

E18/E39 Gartnerløkka

ÅPEN BIM I PRAKSIS: BIMBOT-FLYT, IDS
OG BCF I GARTNERLØKKA-PROSJEKTET

BUILDINGSMART NORGE KONFERANSEN 2026

15 APRIL, 2026

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Presentert av



Mića Gavrić

Digital Delivery Manager – VDC Leder
Rambøll Norge

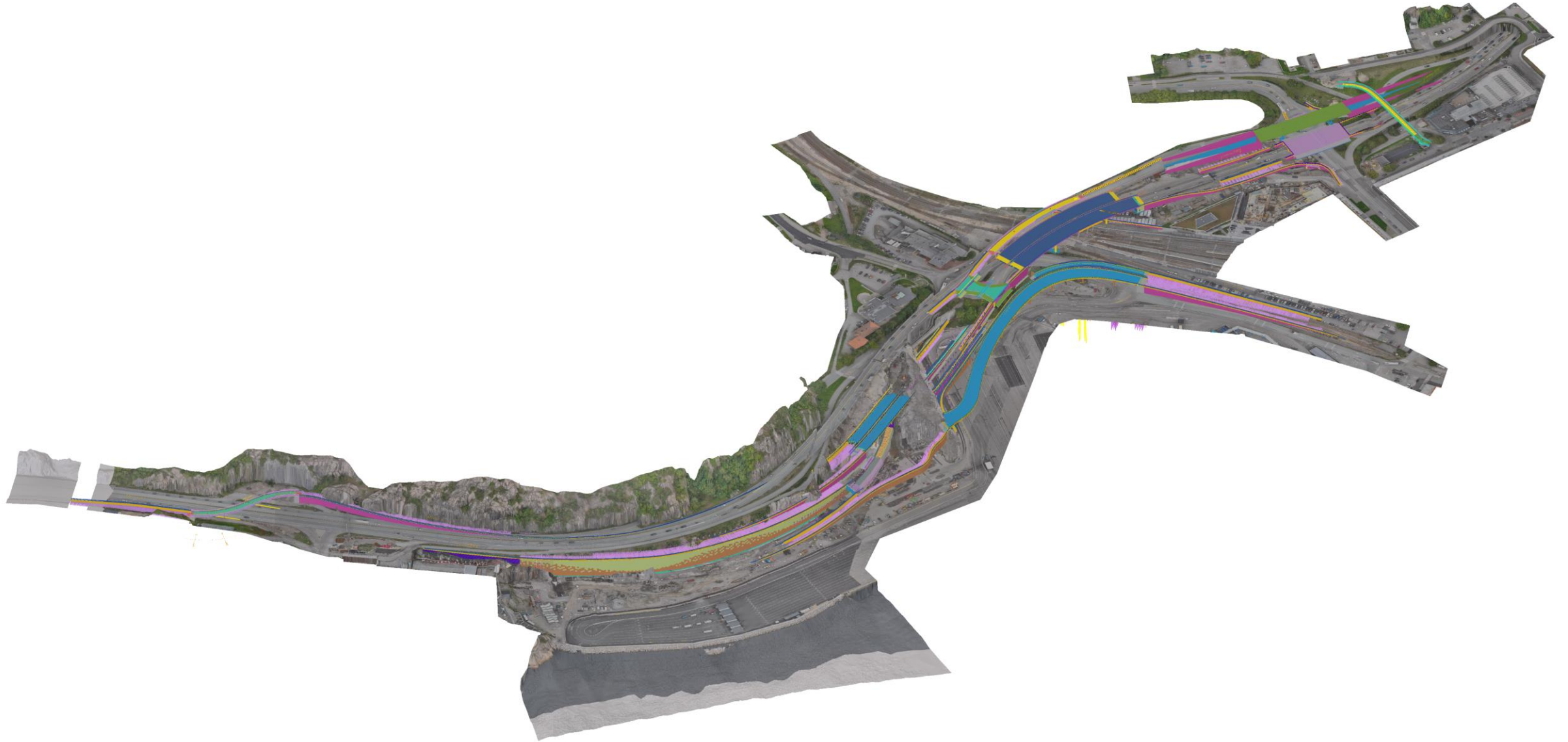


Marius Drevland

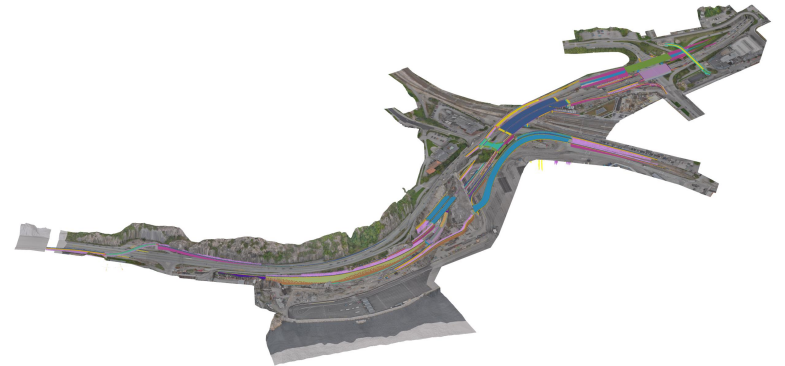
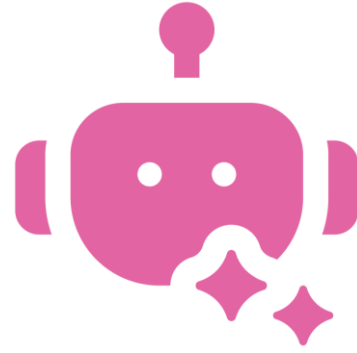
Senior BIM/VDC Leder
Rambøll Norge



