

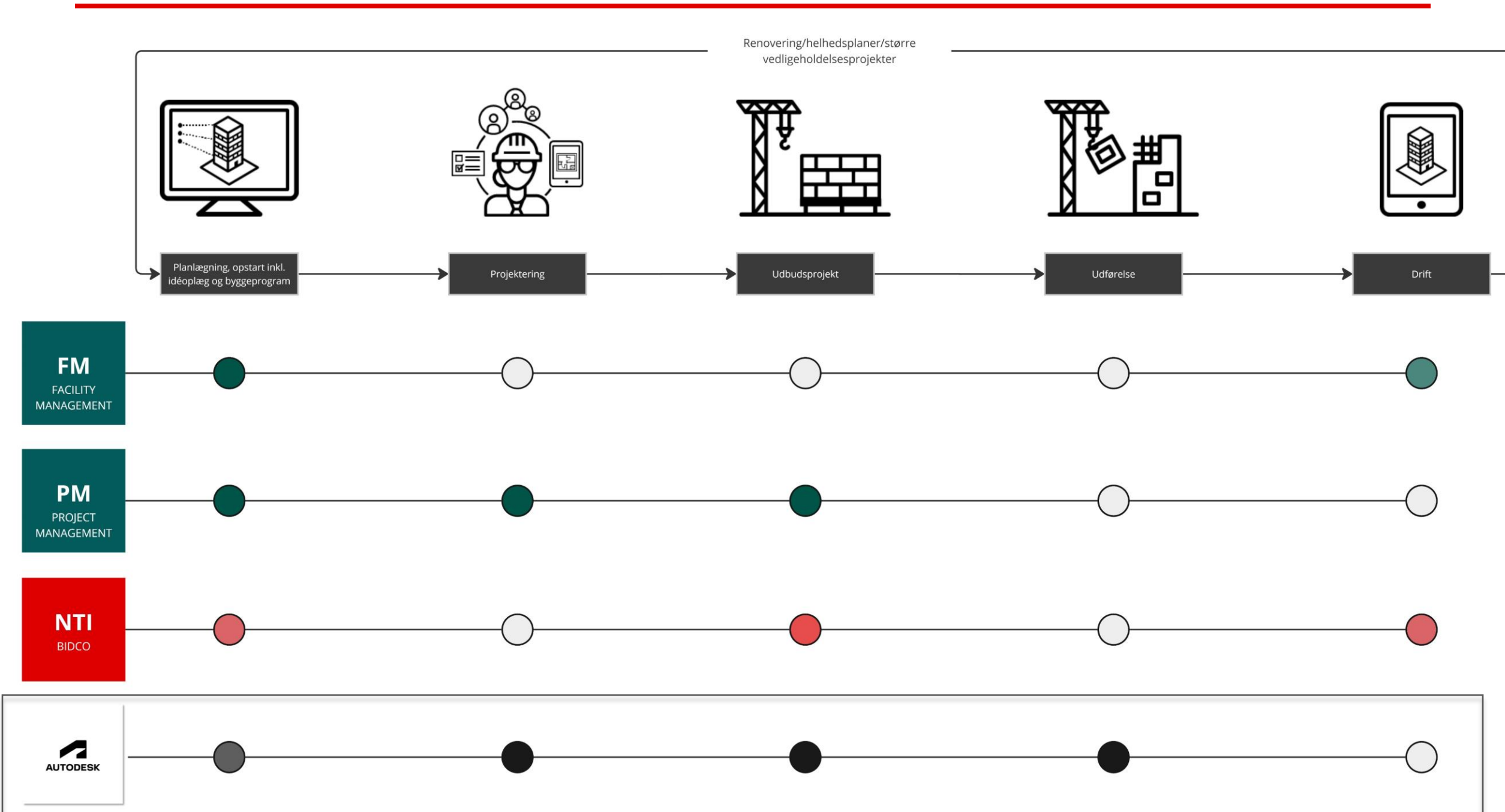
BYGHERRE SOM FORANDRINGSAGENT

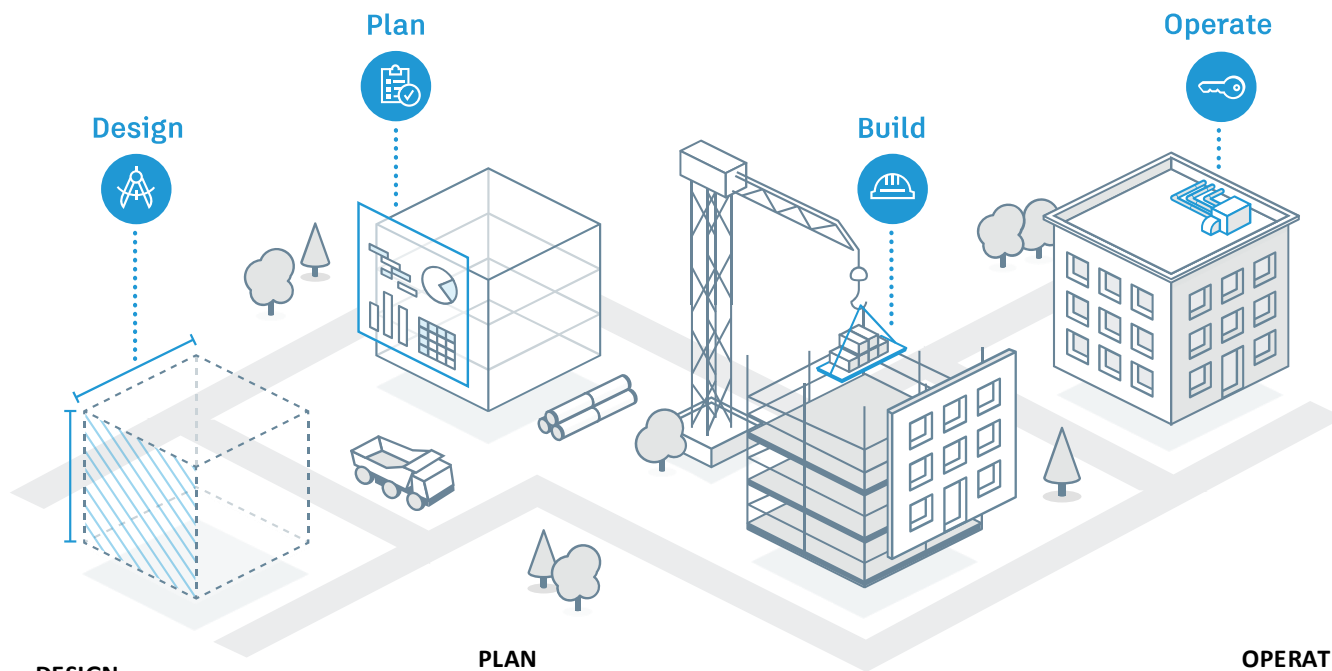
