

Velkommen til webinar

Værktøjer i BIM Værktøjskasse
Autodesk AEC Collection + meget mere 😊

Hvem er vi?



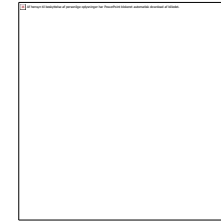
Niels Stoffer

- Customer Success Manager
- Revit MEP
- Fokus på Ingeniører og BIM



Jens Hallkvist

- Infrastruktur
- CIVIL3D, 3D Scanning, Infracore
- Fokus på Ingeniører og BIM

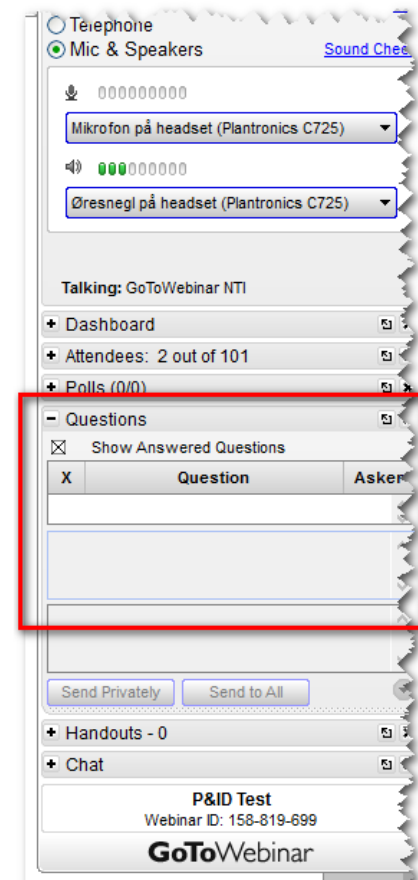


Lars Kannevorff

- Divisionschef i NTI Byggeri
- BIM Strategi skal understøtte forretningsstrategien
- Value drivers for AEC Business

Husregler

- Alle deltagere er "Muted"
- Har du Spørgsmål....
anvend "Questions" panel i GoToWebinar
- Ser flere med på din session –
send gerne en deltagerliste til mno@nti.dk
- Tilbage melding efter Webinaret
- Webinaret optages



Agenda

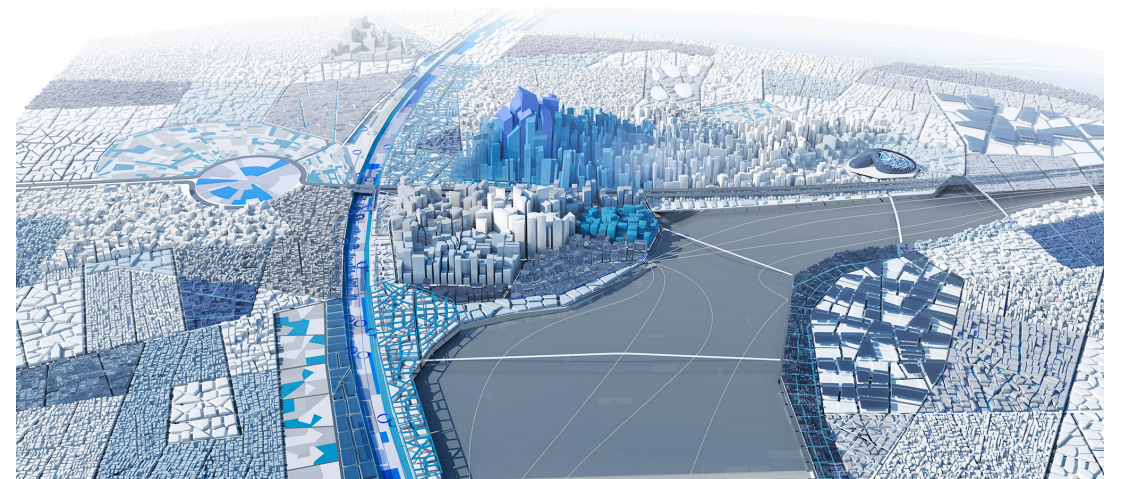
- Velkomst
- 3D Scanning og AEC Collection
- Renovering og AEC Collection med Jens
- Muligheder med AEC Collection med Niels
- 5-10 min Spørgsmål