Agenda



Agenda



E18/E39 Gartnerløkka - Kolsdalen

 Kristiansand, Norge

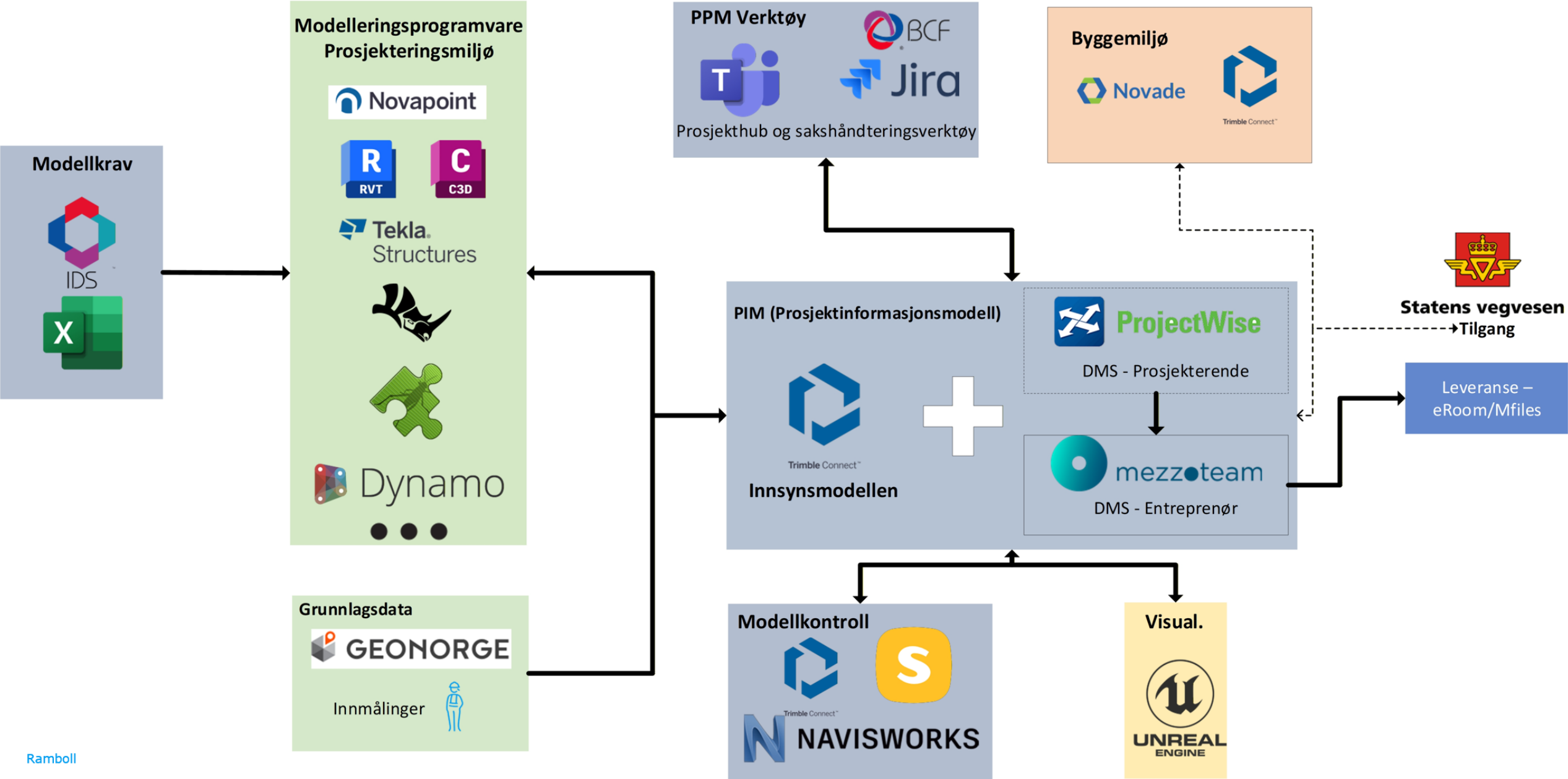
 1400 meter

 5 088 MNOK (2024)

