Amsterdamse Risicobeoordeling Kademuren

Team Innovatie
Programma Bruggen en Kademuren
Gemeente Amsterdam

Rick Voortman, Thomas van der Linden

AMSTERDAMSE RISICOBEOORDELING KADEMUREN

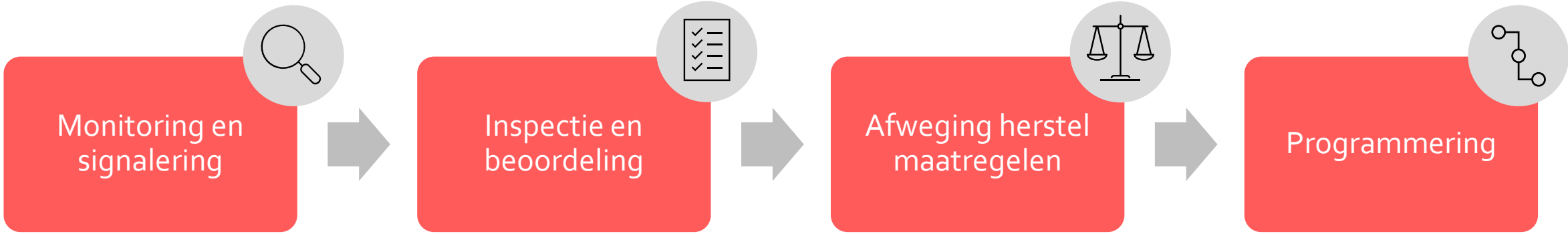
- kademuren zijn constructies beïnvloed door zowel constructieve als geotechnische factoren
- inzicht in de staat, belasting en omgeving is essentieel om risico's goed te kunnen beoordelen
- een integrale risicobeoordeling helpt om de juiste prioriteiten te stellen voor beheer en onderhoud

UITDAGINGEN IN DE AANPAK

- 1700+ kademuren opgesplitst in 4000+ delen
- veel verschillende databronnen; gebrekenlijsten, inspectie en monitoringsresultaten
- complexe technische beoordeling; niet compleet en vol met onzekerheden
- behoefte aan consistente en reproduceerbare keuzes in een complexe omgeving

DATA – INFORMATIE – RISICOBEOORDELING – ADVIES – BESLUIT

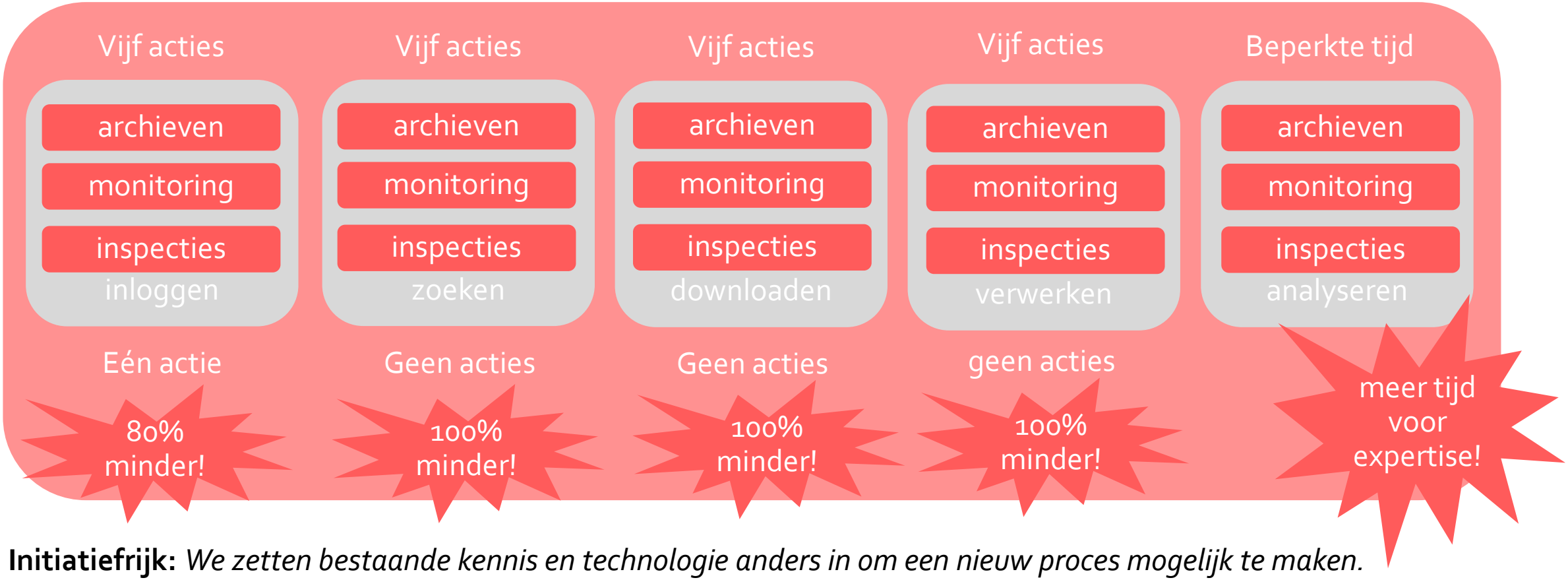
- van **objectgericht** en tijdelijke acties, naar **datagedreven areaalbenadering** en toekomstbestendige keuzes