50
Minutter

AEC Collection

- En BIM værktøjskasse for alle.
- Arkitekter
- Ingeniører konstruktion
- Ingeniører installation
- Entreprenører
- Bygherre




BIM Værktøjskassen - Autodesk AEC Collection



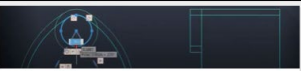
REVIT

Software til BIM-software

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 



[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



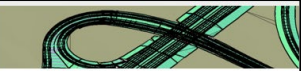
AUTOCAD

Design- og dokumentationssoftware

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger
- 3 Systemkrav

PLATFORM:  


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



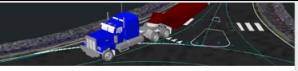
AUTOCAD CIVIL 3D

Bygningsdesign og konstruktionsdokumentation

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




VEHICLE TRACKING

Software til kørebaneanalyse

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



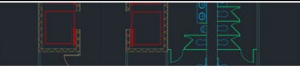
AUTOCAD MAP 3D

Modelbaseret GIS- og kortlægningssoftware

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



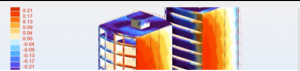
AUTOCAD ARCHITECTURE

AutoCAD-funktionalitet, samt værktøjer specielt til arkitekter

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



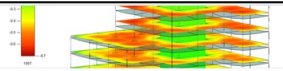
ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

Avanceret BIM-integreret verifikationsværktøj til strukturanalyse og kodeoverensstemmelse

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 

[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




STRUCTURAL ANALYSIS FOR REVIT

Kør statisk analyse af byggetekniske design i skyen direkte fra Revit

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger


PLATFORM: Cloud-service



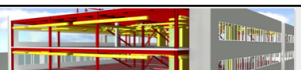
INFRAWORKS

Geospacial og konstruktions-BIM-plattform til planlægning, design og analyse.

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




NAVISWORKS MANAGE

Gennemgå integrerede modeller og data sammen med interessenter for at få bedre kontrol over projektets resultater

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




AUTOCAD RASTER DESIGN

raster til vektor-konverteringssoftware

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 

[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




FORMIT PRO

Intuitiv 3D-skitserrapp med indbygget Revit-kompatibilitet

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)

PLATFORM: Web- og mobilapp


[FÅ APPEN \(ENGELSK\)](#)




INSIGHT

Revit-plugin, der giver vejledning i bedre energi- og miljømæssige byggeresultater

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger

PLATFORM: 


[DOWNLOAD PLUGIN](#)




RECAP PRO

Reality capture og 3D-scanningssoftware og -tjenester

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




DYNAMO STUDIO

Programmeringsmiljø, der gør det muligt for designere at skabe visuel logik til designarbejdsopgaver og automatisere opgaver

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




3DS MAX

Program til modellering, animering og rendering i 3D

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




AUTOCAD ELECTRICAL

AutoCAD-funktionalitet, plus CAD-funktioner til elektrisk design

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



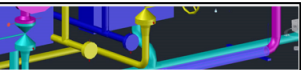
AUTOCAD MEP

AutoCAD-funktionalitet, plus funktioner til dem, der arbejder med mekanik, elektricitet og vvs

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



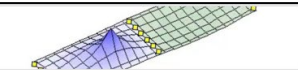
AUTOCAD PLANT 3D

Designsoftware til anlægslayout

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



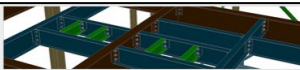
STRUCTURAL BRIDGE DESIGN

Analysesoftware til byggeteknisk brodesign

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)




ADVANCE STEEL

3D-modelleringssoftware til ståldetaljerung

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



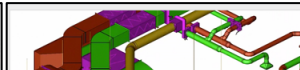
REVIT LIVE

Gør Revit-modeller til en fordybende oplevelse med et enkelt klik

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 


[HENT GRATIS PRØVEVERSION](#)



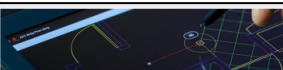
FABRICATION CADMEP

MEP-detaljerings- og fabrikkationssoftware – fås som Fabrication CADmep, Fabrication CAMduct, Fabrication ESTmep

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)
- 3 Systemkrav

PLATFORM: 

[DOWNLOAD GRATIS PRØVEVERSION](#)