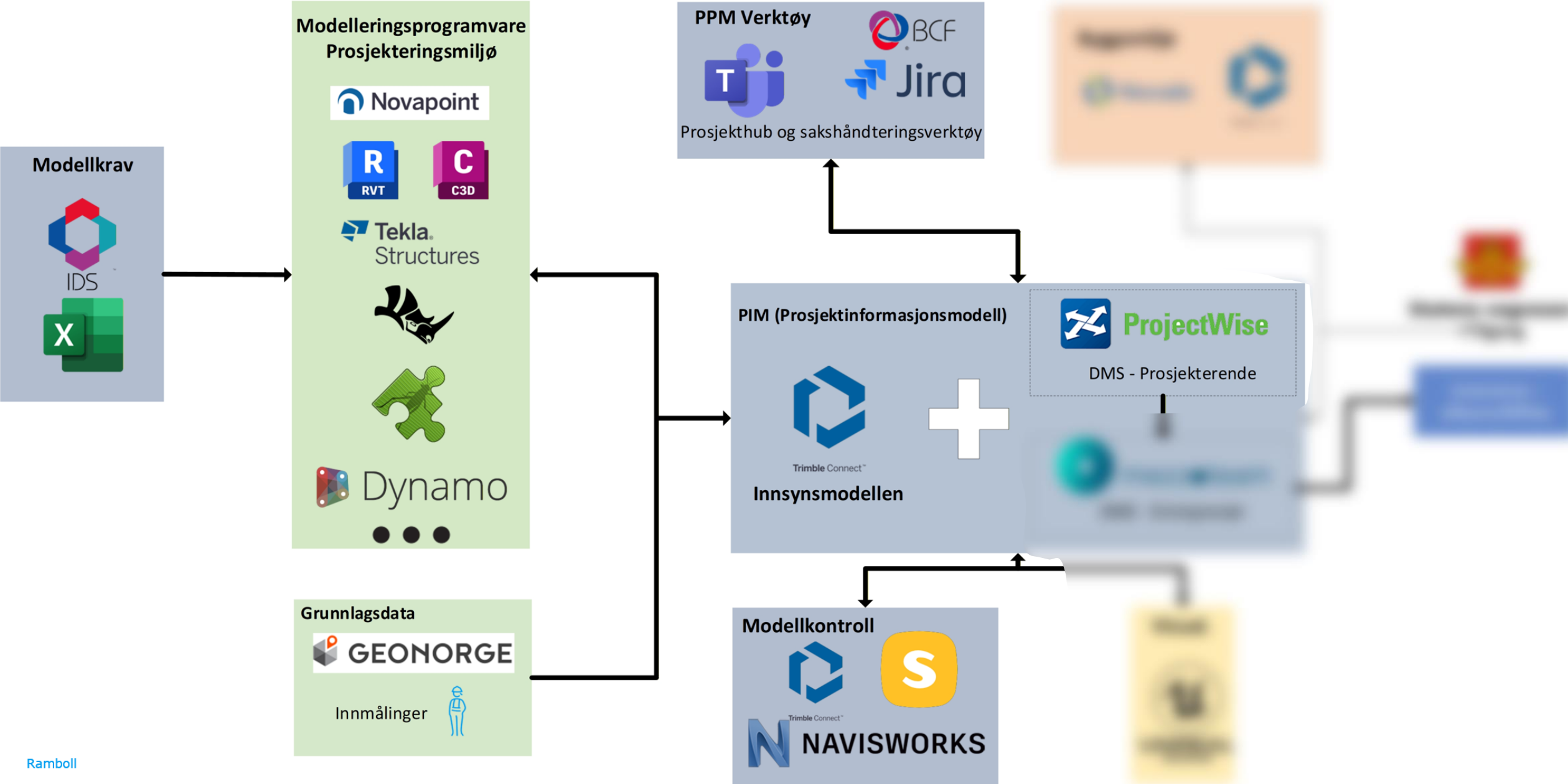
 Oppstart: 2024
Planlagt åpning: 2029



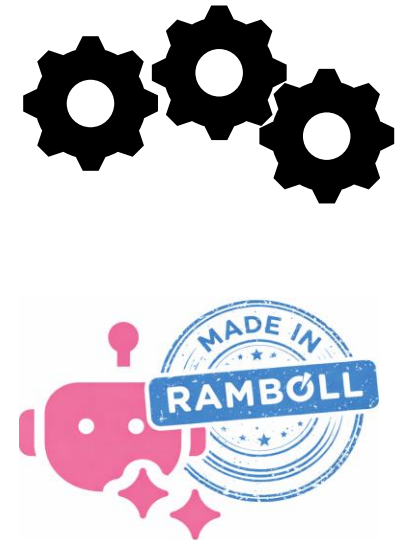
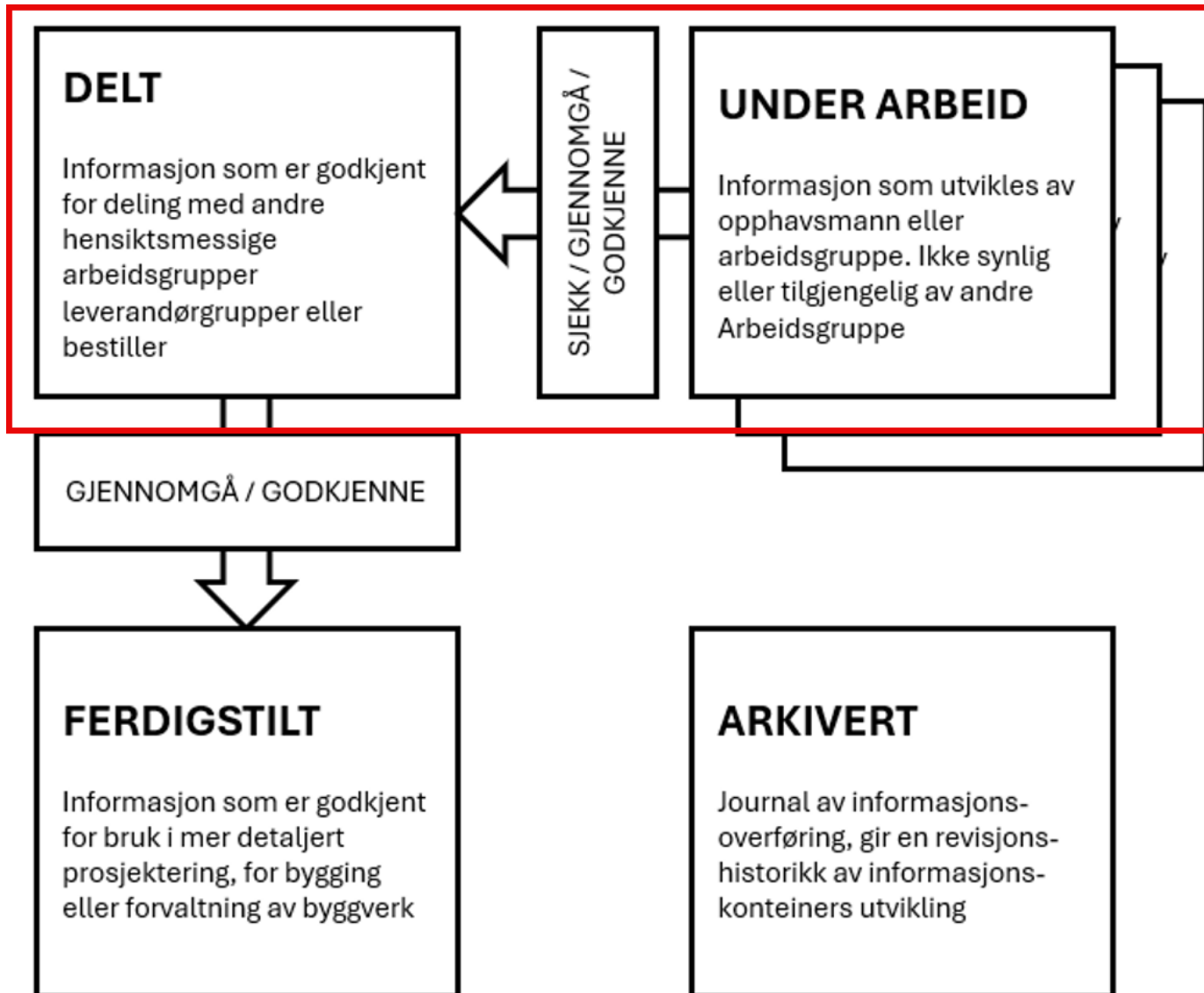
Digital flyt og felles datamiljø i prosjektet



