

BIM - Fra fænomen til integreret del af Vejdirektoratets anlægsprojekter

Digitalisering i byggeriet og byggeriets uddannelser

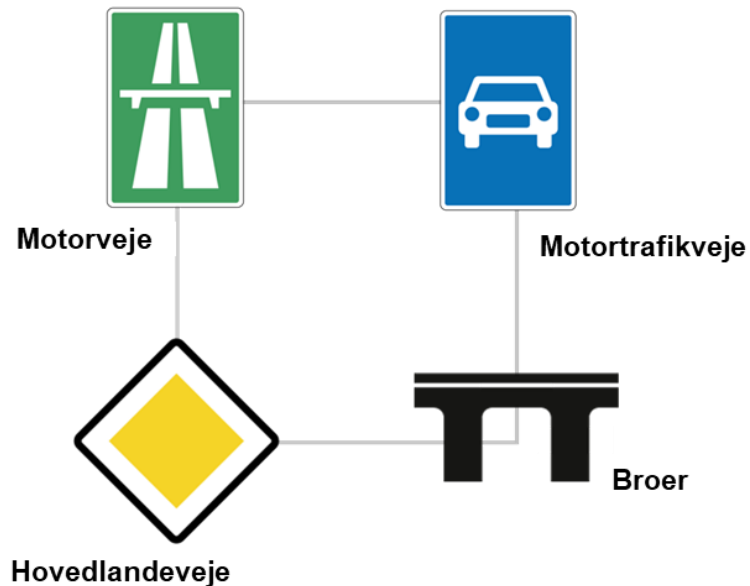
26. oktober 2022

Rasmus Fuglsang, rfj@vd.dk



Vejdirektoratet

Har ansvaret for statsvejnettet



Består af **3.820 km**

Heraf **1243 km** er motorvej

Ca **1100** vejbroer

Organisatoriske fokuspunkter

3) Vi effektiviserer arbejdsgange og minimerer de samlede levetidsomkostninger

7) Vi prioriterer digitalisering, hvor det skaber størst værdi

Effektivisere arbejdsgange

Generelt



Adgang til projekthinformation



Sporbar kommunikation



Beslutninger på oplyst grundlag

Gennem BIM



Design

- Informationer om de eksisterende forhold
- Detaljering af tiltænkte løsninger
- Dele informationer
- Sammenhæng mellem faggrupper



Tilbud

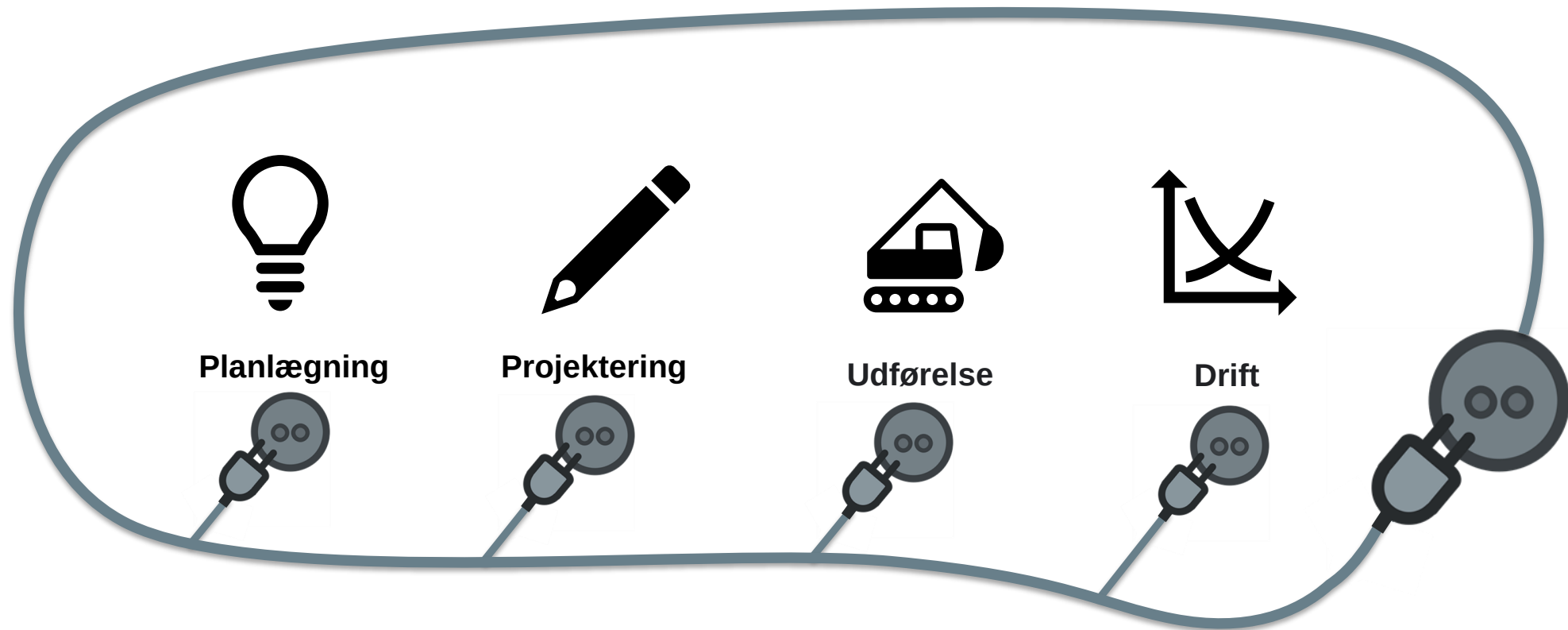
- Hurtigt overblik over projektet
- Grundlag for tilbudsregning
- Give en skarp pris