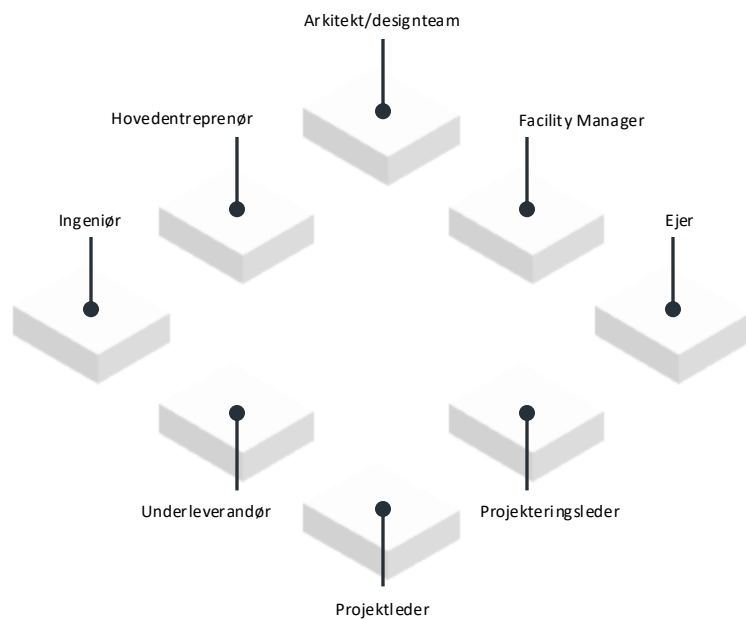
Autodesk Construction Cloud | Samarbejde | Overblik | Detaljer