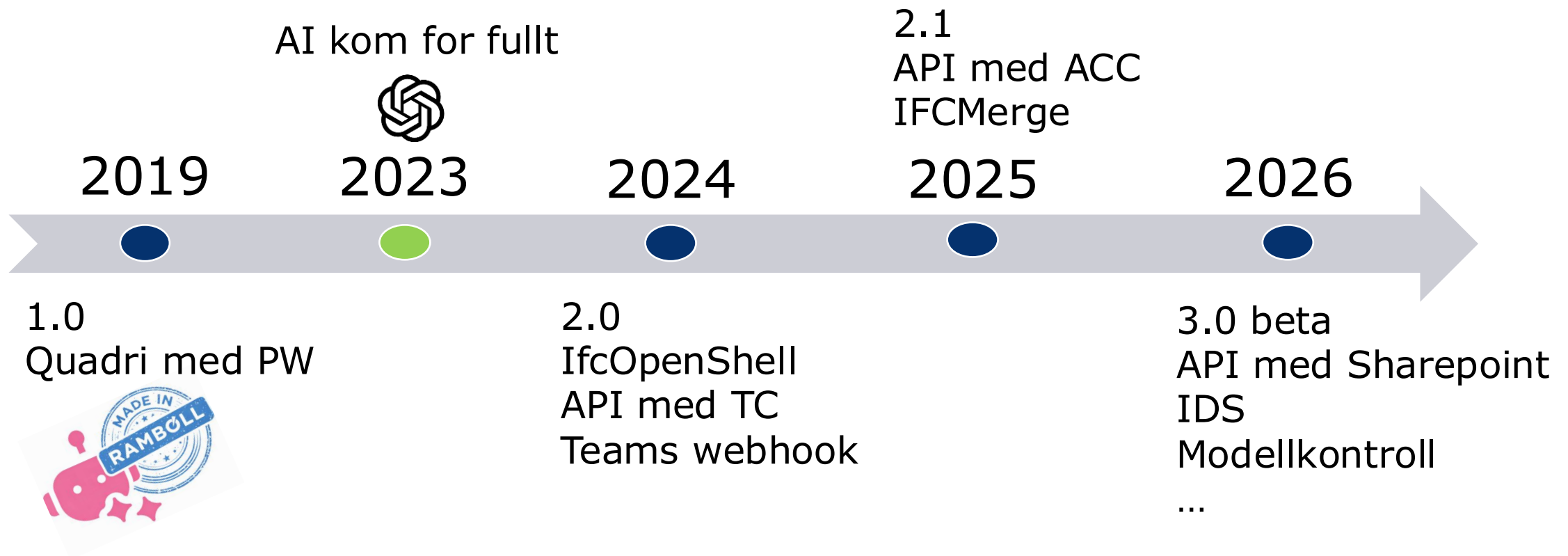
Digital flyt og felles datamiljø i prosjektet