AUTOCAD mobile app

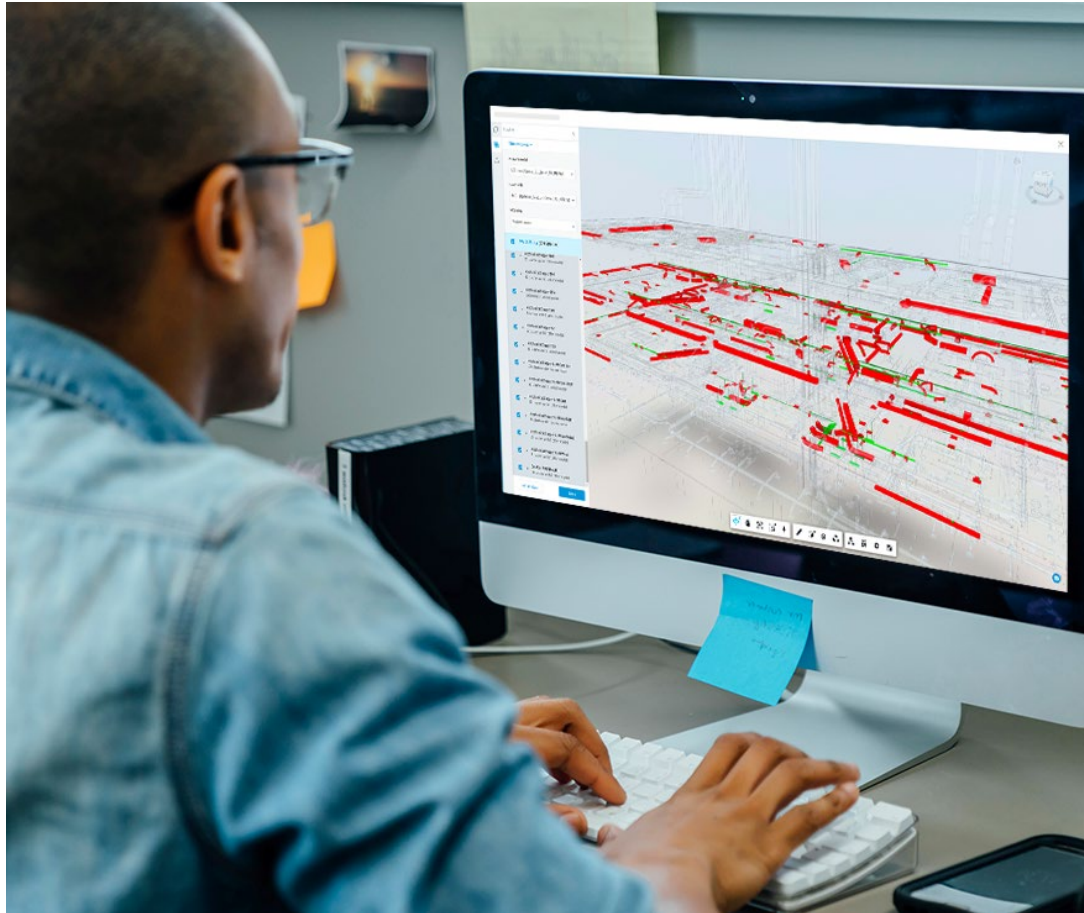
Få vist, opret, redigér og del DWG™-filer fra din mobilitet, når du er på farten

- 1 I korte træk
- 2 Produktoplysninger (engelsk)

PLATFORM: Mobilapp

[Få appen \(engelsk\)](#)

