



# Altijd de juiste informatie over de openbare ruimte

Hoe leg je informatie over objecten in de openbare ruimte eenduidig vast, en wissel je data eenvoudig en betrouwbaar uit?

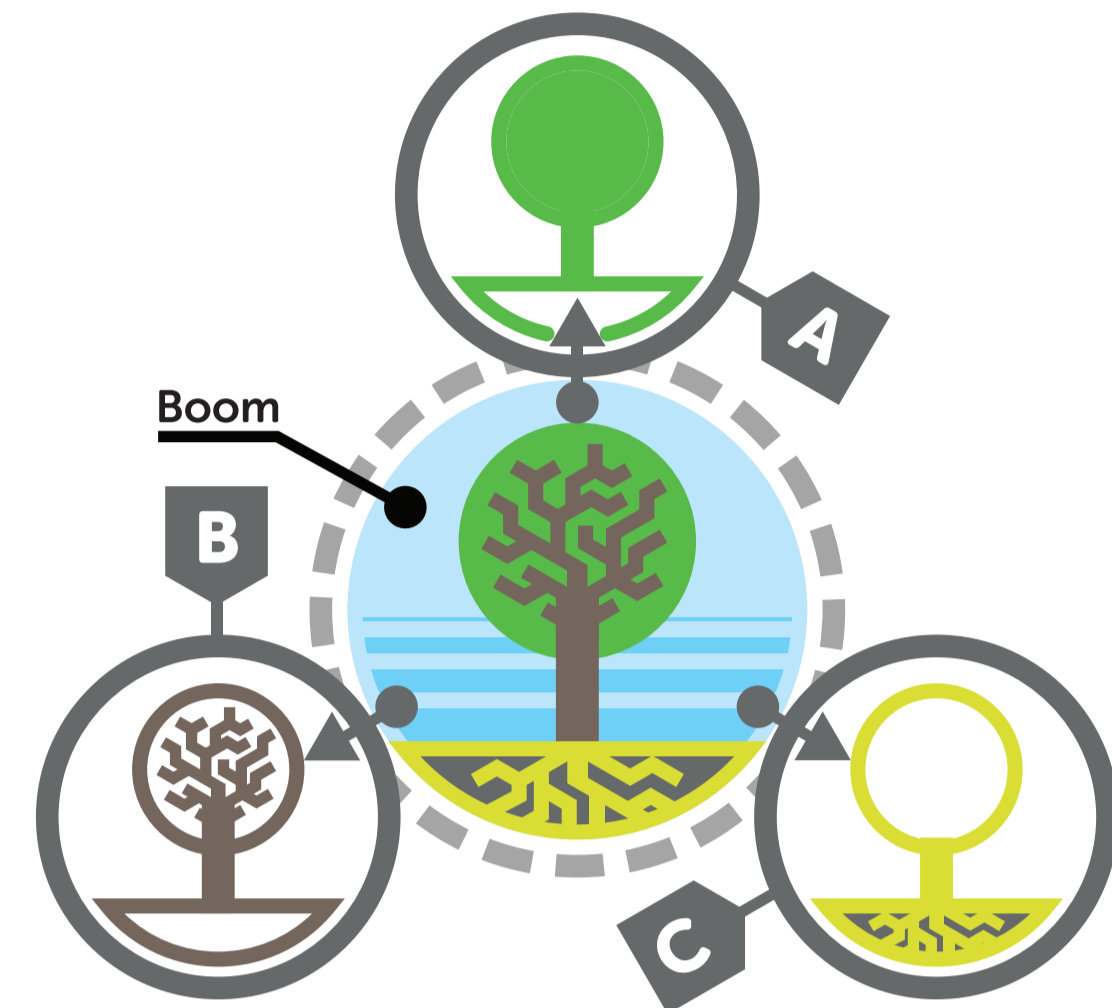
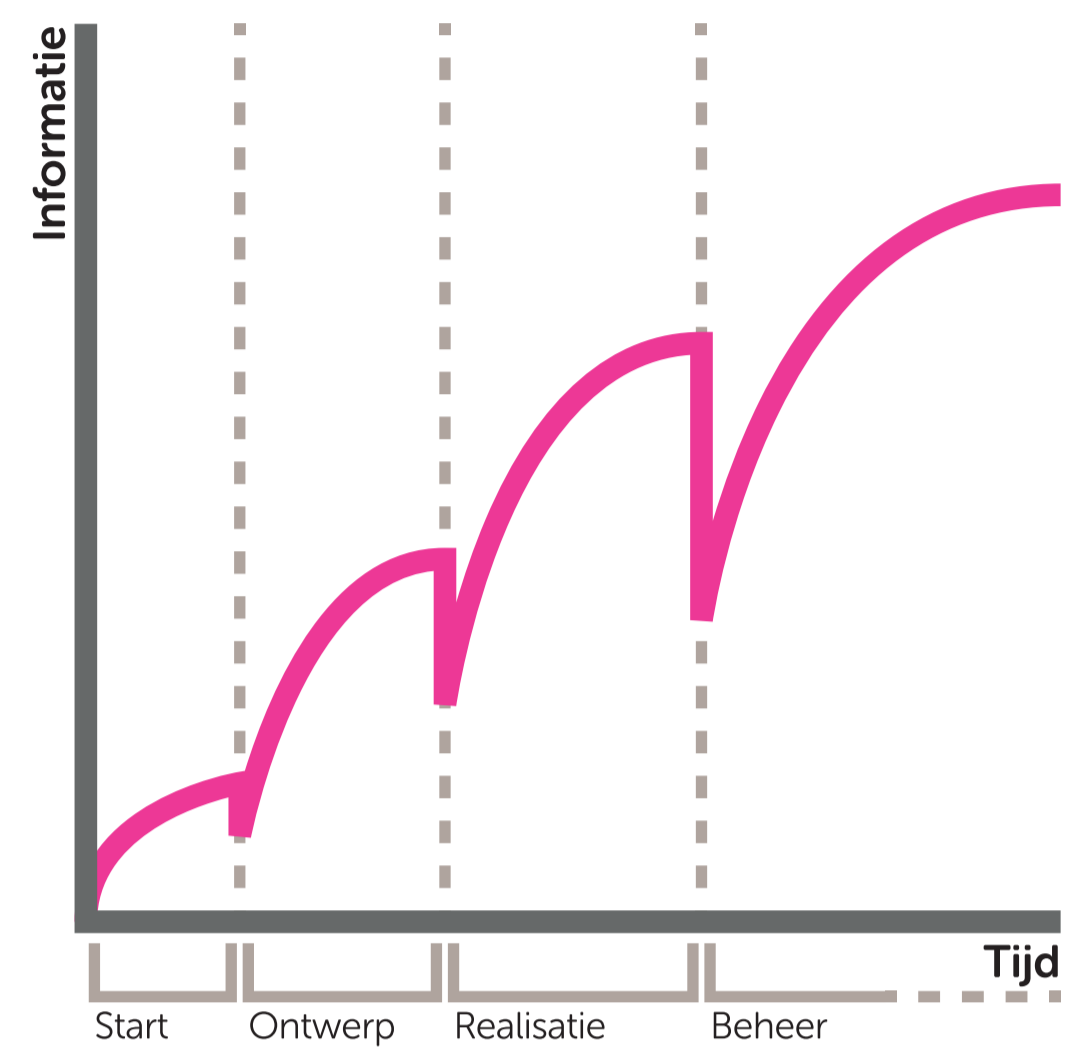
OTL-BOR laat partijen soepel communiceren rond het beheer van de openbare ruimte.

