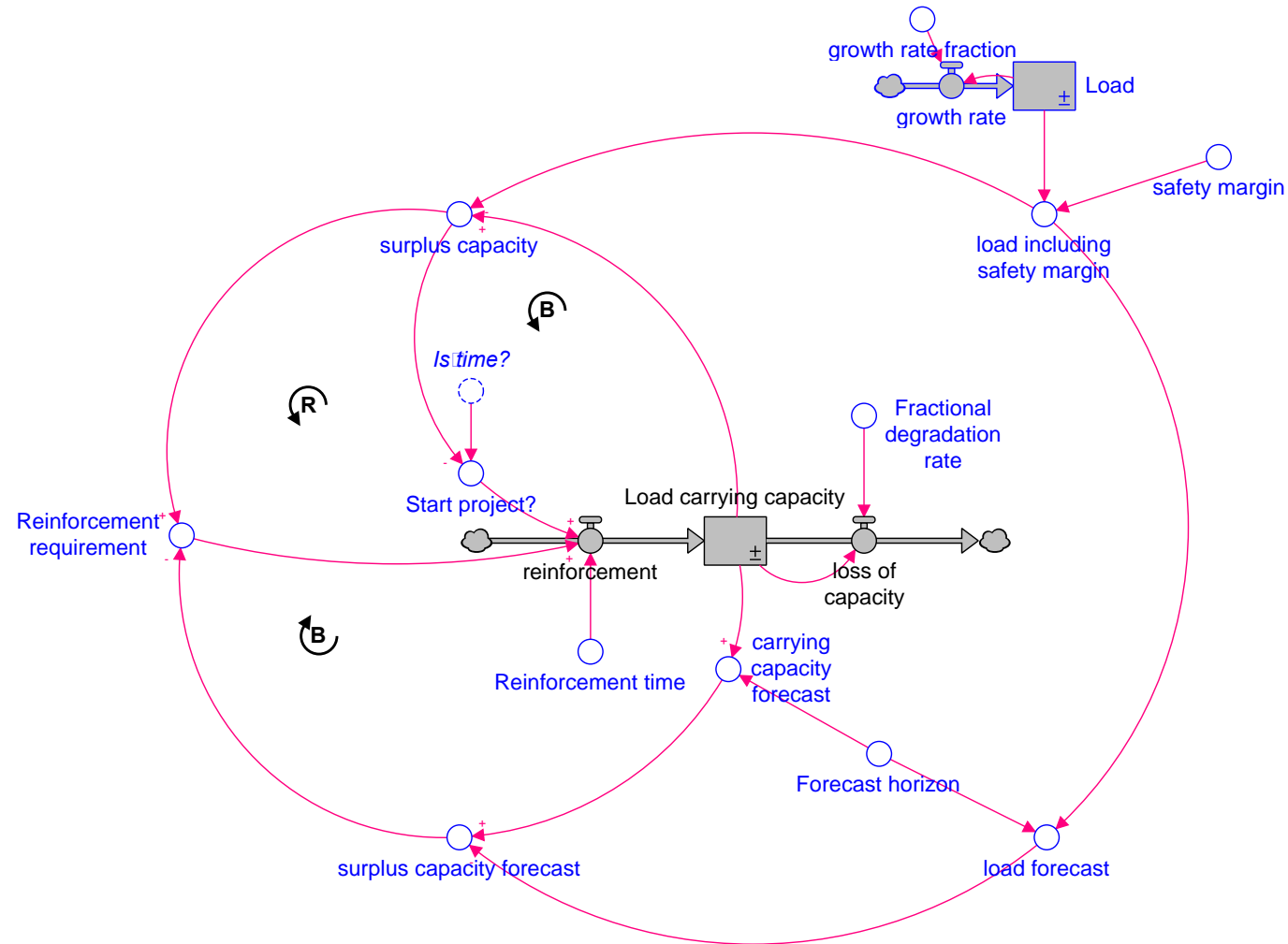
Door risicogestuurd Asset Management kunnen we kosteneffectiever zijn:

- met dezelfde inspanningen betere prestaties (lagere risico's)
- Met minder inspanningen dezelfde prestaties