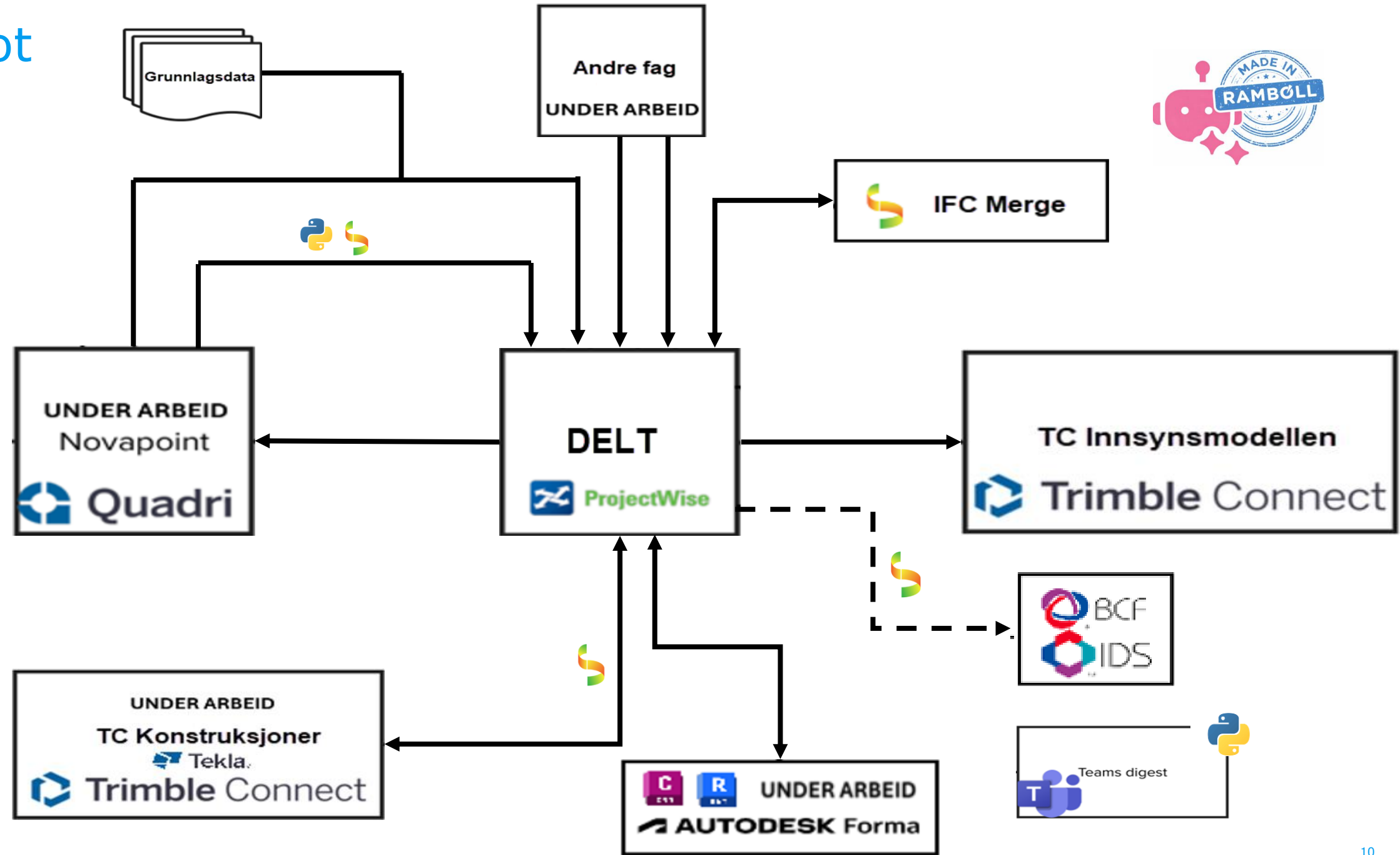


ISO 19650 og automatisert digital flyt

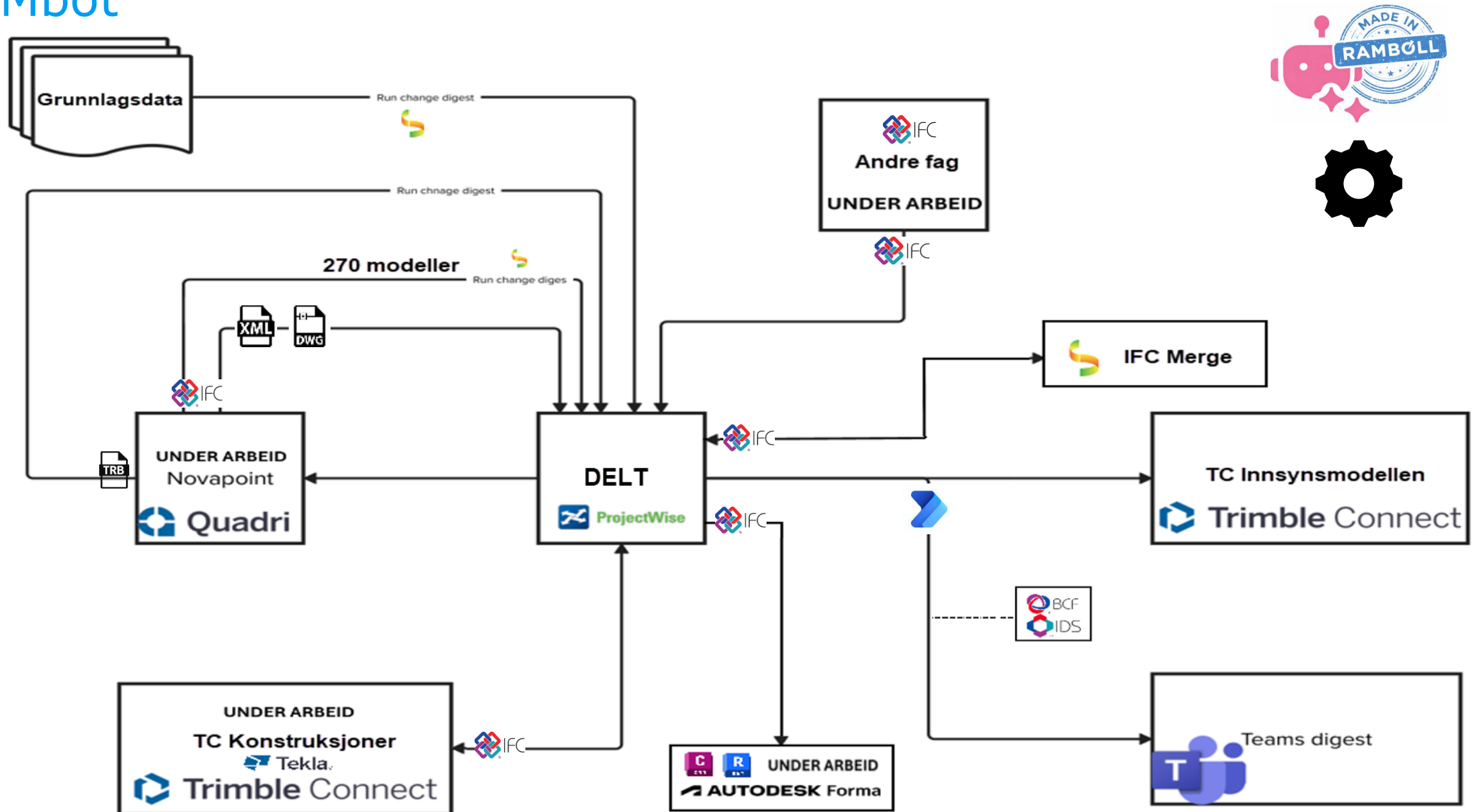


BIMbot





BIMbot



Hvorfor BIMbot?

