



BIM bij BAM

Seminar BIM als Businesscase

Bob Moons

Programma Manager Digital Construction / BAM Infra

Amersfoort, 6 juni 2019

Werk:

- 13 Jaar werkzaam voor BAM
- Projectleider > Afdelingshoofd
> Programma Manager
- Gebiedsontwikkeling > GIS >
BIM > Digital Construction

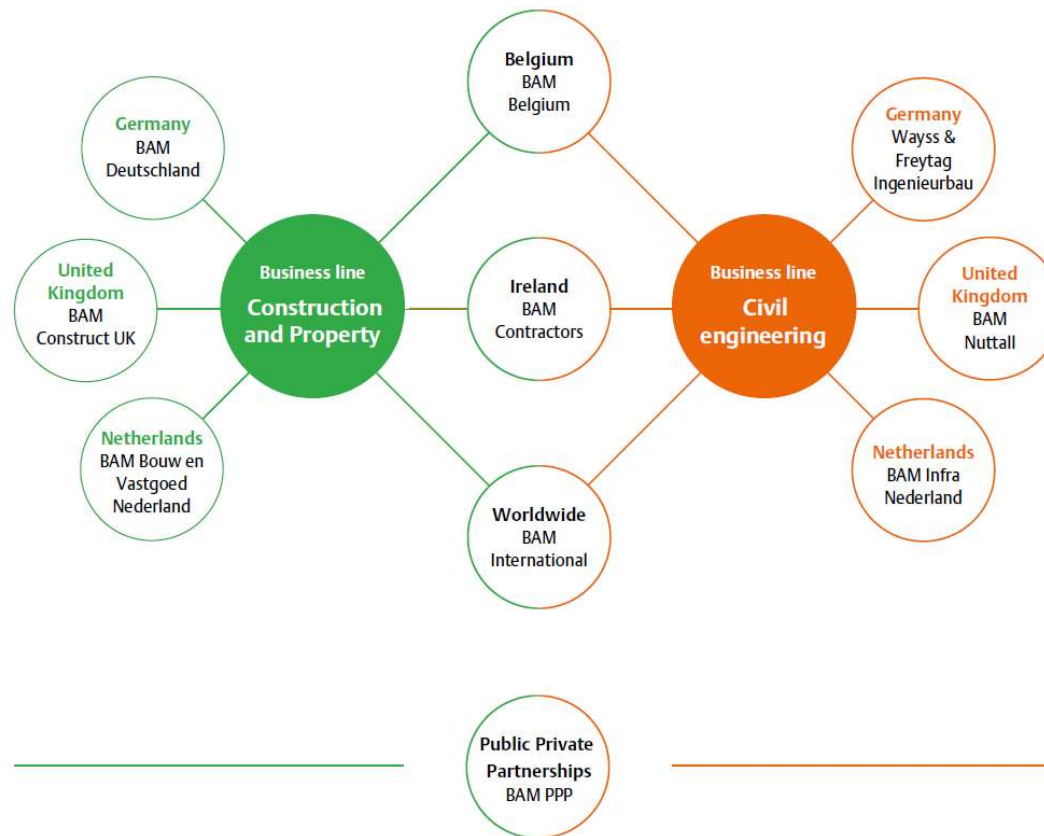
Privé:

- 3D Printen
- Drone
- Trompet (bestuur Bigband)





