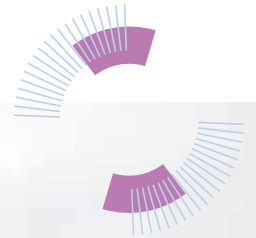


# ArcGIS VOOR ASSETMANAGEMENT





## ESSENTIEEL VOOR LEEFOMGEVING EN ECONOMIE

Eén van de basisvoorwaarden van een gezonde samenleving en economie is de infrastructuur. Wonen, werken en recreëren kan dankzij ons gedege (vaar)wegennet, doordachte spoorstelsel en robuuste energienetwerk. De infrastructuur moet worden onderhouden en aangepast om in te spelen op veranderingen in de mobiliteit en het gebruik in onze leefomgeving.

## DOELEN AFHANKELIJK VAN LOCATIE

Overal om ons heen zijn assets die de samenleving op belangrijke onderdelen dienen, zoals dagelijks vervoer, elektriciteit- en drinkwatervoorziening. Overheidsinstellingen, aannemers en energiebedrijven werken samen om de kwaliteit van de infrastructuur op peil te houden of te verbeteren. Elke omgeving vraagt eigen eisen voor beschikbaarheid, milieu of veiligheid. Deze zijn dus afhankelijk van de locatie en vragen om strategische en integrale doelstellingen met een geografische benadering.

## BESPAREN OP KOSTEN

Is alle assets op het gewenste niveau functioneren, merken we niets. Goed beheer van assets zorgt ervoor dat de conditie stabiel blijft. Omdat assets en het beheer ervan kostbaar zijn, is het belangrijk te weten waar er op beheerkosten bespaard kan

worden. Goede informatie over de assets is daarvoor essentieel. Dit begint met het op orde zijn van de data. Geografische data is daarbij erg belangrijk. Dit geeft inzicht in de daadwerkelijke locatie van de assets en vooral de relatie tot elkaar.

## OPTIMALISEREN PRESTATIES

Assetmanagement gaat verder dan beheer en onderhoud alleen. Het gaat over risico's, kosten en keuzes maken in de prestatie van assets. In onze veranderende maatschappij is dankzij sensoren steeds meer bekend over hoe we ons gedragen en bewegen. Realtime data zorgt voor veel informatie, waardoor we inzicht krijgen in assets op specifieke locaties. Door het combineren van grote hoeveelheden data uit verschillende systemen is inzicht te krijgen over de asset lifecycle. Dankzij deze big data is het mogelijk om de prestatie van de assets op een slimme manier op elkaar af te stemmen en te doen aan *predictive maintenance*.

## DE KRACHT VAN GIS

Om dit tactische inzicht steeds te krijgen is inzicht in de locatie van assets cruciaal. Elke asset is immers onderdeel van een groter geheel. Dat kan met een slimme kaart, want een Geografisch Informatie Systeem (GIS) onthult de kracht van locatie. Zo worden patronen en verbanden zichtbaar. Dit helpt om voorbereid te zijn op wat er kan gebeuren en zorgt voor informatiegestuurd werken. Deze kaarten dragen op alle niveaus - strategisch, tactisch en operationeel - bij aan de juiste balans tussen risico's, kosten en prestaties. Het is de manier om grip over assets te krijgen, om kosten te besparen en prestaties te verhogen.