Workflows 20.03 06:22

 Oppdateringer i ProjectWise (403) i dag

Andre fagmodeller/Feil navngivning:

- f-ARK_BIM_2_0B-0003_K78_Tollko

FJERNVARME:

- f-fv_BIM_4_42-0092_K62_Mølleva

KONSTRUKSJONER:

- f-kon_BIM_4_42-0113_K133_Form

LANDSKAP:

- f-landskap_BIM_2_Tollbygg.ifc

OPPMERKING:

- f-merking_BIM_0_alt.ifc

SKILT:

- f-skilt_BIM_0_skilt-bommer-brake
- f-skilt_BIM_6_25710 Vestre Strand
- f-skilt_BIM_6_28000 Rv 9 Setesdal
- f-skilt_BIM_6_45710 På-rampe øst skilt.ifc
- f-skilt_BIM_6_45780 På-rampe vest skilt.ifc

VA:

- f-dren_BIM_0_alt.ifc
- f-dren_BIM_5_K21.ifc

Mića Gavrić used a Workflow template to send t



ise (403) og Trimble Connect siste

22_Form.ifc

ner-braketter.ifc

negata GS-veg - Pa K22-skilt.ifc

veg til ferjekaia-skilt.ifc

etun Samsen Arkivet-skilt.ifc

E39 vestgående, pr. 0,400 - 0,525-

E39 østgående, pr. 0,300 - 0,400-

E39 østgående, pr. 0,400 - 0,525-

r_område-4_A7_v2.ifc

te to send this card. [Get template](#)

Hvorfor BIMbot?

 **Azure DevOps**

Scheduled by 'At 22:45 every day (Oslo time)'

Repositories 2

◆ prj-E18E39-Gartnerlokka-K , +1

See Sources card for details

Part 1

Time started and elapsed
Yesterday at 10:45 PM
🕒 5h 20m 40s

Scheduled by 'At 22:50 every day (Oslo time, summer)'

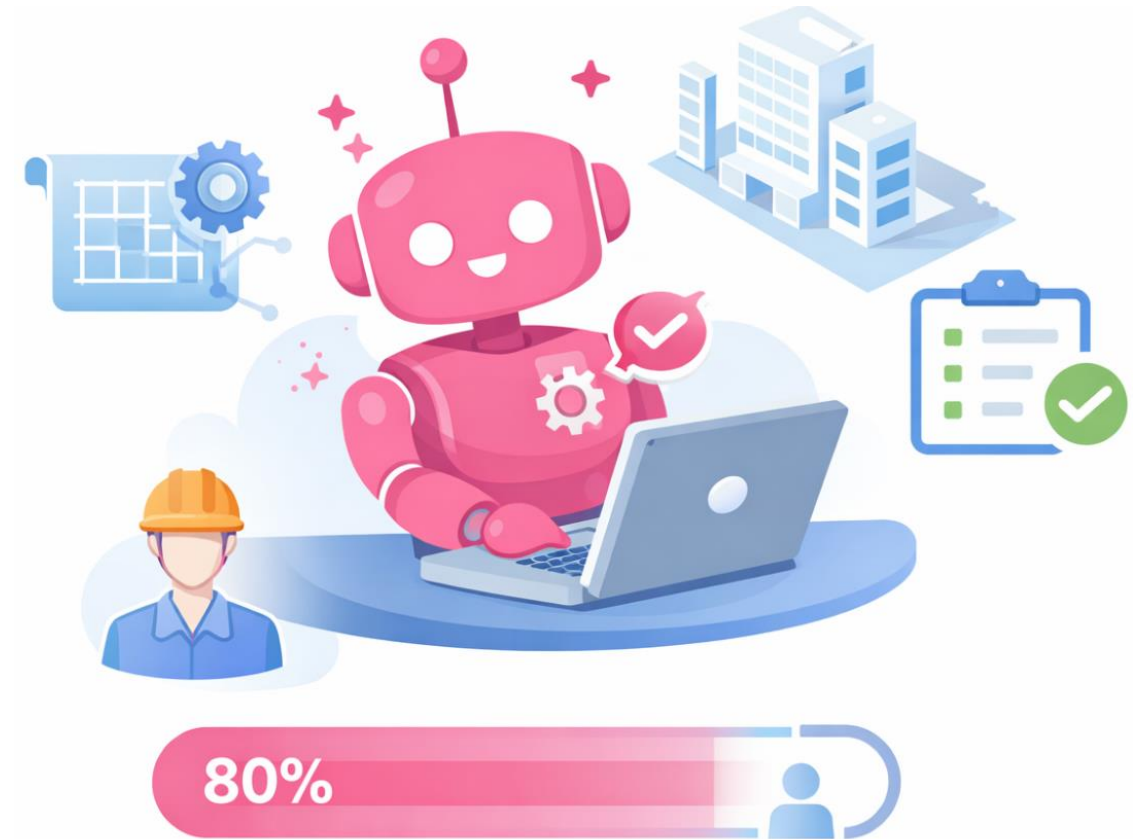
Repositories 2

◆ prj-E18E39-Gartnerlokka-K , +1

See Sources card for details

Part 2

Time started and elapsed
Yesterday at 10:50 PM
🕒 2h 43m 26s



Eksempel: BCF med SHA





Add parent / % E18E39G-2975

SHA2975 A.4 K22 Fallende tunge elementer



Key details

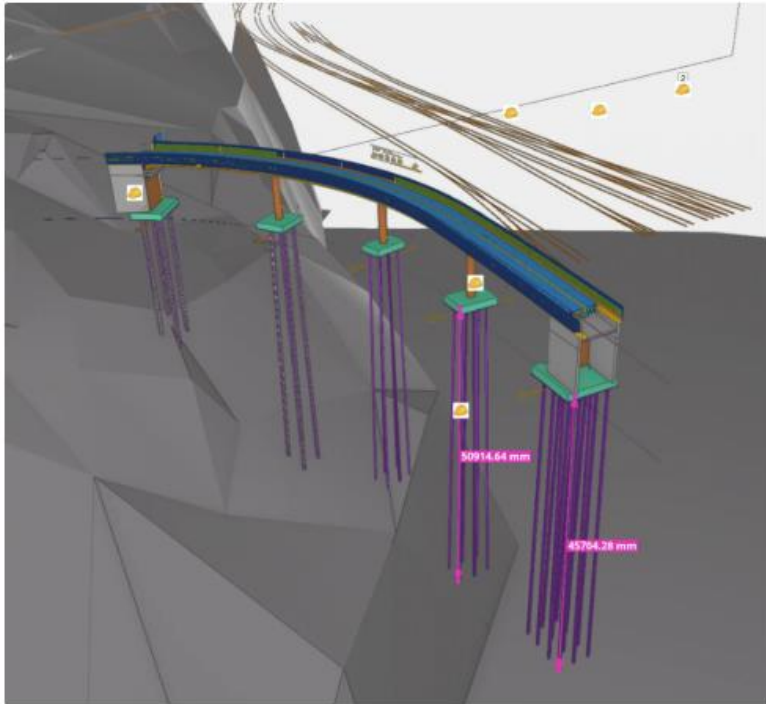
General IssueConnector ***DO NOT EDIT***