Organisational structure

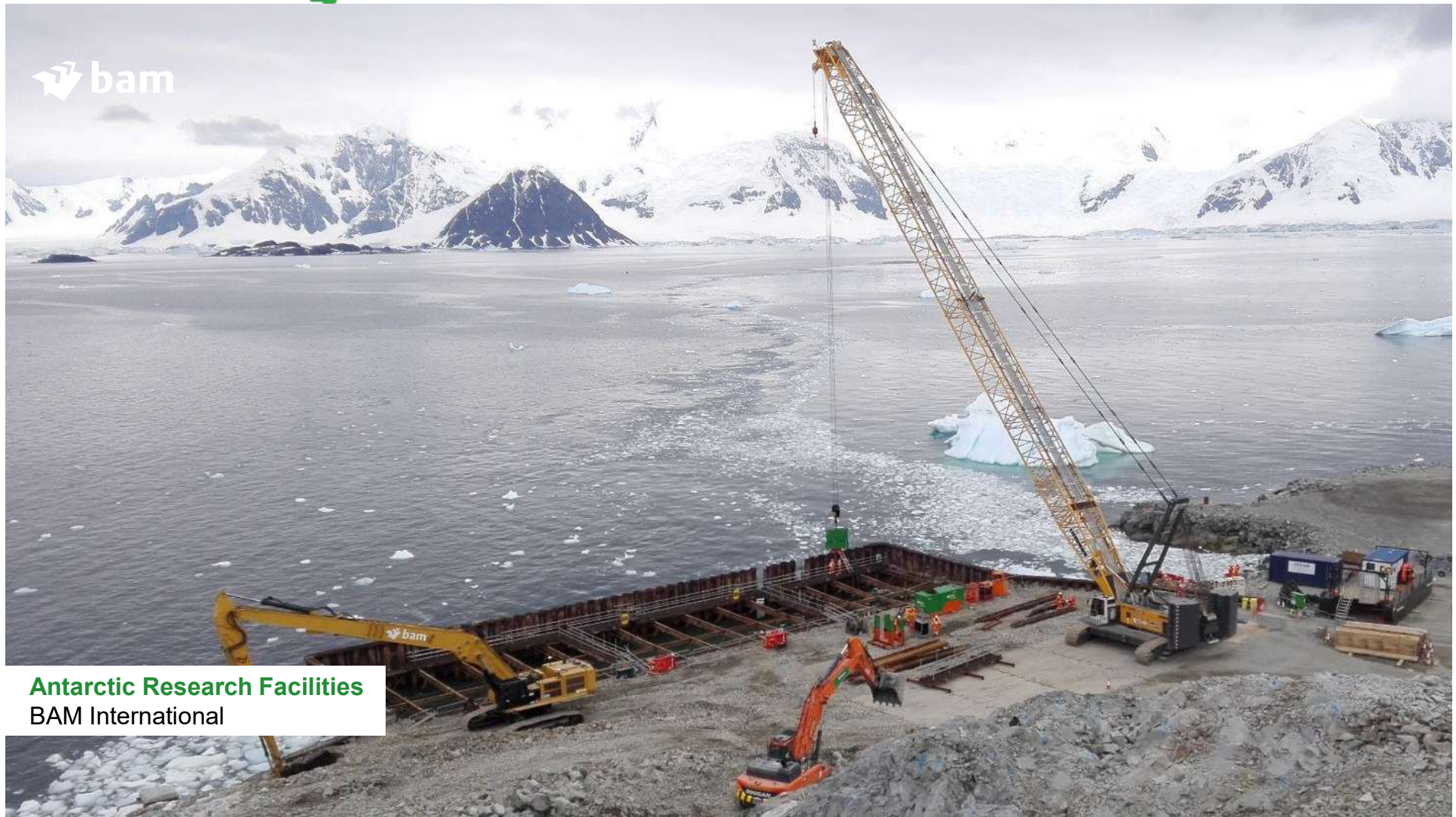




Public Transport Bridge, Zwolle
BAM Infra



Art Depot Museum Boijmans van Beuningen, Rotterdam
BAM Bouw & Vastgoed





Museum of the Future, Dubai
BAM International and BAM Ireland



3D printed bicycle bridge, Gemert (NL)
BAM Infra



3D printed bridge, Nijmegen (NL)
BAM Infra

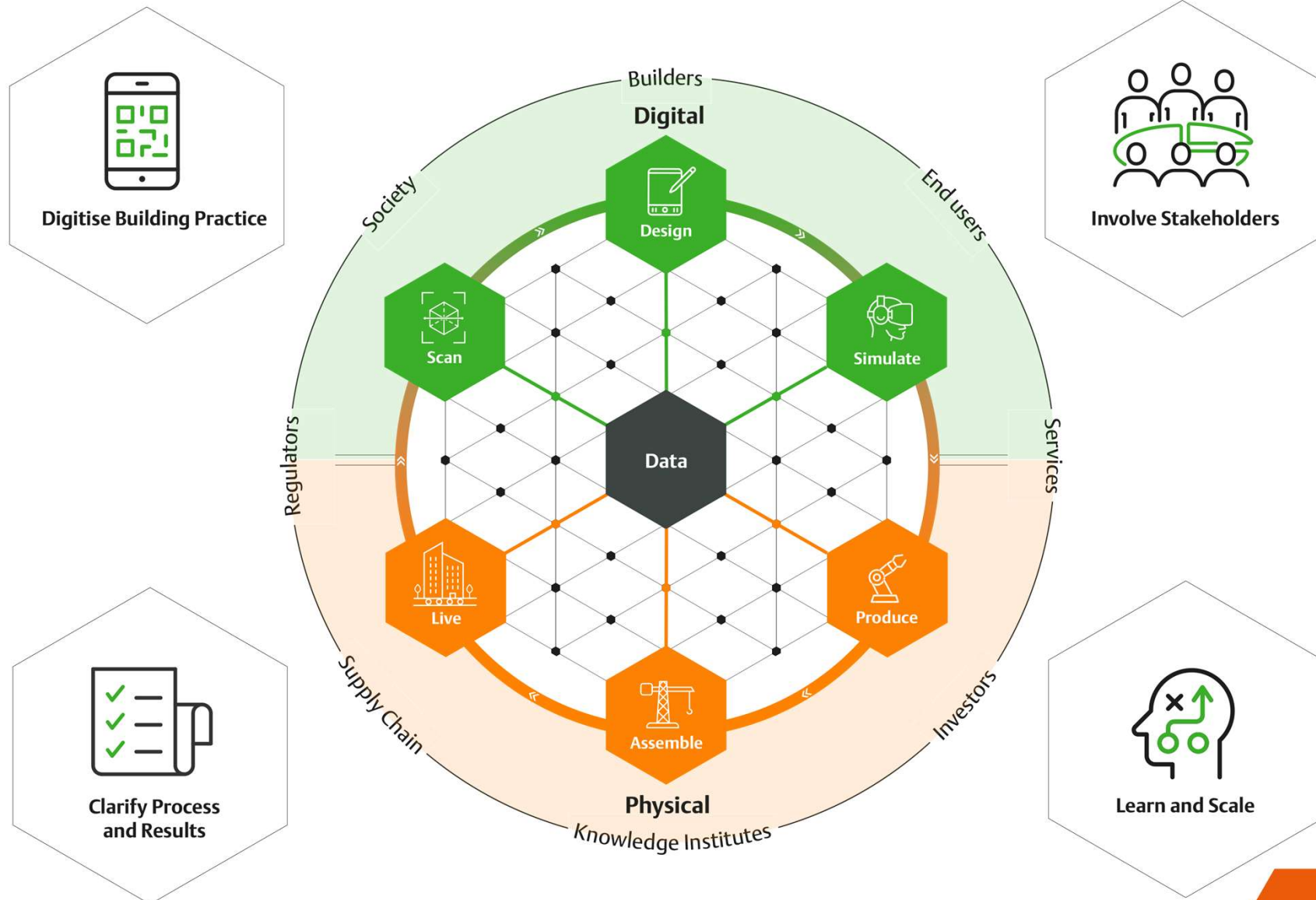


Digitaliserings Strategie van BAM



Filmpje:

<https://youtu.be/laTJwZllhKQ>

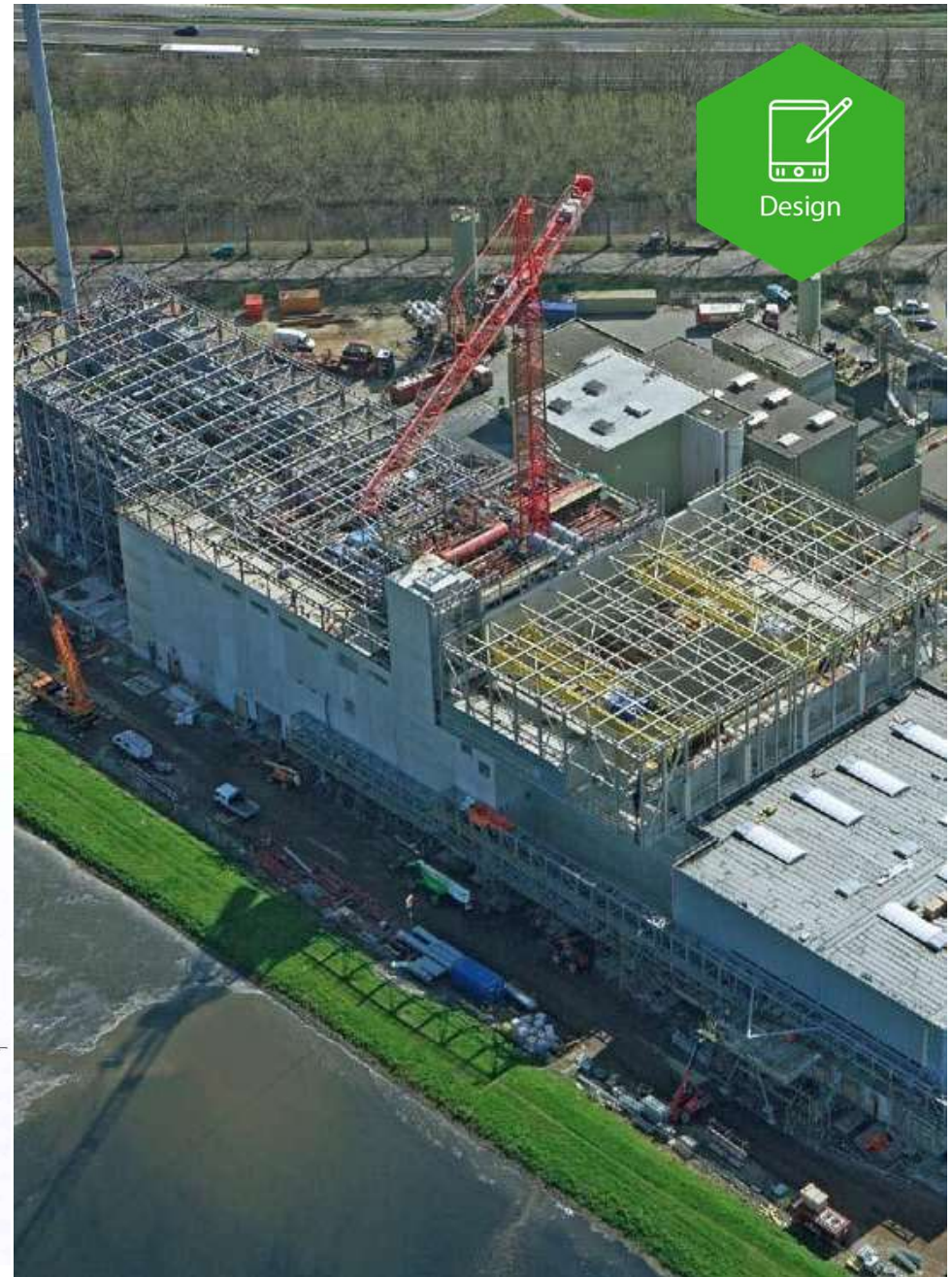
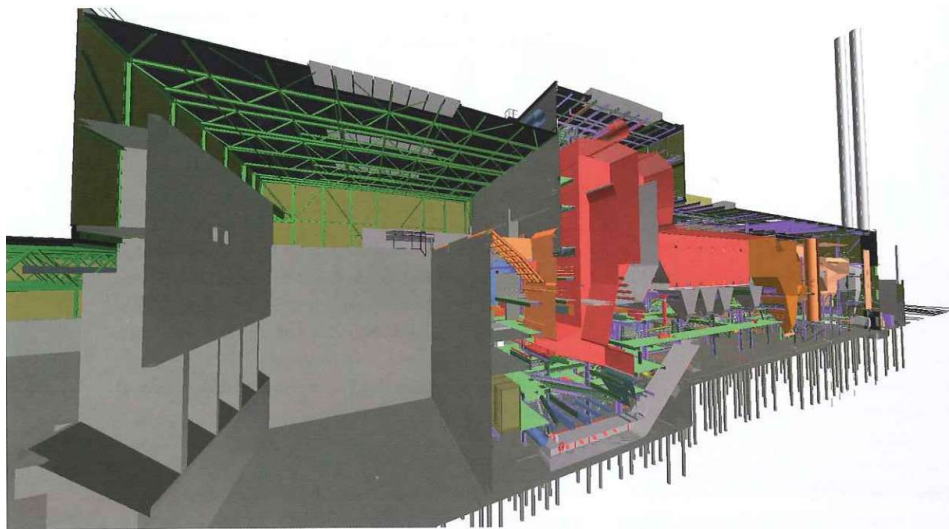


Ontwikkeling BIM door de jaren heen

2008-2012:

BIM gebruikt voor:

- Coördinatie (3D)
- Communicatie



2015

Renovatie Leidsebrug, Amsterdam

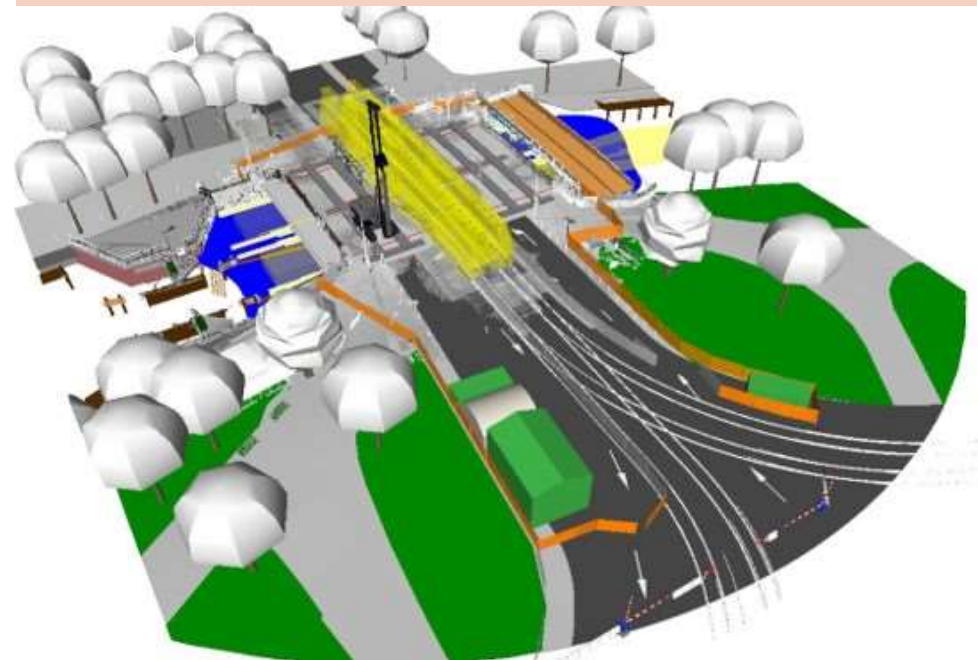
- Coördinatie (3D)
- Optimalisatie
bouwplanning (4D)
- Veiligheidsoverwegingen
- Communicatie
- Risicomanagement

