



IMBOR: één gemeenschappelijke taal voor openbare ruimte

Figuur 1: Het IMBOR uniformeert meer dan 300 type objecten die voorkomen in de buitenruimte

Begin dit jaar is het Informatie Model Beheer Openbare Ruimte 2020 (IMBOR) door CROW gepubliceerd. Het IMBOR 2020 is de eerste database die een overzicht bevat van alle type objecten die voorkomen in de buitenruimte inclusief alle kenmerken die over deze objecten worden vastgelegd voor het beheer en onderhoud.

Het doel van het IMBOR is om alle begrippen voor het vakgebied 'beheer openbare ruimte' te uniformeren. Het IMBOR definieert voor elk object (bijvoorbeeld een boom, brug of verhardingsobject) wat de vaste kenmerken zijn die relevant zijn voor het beheer (bijvoorbeeld jaar van aanleg, materiaal, doorrijhoogte). Zo ontstaat er één gemeenschappelijke taal die gebruikt kan worden om gegevens bij te houden en uit te wisselen over de objecten in de buitenruimte. Dit gaat veel voordelen bieden voor het assetmanagement van de openbare ruimte.

Voor veel mensen is IMBOR nog 'ver van je bed'. Als organisaties hun beheerdata op orde hebben en over een goed werkend beheersysteem beschikken, dan is dat begrijpelijk. Er is dan nog geen noodzaak om de volledige gegevensbeheer te converteren naar de IMBOR-taal.

Waarom overstappen op IMBOR

De meeste organisaties die tot nu toe actief bezig zijn met de conversie naar het IMBOR, zo'n 40 gemeenten, doen dat omdat zij wel zo'n dringende reden hadden. Een reden is bijvoorbeeld omdat zij in een fusie zitten van twee of meer gemeenten/stadsdelen en hun beheergegevens willen samenvoegen in een gemeenschappelijke database. Het IMBOR biedt daarvoor een structuur waarmee zij meteen op de toekomst zijn voorbereid. Andere gemeenten schakelen over op het IMBOR omdat zij overstappen op een nieuw beheerpakket. Daarbij willen zij hun beheerdata niet omgooien naar het informatiemodel van die specifieke softwareleverancier, want dan zitten zij daar weer voor vele jaren aan vast. Door de beheerdata te structureren conform het IMBOR kan er in de toekomst van

alle applicaties gebruik worden gemaakt die met de IMBOR-standaard kunnen werken. En die applicaties komen er steeds meer. Nu het IMBOR 2020 compleet is gevuld voor alle vakdisciplines en 100 procent matcht met BGT/IMGeo, is de meerderheid van de leveranciers van beheerpakketten aan de slag gegaan om hun software geschikt te maken voor het IMBOR. Wanneer al hun klanten overstappen op het IMBOR hoeven zij niet meer per klant een maatwerk-database bij te houden, maar kunnen zij zich concentreren op het ontwikkelen van applicaties die op elke database kunnen draaien die gestructureerd is volgens het IMBOR.

Opbouw

De beheerobjecten en kenmerken in het IMBOR zijn systematisch geordend in vier lagen: er zijn 22 objecttypegroepen (bijvoorbeeld kunstwerken) die gezamenlijk meer dan 300 objecttypen bevatten (bijvoorbeeld een brug). Per objecttype is een uitsplitsing gemaakt naar type (bijvoorbeeld een beweegbare brug) en soms zelfs ook een type gedetailleerd (bijvoorbeeld een basculebrug). Van alle objecten is beschreven welke gegevens (attributen) vastgelegd kunnen worden en wat de mogelijke waarden (domeinwaarden) zijn.

Voordelen

De verwachting is dat binnen enkele jaren alle terreinbeherende organisaties met het IMBOR gaan werken. Wanneer in de toekomst alle gemeenten, provincies en andere terreinbeheerders hun beheerdata registreren volgens het IMBOR, dan heeft dat nog veel meer Voordelen:

- Aannemers die een herinrichting hebben uitgevoerd, kunnen de gewijzigde beheergegevens conform het IMBOR aanleveren waardoor de beheerdata altijd actueel blijven;
- De uitwisseling van gegevens tussen Beheer-en Geo-afdelingen kan volledig geautomatiseerd en zonder informatieverlies plaatsvinden;
- Beheergegevens worden voor iedereen beschikbaar (als open data) en begrijpelijk, waardoor er hele nieuwe mogelijkheden ontstaan om deze gegevens te benutten voor maatschappelijke opgaven;
- Data en applicaties kunnen van elkaar worden gescheiden. De uniforme dataregistratie wordt de verantwoordelijkheid van de terreinbeherende (overheids)organisaties die daarmee zorgen voor een 'common ground' waarop marktpartijen hun applicaties voor assetmanagement kunnen ontwikkelen. Dit zorgt voor meer flexibiliteit en marktwerking.
- Er zullen slimme applicaties voor assetmanagement komen die beheergegevens combineren met andere databronnen zoals verkeers- en telefoongegevens, KNMI, PDOC en dergelijke.

Meer informatie IMBOR:

Meer informatie over het IMBOR, de relatie met het GWSW, IMGeo, de eendaagse basis cursus IMBOR en de mensen en organisaties die allemaal zijn betrokken bij de ontwikkeling van het IMBOR zijn te vinden op www.crow.nl/imbtor Het IMBOR wordt digitaal als kennismodule aangeboden in de online omgeving CROW Kennisbank.

Informatiemodel	Filter op vakdisciplines		Uitwisseling
Objecttypegroepen	Basisinrichting	Spelen	IMBOR en standaarden
Objecttypes	Bomen	Sport	IMBOR - IMGeo 2.1.1
Type	Borden	Tunnels	IMBOR - KOR 2018
Type gedetailleerd	Civiele constructies	Verkeer	IMBOR - KOR 2013
Type extra gedetailleerd	Faunavoorzieningen	Verkeersregelinstallaties	IMBOR - NEN2767
Attributen	Groen	Verlichting	Disclaimer
Domeinwaarden	Kabels en leidingen	Water	Logboek IMBOR 2020
Gebruiksfuncties	Meubilair	Wegen	
	Riolering		

Figuur 2: Het IMBOR 2020 is compleet gevuld voor alle vakdisciplines en volledig aangesloten op BGT/IMGeo