



Data uitwisseling binnen de Infra

Uitdagingen en eerste stappen



samen slimmer sneller

Samen digitaal optrekken, om je eigen bedrijf of organisatie én de gehele branche slimmer en sneller te maken. Dat is de kern van digiGO, de aanpak waarmee we de Gebouwde Omgeving versneld digitaliseren.

We zeggen wel circulair bouwen
maar circulair met data lijkt nog
ver weg in de infra branche





Rijkswaterstaat

Provincie Noord-Brabant

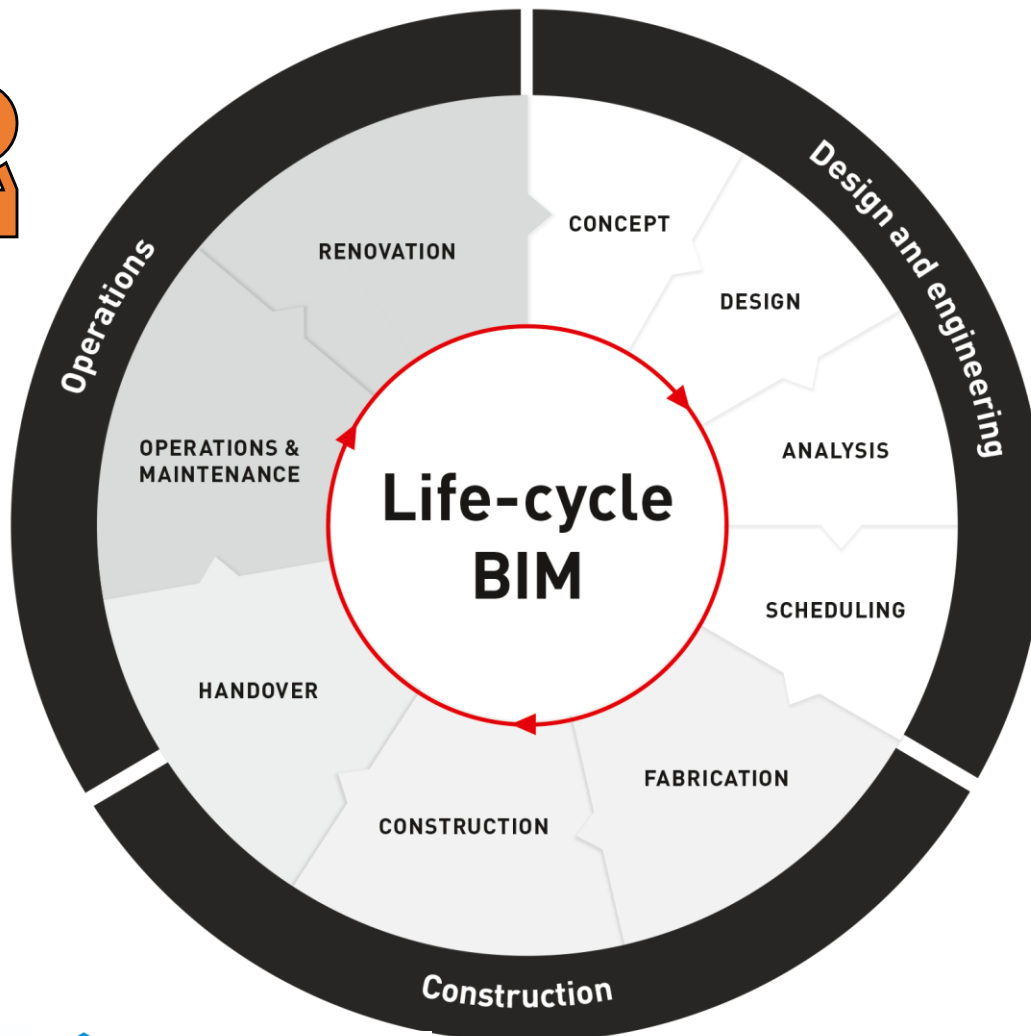
✘ Gemeente Amsterdam



Overheid
Ingenieursbureaus



Overheid



Overheid
Ingenieursbureaus
Aannemers

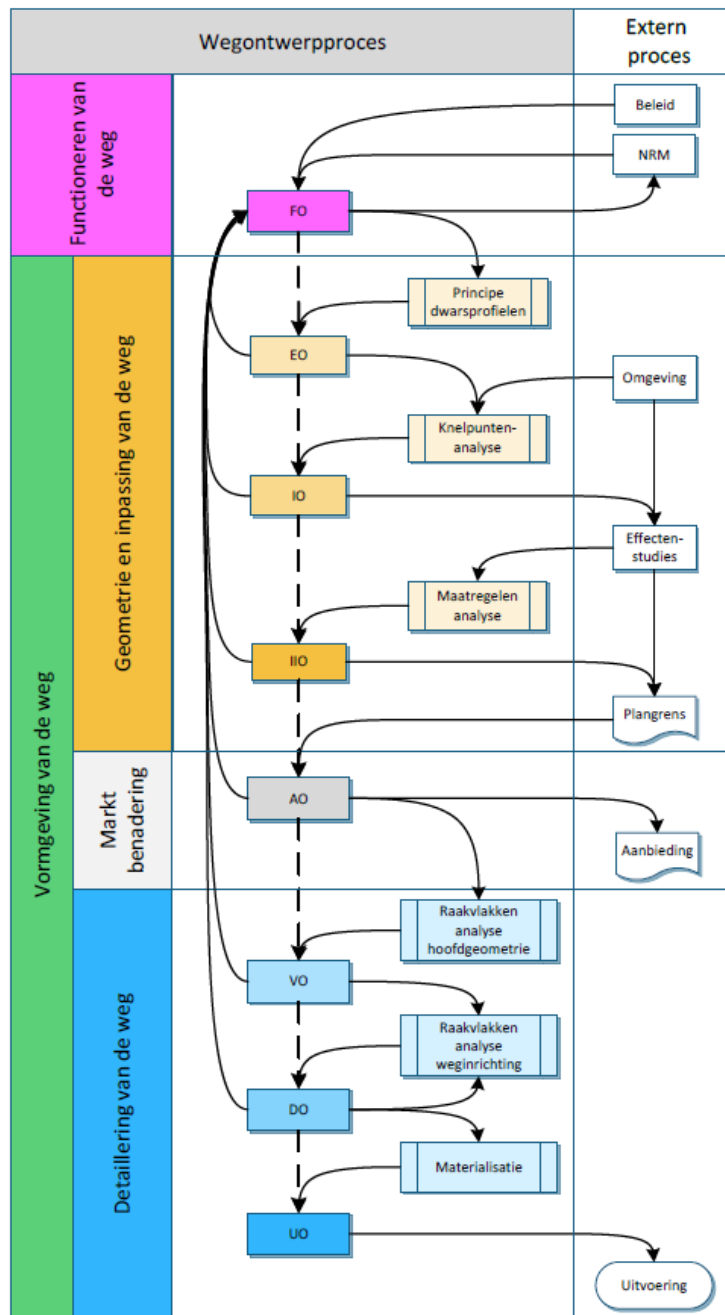