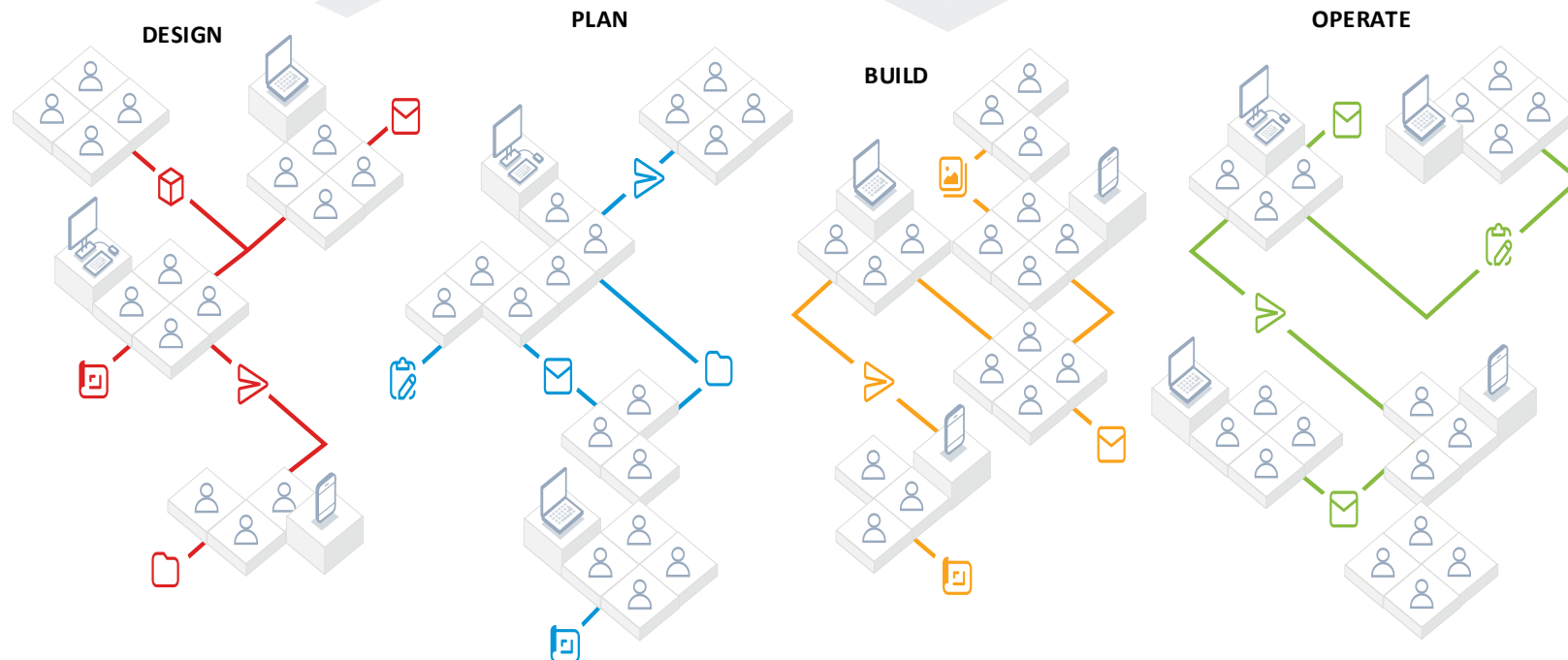
3.000

EKSPERTER I BYG

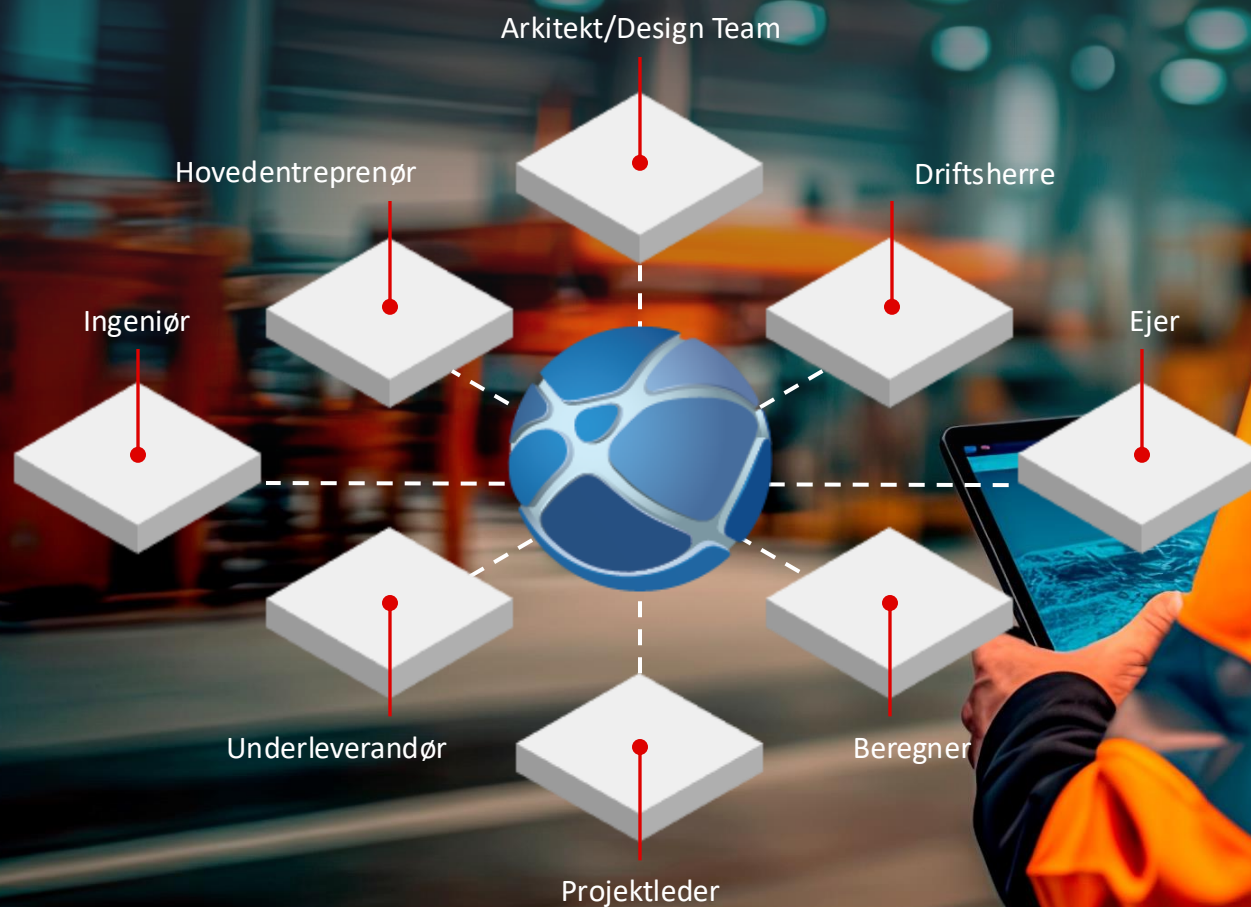


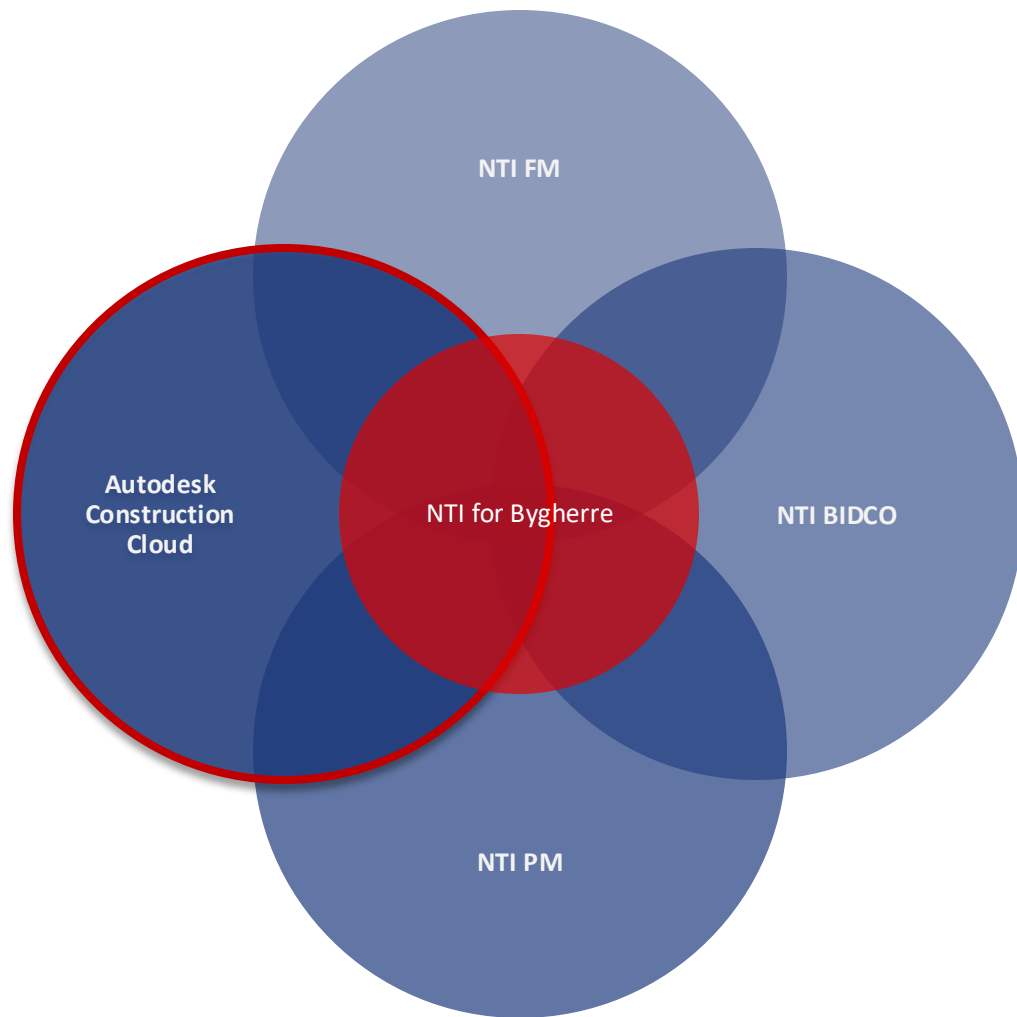


**BYGGERIET: DEN MEST
SAMARBEJDEDE OG MEST
FRAGMENTEREDE INDUSTRI I
VERDEN...**



SAMLENDE PROJEKTSTRUKTUR





ÉT SAMLET LANDSKAB

Stærker bindinger mellem implicerede aktører

Automatiserede integrationer

Minimere tab af informationer mellem aktører

Sikre dokumentation

Bedre deling af informationer mellem teams

Tage data i brug med det samme



LET'S START WITH THE MAN IN THE MIRROR

HØRT I BRANCHEN

“Toiletterne er efter ombygningen mærke x.
I driften ved vi at det tager mindst dobbelt så
lang tid at udskifte udløbsventil på den type”

