

BEFARING AV SPRINKLERANLEGG
REALITY CAPTURE MED OVERGANG TIL BIM-MODELL

Inspiring Tomorrow

nti

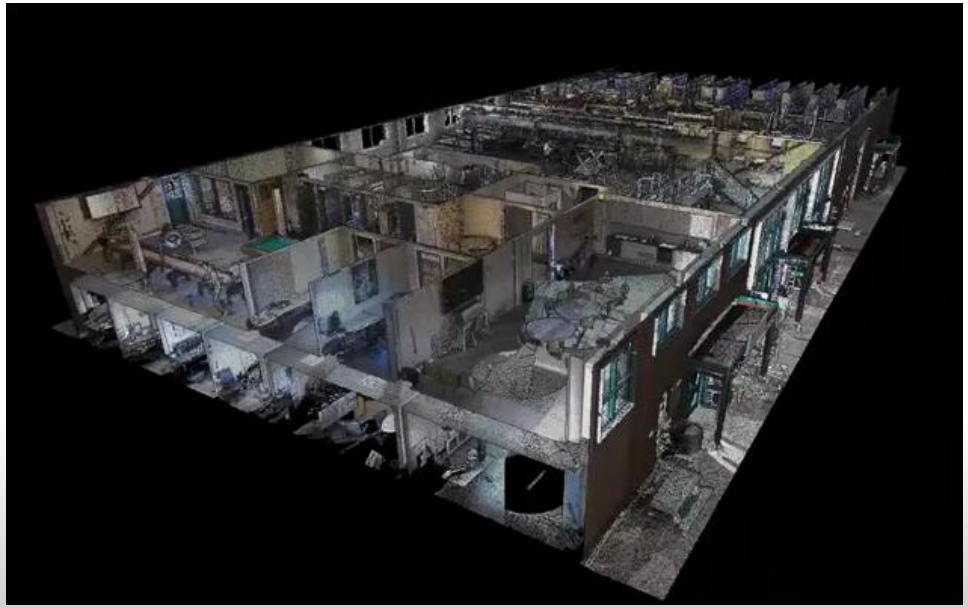
FG Sprinklerkonferansen 2026

Hans Olav Michelsen
Business Development Manager NTI

Epost: ham@nti-group.com
Mobil: 91630941

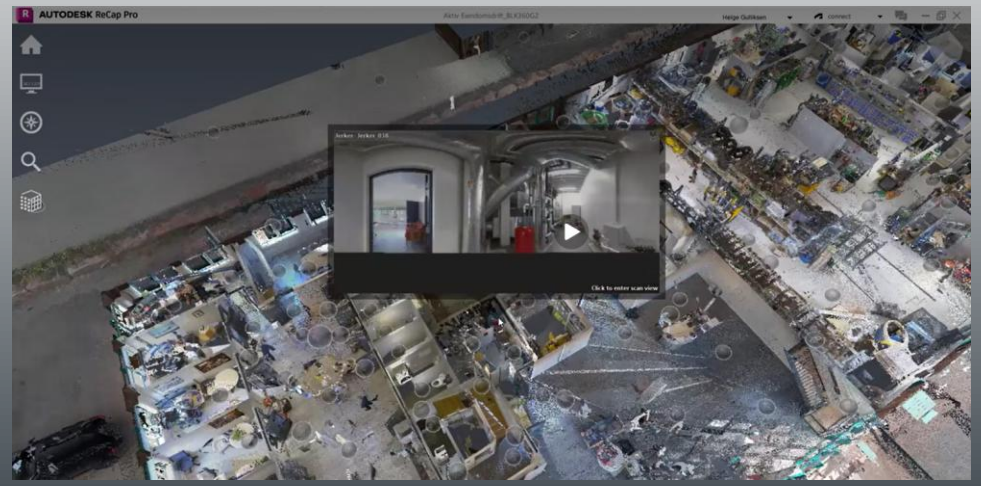

NTI NORGE-
Inspiring Tomorrow
Leica Geosystems
BLK
Premium Partner
Matterport
ELITE+ RESELLER
MagiCAD
SOLIBRI
A NEMETSCHEK COMPANY
BLUEBEAM
Platinum Partner
AUTODESK
Platinum Partner
nti





REALITY CAPTURE

FG Sprinklerkonferansen 2026



nti

90 % av alle innsamlede data i verden har blitt skapt i løpet av de siste to årene

Kilde: Autodesk og FMI Corporation, "Harnessing the Data Advantage in Construction".

95 % av alle innsamlede data i entreprenør og rådgiver branskjen blir IKKE brukt

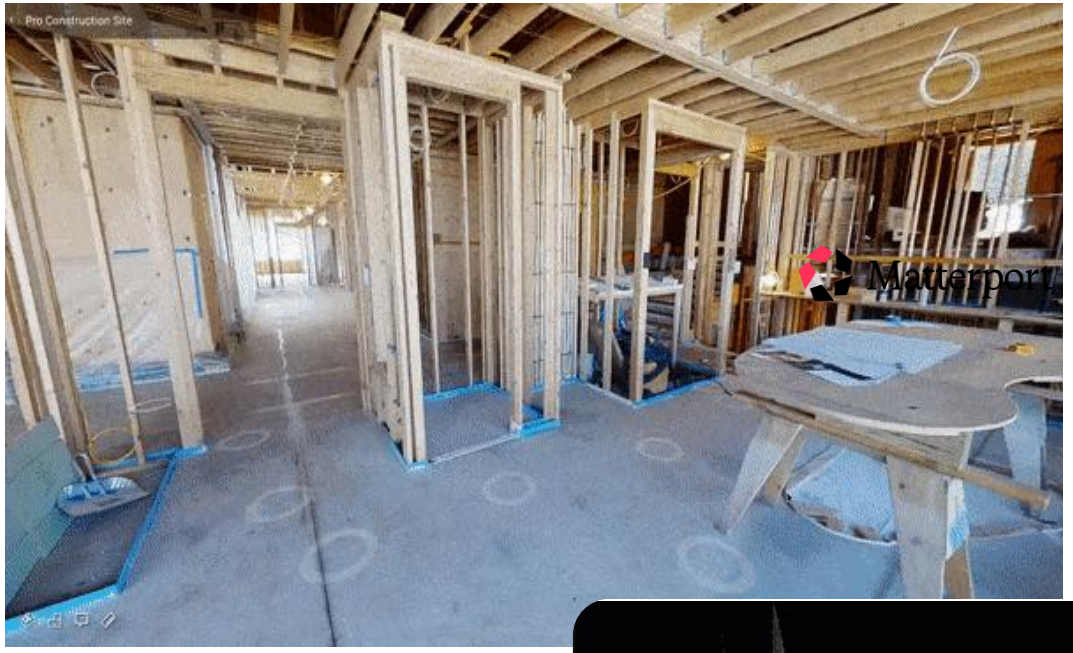
Kilde: Autodesk og FMI Corporation, "Harnessing the Data Advantage in Construction".