Anlæg

- Grundlag for maskinstyring
- Orientering i projektet
- Entreprisestyring

BIM – helhedsorienteret digitalisering



Langsigtet besparelser på op til 20%

- Tværgående datatilgængelighed -> **Effektivitet**
- Tværgående koordinering -> **Kvalitet**

De flotte modeller



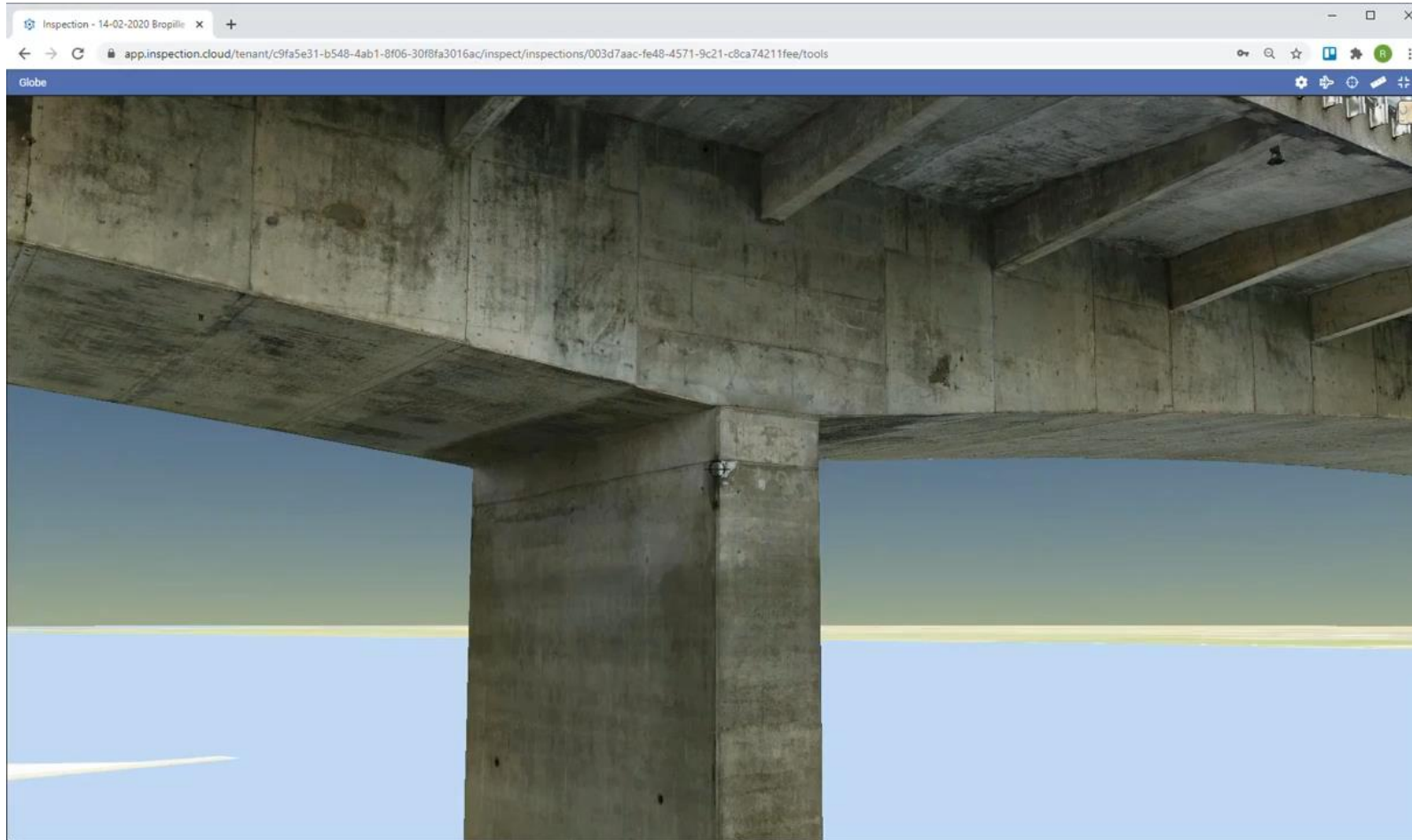
Mulighederne bliver visuelle

- Få der kan meget
- Det bliver dyre anvendelser

BIM fokusområder

- Indhold i modellerne
- Digitalisering af arbejdsgange
- Digitale sammenhæng
- Digitalt samarbejde