AEC Collection udvides med Autodesk Docs



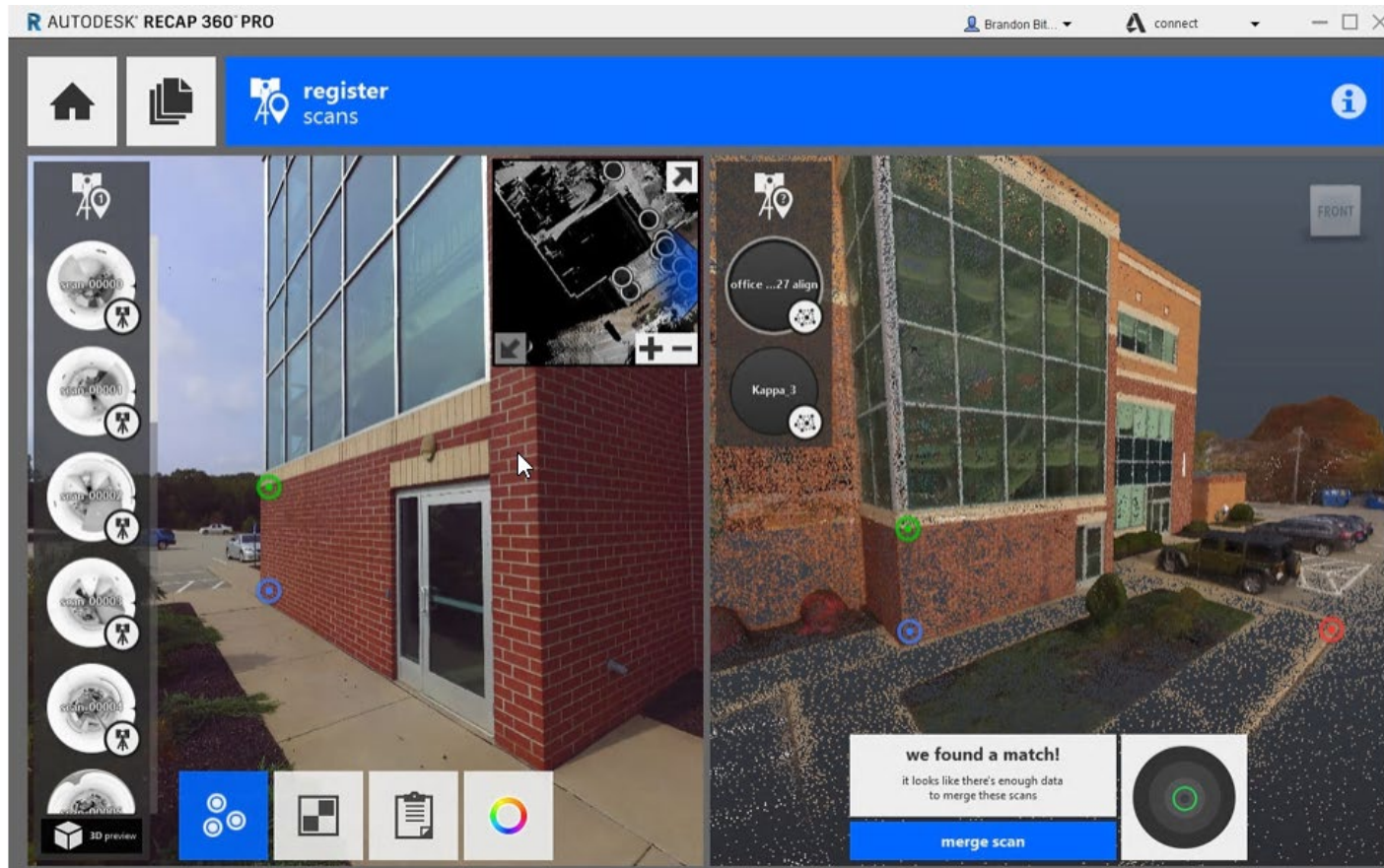
- <https://adsknews.autodesk.com/news/new-aec-cloud-offerings-design>

Renovering

- 3D Scanning (FARO Scanner, Recap Pro, FARO Scene)
- Droner
- Revit faser (Revit model bygget ud fra punktsky i FARO AS_Build)
- Arbejdsmiljø planlægning med NTI TOOLS
- Molio B1.000 beskrivelser om renovering i NTI CONNECT

Når man taler cirkulær økonomi i byggeriet, er det centralt at det tænkes ind både ved renovering, nedrivning, og ved opførelse af bygninger.

3D Scanning in iRevit



FARO

FARO® As-Built™ for Autodesk® Revit®
Creating Efficiencies in Scan Data Extraction for BIM



Case study Pakhus 12 i København



Figur 1 Billede



Figur 2 Model



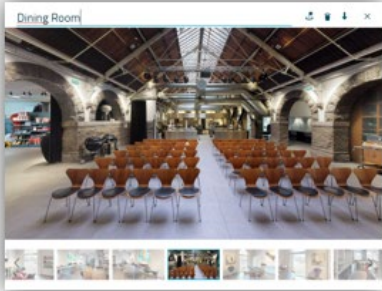
Figur 3 Punktsky



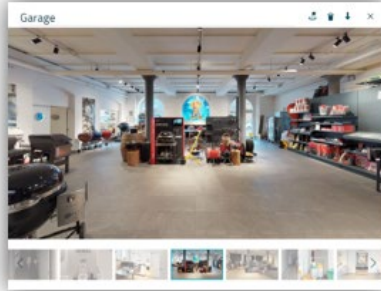
Figur 4 Rasterbillede



Indoor og outdoor scanning



Figur 9 Atrium (billede)