# OTL-BOR

## De huidige praktijk

Tijdens de levensloop van een bouwwerk of object in de openbare ruimte zijn talloze partijen betrokken. De opdrachtgever voorziet opdrachtnemende partijen van de informatie die nodig is om het werk uit te voeren. De op-

drachtnemende partij legt informatie vast over de actuele staat van het werk en over wijzigingen, en deelt deze informatie met anderen. Verschillende partijen maken vaak gebruik van verschillende informatiesystemen. Dat leidt tot twee problemen:



### ● Informatieverlies

Tijdens de uitvoering en bij de overgang tussen fasen wisselen partijen informatie uit. Daarbij treedt informatieverlies op, doordat verschillende systemen niet op elkaar aansluiten of niet goed met elkaar communiceren.

### ● Verschillende versies

Verschillende partijen hebben uiteenlopende informatiebehoeften en werken met verschillende systemen. Daardoor ontstaan er meerdere versies van hetzelfde object, die niet verbonden en niet uitwisselbaar zijn. Het lijkt dan of het verschillende objecten zijn.

## Wat is OTL-BOR?

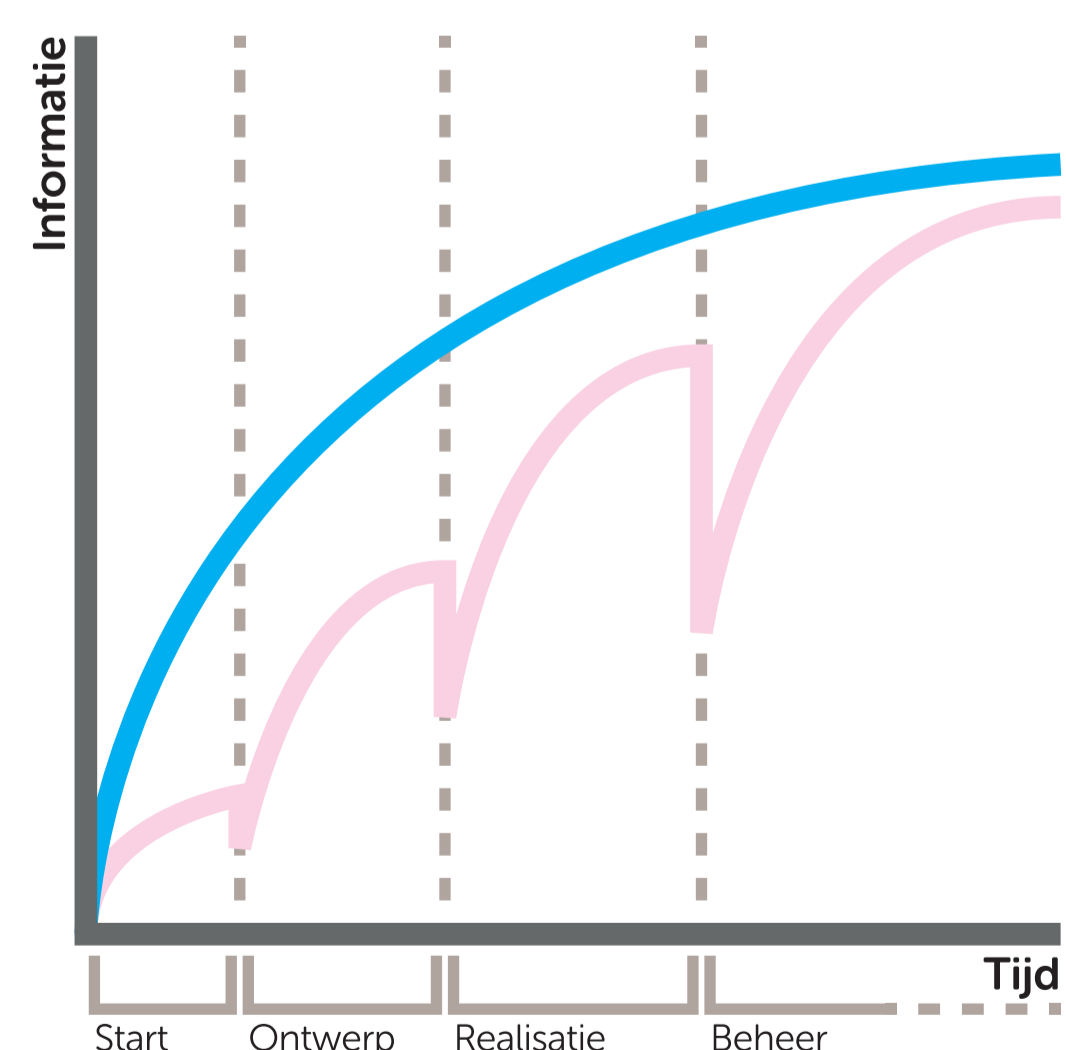
De afkorting **OTL-BOR** staat voor Object Type Library - Beheer Openbare Ruimte. Een Object Type Library is een bibliotheek van objecttypen, dat wil zeggen een lijst objecten met

