



# 3D GeoBIM

Online Friday



Je komt in beeld, als jij dat wilt.



digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

## digiGO D-Days 2023

Geen woorden, maar digitalisering!

15 + 16 november  
WTC Rotterdam

Meld je aan!

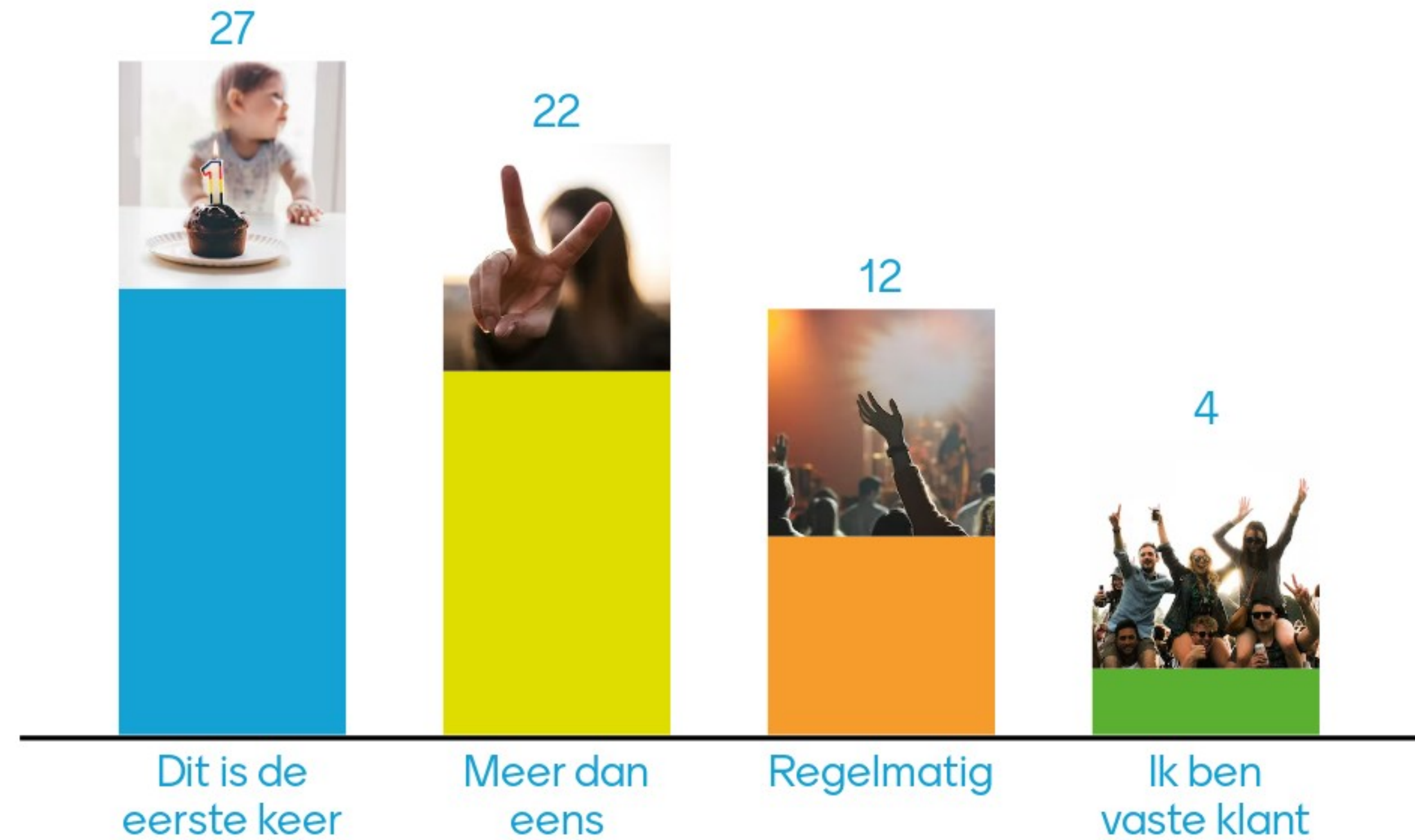
GO GO GO!