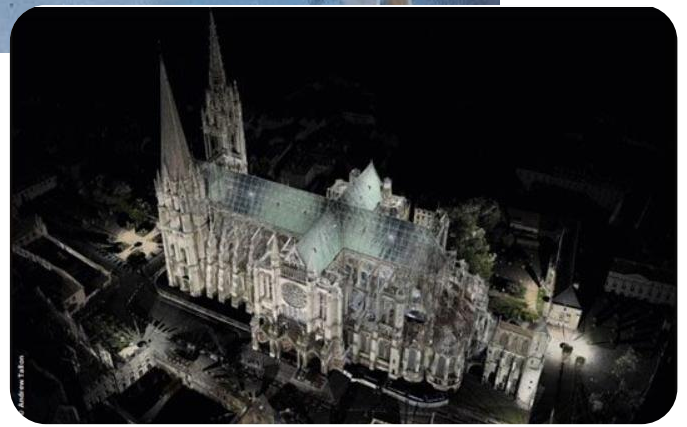
nti

HVA ER «REALITY CAPTURE» ?

I dag kan alle aktører bruke teknologien i alle faser av et byggeprosjekt ☺







- Grunnlag for prosjektering (BIM)
- Reverse Engineering
- Rehabilitering og ombygging
- Historisk bevaring
- FDV / facility management
- Analyse (dekker, tanker, veier, tunneler, osv.)
- Visualisering og presentasjon

- Oppmåling og registrering av eksisterende bygg og terreng
- As-built dokumentasjon (som bygget vs. som prosjektert)
- Kollisjonskontroll og kvalitetssikring
- Volumberegning (masseuttak, fylling)
- Fremdriftskontroll og statusmåling

nti



MATTERPORT



Pro 3

- Full dome scanning incl. 360° image
- 20 sec per scan
- Accuracy: +/- 20 mm
- Range: 100 m
- Point density: 100,000 pts/s
- Automatic data collection
- Low detailed point cloud

Square meters per hour: 300-400 m2

3D-SKANNING MED MATTERPORT

Raskt billig og bruker vennlig



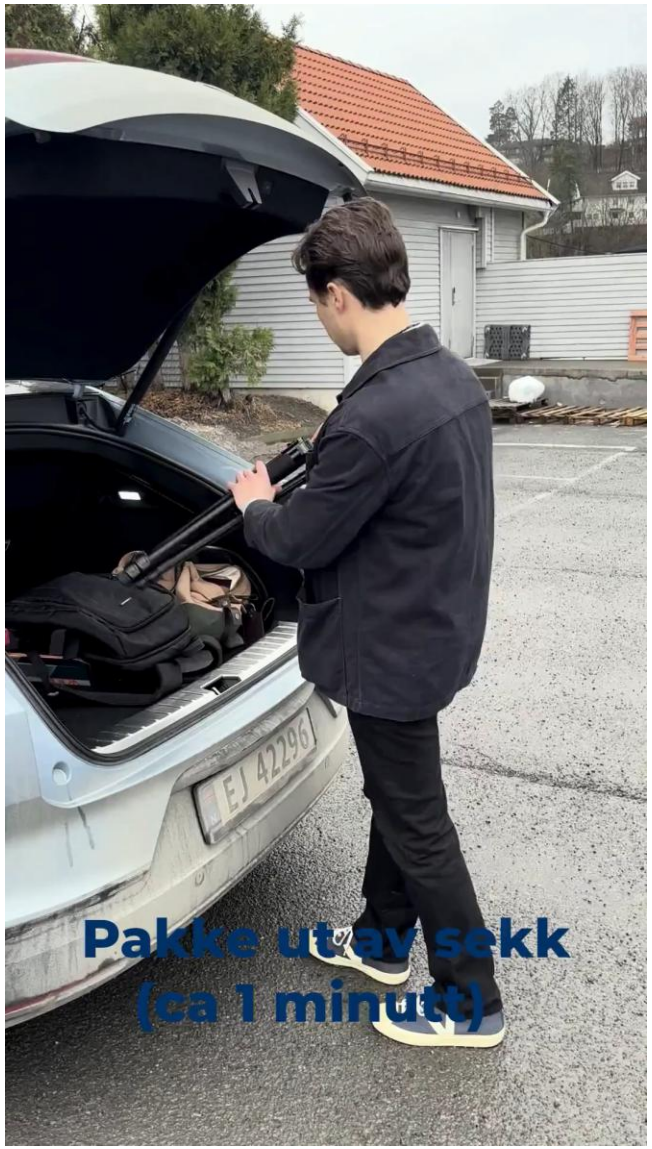
Pro3 Performance Kit

Complete with all the accessories you need for all-day capture, Pro3 is the lidar camera of choice for capture professionals.

