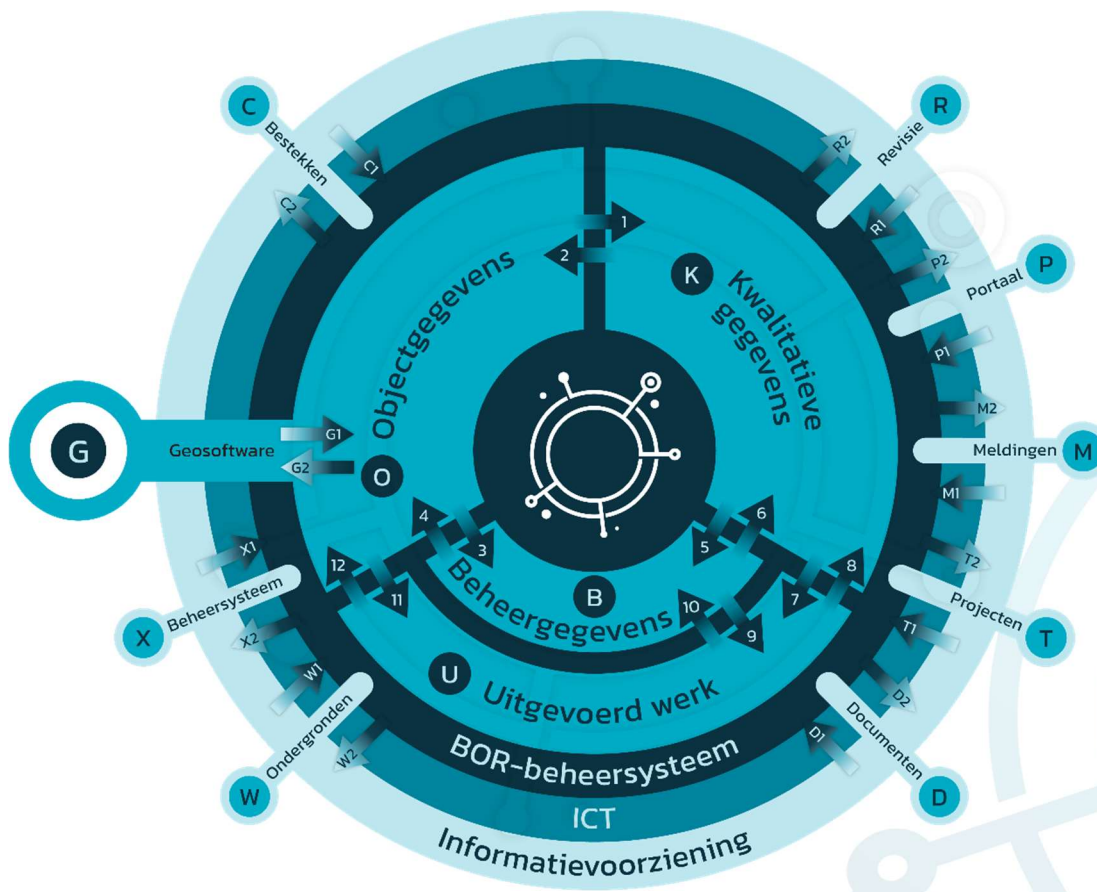


Beschrijving opbouw BOR-informatievoorziening

In figuur 1 is de informatievoorziening schematisch weergegeven. Onder de figuur wordt ingegaan op de verschillende onderdelen.



figuur 1 Informatievoorziening integrale beheeromgeving ©

BOR-beheersysteem

Het BOR-beheersysteem ofwel assetinformatiesysteem ofwel integraal beheersysteem bevat veel onderdelen en informatiestromen. Samen vormen de onderdelen en informatiestromen de informatievoorziening van het beheersysteem. In figuur 1 is de informatievoorziening uitgewerkt in een schema met onderdelen en informatiestromen. Het BOR-beheersysteem bevat 4 hoofdonderdelen elk met een eigen specifieke set met gegevens.

Objectgegevens (O)

Omgeving voor het registreren en beheren van de gegevens van objecten conform het informatiemodel beheer openbare ruimte (IMBOR). Hier kunnen ook de eventuele aanvullingen van attributen en domeinwaarden in de inrichting aansluitend op IMBOR geregistreerd worden.



Kwalitatieve gegevens (K)

Omgeving voor het vastleggen en handhaven van de kwaliteit van objecten in de openbare ruimte via o.a. schouw, inspectie en nulmetingen.

Beheergegevens (B)

Registratie van gegevens ten behoeve van beleid, beheer, planning, begroting en voorbereiding uitvoering. Onderdeel binnen de beheeromgeving om beleidskeuzes te kunnen maken op basis van ambitie die vertaald kunnen worden naar planmatig beheer en onderhoud. Hier worden ook de scenario's met de alternatieven uitgewerkt en vergeleken.

Uitgevoerd werk (U)

Het kunnen registreren van uitgevoerde werkzaamheden en het hergebruik van deze informatie binnen de beheeromgeving.

ICT

Om alles te kunnen laten functioneren zijn er ook vereisten-randvoorwaarden op het gebied van automatisering etc. van toepassing

Informatievoorziening

Het BOR-beheersysteem staat niet op zichzelf, maar is verbonden met andere applicaties, onderdelen en omgevingen binnen en buiten de organisatie.

Bestekken en contracten (C)

Uitwisselen van gegevens van bestekken en contracten. Dit kan een applicatie of omgeving zijn voor het maken van bestekken en contracten voor projecten en werkzaamheden. Dit kan gebaseerd zijn op de RAW-systematiek of een eigen systematiek.