[www.digigodday.nl](http://www.digigodday.nl)



# Kennismaking

# Bezoek je wel vaker een Online Friday?



# Wat is jouw werklocatie op dit moment?



# Wat is jouw professionele thuisbasis?



# In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

Infra

Infra

informatie management

Infra

Infra

Infra en AEC

Civiele constructies

3D geo

Infra



## In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

Aannemer+BIM+drones scans

Geodatabeheer

Asset management

B&U

Asset Management

Advisering digitale technieken

Civiel

Asset Informatie Management

Digitalisering en automatisering

## In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

3D geo-informatie

Digitalisering

Assetmanagement, Infra

Elektra utiliteitsbouw

Assetmanagement

Modelleren van alles en nogwat

Nieuwbouw

4D-BIM

Haven Rotterdam

## In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

Software cad

Gis gegevensbeheer

Bouw

Seriematige woningbouw

Dataleverancier

BIM

BIM

Civiele techniek, binnenstedelijk

Installatie. Was te laat met  
Mentimeter

## In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

BGT en 3D

Infra

Architectuur

3D geometrien

Projectontwikkeling en bouw  
woningbouw

Infra

Gebouwontwerp

BIM-coördinator

B&U, assetmanagement, data

## In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

Infra, binnenstedelijk

Bouwkundige engineering

Linked Data

Standaardisatie

Infra

B&U

kunstwerken

Waterkwaliteit en Installaties

Aannemer (BIM)