4 195,00 € camera and accessories

Shop Now

Skytjeneste kommer i tillegg og skaleres i forhold til kunde behov



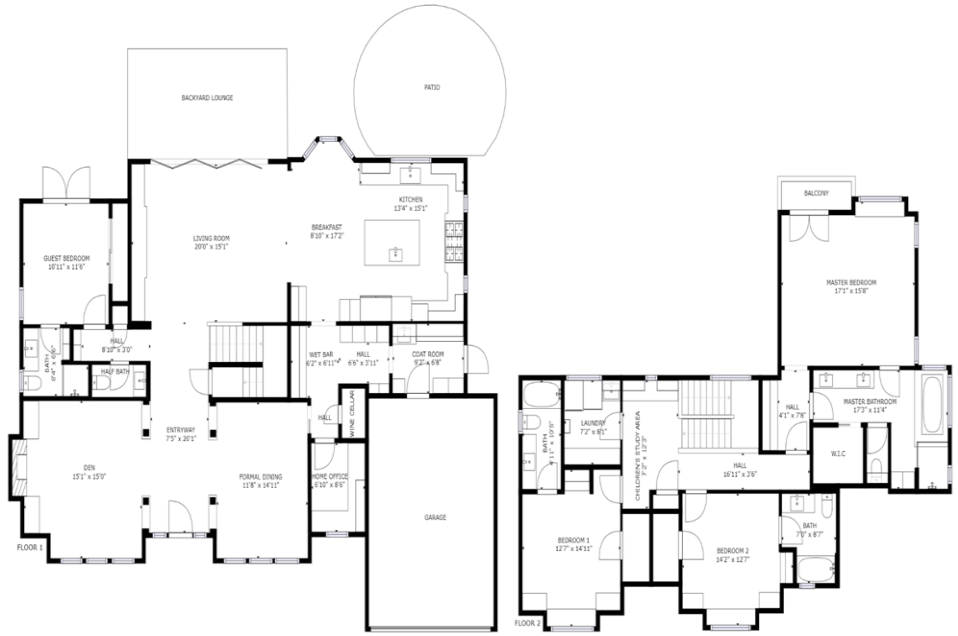
nti

RESULTATER FRA BEFARING



Link til modell av Sprinkel Konferansen storsal

OUTPUT- PLANTEGNING /DWG FRA MATTERPORT GENERERT FRA PUNKTSKY

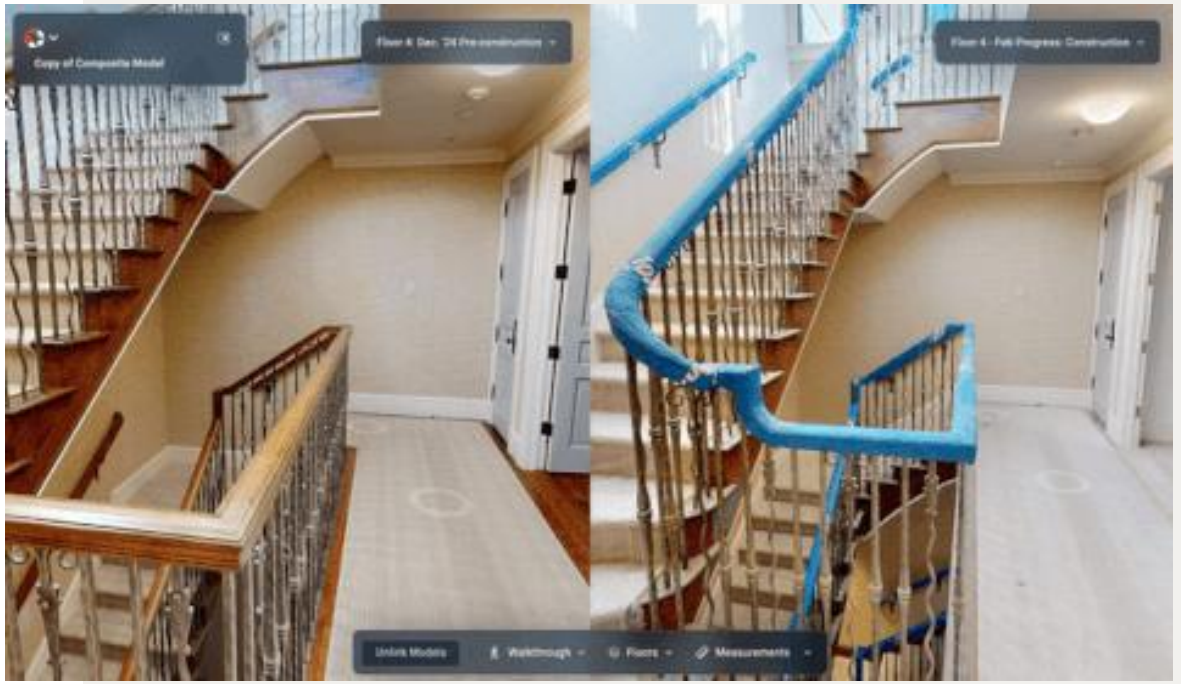




3D-MODELL OG SAMMENLIGNE HISTORIKK SIDE BY SIDE

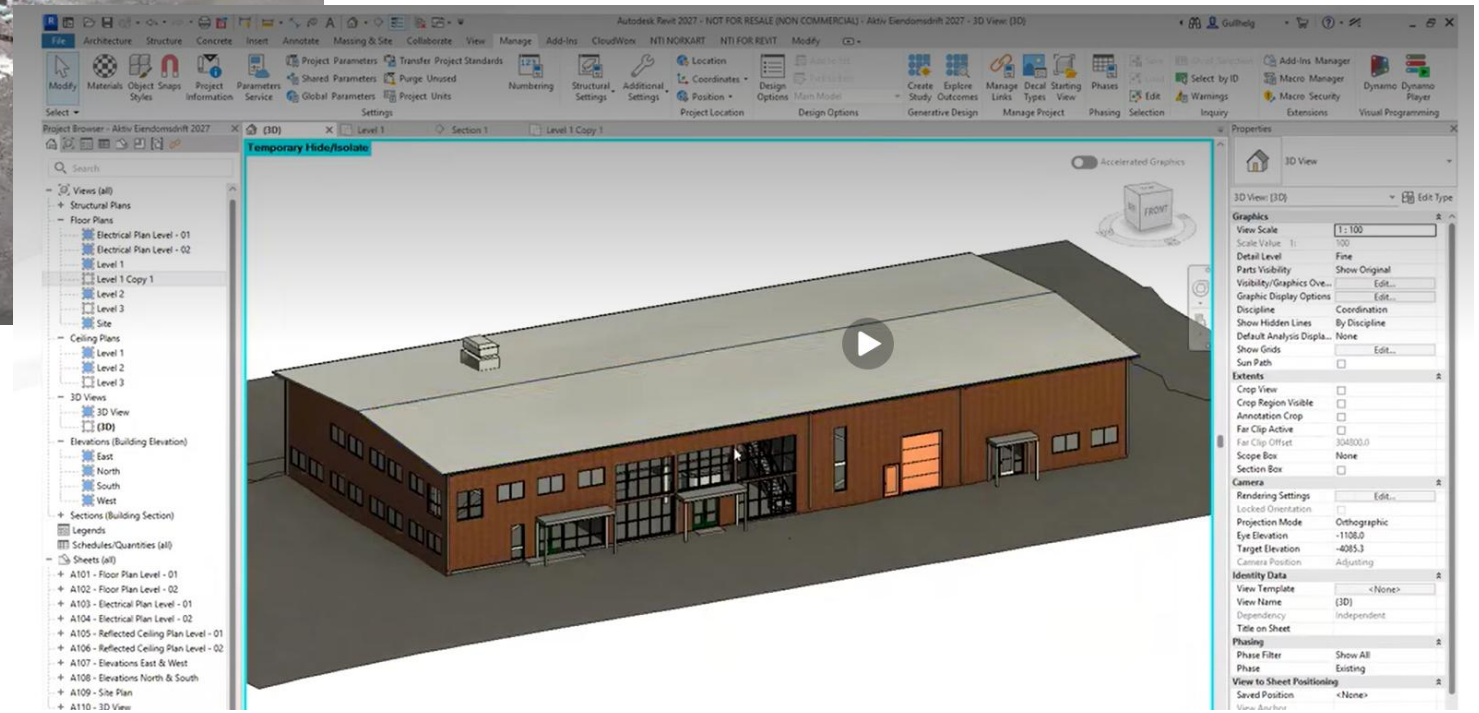