Toekomstgericht: *We ontwikkelen een aanpak die niet alleen vandaag werkt, maar klaar is voor opgave van morgen.*

VAN HANDWERK NAAR AUTOMATISERING

- handmatig: iedere stap neemt tijd van de specialist af die niet naar beoordelen gaat
- automatisering: de computer neemt saai werk over: zoeken, downloaden en verwerken
- door kennis en beoordelingsregels te vertalen naar een geautomatiseerde werkwijze, kunnen grote aantallen kademuren efficiënt en consistent worden beoordeeld



Initiatiefrijk: *We zetten bestaande kennis en technologie anders in om een nieuw proces mogelijk te maken.*

HERGEBRUIK VAN INFORMATIE

- combineren van verschillende databronnen tot één integraal risicobeeld van de kademuur
- automatisch vertalen van beschikbare informatie naar een consistente risicobeoordeling
- combineren van technische en omgevingsdata voor een integrale risicobeoordeling van kademuren

VAN GEBRUIKTE INFORMATIE INVOER NAAR MET ARK GEPRODUCEERDE INFORMATIE IN DATABASE

basisregistratie adressen en gebouwen
locaties van belendingen
hoogtes van belendingen
basisregistratie grootschalige topografie
locaties van wegen
asset management systeem amsterdam
locaties van kademuren
bomen
parkeervakken
amsterdams inspectieportaal
monitoring
duikonderzoek

→ ARK →

bouwjaar
typologie
risicoscores
enzovoorts

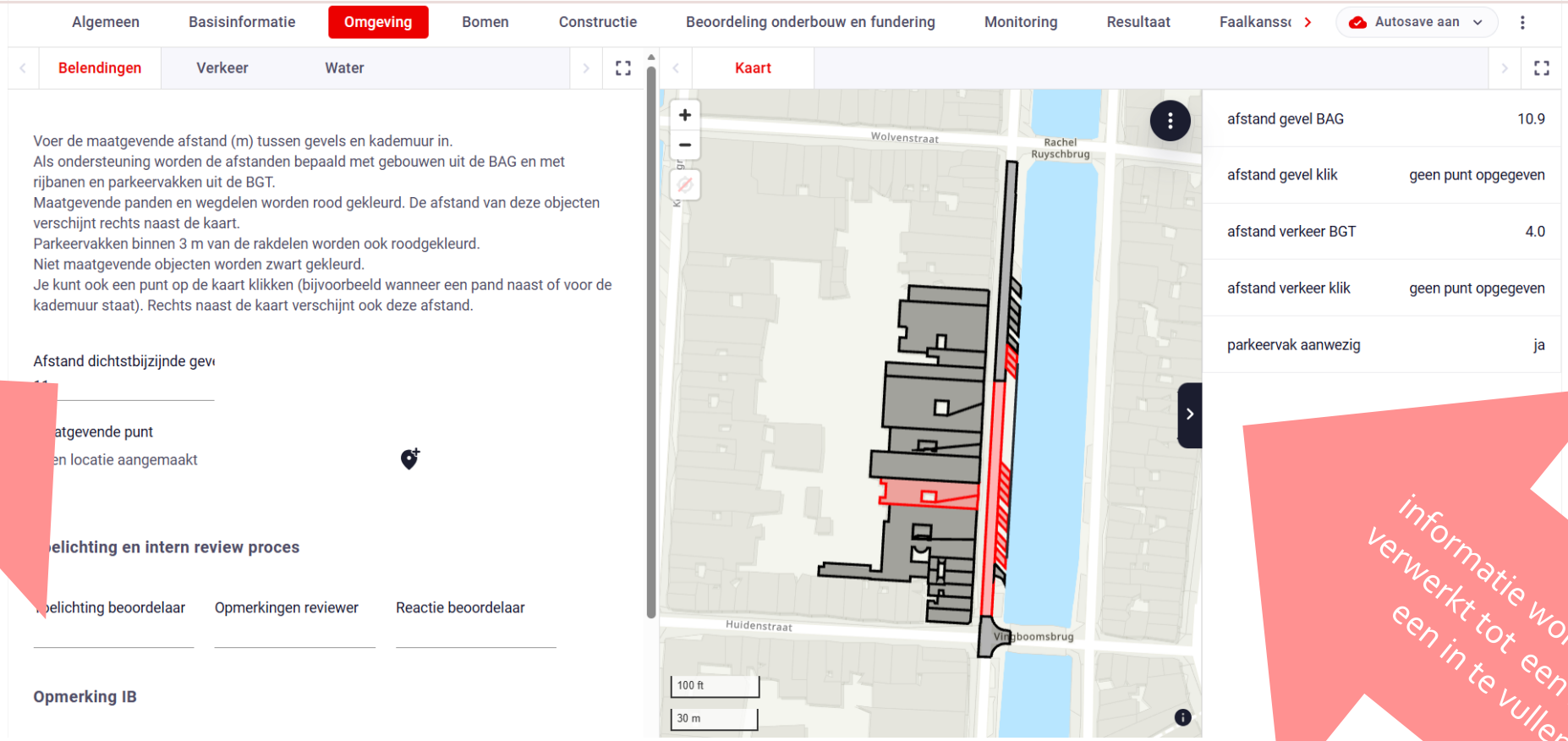
alle objecten in één database in plaats van een Excel per object