HØRT I BRANCHEN

“Vores udearealer er blevet lavet om.
Nu er stierne 90 cm brede, og derfor skal vores
næsten nye 110 cm *“Park Ranger”* udskiftes”

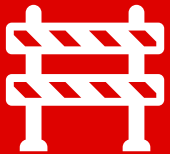
DEN DIGITALE BYGGEPROCES

Værdibygs publicering om belysning om byggeprocessen og digitalisering



Behov

- *Bygherrer skal spille en aktiv rolle i at stille krav og lede ambitionerne om digitalisering i deres projekter for at gevinsterne ved digitalisering realiseres.*
- *.. [byggeriets aktører, red.] skal sætte mere fokus på databehov samt processerne og samarbejdet rundt om teknologien for at realisere de fulde potentialer af digitalisering i byggebranchen.*



Barrierer

- *Mangel på sammenhæng og integration på tværs af værdikæden*
- *Udfordringer med samarbejde og deling af information og data*
- *For lidt fokus på hvilke data, der er vigtige for hhv. projektets parter, driften og bygherren*



EKSEMPLER PÅ JERES MÅLSÆTNINGER

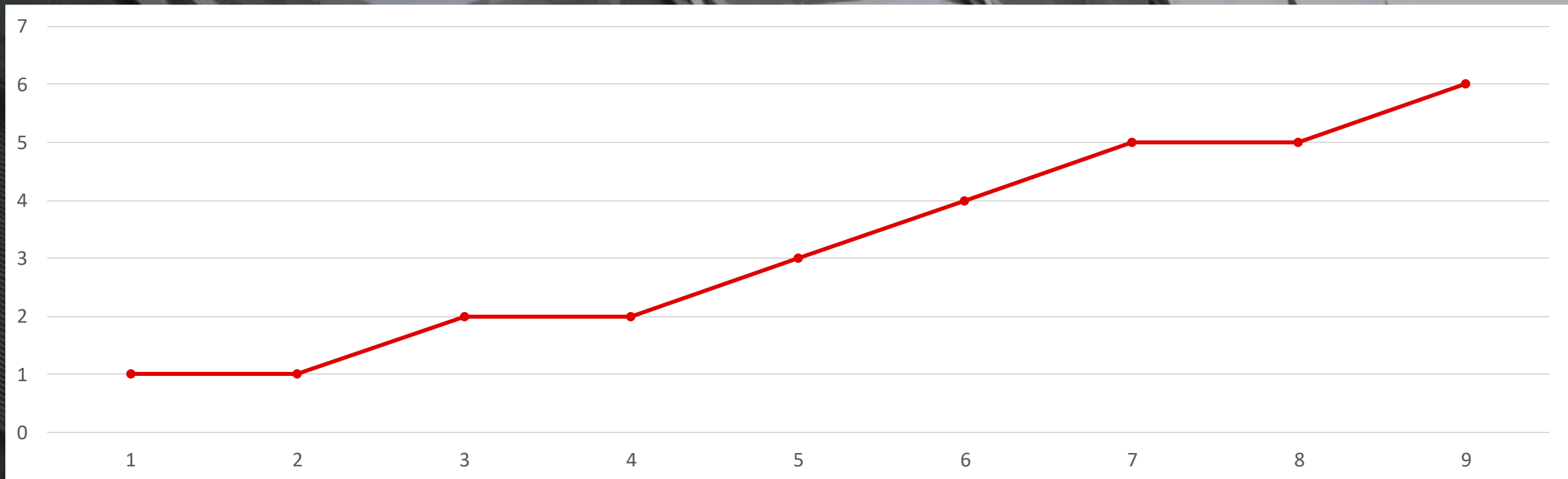
- At tidsplanen overholdes
- At minimere de samlede omkostninger i bygningens levetid
- At byggeriet skaber langsigtet værdi for beboere og lokalsamfundet
- At minimere bygningens energiforbrug

... OG ENTREPRENØRENS

- Muligvis, men for at undgå dagbøder
- Fokus på egne omkostninger til opførelsen
- Skabe her og nu værdi for virksomheden
- n/a

KRAV – MEN HVORNÅR?