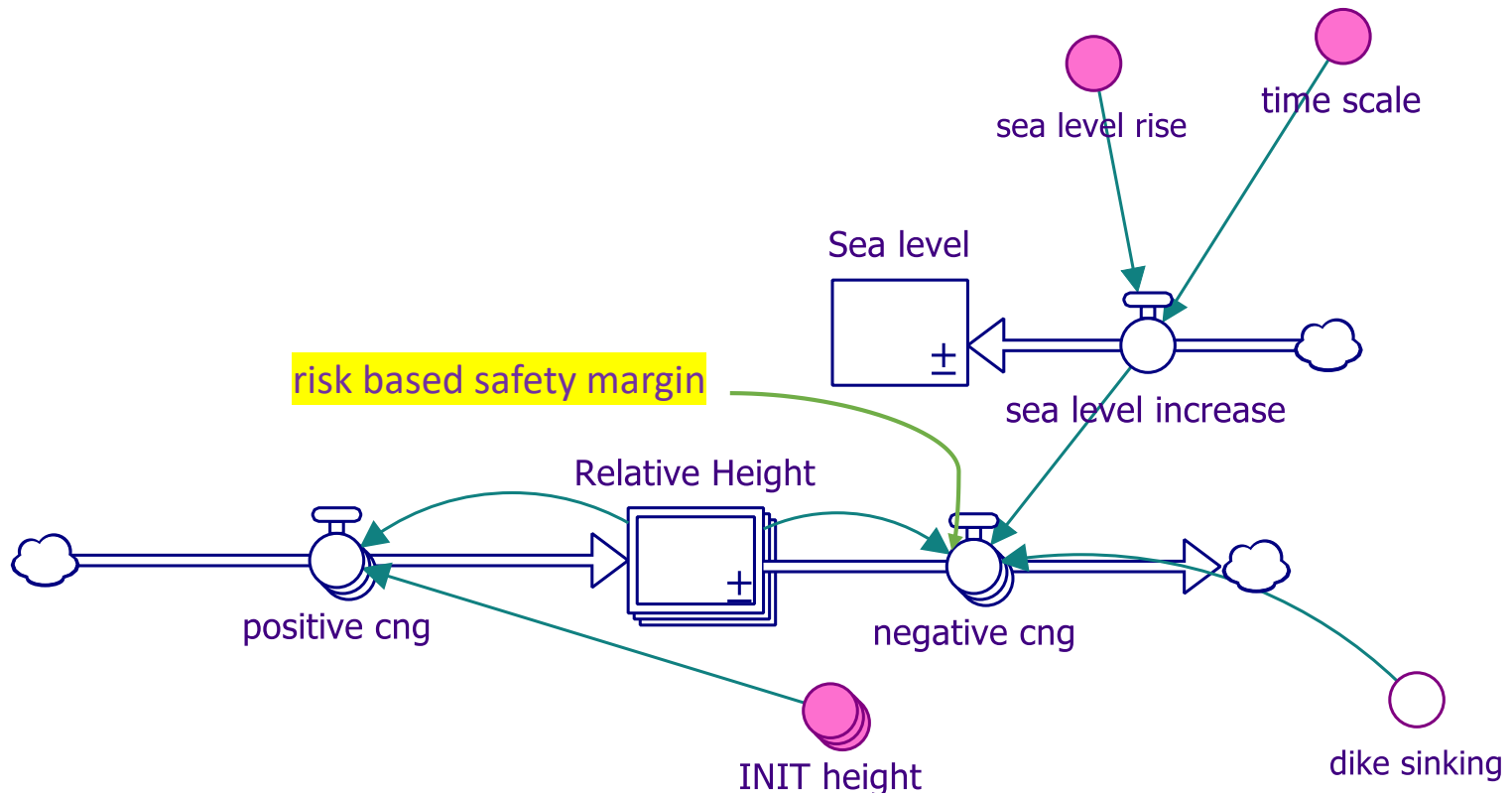
Traditioneel: Intervalgestuurd onderhoud