- To modeller vises samtidig i delt skjerm
- Bevegelse synkroniseres automatisk

lenke



FRA PUNKTSKY TIL 3D MODELL





Priser fra

0–1000 m2: ca. 30–10 kr/m2
1001–3000 m2: ca. 10–7 kr/m2
3001–7500 m2: ca. 7–4,5 kr/m2
7501–15000 m2: ca. 4,5–3 kr/m2
15001 m2 og oppover: ca. 3 kr/m2

nti

LEVERANSE: BIM MODELL

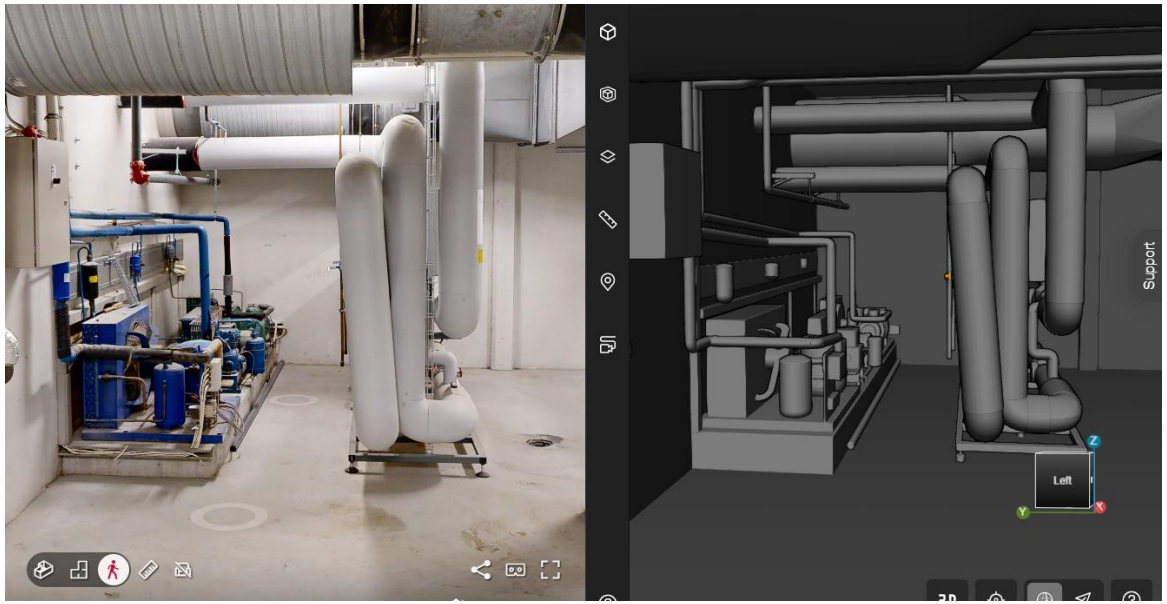
BIM Modell (LOD300) Revit eller Archicad