Description

Skal håndtere veldig lange påler på 30-60m totalt. En del er på ca 12m. Risiko ved håndtering i tett nærhet til jernbane og trafikk. Påler er tunge. Skal være god plass for løfteoperasjonen.

Tiltak gjennomføring: stenge trafikk ved løfteoperasjonen. Dobbel sikring ved innheising av påler

Tiltak design: påler kommer i deler.



To Do ⚡ Improve Model

Details

Assignee: Unassigned
[Assign to me](#)

Reporter: Aurora kildahl

Labels: A.4 Restrisiko f-SHA

Participants: None

Start date: None

Link: Add text

BCFTopicsUrl: [Trimble Connect Web](#)

Priority: Medium

7 more fields

Automation ⚡ Rule executions

Checklist ☒ Open Checklist

Created October 13, 2025 at 12:45 PM

Updated January 5, 2026 at 12:10 PM



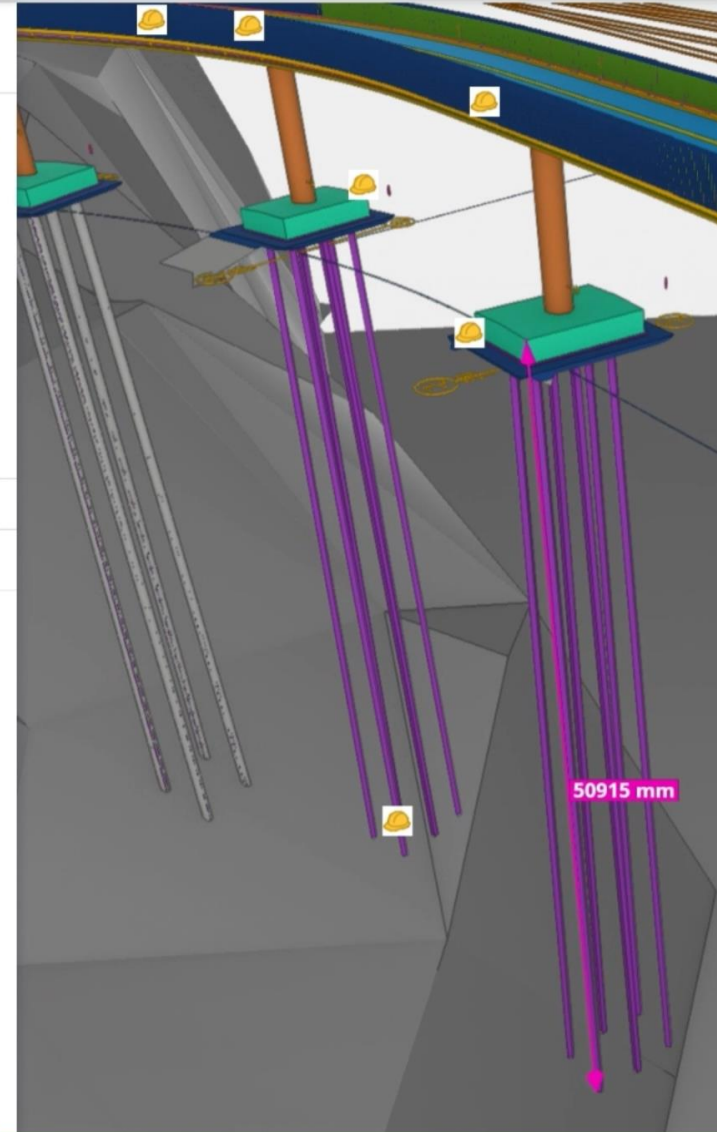
SHA2975 A.4 K22 Fallende tunge elementer

Skal håndtere veldig lange påler på 30-60m totalt. En del er på ca 12m. Risiko ved håndtering i tett nærhet til jernbane og trafikk. Påler er tunge. Skal være god plass for løfteoperasjonen. Tiltak gjennomføring: stenge trafikk ved løfteoperasjonen. Dobbel sikring ved innheising av påler Tiltak design: påler kommer i deler. !image-20260105-110743.png|width=1167,alt="image-20260105-110743.png"