Så tidligt som muligt, og før antallet af aktører stiger



KRAV – ET EKSEMPEL

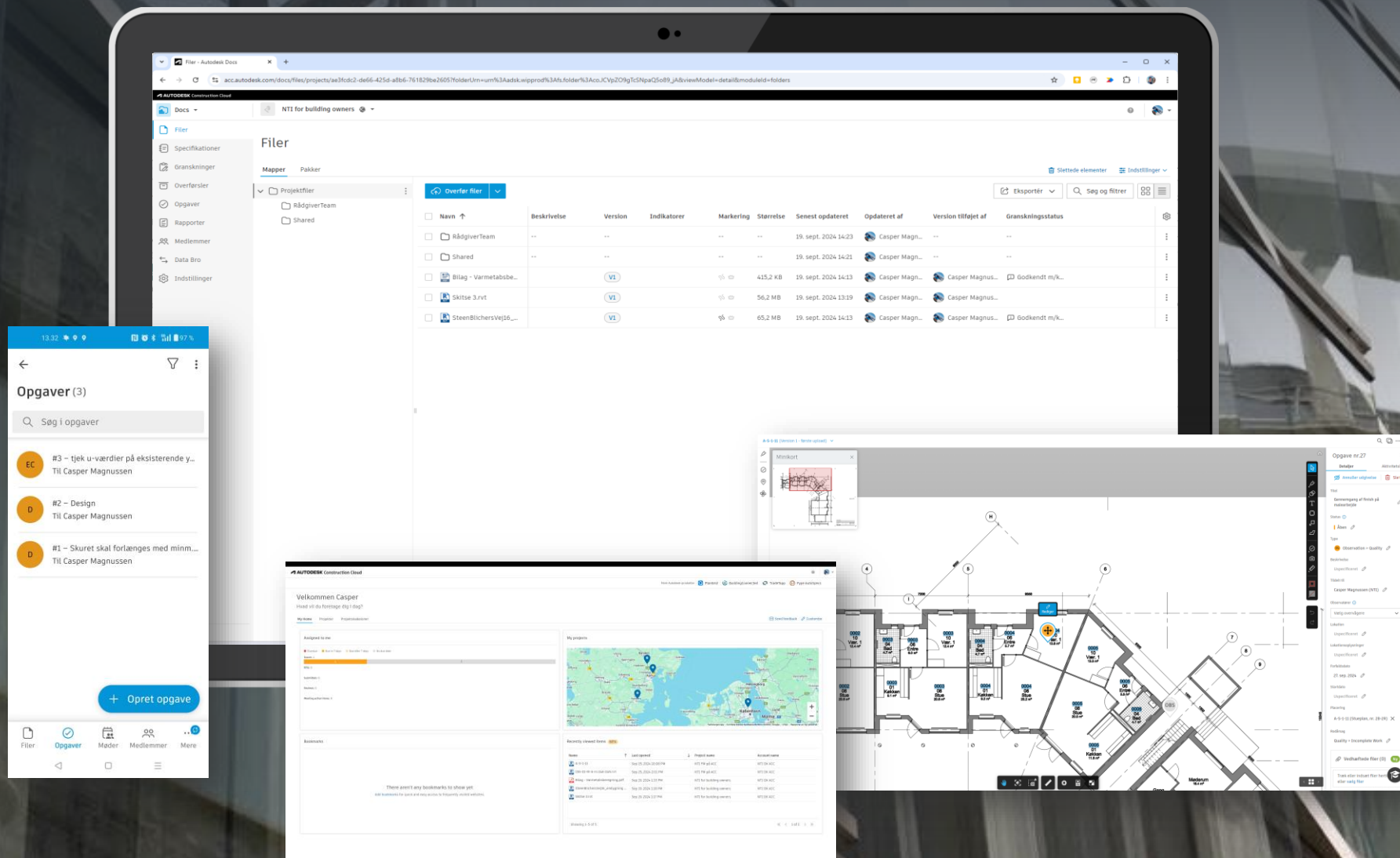
Hvad: At undgå tab af viden i projektet

Hvorfor: Undgå at skulle bruge tid eller økonomi på at oparbejde den samme oplysning flere gange