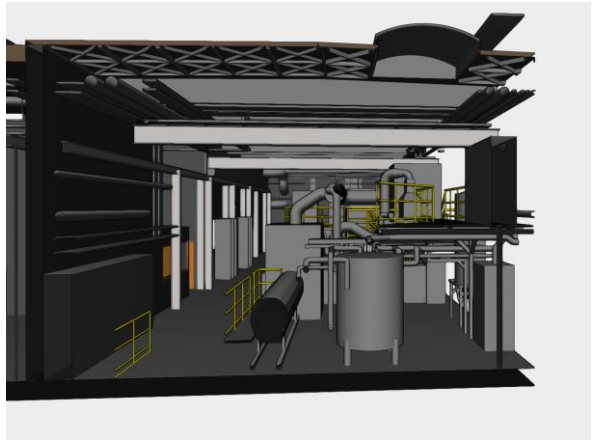
- Arkitektur
- Synlig tekniske føringer
- Terreng
- Revit eller Archicad

Priser fra

0–1000 m2: ca. 30–10 kr/m2
1001–3000 m2: ca. 10–7 kr/m2
3001–7500 m2: ca. 7–4,5 kr/m2
7501–15000 m2: ca. 4,5–3 kr/m2
15001 m2 og oppover: ca. 3 kr/m2