Figur 10 Showroom (billede)



Figur 11 Foyer (visuel rundtur)



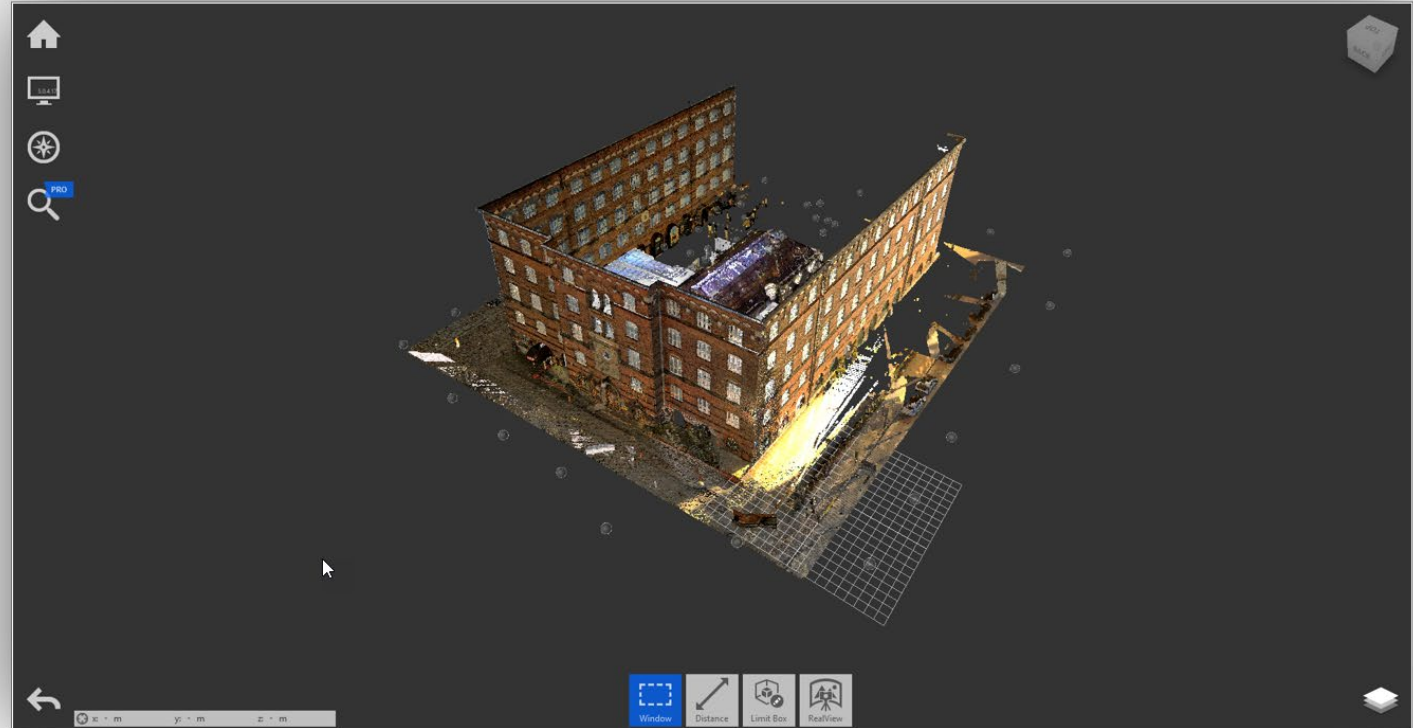
Figur 12 Restaurant (visuel rundtur)



Figur 13 Atrium (visuel rundtur)