Computeren hjælper os

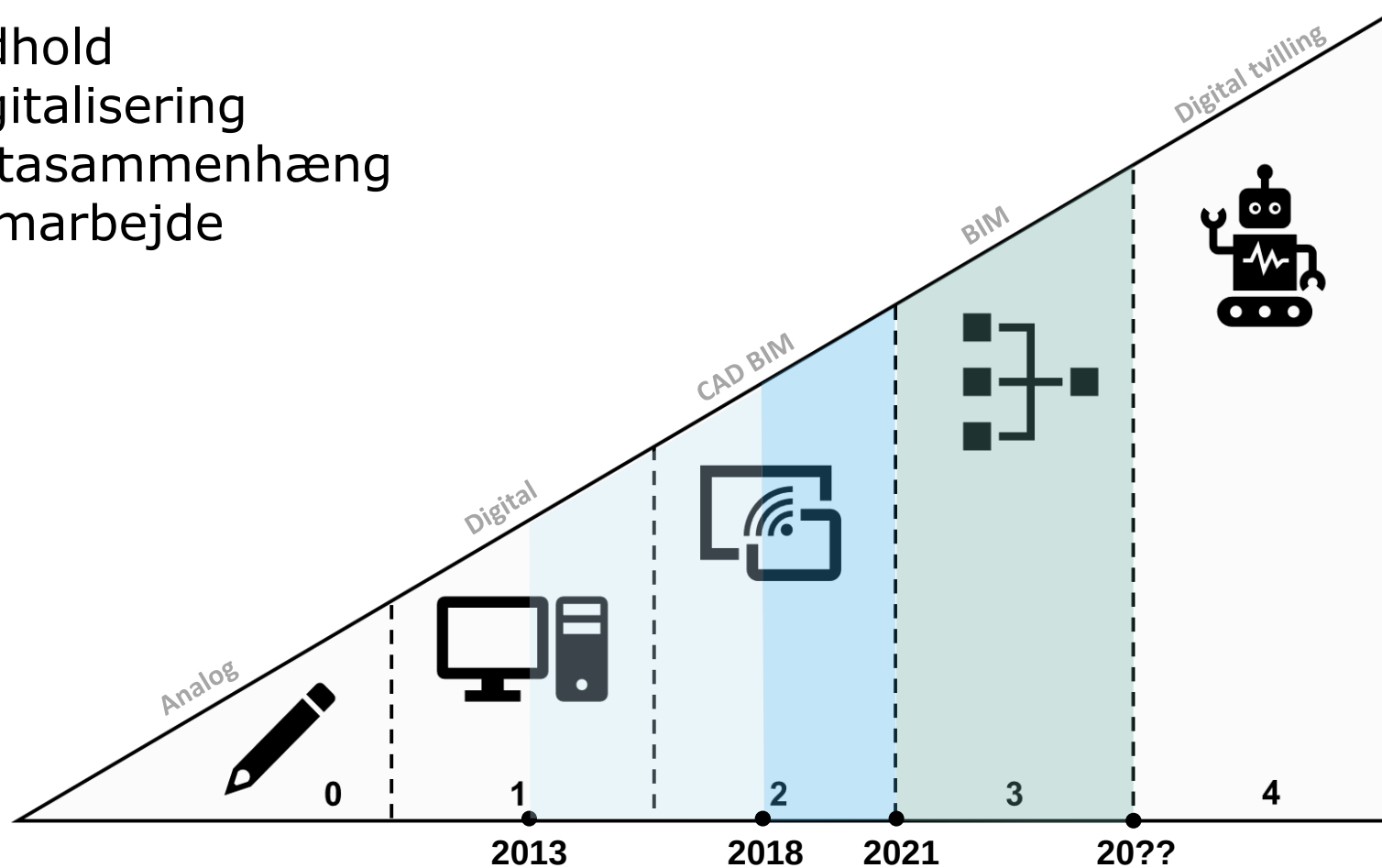


Teknologisk kan vi utroligt meget

- Få der kan meget
- Vi passerer muligheden for yderlig gevinst

Digital transformation

- Indhold
- Digitalisering
- Datasammenhæng
- Samarbejde



Principperne i vores udvikling



Bygherre
drevet



Helhedsorienteret
løsninger



Udvikling i
fællesskab



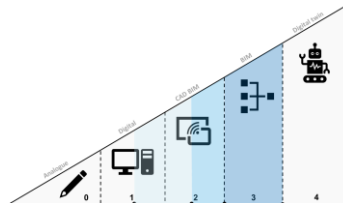
Meningsdannelse
gennem projekter



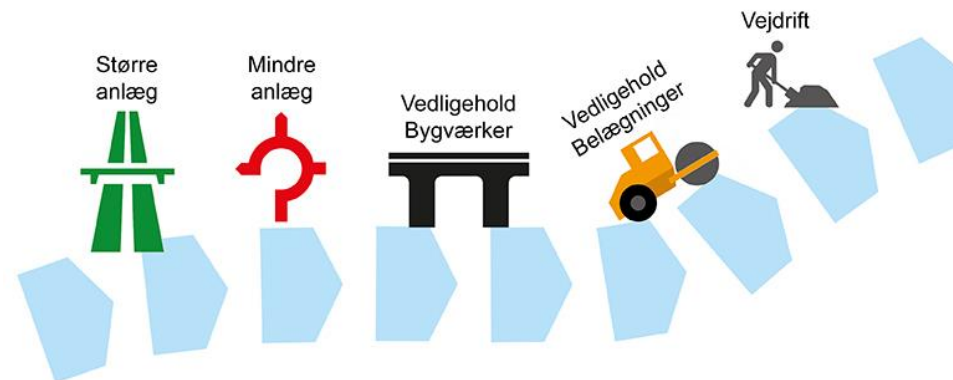
Internationale
standarder

Løbende stigning i BIM modenhed

- Model indhold
- Digitalisering
- Sammenhæng