## In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

Railassetinformatiemanagement

Software for building industry

Informatie management

Architectuur, landschap, stedenbouw,  
interieur

Digitalisering

BIM

Geo informatie

BIM

IT BIM

## In welk werkgebied ben jij actief?

70 responses

AI software

3D geo-informatie

Regisseur digitalisering  
standaardisering in de obt

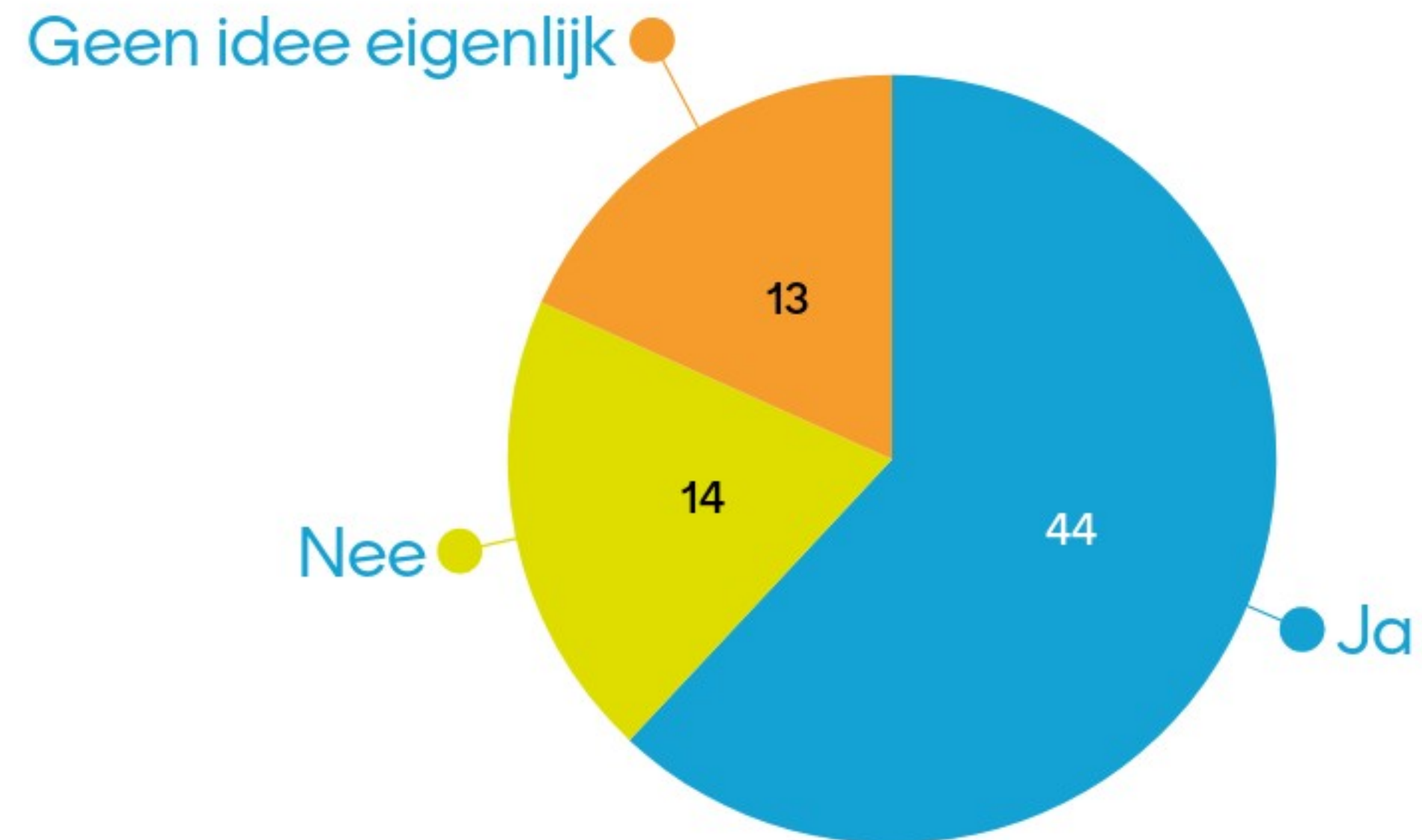
Assetmanagement Spoor

GIS

gebouwtechnieken

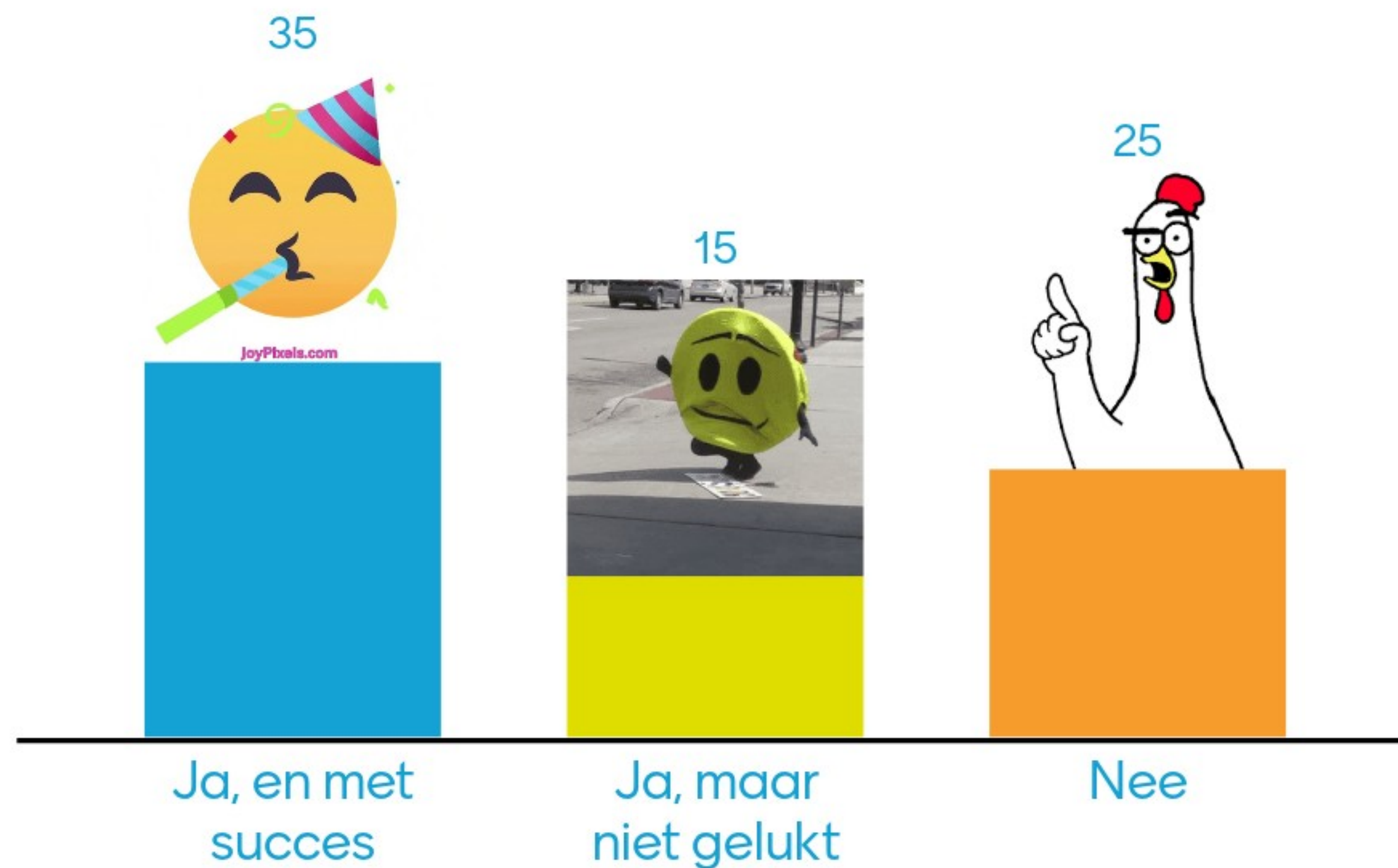
Datamodellering Ontologie OTL Inform  
atie architectuur