gekoppelde eigenschappen van die objecten. Informatie die verspreid staat over losse lijsten en systemen hoeft met **OTL-BOR** niet meer handmatig verbonden te worden.

Een OTL vormt een schakel tussen een BIM (Bouwwerk Informatie Model) en het beheersysteem van verschillende partijen. Deze schakel bestaat uit een bibliotheek: een uniforme informatiestructuur als basis voor de overdracht van gegevens. Opdrachtgever en opdrachtnemer

kunnen informatie digitaal uitwisselen met elkaar en met derden, zonder informatieverlies of versieverschillen. **OTL-BOR** is gebaseerd op enkele open informatiestandaarden in de sector (IMGeo, IMBOR, GWSW, e.d. en gekoppeld aan CB-NL).

## Hoe verhelpt OTL-BOR de knelpunten?



### ● Open standaarden

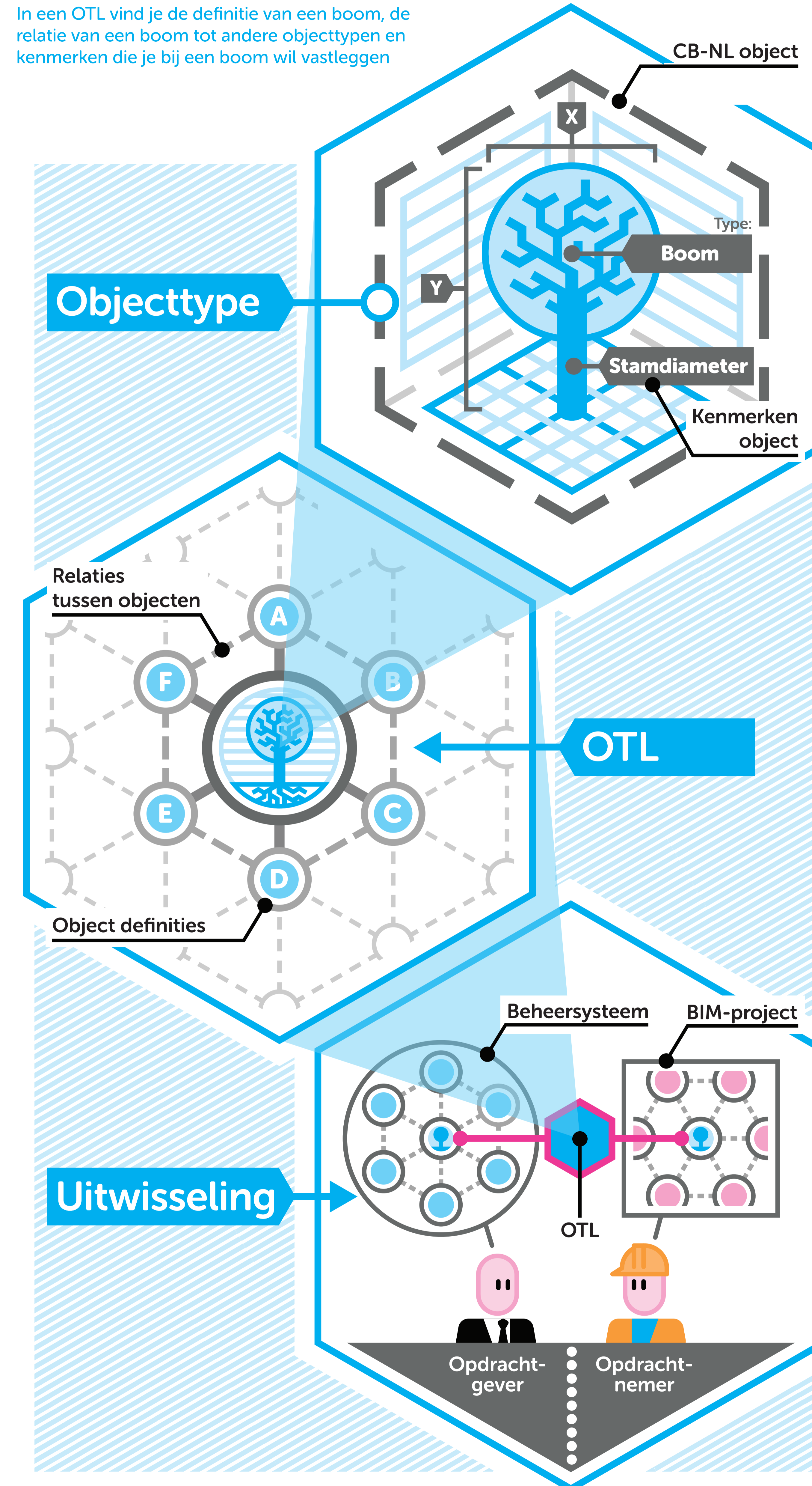
Dankzij open standaarden zijn data eenvoudig en zonder informatieverlies uitwisselbaar.