Gjennomsnitt leveringstid: 7 dager
Avhengig av størrelse

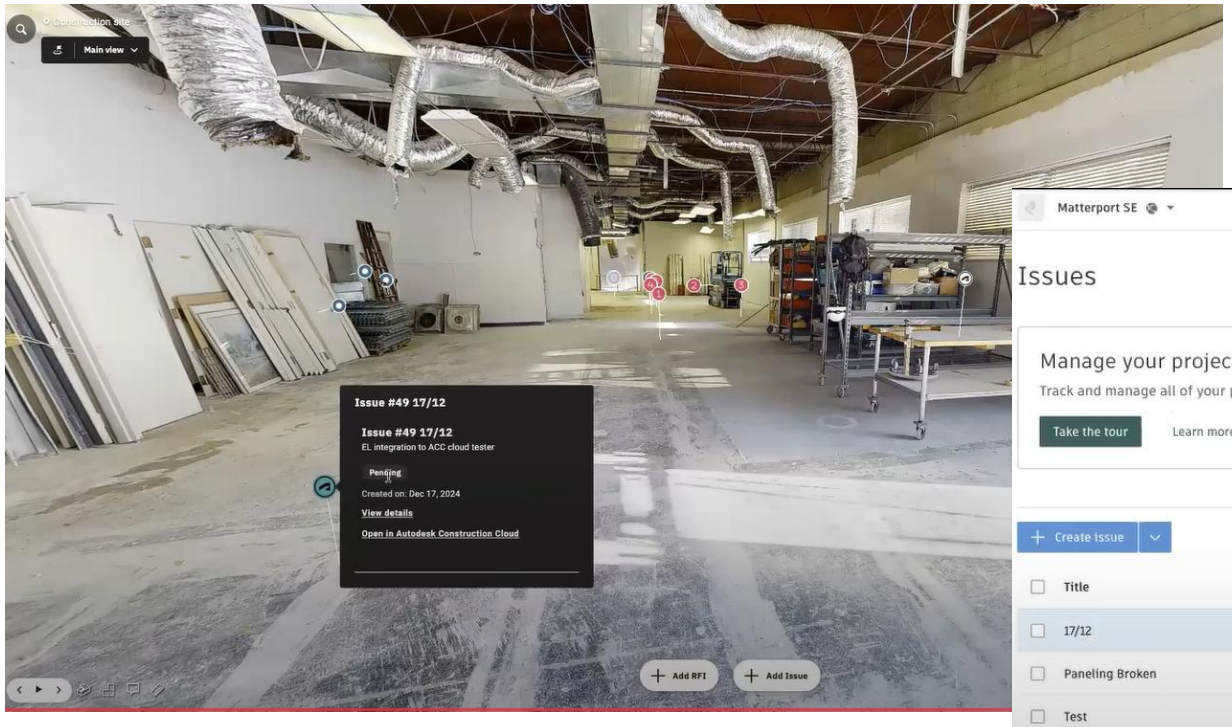


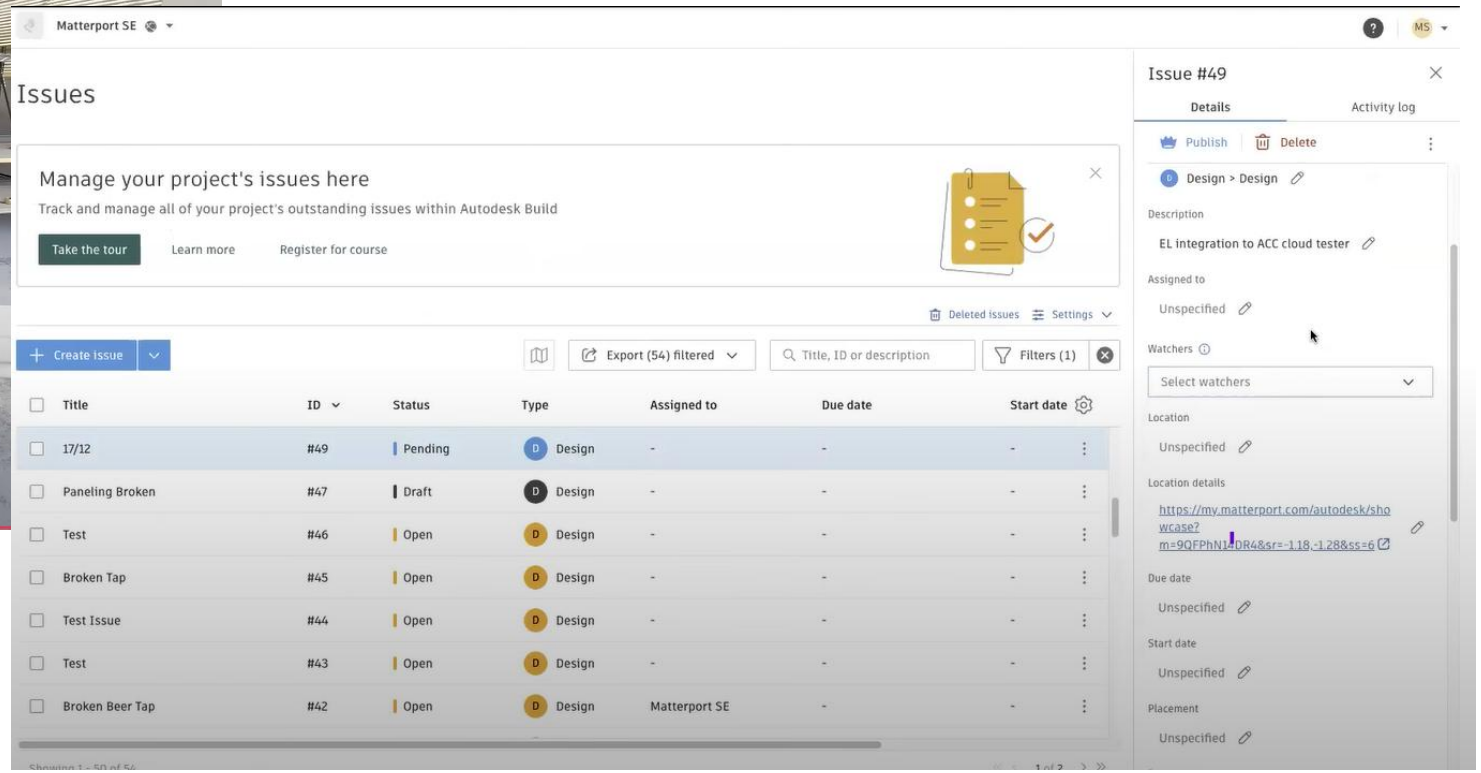




INTEGRASJON OG KOMMUNIKASJON

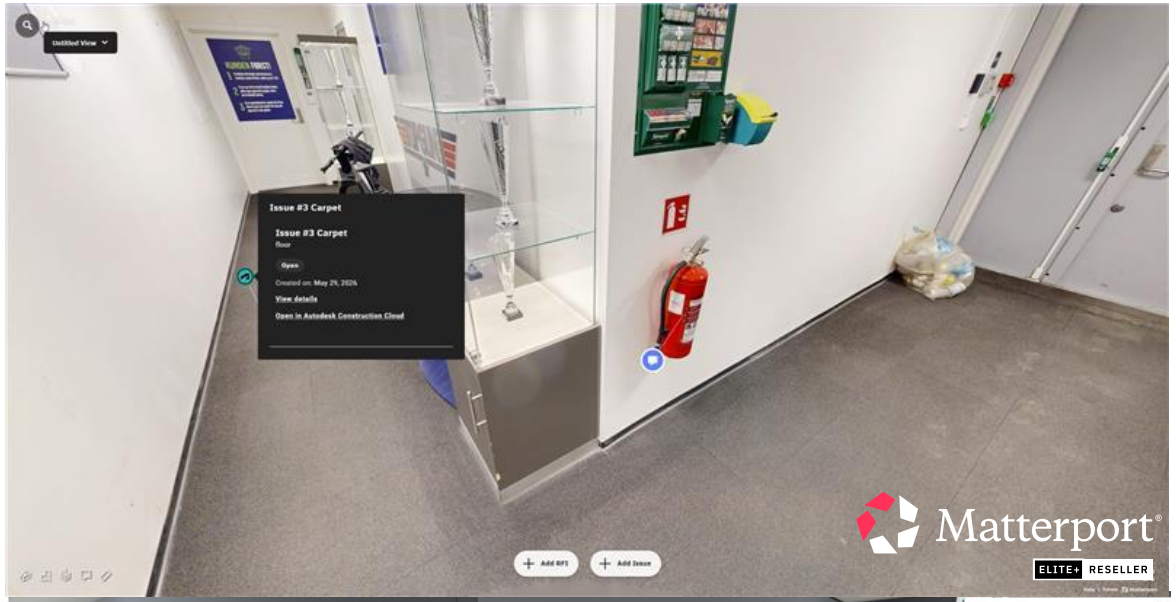
Autodesk Constrution Cloud (ACC) Integrasjon