# Betrek jij omgevingsdata in je BIM-proces?

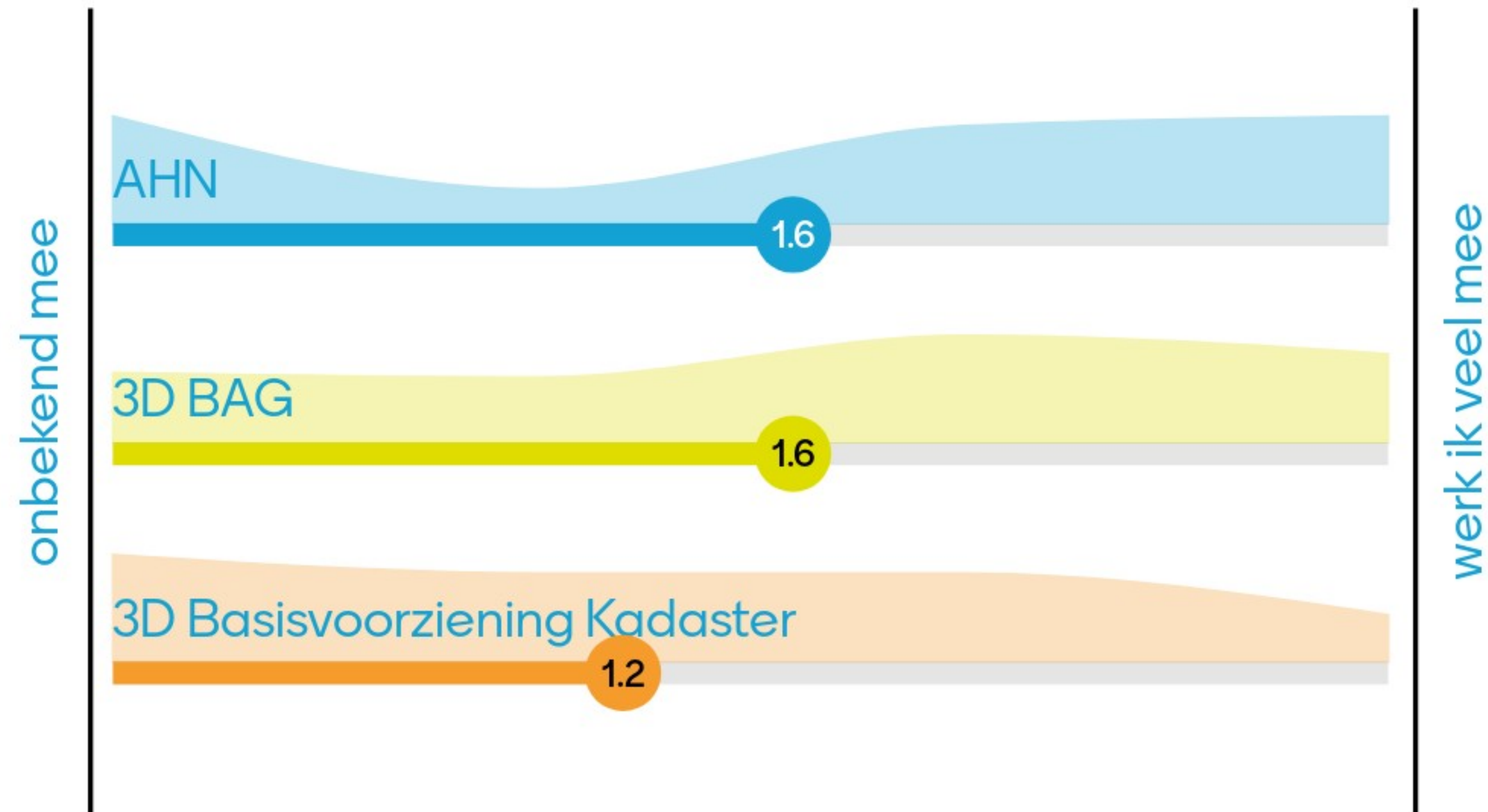




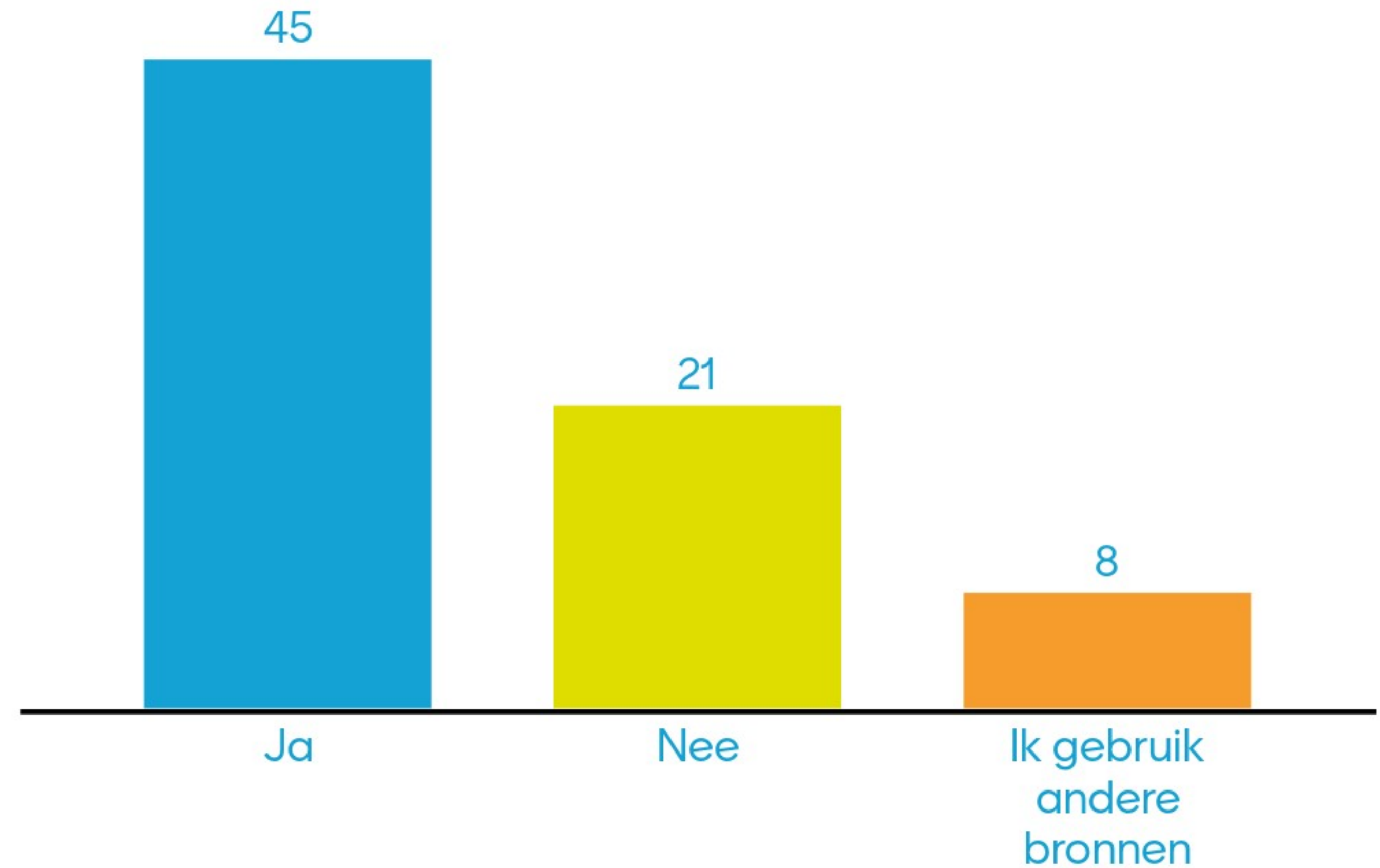
# Heb jij al eens geprobeerd om de aansluiting te maken tussen geodata en BIM-data?