## VOOR ASSETEIGENAREN

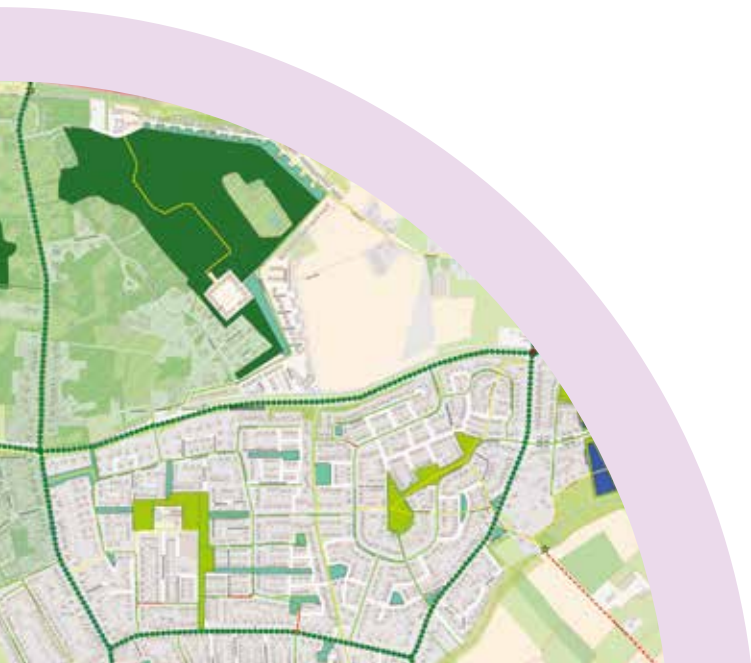
GIS maakt het mogelijk om de ruimtelijke spreiding van doelstellingen, beleid en ambities van de assesteigenaren in beeld te brengen. Denk bijvoorbeeld aan doelstellingen op het gebied van bereikbaarheid en doorstroming, duurzaamheid, veiligheid en milieu. Door het gebruiken van de locatie kunnen doelstellingen met elkaar in verband worden gebracht en integraal worden bekeken. GIS speelt ook een rol als het gaat om transparantie en verantwoording. Een dashboard met indicatoren en kaarten geeft overzicht op de doelstellingen met KPI's.

## VOOR ASSETBEHEERDERS

Assetbeheerders vertalen de doelstellingen van de assesteigenaren in concrete projecten en maatregelen. GIS helpt om de efficiënte programmering van deze maatregelen uit te voeren. Maatregelen die bij elkaar in de buurt liggen kunnen bijvoorbeeld in samenhang worden aangepakt. Doordat asset-informatie gecombineerd kan worden met andere omgevingsinformatie kan er bij de programmering rekening gehouden worden met andere aspecten van de fysieke leefomgeving. Kaarten en grafieken vanuit GIS helpen ook bij het monitoren van de uitvoering van maatregelen.



Tenslotte biedt GIS veel mogelijkheden voor databeheer. Door gebruik te maken van locatie kan data van verschillende objecten aan elkaar worden gerelateerd. GIS biedt ook hulpmiddelen voor datavalidatie en -kwaliteit.



## VOOR AANNEMERS

Door middel van GIS krijgt de aannemer van de opdrachtgever het juiste inzicht in het uit te voeren werk. Dit is handig voor het maken van bestekken en de concrete uitvoering van activiteiten. De aannemer kan met GIS zelf het werk efficiënt plannen, de data verrijken van de opdrachtgever en zich verantwoorden naar de opdrachtgever voor uitgevoerde werkzaamheden.

## VOOR INSPECTEURS

Kaarten bieden een goede ingang om gegevens vast te leggen van objecten, zowel op kantoor als in het veld. Via standaard invulformulieren bieden GIS-apps de mogelijkheid om te inspecteren volgens ISO-normeringen en de werkplanning en route uit te stippelen. Relevante data die beschikbaar is kunnen inspecteurs via de app bekijken.

## VOOR COMMUNICATIE-MEDEWERKERS

Door de kaart kunnen burgers en bedrijven inzicht krijgen in werkzaamheden aan de infrastructuur. Kaarten zijn daarom een handig hulpmiddel voor communicatiemedewerkers om duidelijk te laten zien welke overlast kan worden verwacht en te informeren over de behaalde resultaten.

## ARCGIS

De locatie van assets is van belang binnen assetmanagementprocessen. Een slimme kaart geeft dit inzicht en laat verbanden en patronen zien. Deze werkwijze past goed bij de ISO 55000-systematiek van assetmanagement. Waar beheersystemen met een kaart al veel inzicht geven in de lifecycle van assets, zegt GIS iets over de status van assets, de samenhang en wat hun rol is in het geheel. GIS is technologie voor het visualiseren, bewerken, analyseren en beheren van geografische informatie. Het GIS van Esri heet ArcGIS.