Revisiegegevens-mutaties (R)

Uitwisselen van mutatie- en revisiegegevens. Het BOR-beheersysteem is een omgeving voor het vastleggen van objectgerichte revisie-informatie nadat mutaties zijn aangebracht (taken of projecten zijn gerealiseerd).

Portaal (P)

Uitwisselen en gebruiken van gegevens met portalen. Verzamelnaam voor alle omgevingen, intern of extern, waarin data, services, bestanden en andere bronnen uitgewisseld of beschikbaar gesteld worden.

Meldingen (M)

Uitwisselen met en gebruiken van omgeving(en) waar het registreren en afhandelen van meldingen op objecten plaats vindt. Het is o.a. mogelijk om meldingen via het



zaaksysteem of een aparte meldingenapplicatie binnen de beheeromgeving af te kunnen handelen.

Projecten en activiteiten (T)

Uitwisselen en gebruiken van gegevens van projecten en activiteiten. Het BOR-beheersysteem kan met aparte omgeving(en) of applicatie(s) voor het registreren van projectwerkzaamheden (intern en extern), evenementen en andere activiteiten in de openbare ruimte gegevens uitwisselen en gebruiken.

Documentmanagement (D)

Uitwisselen en gebruiken van gegevens uit een managementsysteem (zoals een documenten/zaaksysteem). Een managementsysteem voor een gestructureerde opslag van documenten/gegevens binnen de organisatie, met de mogelijkheid om documenten aan objecten te koppelen en te raadplegen.

Webservices – ondergronden (W)

Uitwisselen en gebruiken van ondergronden en webservices (binnen en buiten de organisatie). Het BOR-beheersysteem beschikt zelf ook over functionaliteit om ondergronden en webservices beschikbaar te stellen. Een webservice kan omschreven worden als een interface van een applicatiecomponent die toegankelijk is via standaard webprotocollen waarbij zonder menselijke tussenkomst wordt gecommuniceerd.

Extra beheersysteem (X)

Uitwisselen en gebruiken van een extra (BOR) beheersysteem naast het integrale BOR beheersysteem. Het betreft een geautomatiseerde koppeling tussen externe applicaties (bijvoorbeeld gemalenbeheer met mechanische riolering).

Geovoorziening (G)

Uitwisselen en gebruiken van de mutatie-uitwisseling van objectgegevens tussen de geovoorziening en het BOR-beheersysteem. Het betreft objectgegevens die in het BOR-beheersysteem en Geo-informatie. Het gaat over de uitwisseling van toevoegen, wijzigen of verwijderen. Heeft direct betrekking op beide omgevingen.

Informatiestromen

Informatie stroomt tussen onderdelen binnen het beheersysteem en van en naar het beheersysteem vanuit de verbonden onderdelen. Standaarden helpen bij het uniformeren van deze informatiestromen. Sommige van de informatiestromen zijn generiek en bruikbaar voor alle vakdisciplines die gebruik maken van het beheersysteem en andere informatiestromen kunnen per vakdiscipline en-of methodiek verschillend zijn. In de onderstaande lijst worden alle mogelijke informatiestromen opgesomd (zie figuur 1 voor de nummering). De uitleg is op hoofdlijnen.

- 1 Uitvoeren van o.a. inspecties op basis van objectgegevens
- 2 Mutaties uit o.a. inspectie verwerken bij objectgegevens



- | | |
|----|--|
| 3 | Objectgegevens koppelen aan en gebruiken voor beheer |
| 4 | Beheergegevens verwerken en presenteren bij de objectgegevens |
| 5 | Gebruik kwalitatieve gegevens voor beheergegevens |
| 6 | Maatregelen gebruiken bij o.a. inspecties |
| 7 | Afhandelen maatregelen (directe actie) uit inspectie |
| 8 | Vervolginspecties ten gevolge van uitgevoerde werkzaamheden uitvoeren |
| 9 | Maatregelen bepalen en later registratie uitgevoerde werkzaamheden |
| 10 | Historie uitgevoerde werkzaamheden gebruiken voor beheer |
| 11 | Registratie uitgevoerde werkzaamheden o.b.v. objectgegevens |
| 12 | Mutatie van objectgegevens door uitgevoerde werkzaamheden |
| C1 | Verwerken van informatie uit o.a. bestekken, contracten en taken |
| C2 | Basisgegevens leveren voor o.a. bestekken, contracten en taken |
| D1 | Digitale bestanden zoals documenten koppelen aan objecten |
| D2 | Vanuit het beheersysteem digitale bestanden verwerken |
| G1 | Mutaties van Gevoorziening versturen en verwerken binnen het beheersysteem |
| G2 | Mutaties vanuit BOR-beheersysteem naar de Gevoorziening sturen |
| M1 | Registratie en gebruik meldingen binnen het BOR-beheersysteem |
| M2 | Terugkoppeling van de afhandeling van meldingen |
| P1 | Gebruik (referentie)gegevens uit andere bronnen binnen beheersysteem |
| P2 | Gegevens uit beheersysteem delen en leveren aan interne en externe portalen |
| R1 | Verwerken revisiegegevens |
| R2 | Gegevens gebruiken voor een naverkenning of een herinventarisatie |
| T1 | Gebruik informatie projecten en taken in de openbare ruimte |
| T2 | Projectgegevens uit het beheersysteem uitwisselen met de projectenapplicatie |
| W1 | Gebruik van ondergronden en webservices binnen beheersysteem |
| W2 | Gegevens uit beheersysteem als ondergrond of webservice leveren |
| X1 | Gebruik gegevens van een aanvullend beheersysteem (uitwisseling) |
| X2 | Leveren gegevens aan een aanvullend beheersysteem (uitwisseling) |