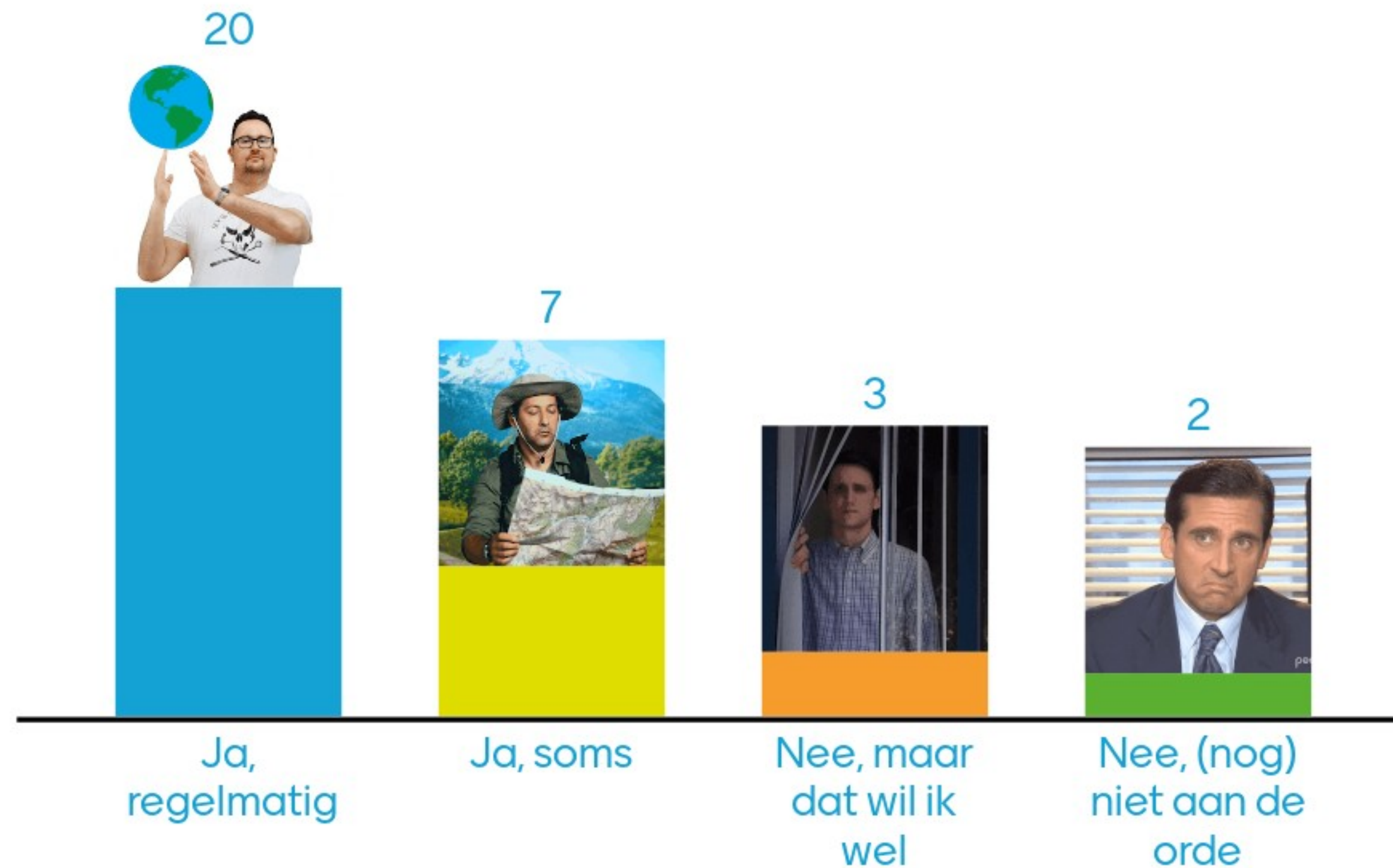
# In hoeverre ben je bekend met deze openbare 3D databronnen?