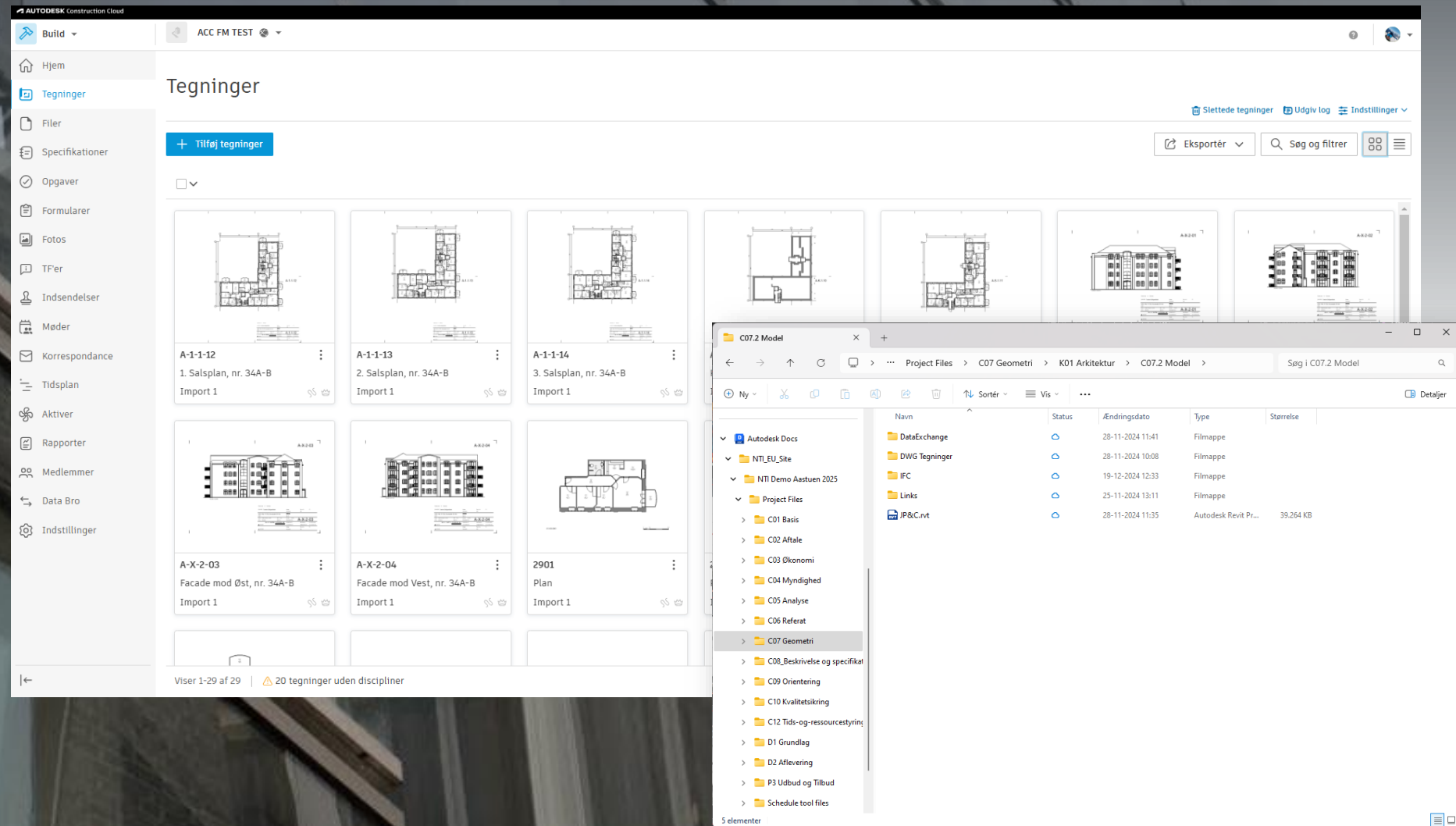
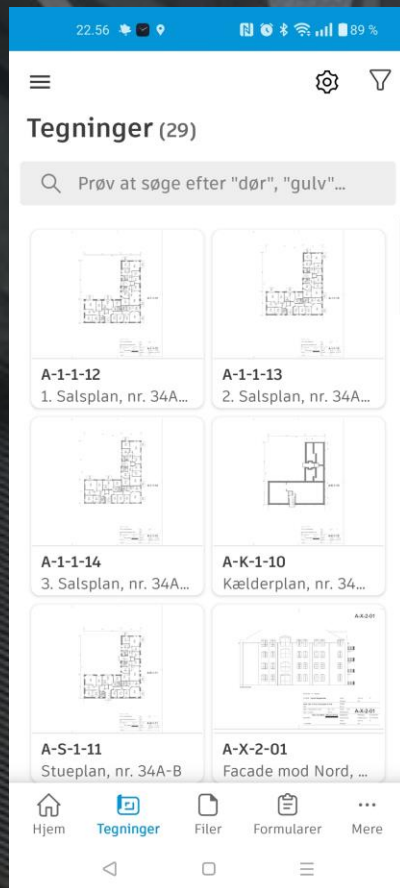
Hvordan: Fælles samarbejdsplatform

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

- Tegnings- og modelarkiv
- Projektoverblik
- Projekt web
- Samarbejde med og mellem rådgivere og entreprenører
- Granskning
- Mødereferater
- Fejl- og mangel lister
- 1. og 5. års eftersyn
- Og meget meget mere
- ... i en platform som jeres rådgivere kender



DESKTOP OG MOBIL



PROJEKT- OG LEDELSESOVERBLIK

Velkommen Casper
Hvad vil du foretage dig i dag?