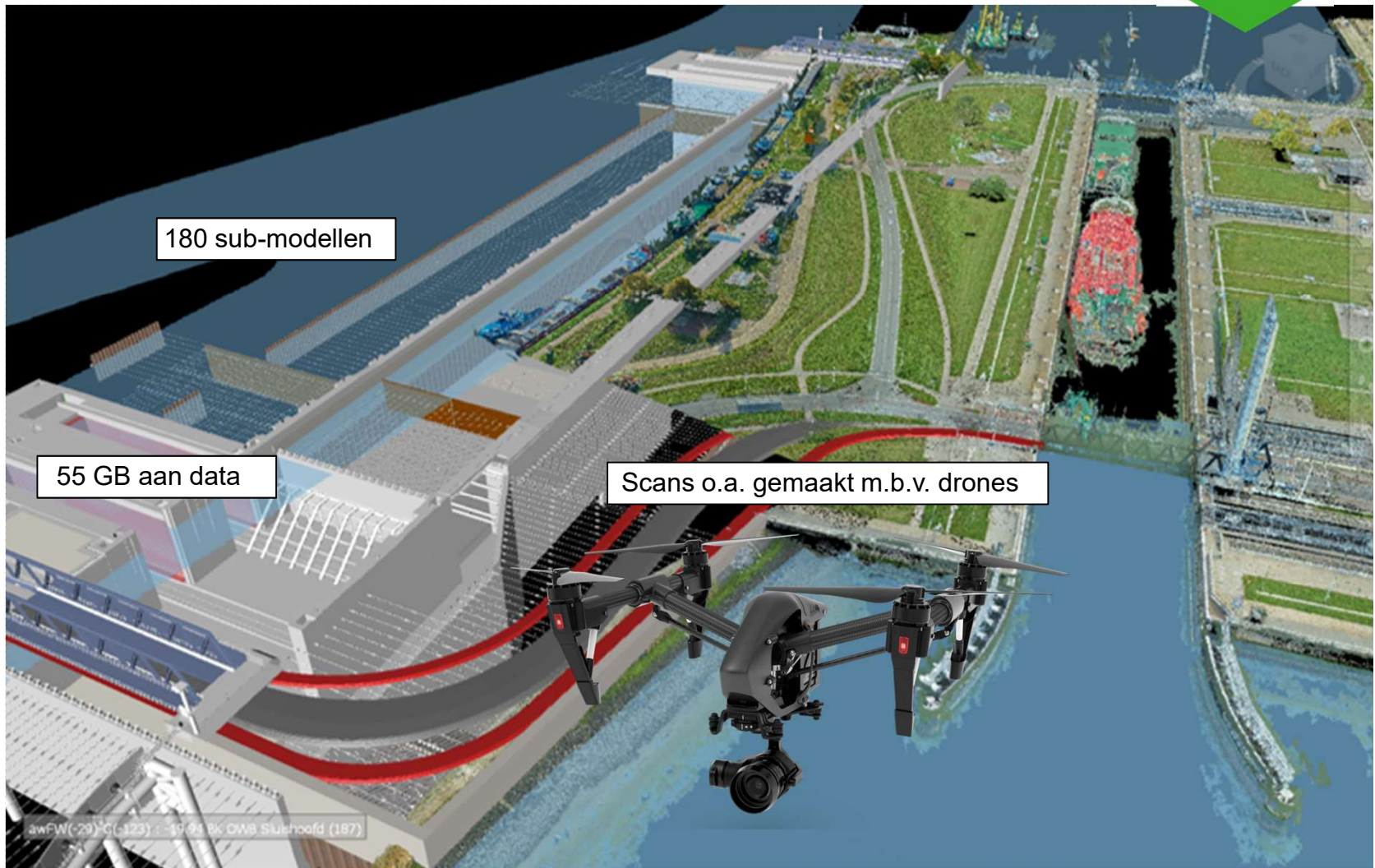


Design



Simulate





Ongeveer 50 modellers

Alle teams leveren 2-wekelijks sub-modellen aan voor het 3d coördinatiemodel (**+70 total**)

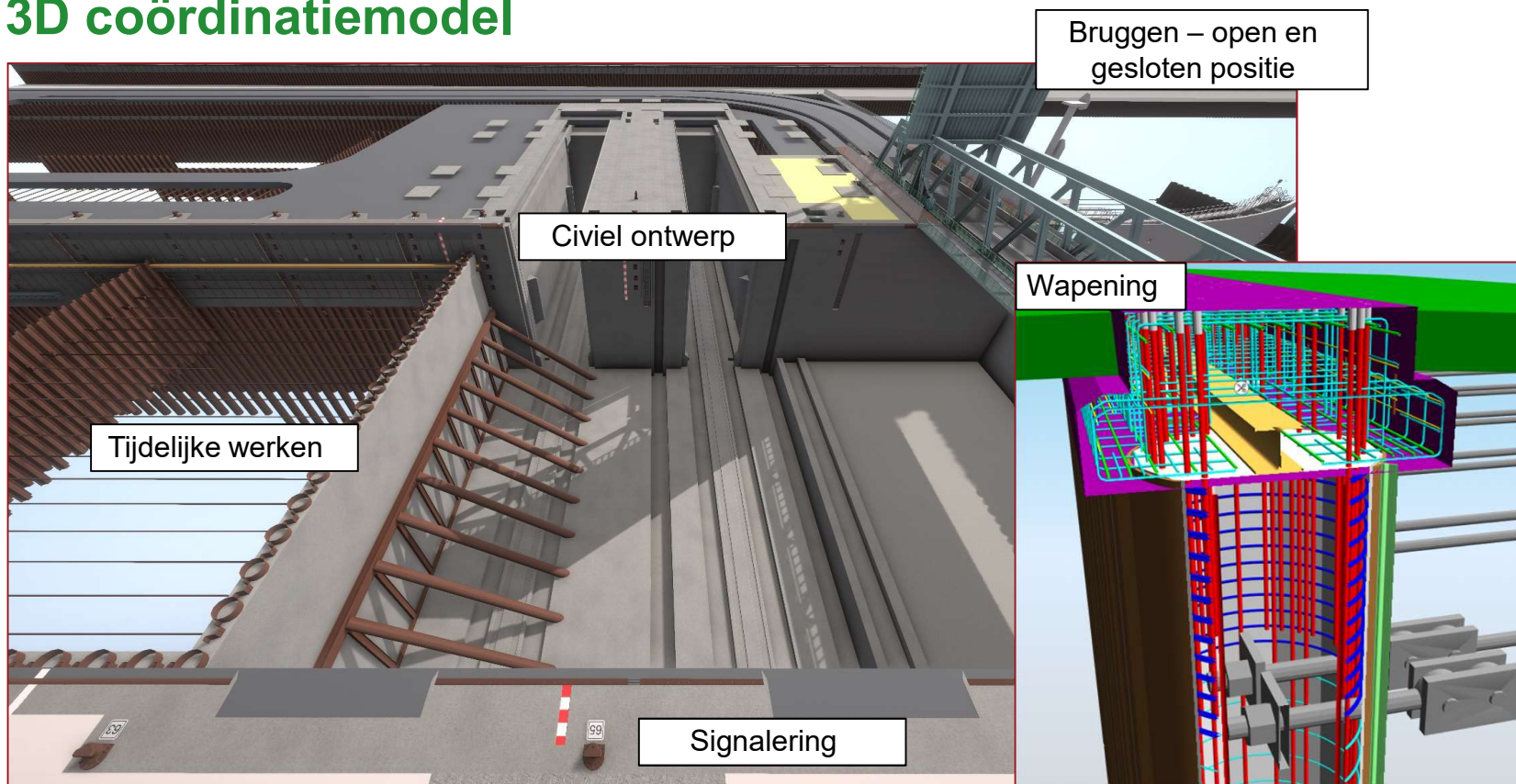
Software:

- Revit
- Civil3D
- MX road design
- Inventor
- Allplan
- Rhino
- Dynamo
- Navisworks
- BIM plus
- Synchro
- ...

9 ontwerpteams:

- Civiel ontwerp
- Staal ontwerp
- Wegontwerp
- Maritieme constructies
- Grondwerk
- Geotechnisch ontwerp
- Bouwkunde
- Installatie techniek
- Landschapontwerp

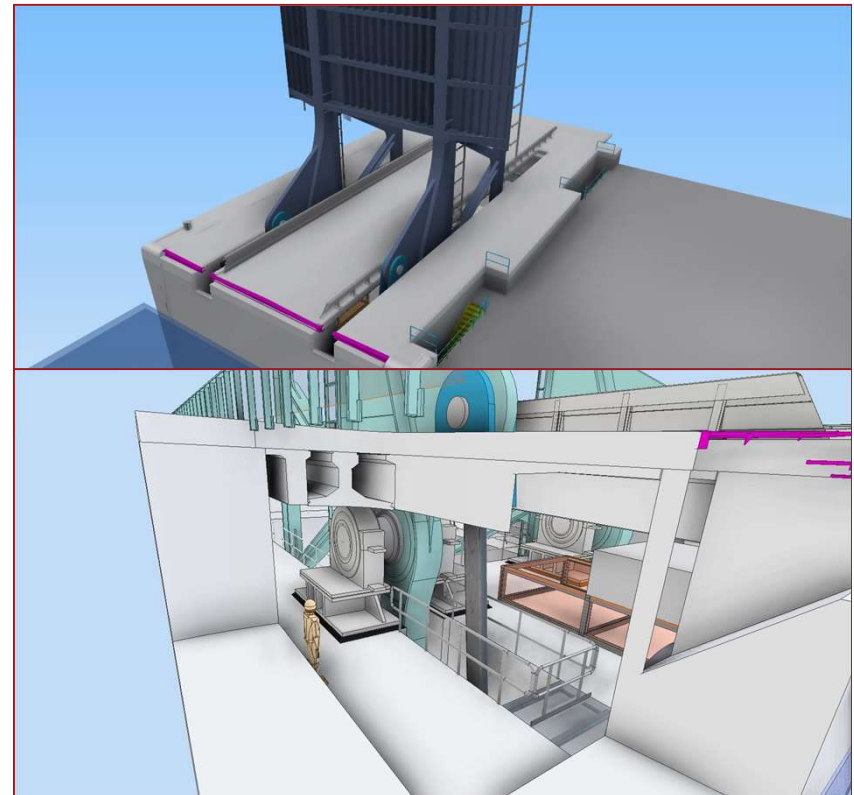
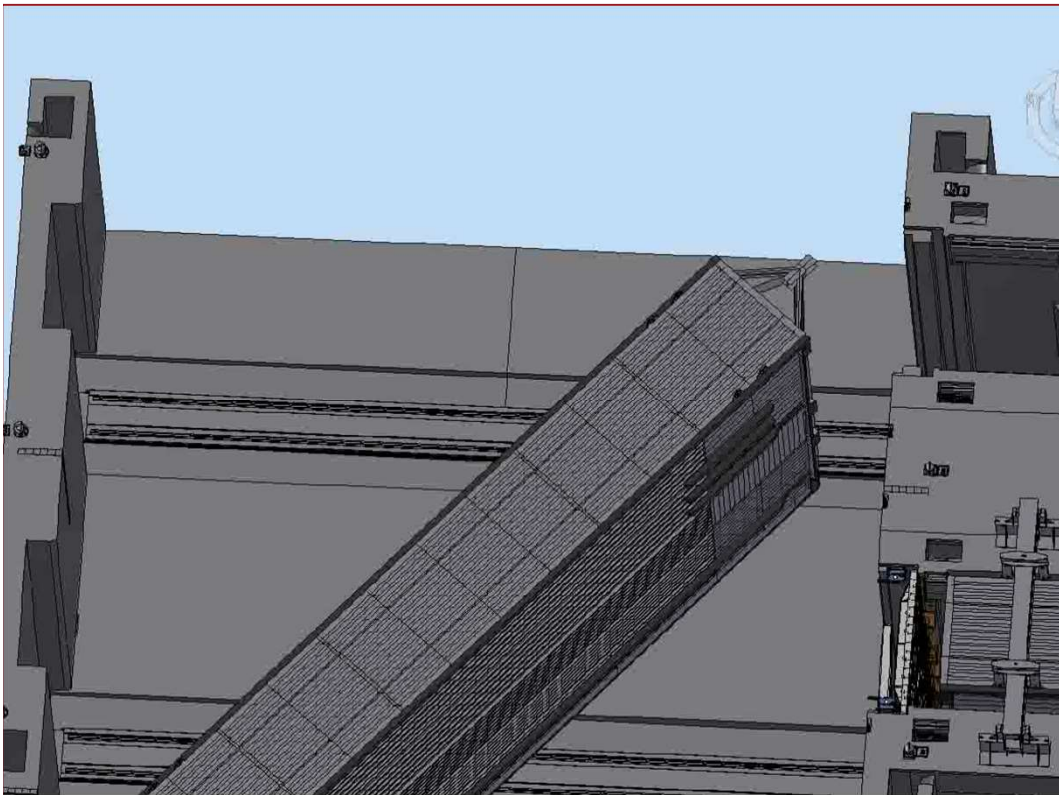
3D coördinatiemodel