- Samarbejde



.. Ved at integrere BIM ind i vores processer

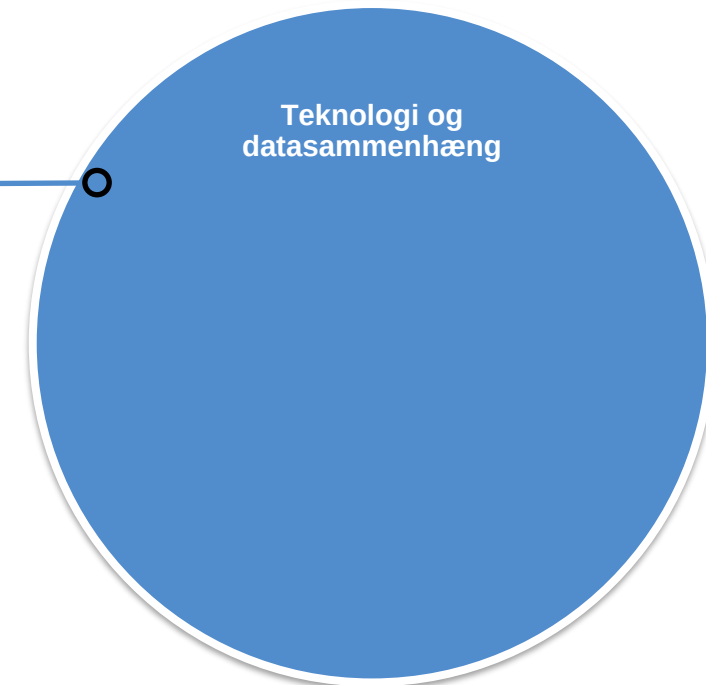


Integration i Vejdirektoratet



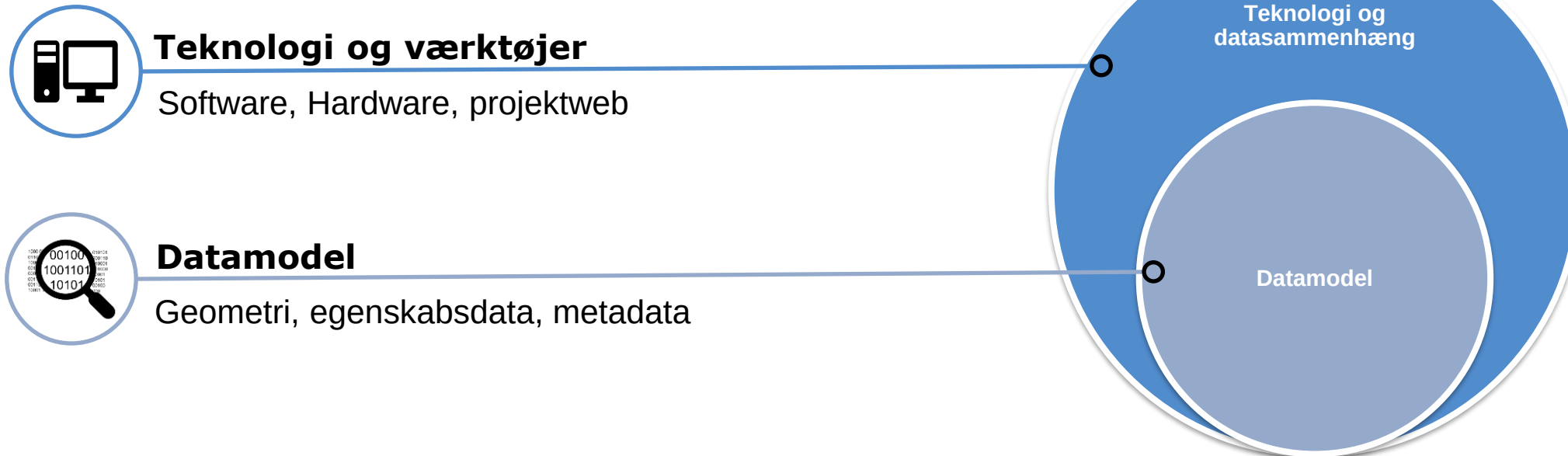
Teknologi og værktøjer

Software, Hardware, projektweb



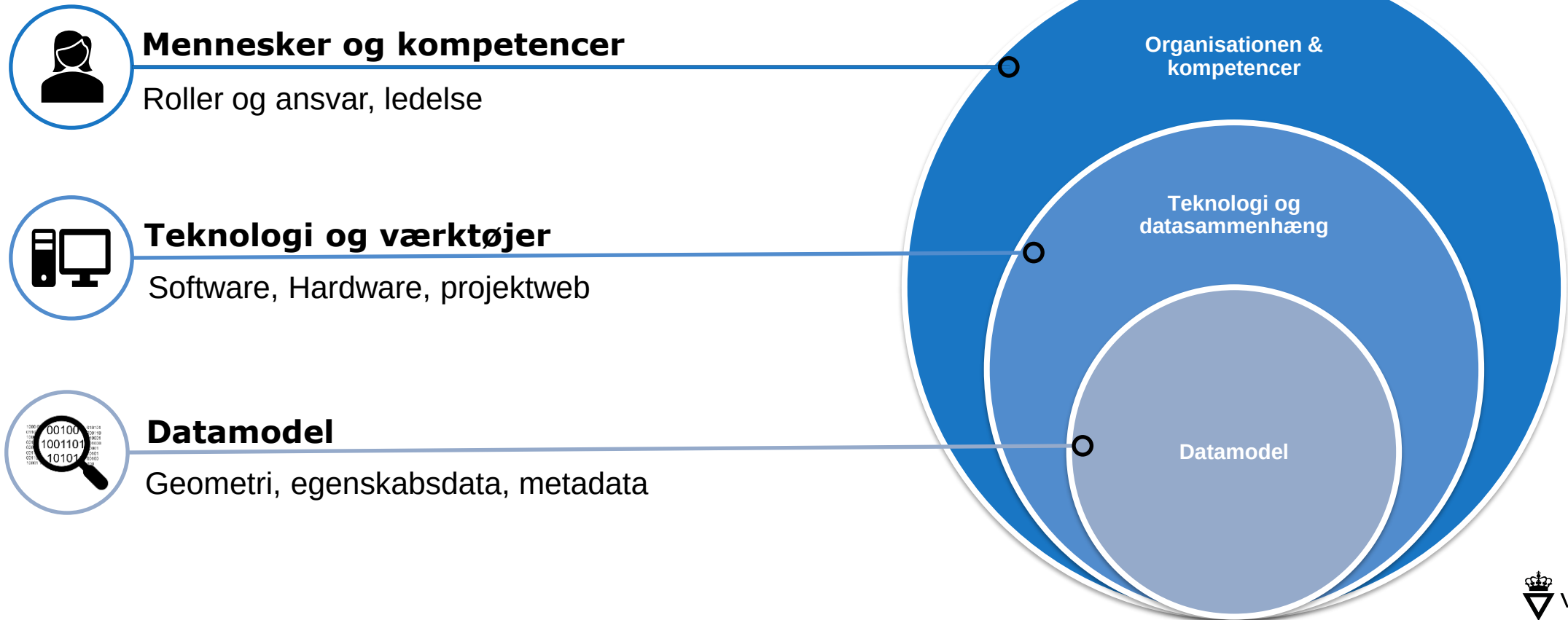
Integration i Vejdirektoratet

10



Integration i Vejdirektoratet

11



Integration i Vejdirektoratet

12



Politikker og processer

Aftaler, dataudveksling, udbud



Mennesker og kompetencer

Roller og ansvar, ledelse



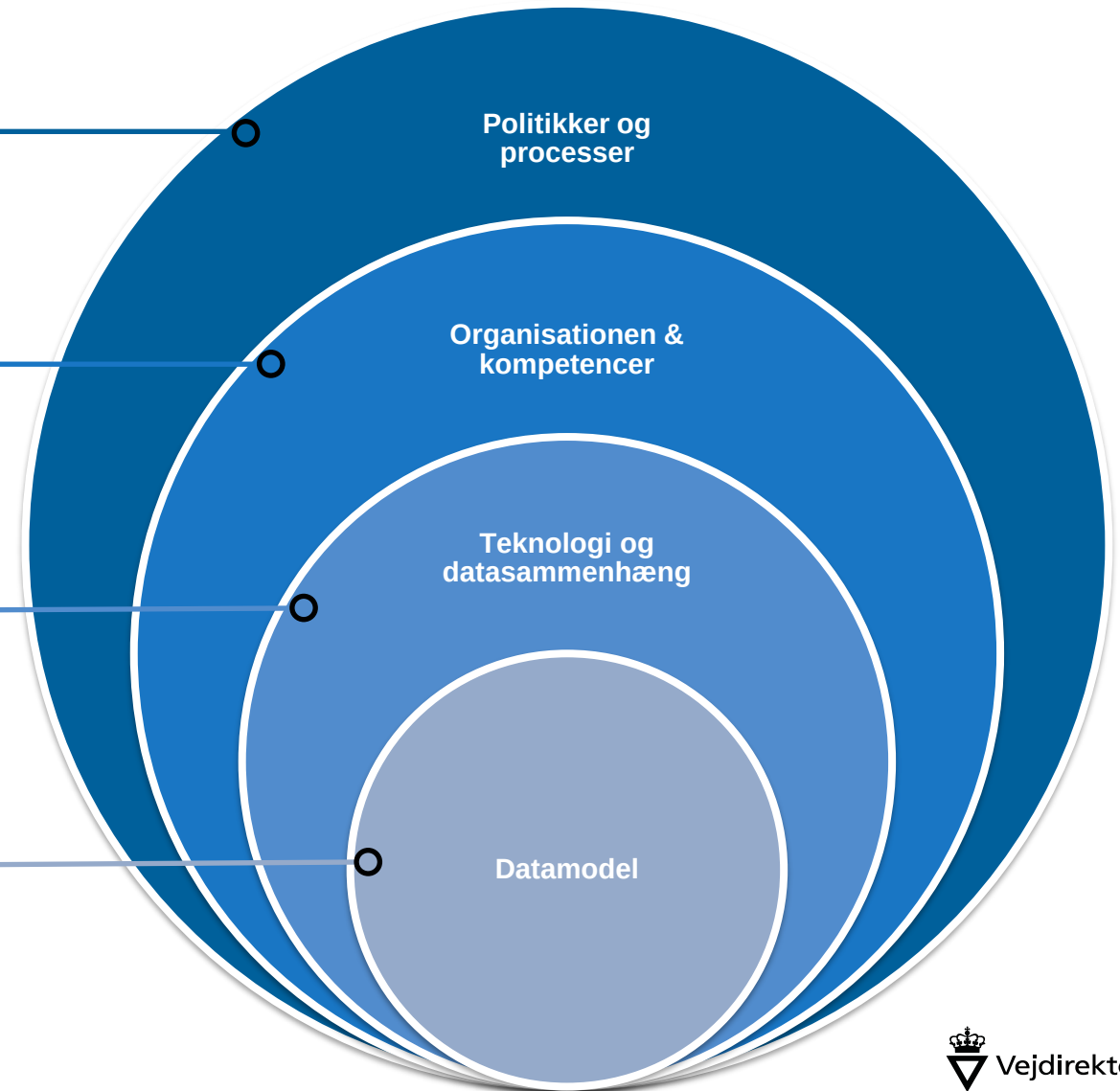
Teknologi og værktøjer