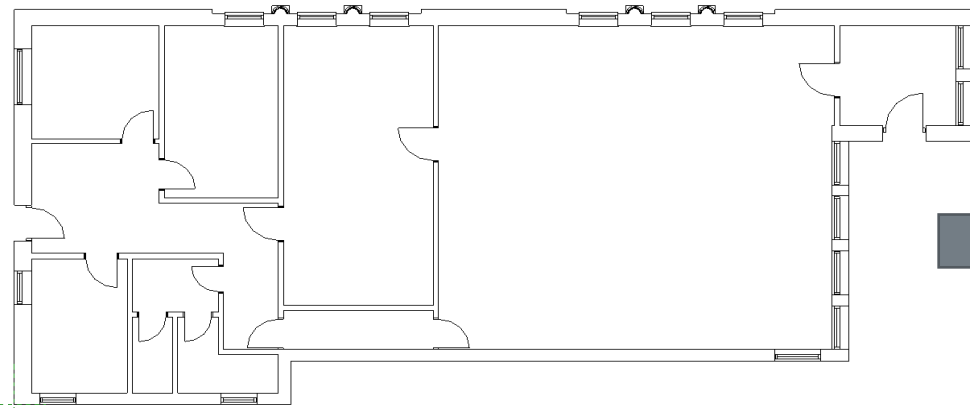


Figur 14 Showroom (visuel rundtur)

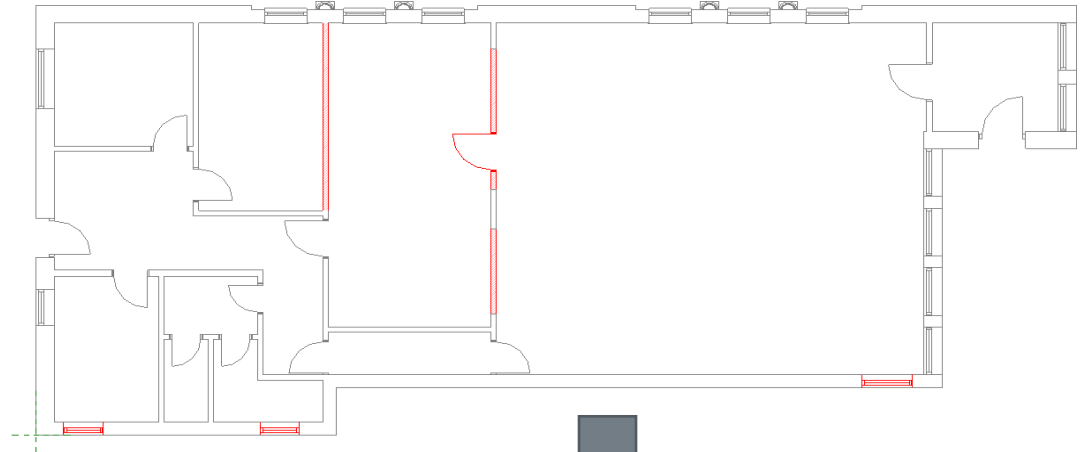


Renovering i Revit/BIM

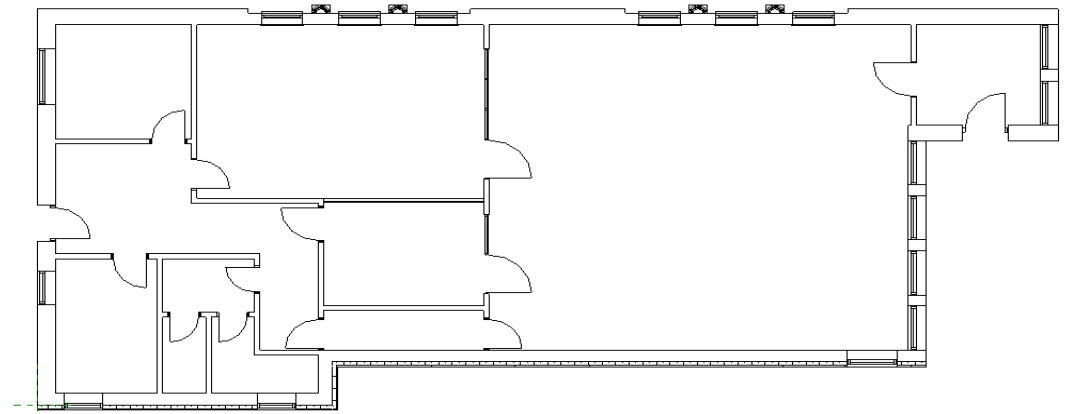
Eksisterende:



Nedbrydning:



Som udført:



Hvad kan bruge til renoveringsprojekter



- Vigtige værktøjer i AEC Collection
- Autodesk BIM 360
- NTI TOOLS + CONNECT
- FARO Scene og As_Build
- Jens viser jer hvordan med 3D scanning
- Niels viser jer hvordan Revit fungerer med renovering