

# Verbeter ketensamenwerking en prestatiecontracten met Asset Dynamics

**Systeemdynamische modellen vormen de basis voor een nieuwe volgende stap in het verbeteren van ketensamenwerking en prestatiecontracten. Het sleutelwoord is "Asset Dynamics", een methodiek die met dit soort modellen werkt.**

## Wat doet Asset Dynamics nu eigenlijk?

Asset Dynamics zorgt ervoor dat alle partijen die invloed hebben op relevante factoren beter in staat zijn te begrijpen wat hun aandeel is in de prestaties van assets gedurende de hele levenscyclus. Het maakt ieders impact op de succesfactoren van ketensamenwerking en prestatiecontracten zichtbaar. Asset Dynamics creëert dus samenhang en overzicht in de vele factoren en belangen binnen asset management.

## Hoe komt een Asset Dynamics Applicatie tot stand?

Kort gezegd, op basis van beschikbare bouwstenen en ieders verstrekte input in een gezamenlijke sessie. Zo wordt snel een eerste werkende versie van het model gemaakt op basis van de belangen van de verschillende betrokkenen. Hierin zijn alle relevante factoren én hun onderlinge relaties ingebracht. Deze worden vervolgens inzichtelijk gemaakt middels een model in één samenhangend geheel: het Asset Dynamics model. Daarna worden met dit model op basis van verschillende strategieën en scenario's toekomstverkenningen gedaan. Het model maakt daarbij inzichtelijk hoe maatregelen doorwerken, op korte én lange termijn.

## Voorbeeld: een lange termijn prestatiecontract

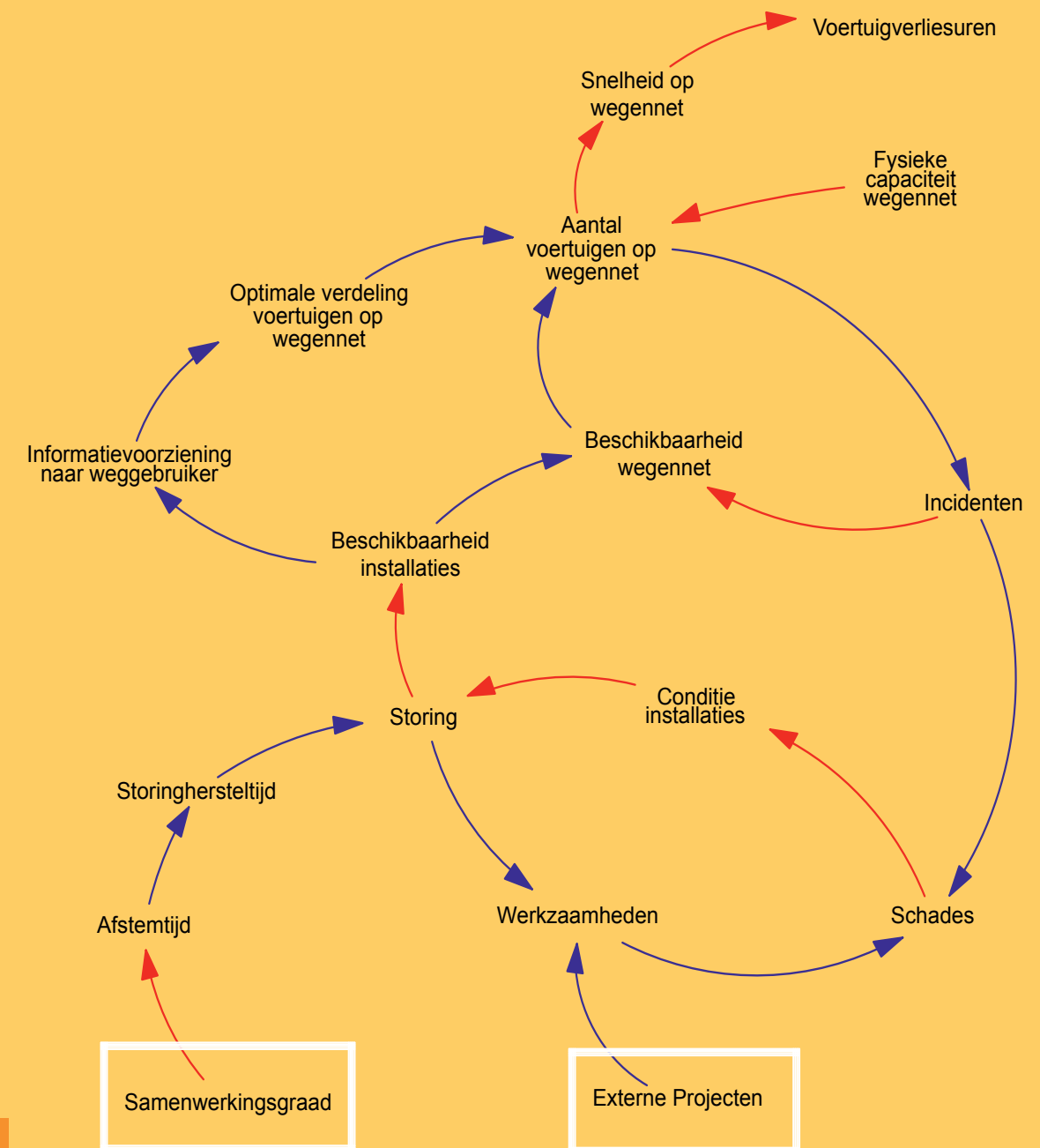
Bij aanvang van een prestatiecontract betreft de onderhoudsketen in eerste instantie afstemming tussen opdrachtgever en opdrachtnemer. Er zijn echter meestal meer partijen die de prestaties van assets en daarmee het prestatiecontract beïnvloeden, zoals:

- 1) Contractpartijen van de opdrachtgever voor deelinstallaties
- 2) Onderaannemers van de opdrachtnemer
- 3) Externe projecten die het functioneren mogelijk beïnvloeden

De invloed van bovengenoemde partijen op een prestatiecontract is met behulp van de historische data mogelijk te extrapoleren. Echter, toekomstige en veranderende omgevingsfactoren zijn daarin niet meegenomen. Dit is waar Asset Dynamics modellering wordt ingezet middels de hierboven beschreven methode.



Bronvermelding: <https://beeldbank.rws.nl>, Rijkswaterstaat



Figuur 1

## Een Systeem Dynamisch Model (figuur 1)

In dit (voorbeeld) model zijn twee draaiknoppen ingebouwd:

- 1) **Externe Projecten:** de invloed van werkzaamheden door aanleg- en onderhoudsprojecten op de installatie-beschikbaarheid;
- 2) **Samenwerkingsgraad:** de invloed van goede samenwerking tussen de opdrachtnemer, aanleg- en onderhoudsprojecten en opdrachtgever op de installatie-beschikbaarheid.

Figuur 1 laat zien hoe de factoren met elkaar verbonden zijn. Asset Dynamics maakt de invloed van deze factoren inzichtelijk op het aantal storingen en daarmee op de beschikbaarheid en uiteindelijk het aantal voertuigverliesuren.

## Resultaten van dit Asset Dynamics voorbeeld

De kans op storingen in het areaal ten gevolge van de andere genoemde partijen is nu ineens voorspelbaar (SMART). Door te draaien

aan de draaiknoppen blijkt dat het aantal storingen aantoonbaar toeneemt door aanleg- en onderhoudsprojecten (externe projecten). Deze kunnen echter aanzienlijk worden teruggebracht door goede samenwerking.

## Asset Dynamics levert individuele én gezamenlijk win-win

Asset Dynamics toepassing simuleert het effect van de activiteiten van elk van de betrokken stakeholders in de samenwerkingsketen. De ultieme winst? Asset Dynamics leidt voor alle betrokkenen tot inzicht in hoe elke partij in het gehele 'systeem' doorwerkt. Een SMART methodiek om met elkaar tot optimale prestaties te komen.

## Nadere informatie:

[www.copernicos.com](http://www.copernicos.com)  
[info@copernicos.com](mailto:info@copernicos.com)