herbruikbaar!

Juiste informatie: *We verbinden beschikbare informatie tot één onderbouwd risicobeeld.*

GEBRUIKSGEMAK EN TRANSPARANTIE VOOR DE SPECIALIST

- informatie wordt overzichtelijk en toegankelijk gepresenteerd
- suggesties zijn herleidbaar naar de onderliggende gegevens en bronnen
- de specialist kan de beoordeling eenvoudig controleren en onderbouwd keuzes maken



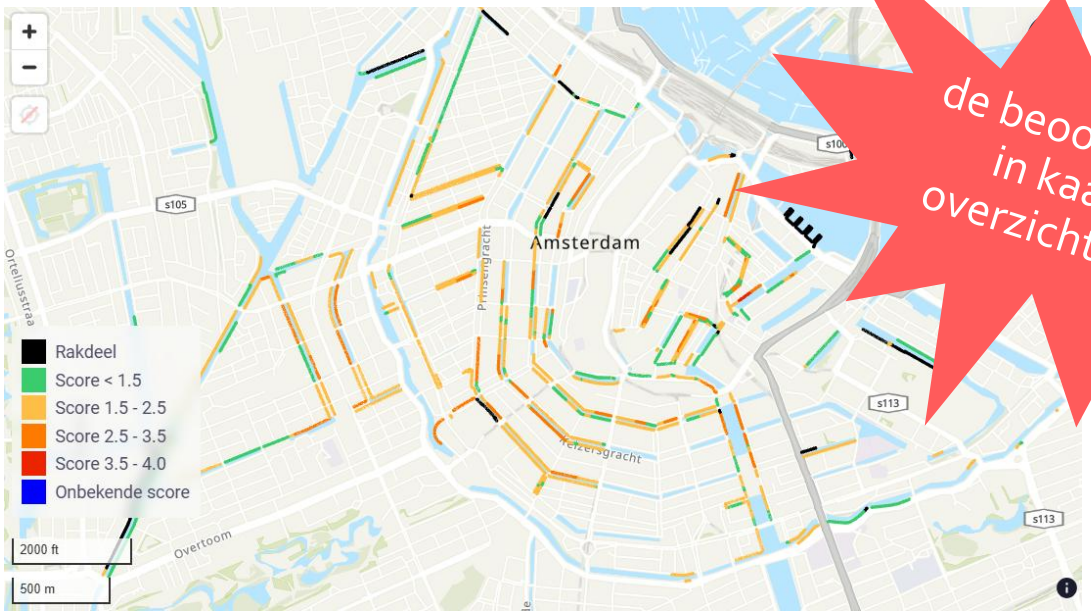
de specialist beoordeelt de suggestie en bepaalt wat er wordt ingevuld

informatie wordt opgehaald en verwerkt tot een suggestie voor een in te vullen waarde

Gebruikersgericht en Educatief: De professional houdt de regie en de tool is geen black box.

VAN INDIVIDUELE BEOORDELING NAAR EEN SCHAALBARE AANPAK

- sneller: meer assets beoordelen met dezelfde capaciteit
- consistenter: dezelfde beoordelingslogica voor grote aantallen assets
- beter onderbouwd: besluiten gebaseerd op gekoppelde en herleidbare informatie
- schaalbaar: van proeftuin naar toepassing op grotere delen van het areaal



de beoordeling in kaart. overzichtelijk!


Gemeente Amsterdam

Versie 3.0
15 October 2026

Amsterdamse Risicobeoordeling Kademuren

Rapportage technisch advies kademuur AMS0503

Aan

Ingenieursbureau
Programma Bruggen en Kademuren
ATH

Opsteller
(Gemeente Amsterdam)

Gecontroleerd door
(Gemeente Amsterdam)

Status
Concept

Kenmerk
AMS0503-TA-ARK-15-10-2026-C

Vrijgave PL toetsing

Vrijgave CB&A

geautomatiseerde rapportages!

Resultaatgericht: betere onderbouwde beslissingen over onze kademuren.