## Gebruik je weleens Beeldmateriaal, als bron voor luchtfoto's?



# Maak je gebruik van geografische coördinaten in je project?



## Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

Omgevingsmodel

Integrale plaatje in vroeg ontwerp stadium

Voor al mijn werk

vergunningproces

3D omgeving als visuele weergave

Simulation

Serious game klimaatadaptatie

Voor ontwerp?

Omgevingsmodel voor presentaties en inpassing

## Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

Beter toegankelijk maken

Modellen

Aanvulling voor 3D voorbereiden

Raakvlakken beheer en omgevingsmodel

In RD-coördinatenstelsel positioneren, context in BIM-model krijgen

Start en onderlegger bij projecten

Pointclouds

Simulation

Locatie bepaling, Visualisaties

## Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

3D-laserscannen / point clouds

juiste positionering gebouw

Omgevingsmodel

Digital Twins

Raakvlakken

Integratie VenR opgave

Momenteel niet

Visueel maken project

Inzichten creëren in tenders

# Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

Visuele weergave

Bouwplaatstekening

Voor het maken van en topografie in revit

Modellen

omgevingsmodel, raakvlakken  
omgeving

voor haveninfrastructuur

Aansluiting op omgeving

Digital twin

Raakvlakken controle



## Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

Digital Twins

Het Kadaster levert ze.