### ● Gestandaardiseerde OTL

Door gestandaardiseerde OTL een eenduidige interpretatie van data van hetzelfde object.

## Voorbeeld: Boom

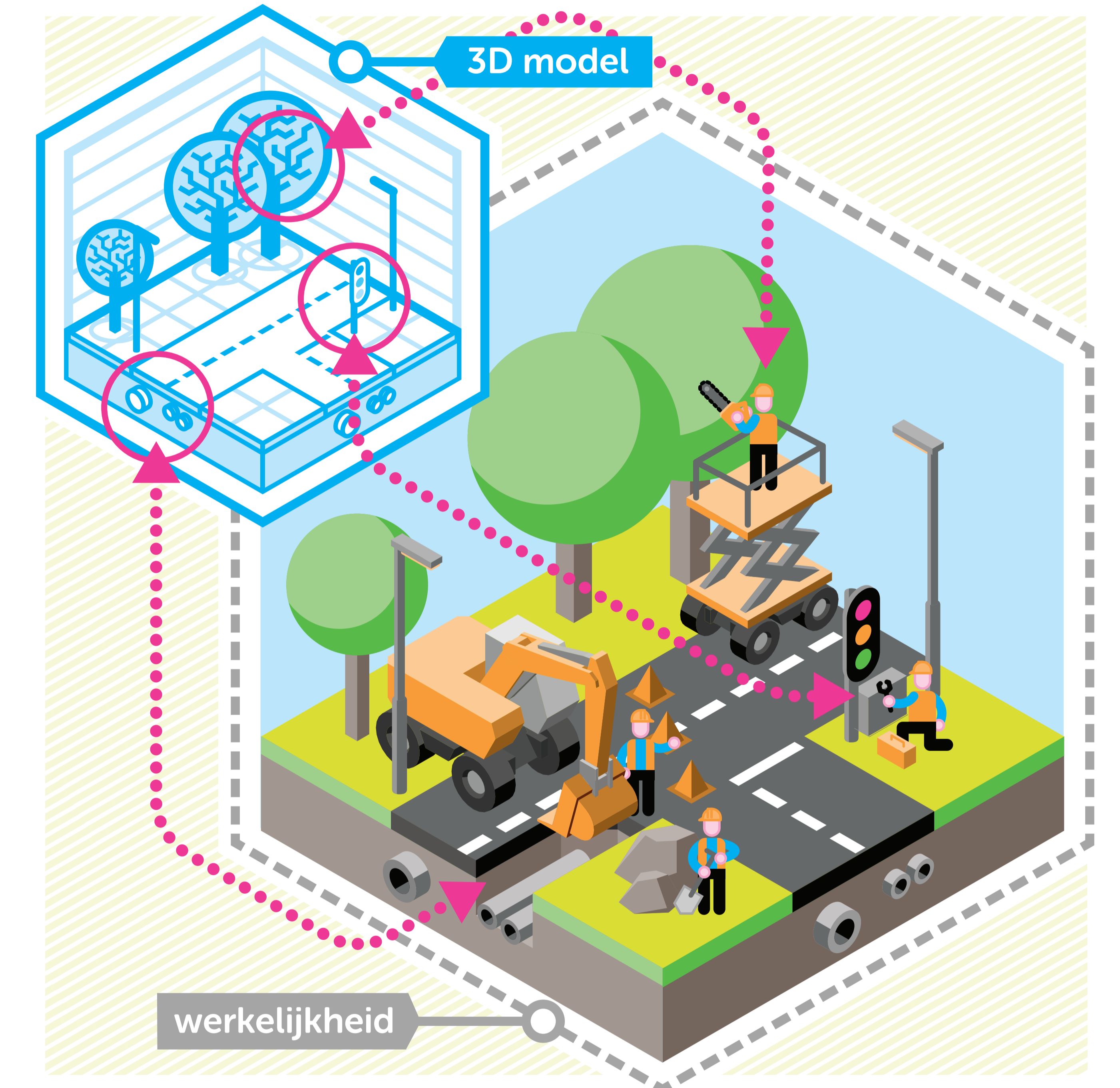
In een OTL vind je de definitie van een boom, de relatie van een boom tot andere objecttypen en kenmerken die je bij een boom wil vastleggen



## OTL-BOR in de toekomst

In de ideale toekomst komt de digitale vastlegging van de openbare ruimte overeen met de werkelijkheid buiten. Denk aan toepassingen als een 3D-model van de stad. Alle beheerders van de openbare ruimte baseren zich op de informatiestructuur die OTL-BOR biedt. De informatie die

een opdrachtgever wil terugkrijgen kan op die basis eenduidig worden geformuleerd in een informatieleveringsspecificatie als onderdeel van het contract. Bedrijven hoeven dan niet voor elke opdrachtgever een aparte informatiestructuur te volgen.



## 3 belangrijke voordelen

- Soepele communicatie**  
Diverse partijen werken met verschillende systemen, maar dankzij de gebruikte open standaarden kunnen alle betrokken partijen goed onderling communiceren zonder misverstanden.
- Uitwisseling**  
Alle samenwerkende partijen wisselen informatie (data) uit over onderdelen van het model. Wijzigingen in de bestaande situatie kunnen, na validatie, eenduidig worden doorgegeven aan het beheersysteem en aan de grootschalige topografie (BGT).
- Dagvers**  
Betrokkenen hebben toegang tot meest actuele data van de verschillende objecten, inclusief de laatste wijzigingen en meest recent gepleegd onderhoud, nadat deze zijn uitgevoerd.

In 2017/2018 onderzocht het projectteam OTL-Beheer Openbare Ruimte of een standaard objecttypenbibliotheek een goed middel is om de informatiebehoefte te structureren en de uitwisseling van informatie over objecten te ondersteunen. Het project werd uitgevoerd

door 'Building Bits' in opdracht van het BIM Loket, namens provincies Gelderland en Noord-Holland, gemeenten Amsterdam en Rotterdam en kennisinstellingen CROW en Geonovum.

info@bimloket.nl

Van der Burghweg 1  
2628 CS Delft