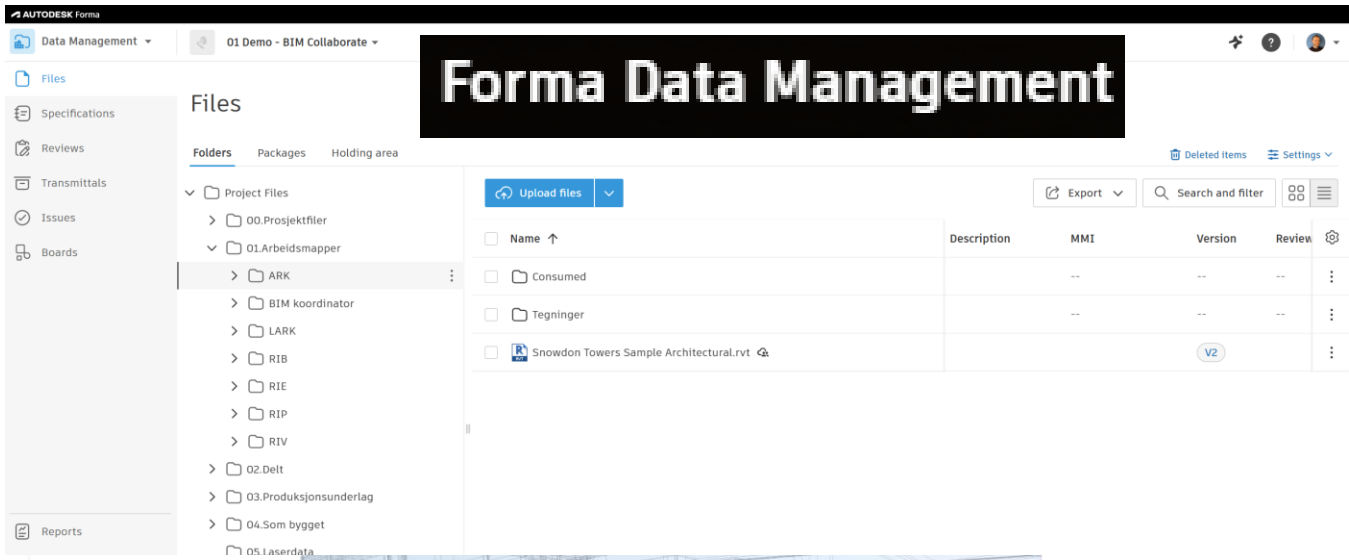


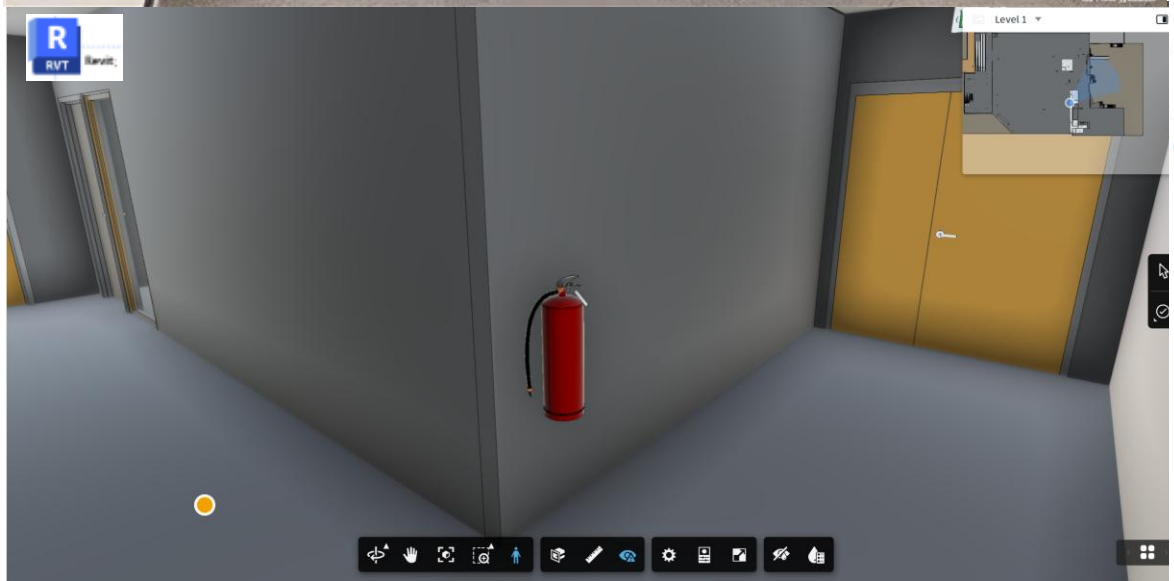


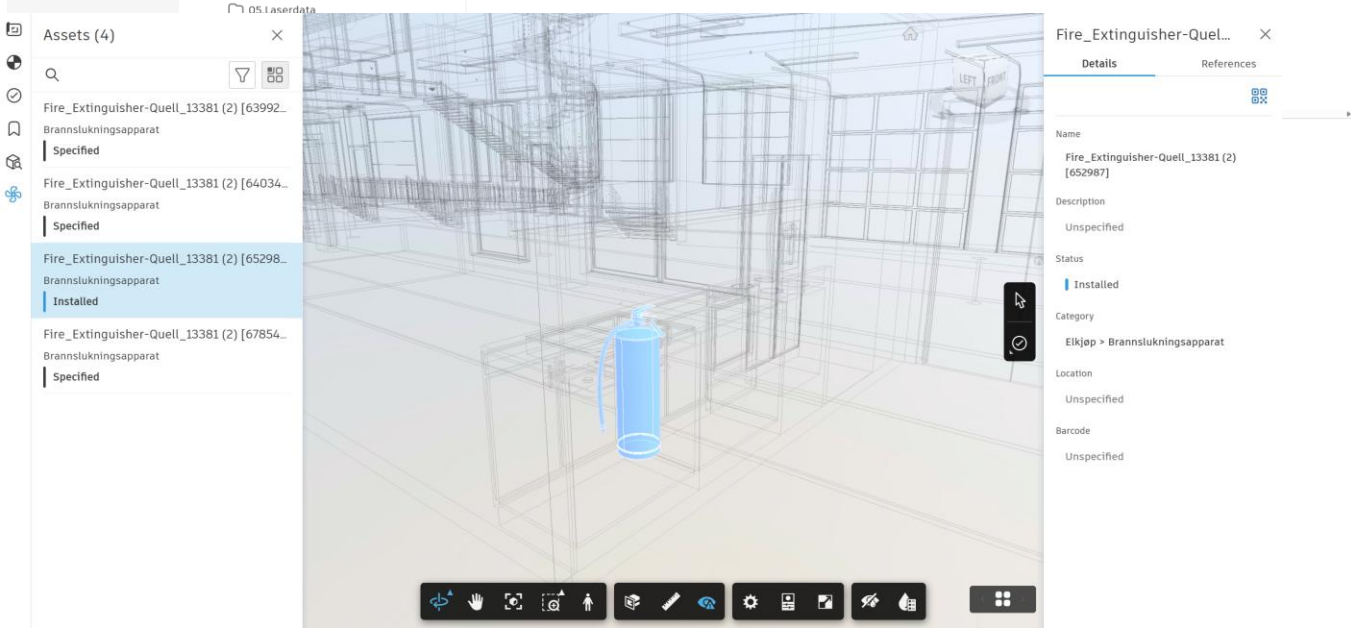
INTEGRASJON OG KOMMUNIKASJON

Revit, Matterport, Forma Data Managment (ACC) Integrasjon









3D MODELL OG PUNKTSKY SAMMEN

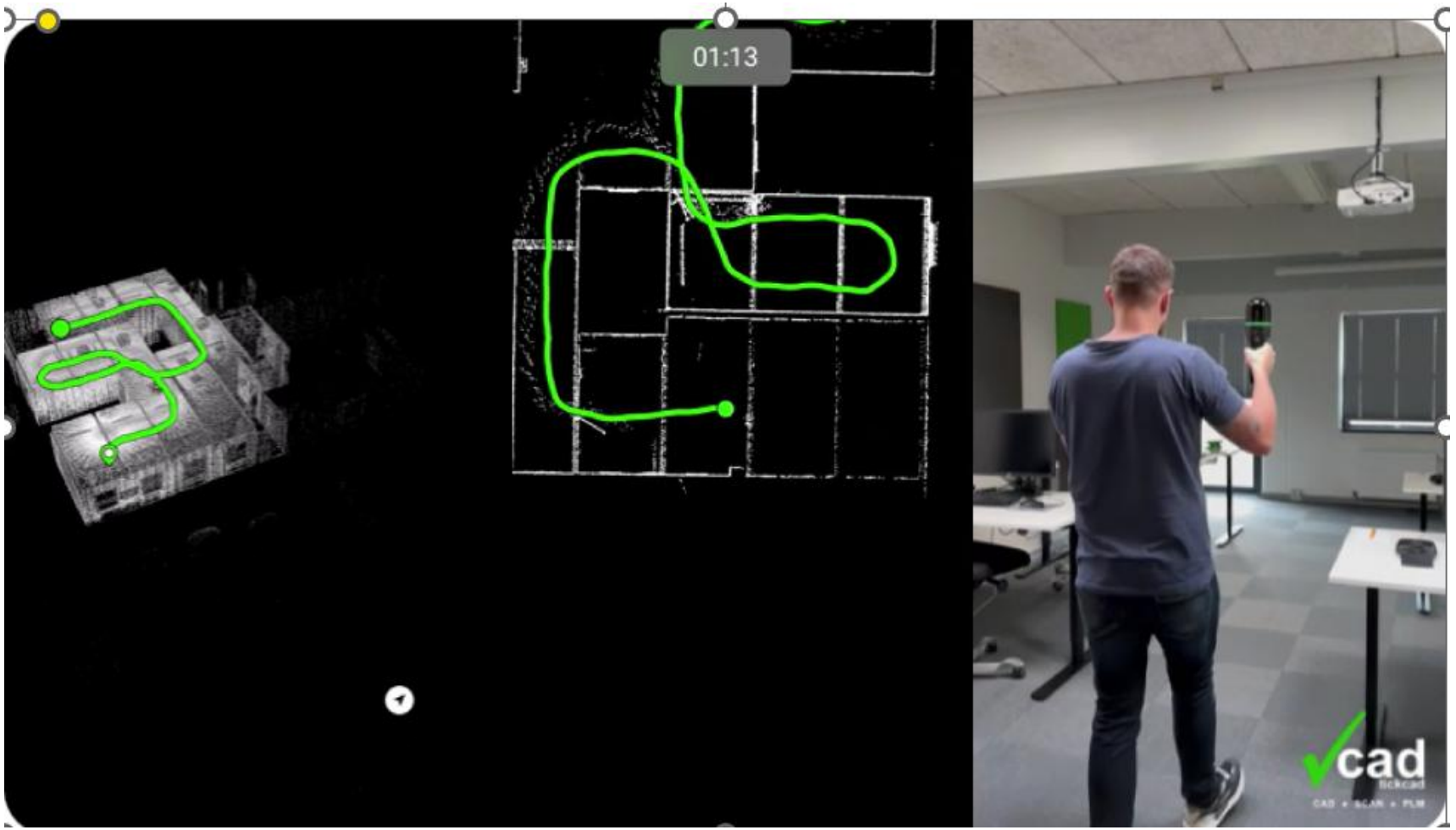
Autodesk Forma Data Managment (Skytjeneste) kan vise avvik mellom modell og «bygget»







FOR STØRRE BYGG OG MER NØYAKTIGHET : BLK2GO



HVILE RESULTATER KAN MAN FÅ ?

50%
Redusjon i reisetid

75%
Reduksjon i deltagelse fra andre

22%
Redusert prosjekt tid

70%
Kost reduksjon ved befaringer og produksjon av BIM modeller

30%
Forbedringer innen opplæring

30%
Redusjon i kost/nytte ved bedre kommunikasjon

nti

HVA VI LEVERER INNEN REALITY CAPTURE OG SKANNING



3D-SKANNERE

Leica Geosystems & Matterport

Salg, demo og rådgivning på hele produktporteføljen av hardware og software



SKANNING SOM TJENESTE

Vi skanner for deg

Vi stiller med utstyr og tar hele feltjobben.
Kunden sender bestilling, vi leverer punktsky eller ferdig BIM modell.

Leveranser som Punktsky, 360°-bilder, DWG og viewer levert klart til bruk.



BIM-MODELLERING

LOD 300 i Revit eller Archicad

Snitt på 7 dagers leveringstid
Revit, Archicad IFC4, DWG
ARK / MEP
LOD 300
Oppfyller krav i POFIN og offentlige prosjekter



KURS & OPPLÆRING

Scan2bim, Revit, Punktsky, Leica, Matterport m.fler.

Intro, halvdags- og heldagskurs.
Skreddersydd ved behov.



UTLEIE

Dag eller uke

Matterport fra 6.000 /dag
Leica fra 6.000/dag



PILOT 2-DAGER

Kom i gang trygt

Dag 1: Skanner prosjekt med kunde.
Dag 2: Gjennomgang av data og skreddersydd opplæring. Kunden sitter igjen med punktsky og et trygt beslutningsgrunnlag før evt investering.

30.000 NOK

nti


TAKK FOR MEG ☺