Ingenieursbureaus
Aannemers



Rijkswaterstaat

Infra- / weg-ontwerpproces



Overheid



Aannemers

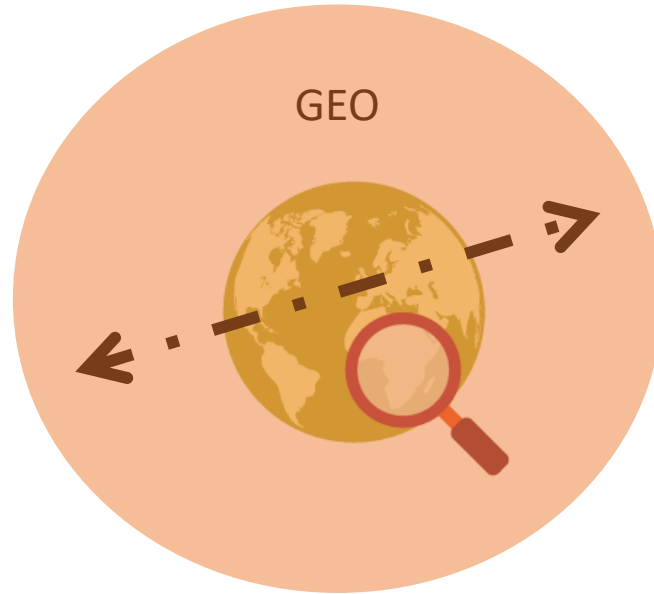
Aannemers

Data beheer

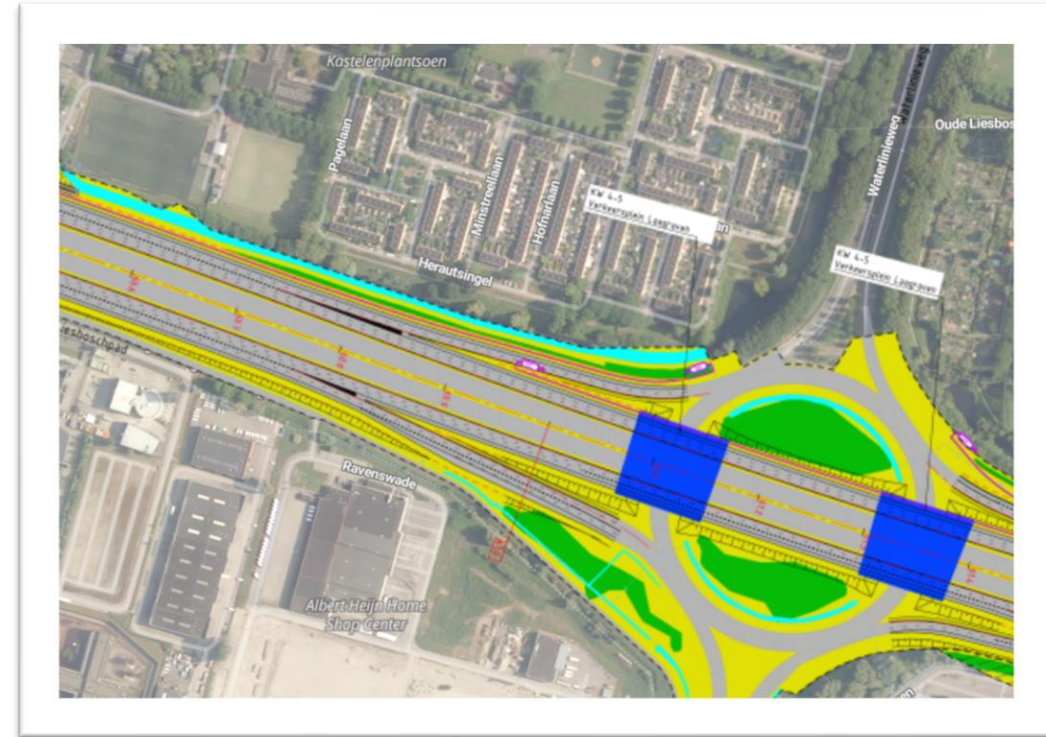
DATA



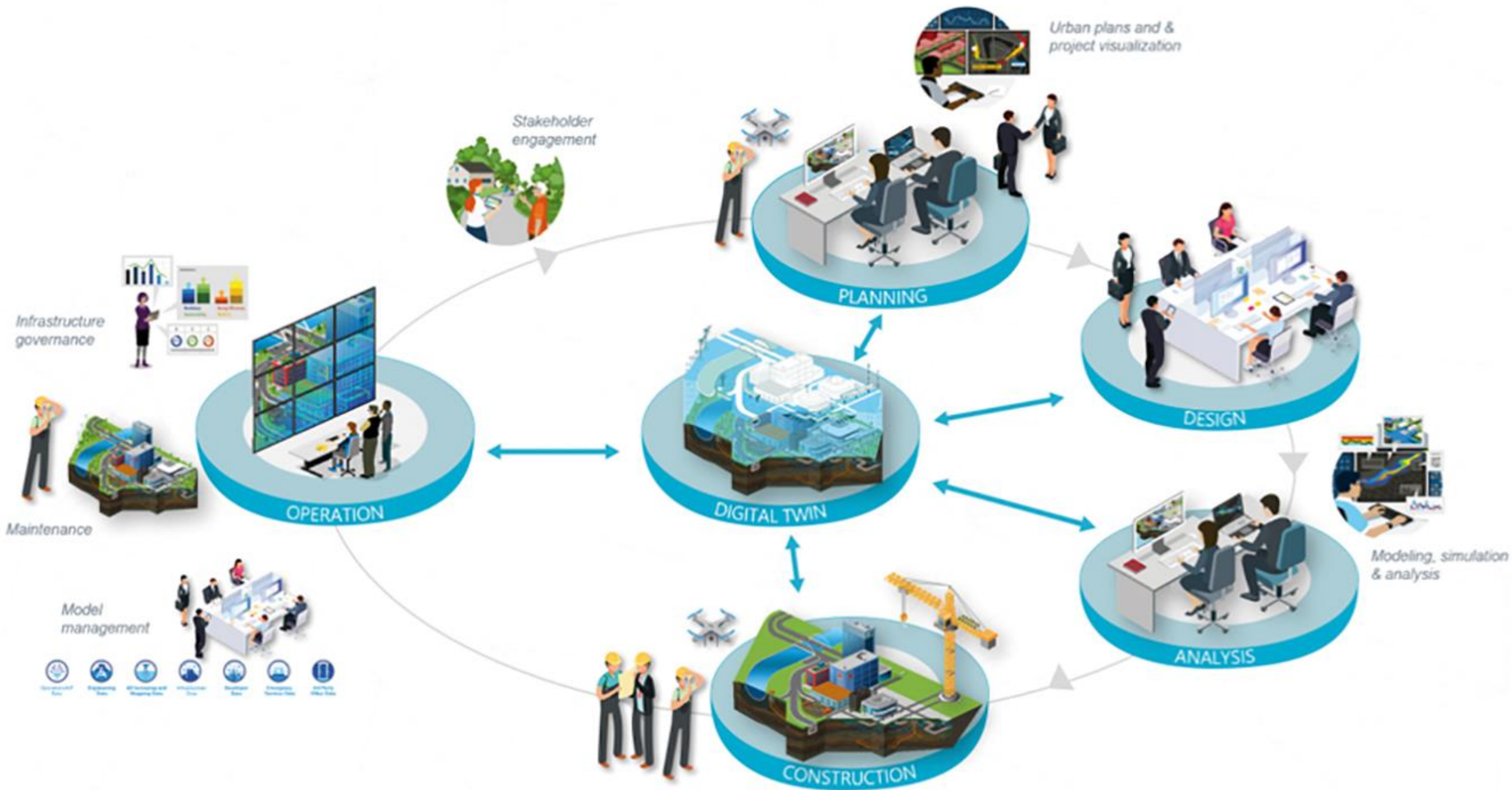
GEO



(GIS) VIEWER



hummingbird™
POWERED BY MUMMS SOFTWARE



Voorbeeld case



- **Standaardisatie!!!! Vanuit Overheid**
- Software Lock In – Uniformiteit
- Transparantie - Overdragen van kennis en data
 - Ontwerp, Eisenstructuur, TOM's

Waar zijn wij mee bezig



- 3D Ontwerp data live update
- Koppeling met Eisen
- Koppeling met (Open) Databronnen