4D Plannen / simuleren

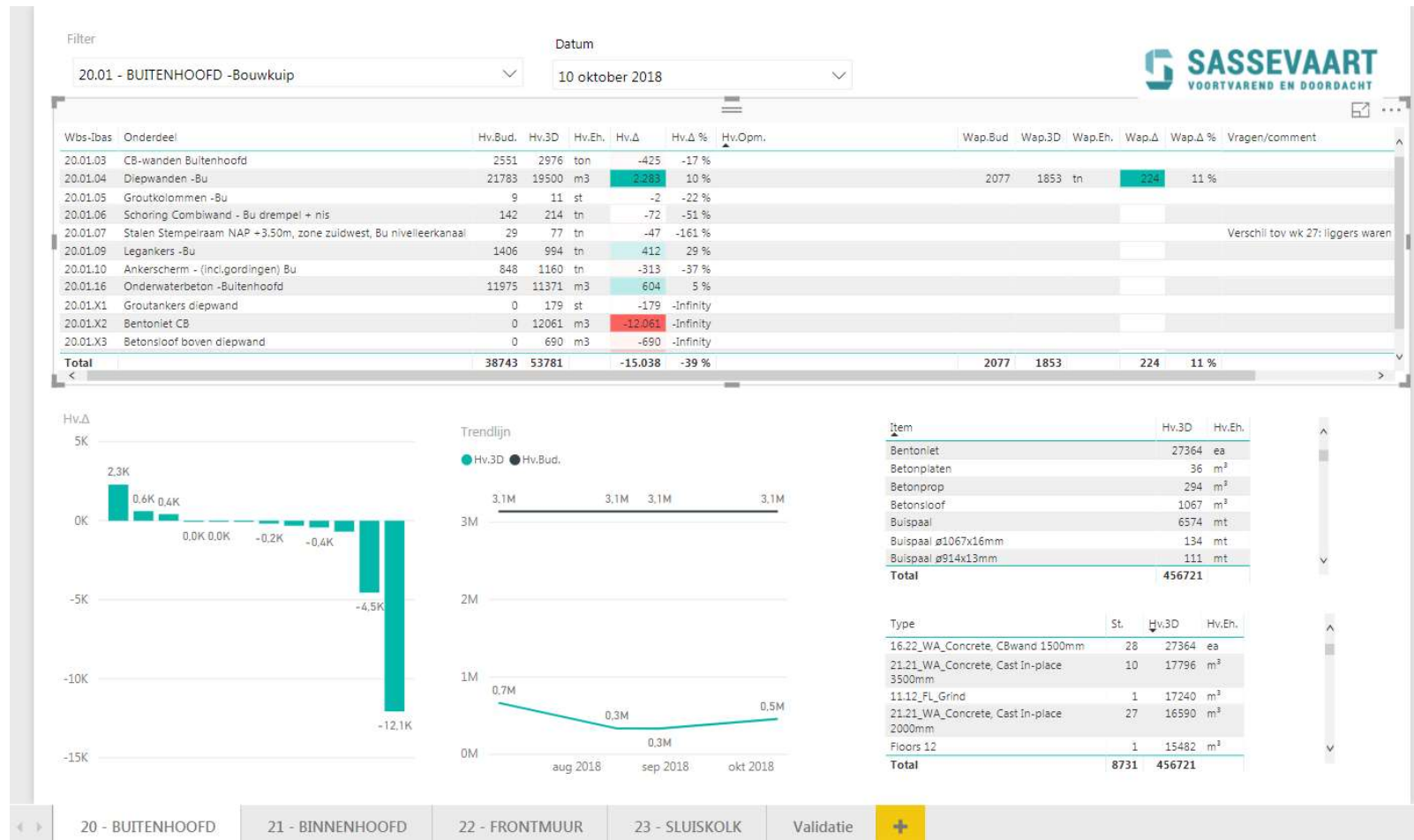
Doel: ontwerpvalidatie (DO)

Methode: 3D objecten langs as laten bewegen (geen tijds koppeling)





Hoeveelhedenbewaking (5D)



BIM naar de uitvoering

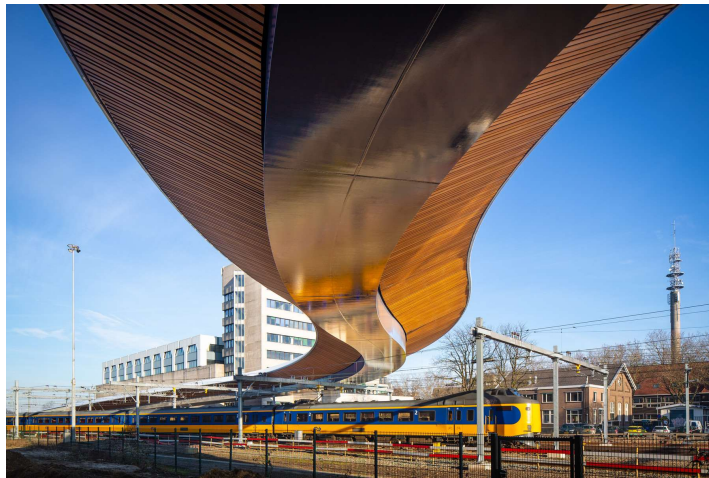
- Digitaal Keuren
- Modellen op de bouwplaats
- Bouwen zonder tekening
- Digitale maatvoering



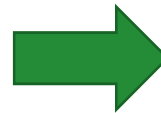
Hoe halen we het maximale uit de BIM Businesscase?

Belangrijke ontwikkelingen:

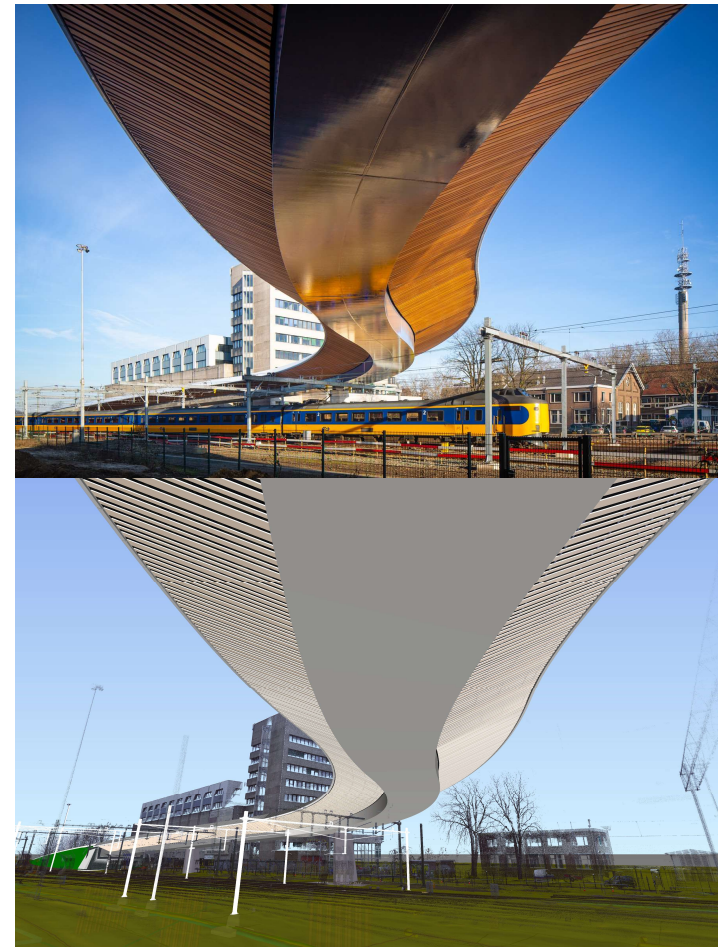
Van



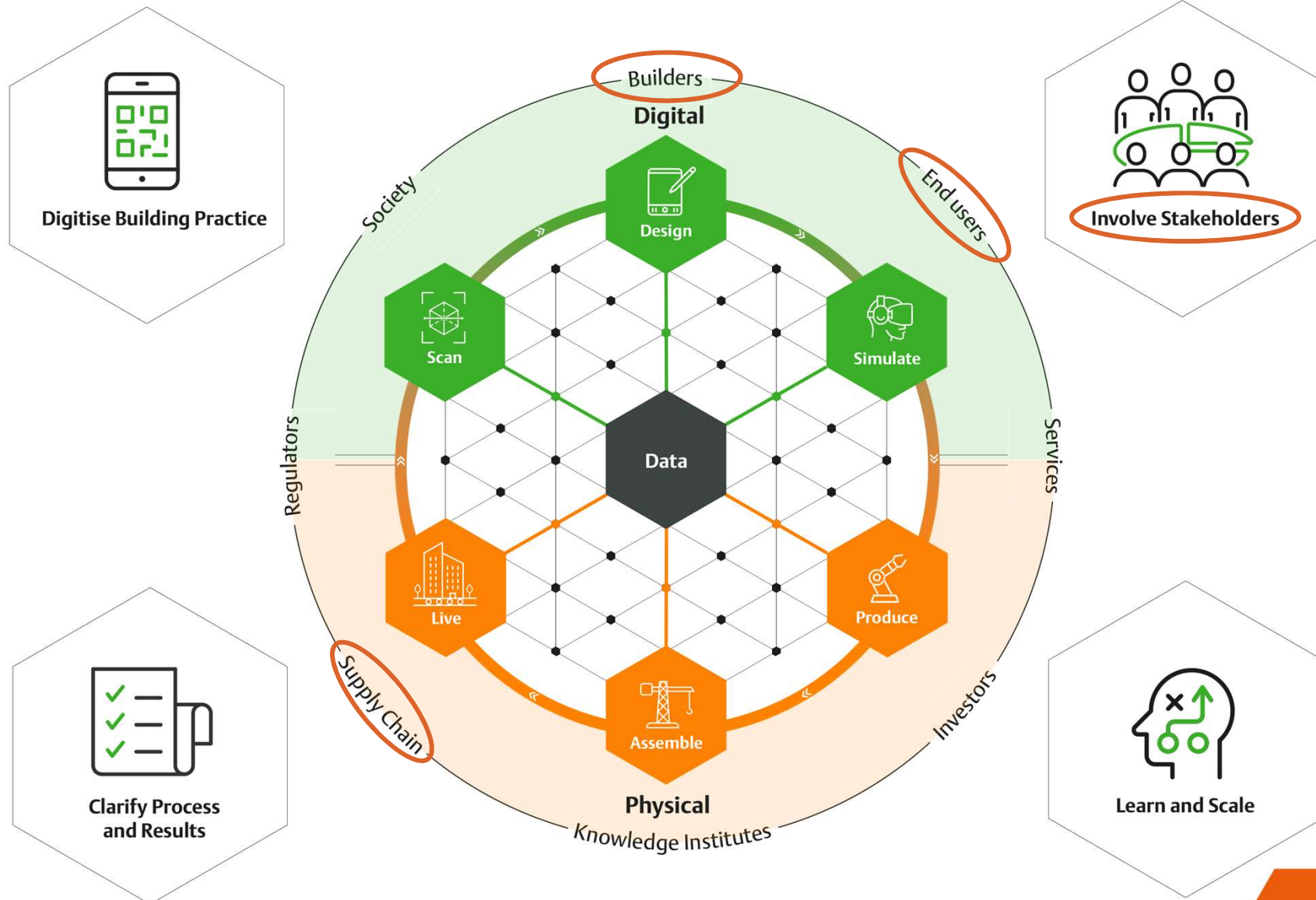
Fysiek
Product



Naar



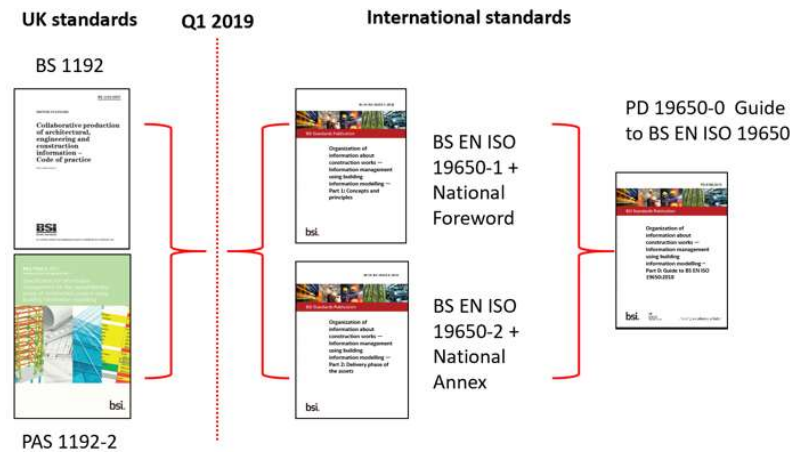
Fysiek & Digitaal Product



BIM Proces standaarden (PAS1192 / ISO19650)

maandag, 11 december 2017 13:51

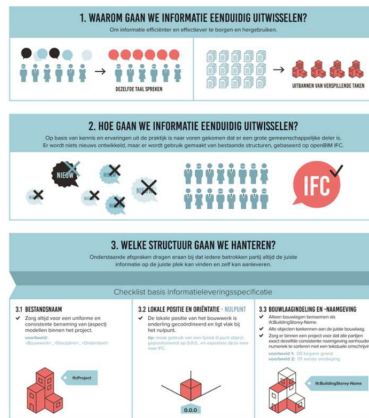
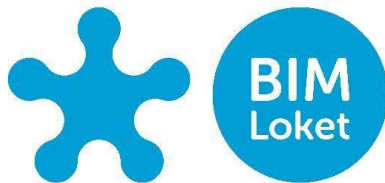
BAM INFRA BEHAALT ALS EERSTE HET BSI KITEMARK VOOR BIM