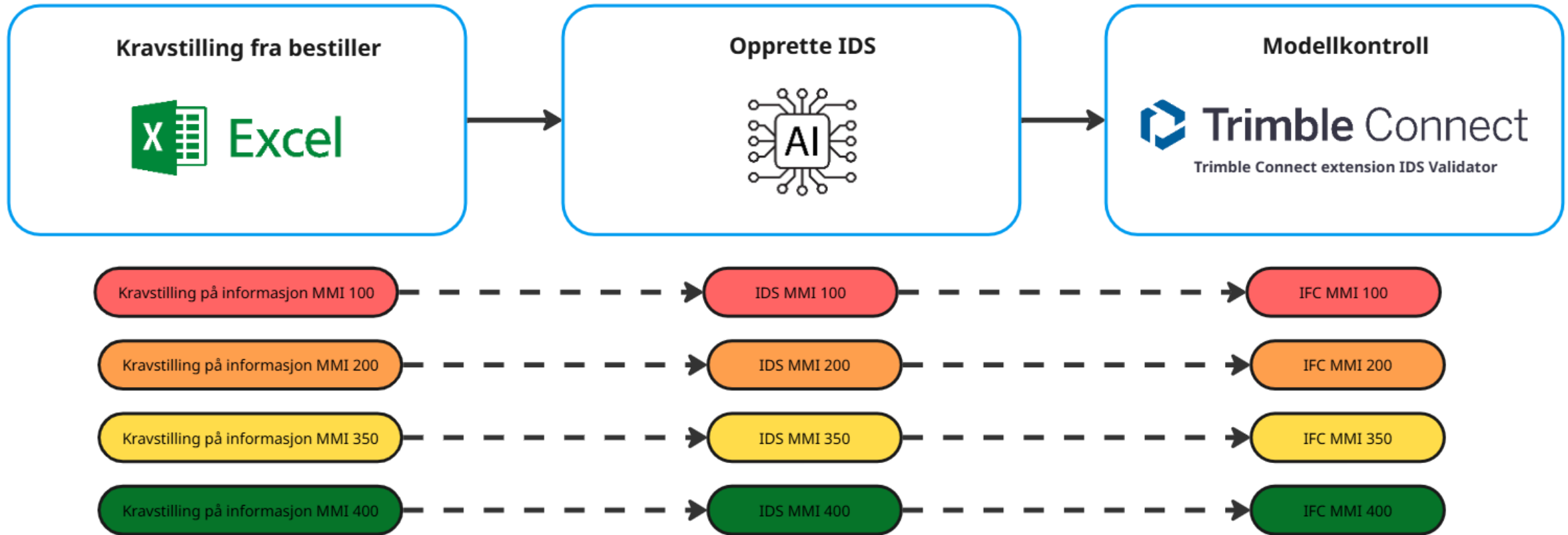
Coordination

1 2 0

VIEW



IDS - Dataflyt





VALIDATE SETTINGS ABOUT v0.5

Validation results

Display, search and filter validation results

f-va_BIM_bsnk26

2 applied specifications with 1 IDS file

23 19 18 1

VA ledninger

16180 IFCFLOWSEGMENT

17582 IFCFLOWSEGMENT

20354 IFCFLOWSEGMENT

21223 IFCFLOWSEGMENT

21284 IFCFLOWSEGMENT

Invalid parameters

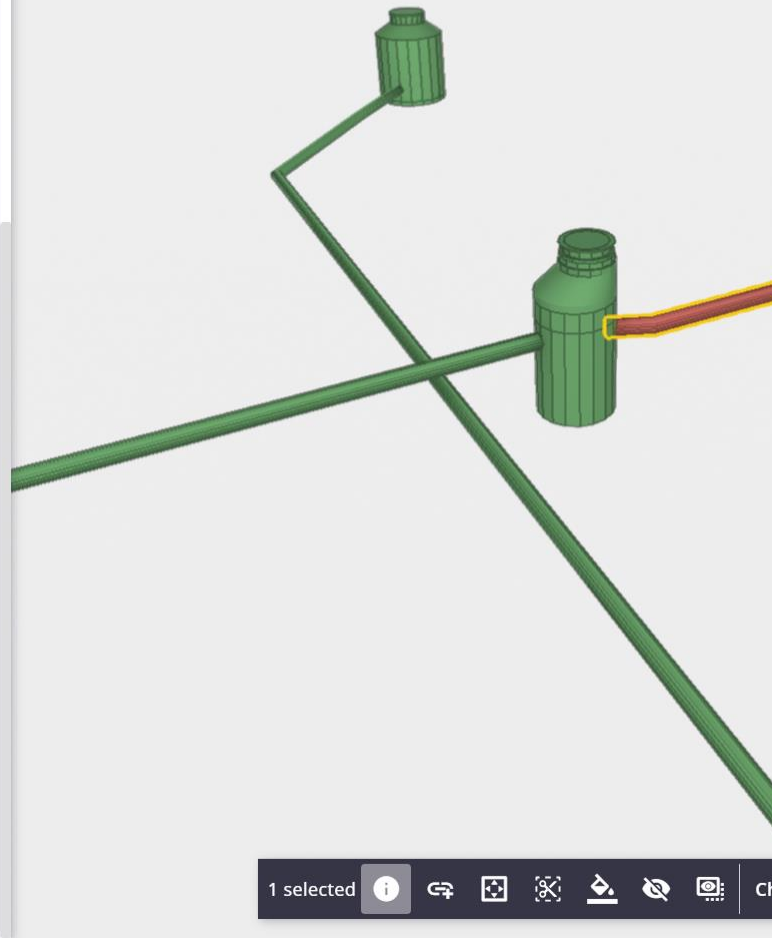
Property
Merknader

A200 Objektkode

Property holds incorrect value

22153 IFCFLOWSEGMENT

VA kum



1 selected



Change visibility

f-dren_ny ferjehavn, 2_
H_Trase7, Overvannsle
dning

FAVORITE PROPERTIES Collapse all

Merknader

GH100 Ledningstype
Overvannsledning

GH107 Lengde [m]
2.85035

GH001 Kumnummer
Overvannsledning

A204 Materialtype
Polyvinylklorid uten mykner
Trykkløs

A200 Objektkode

A201 Objektnavn
diameter-250-mm

A202 MMI
200

A100 Fagkode
H_VA

A295 Eier
Kristiansand Havn

GH003 Eier av anlegget
Kristiansand Havn

A001 Prosjektnavn
E18/E39 Gartnerløkka-Kolsdalen

A002 Prosjektnummer
B11707

A004 Område
Kristiansand

A005 Koordinatsystem
EUREF89 NTM7 NN2000

A104 Produsert av
Rambøll

A105 Produsert for
Statens Vegvesen

+ Show all

PROPERTIES Expand all



- **Økt datakvalitet og mindre tid på kvalitetsarbeidet**
- **AI med Regex og IDS**



- **Få benytter IDS per i dag**
- **Endringer av kravstilling underveis i prosjektet**



+



IFC

+



BCF

+



IDS



Takk for oss!



Bright ideas.
Sustainable change.