- Afhankelijk van risicocategorie wordt mate van functionele versterking bepaald (d.m.v. safety margin)
- Per asset wordt verwachte belasting in toekomst meegenomen in mate van versterking en periodiciteit

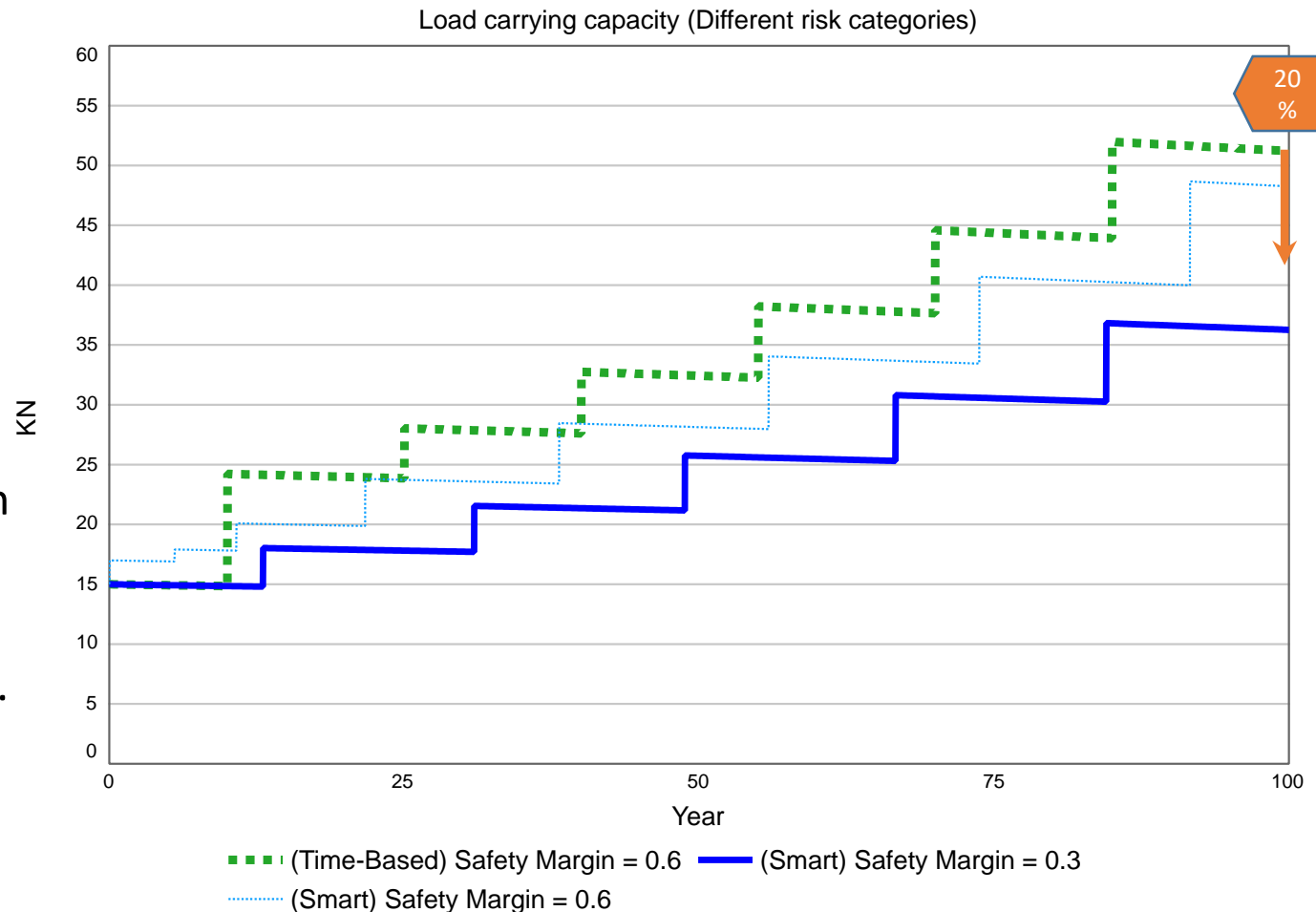


Risicogestuurd voorbeeld



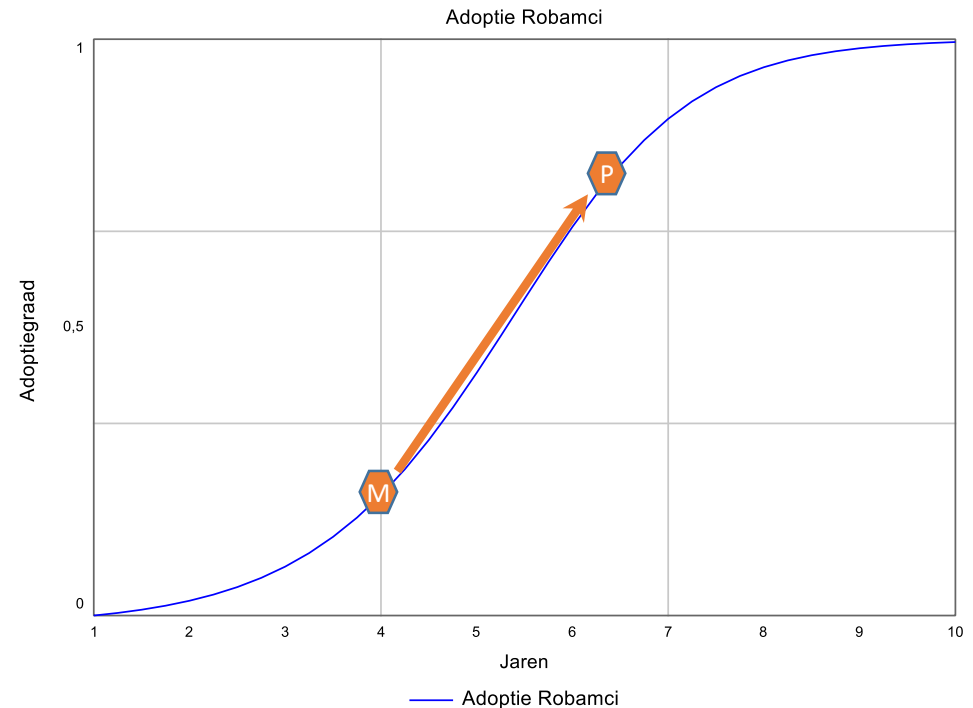
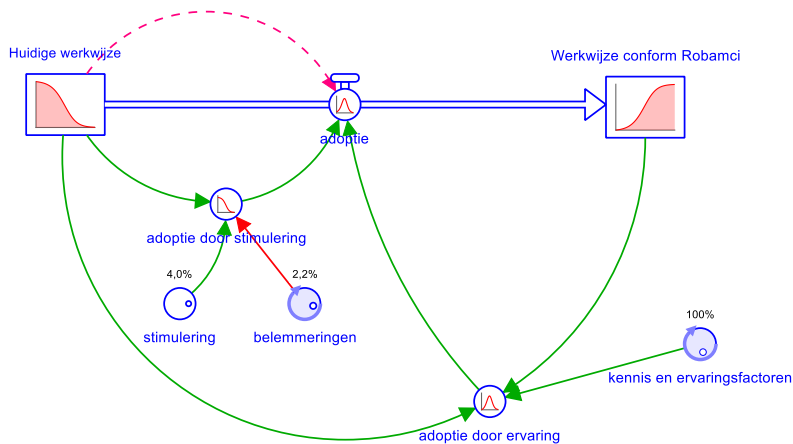
Risicogestuurd: resultaten

- Risk based betekent het differentiëren in *safety margin* afhankelijk van de impact. Hierop is de load carrying capacity afgestemd.
- Potentieel kan een verbetering bereikt worden over de levensduur van ca. 20% door risk based toe te passen.



Huidige maturity en potentie Robamci

Adoptie Robamci maatregelen



Ruwe schatting: ca. 50% van potentie kan verzilverd worden. Potentie van risicogestuurd is ca. 20% prestatie of kostenverbetering. Dus ca. 10% verbetering is haalbaar. Hiervoor is een omslag in denken en werken nodig (onderzocht binnen Robamci).

Verschillende scenario's