BAM Infra behaalt als eerste in Nederland het BSI Kitemark voor bim - het hoogste niveau van bim-certificering, geïntroduceerd door BSI (British Standards Institution). BAM wordt ook de eerste wereldwijde aannemer gecertificeerd tot zowel PAS 1192-2 (Ontwerp en Bouw) als PAS 1192-3 (Asset Management). PAS 1192 is een referentiekader in best-practices voor bim en fungeert als een keurmerk waarmee bouwbedrijven wereldwijd zekerheid kunnen bieden aan hun klanten en hun building information modelling (bim) niveau 2 vermogen kunnen aantonen. Hierdoor onderscheiden zij zich naar eigen zeggen in de markt.

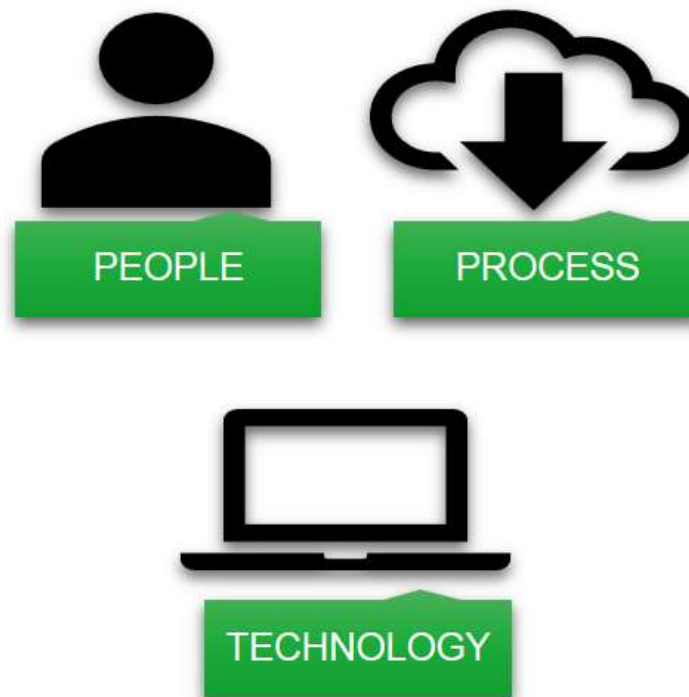


Data-uitwisseling standaarden

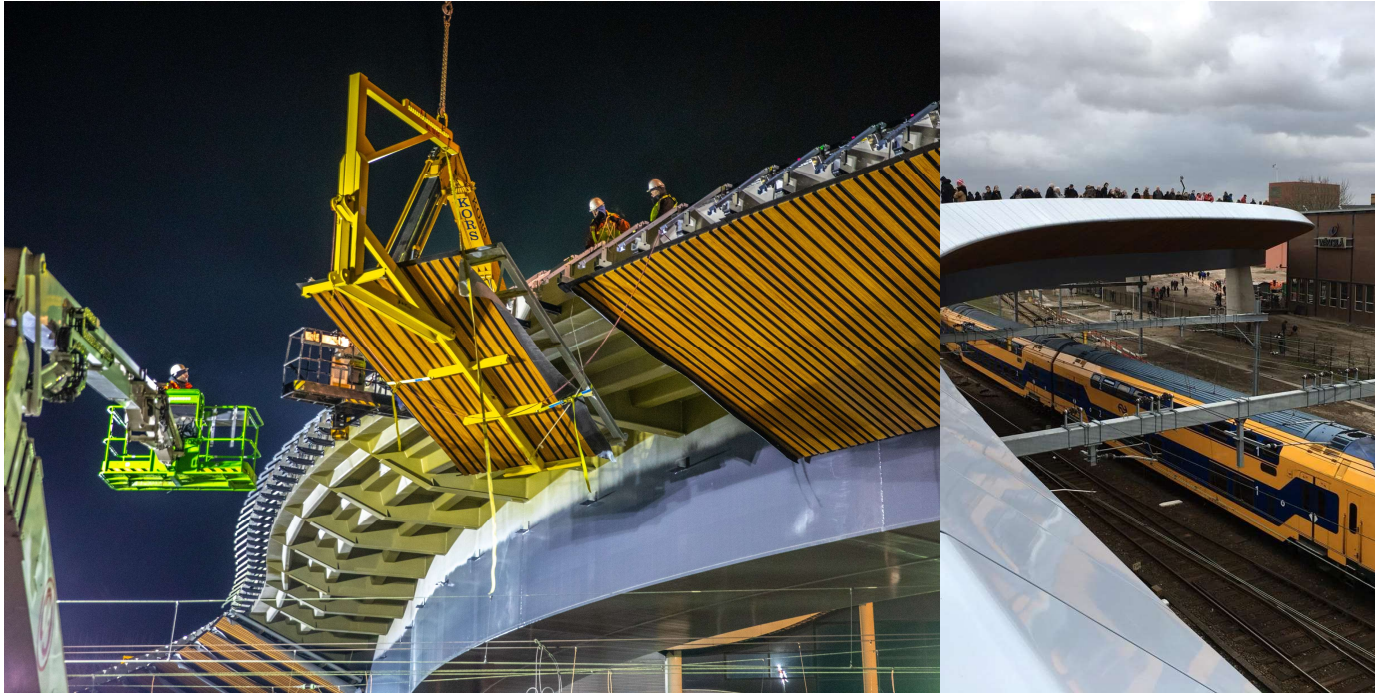


Nationaal Digitaliseringsprogramma Gebouwde Omgeving

**Niet alleen Technologie en Processen –
Mensen maken het verschil !!**







Contact

Bob Moons

H.J. Nederhorststraat 1
2801 SC Gouda
The Netherlands

Postbus 268
2800 AG Gouda
The Netherlands

+31 (0)6 51 408 481
bob.moons@bam.com
www.bam.com