Software, Hardware, projektweb



Datamodel

Geometri, egenskabsdata, metadata,





Select Elements



Right



Comments

31 participants



008 | Bassin sænkes

Tina Jonsen

2 days ago



006 | Nyt rør

Asbjørn Jon Ørrild

6 days ago



007 | Bassin flyttes

Tina Jonsen

6 days ago



005 | Ledning har forkeret f...

Rikke C. Storgård Nordmann

6 days ago



001 | Skilt hæves test

Rikke C. Storgård Nordmann

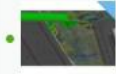
6 days ago



004 | Brønd flyttes

Rikke C. Storgård Nordmann

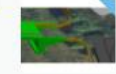
7 days ago



002 | Bro

Tina Jonsen

10 days ago



003 | Tjek autoværn

Tina Jonsen

10 days ago



Messages 0



Identify element



Loading 14 tiles...

Snap
Mode

Scope: Top Assembly



0

Tak for interessen i vores BIM rejse

Vejdirektoratet
Rasmus Fuglsang – rfj@vd.dk



Trinvis udvikling



Bygherre drevet



Helhedsorienteret løsninger



Udvikling i fællesskab



Meningsdannelse gennem
projekter



Internationale standarder

Baggrundsmateriale

BIM data i vejdirektoratet

- [Hjemmeside for vejdirektoratets digitale vejmodel](#)
- [Projektmodeller - Projektmodeller - Vejdirektoratet.dk](#)
- [IKT-specifikationer - Udbudshåndbog - Udbudsmateriale - Vejdirektoratet.dk](#)
- [DiKon_Anlægssdelsspecifikationer_R1_20220301.pdf \(usercontent.one\)](#)
- [DiKon_Leverancespecifikation_Anlæg_R0_20220301-1.xlsm \(live.com\)](#)
- [Linked data](#)

BIM anvendelser

- [Eksempler – BIM Infra.dk](#)
- [Sådan arbejder vi med digitalisering | Vejdirektoratet](#)

Branchesamarbejde

- [BIM Infra.dk](#)
- [BIMInfra.dk | LinkedIn](#)

Strategisk tilgang

- [Handbook – EU BIM Task Group](#)
- [Nordic BIM maturity model](#)
- [BIM and ISO 19650 from a project management perspective](#)