Ondergrondse ligging kabels en leidingen  
Zichtlijnen bepalen

Invoegen in 4D BIM - bouwproces  
planning van infra, gww en  
bouwprojecten

Digital twin

Riolering ontwerp

Urban solar analysis for PV

Beter beeld voor omgeving

Terrein en ligging

## Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

Visualisatie en inpassen in omgeving

modellen

Omgevingsmodel en infraleidingen

Bouwplaatstekening

3D stadsmodel

Windturbines

Overzichts tekening

Aansluiting omgeving

Zonne studie, hoogtes windanalyse

# Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

Digital twin

Digital Twin

Aankleding tekeningen

digital twin

Omgevingsrisicos

Schaduwen

geoweb

Presentatie tekeningen

Tekeningen

## Waarvoor gebruik jij 3D omgevingsdata?

65 responses

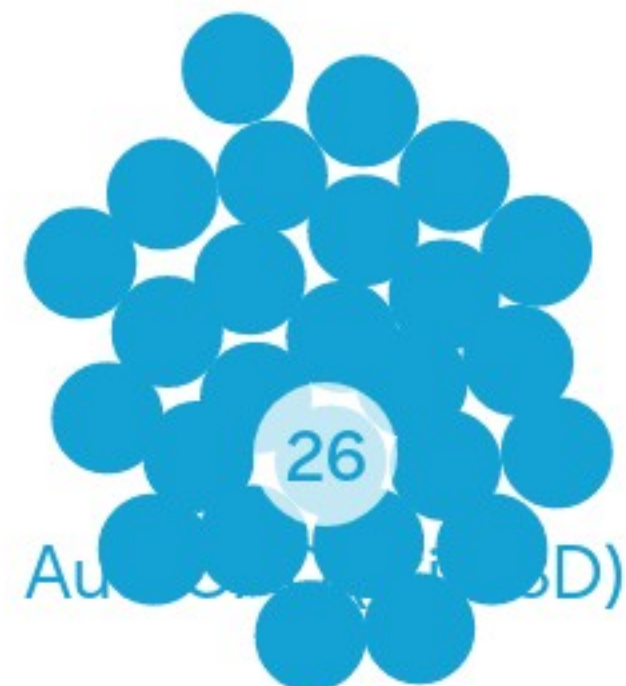
positionering zonnepanelen

omgevingsvergunningvisualisatie

# Jouw BIM-tools



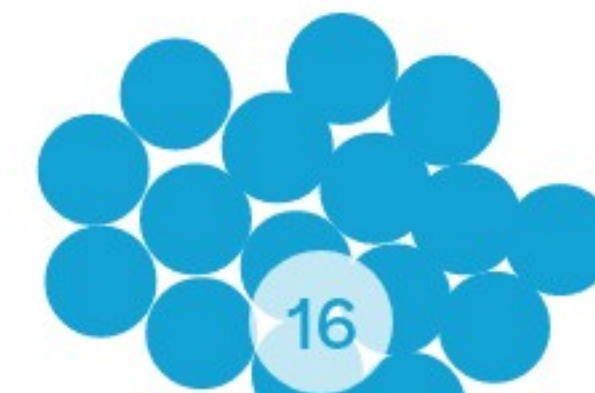
ArchicAD



Autodesk AutoCAD



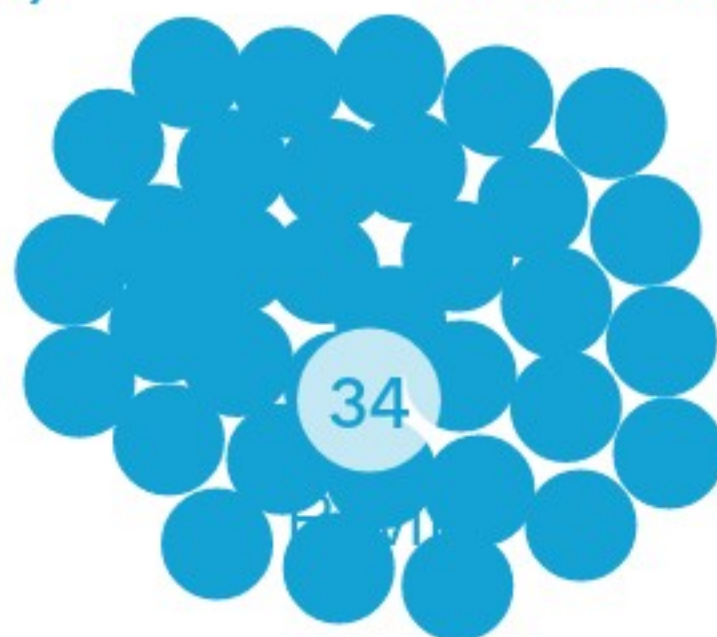
Autodesk Construction Cloud (BIM 360)



Autodesk Navisworks



Bentley OpenRoads



EViews



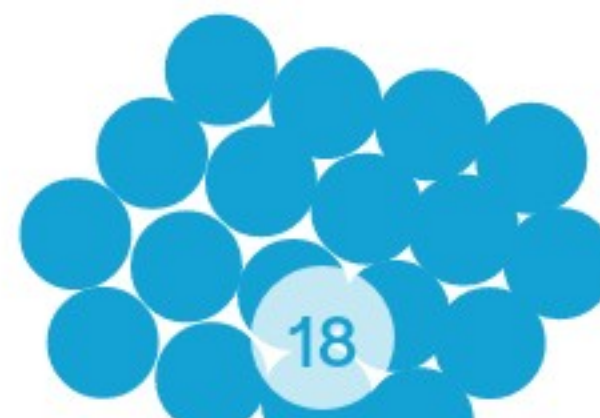
Tekla Structures



Trimble Connect



Trimble Sketchup



Esri software



21



# 3D GeoBIM

Freek Boersma  
Hans Lammerts