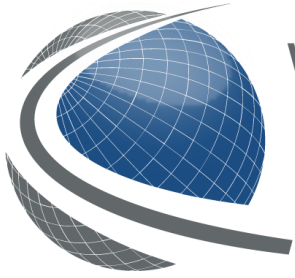
Complexiteit

Veel verschillende software oplossingen en standaarden

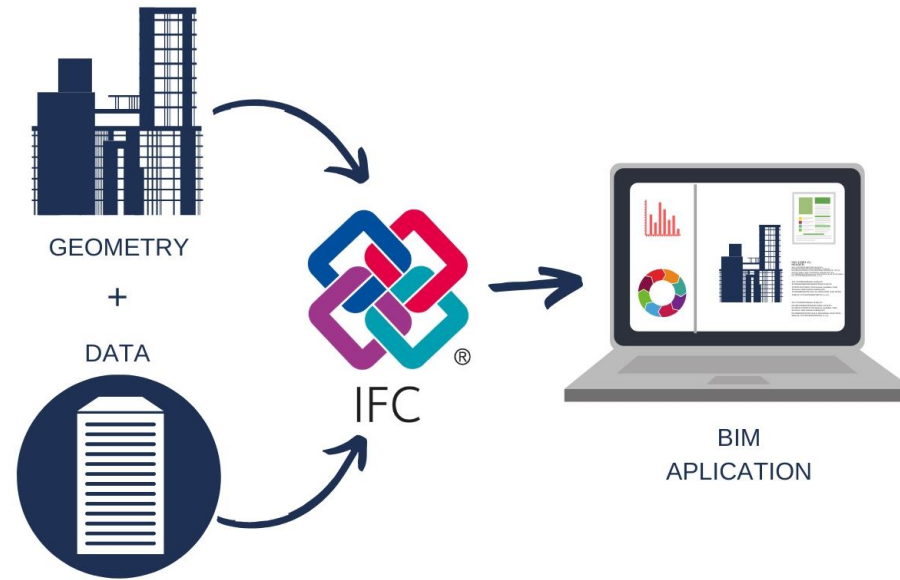
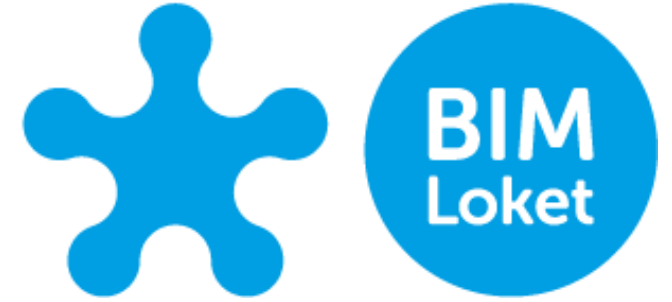


OpenRoads
CONNECT Edition

Van \ Naar	Revit	Civil3D	AutoCAD	Inventor	Navisworks	Tekla	InfraWorks	ORD / MicroStation	MX	ArcGIS Pro	ArcGIS Online/Enterprise
Revit	•	.dwg	.dwg	.rvt	.nwc	.ifc	.fbx	.dwg	.dwg	.rvt	X
Civil3D	.dwg	•	.dwg	.dwg	.nwc	.dwg	.dwg / .imx	.dwg / genio	.dwg	.dwg	X
AutoCAD	.dwg	.dwg	•	.dwg	.nwc	.dwg	.dwg	.dwg	.dwg	.dwg	ArcGIS HFS
Inventor	.sat	.dwg / .sat / .iam	.dwg	•	.ifc/.jt	.ifc	.ipt	.sat	.dwg	.dwg	X
Navisworks	.nwd	.nwd	.nwd	.nwd	•	X	.fbx	.fbx	X	X	X
Tekla	.ifc	.dwg	.dwg	.dwg	.ifc	•	.ifc	.ifc	.dwg	.ifc / .dwg	X
InfraWorks	X	.imx	X	X	.fbx	X	•	.fbx	X	.fgdb	ArcGIS HFS
ORD / MicroStation	.ifc / .dwg / .dxf	.dwg	.dwg	.dwg	.ifc	.ifc / .dwg	.dwg	•	.dgn	.dgn	.dwg
MX	landxml	genio / landxml	.dwg	.dwg	X	.dwg	X	genio	•	X	X
ArcGIS Pro	X	.dwg / .shp	.dwg / .shp	.dwg	X	.ifc / .dwg	X	.dgn / .shp	.dwg	•	X
ArcGIS Online/Enterprise	X	ArcGIS HFS	ArcGIS HFS	X	X	X	ArcGIS HFS	X	.dwg	ArcGIS HFS	•



VERENIGING
INFRA ONTWERP



VNMG

Totaalangevende Professionals in de Civiele Techniek



Civil Infra
Benelux