My Home Projekter Projektskabeloner

Send feedback Customize

Assigned to me

Overdue Due in 7 days Due after 7 days No due date

Issues 0

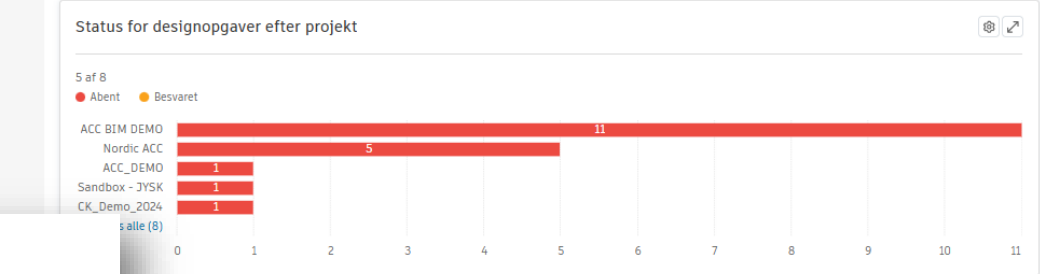
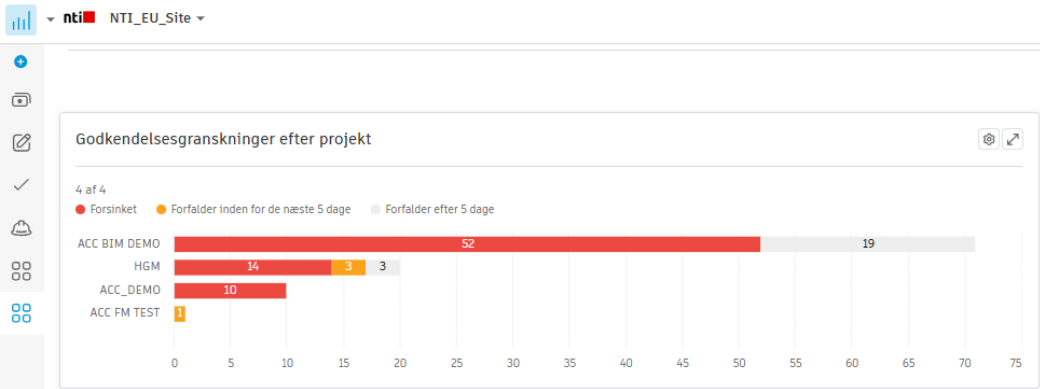
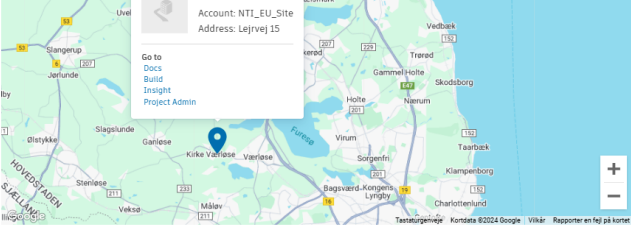
RfIs 0

Submittals 0

Reviews 1

Meeting action items 0

My projects



stningsoversigt efter projekt

Generelt	Budget		
	Oprindeligt budget	Forventet budget	Oprindeligt forpligtelse
NTI Nyhedsdagar 2024	1.225.000,00	1.507.000,00	500.000,00
THG COST MANAGEMENT	600.835.929,00	600.835.929,00	600.835.929,00

SKABELONER OG ROLLER

AUTODESK Construction Cloud

Build NTI Demo Aastuen 2025

Hjem
Tegninger
Filer
Specifikationer
Opgaver
Formularer
Fotos
TF'er
Indsendelser

Formularer

Formularer Skabeloner

Skabeloner (0)

- Aflevering
- Kontrol på byggeplads
- Modtagekontrol
- Arkiverede skabeloner

Opret Importér Rediger Arkiv

Navn Mine tilladelser

- Aflevering
- Kontrol på byggeplads
- Modtagekontrol

AUTODESK Construction Cloud

Account Admin NTI EU_Site

Projekter
Medlemmer
Virksomheder
Roller

Tilføj rolle

Søg efter roller

- Arkitekt
- Arkitekt, Landskab
- Beställare
- Beton (UE)
- BIM-leder
- Byggechef
- Byggeleder
- Byggeøkonomi
- Bygherre
- Bygherrerådgiver
- Contractor-Bricklayer
- Contractor-Concrete
- DGNB ansvarlig
- Direktør
- Dokumentleder

Indsend til granskning

Arbejdsproces til godkendelse *

A4 Projektforlag BH Godkendelse

Oversigt

Gransker(e) og godkender(e) ⓘ

Indledende granskning kandidatgranskere:

Nøglegranskere (1) Valgfrie granskere (0)

- Bygherrerådgiver (1)

Endelig granskning kandidatgodkendere:

- Bygherre (1)

Handling ved fuldførelse

Kopier godkendte filer, og medtag udgivne markeringer til følgende mappe, når nogen af filerne i granskningen er godkendt

- Projektfiler/D2 Aflevering/A4 Projektforlag

Navn på granskning *

Notater

Annulér Send

TIDSPLANER

The screenshot displays the Autodesk Construction Cloud user interface. At the top, the header shows 'AUTODESK Construction Cloud' and the project name 'NTI Demo Aastuen 2025'. A left-hand navigation menu lists various project management tools. The main content area is titled 'Velkommen, Casper' and includes a 'Projektfremgang' (Project Progress) section with a timeline showing milestones like 'Forarbejde' and 'Måldato for fuldførelse'. Below this, there are 'Hurtige links' (Quick links) for drawings and members, a 'Vejret på arbejdspladsen' (Weather at the workplace) widget, and an 'Arbejdsstatus' (Work status) section. A right-hand sidebar shows 'Nylig aktivitet' (Recent activity) with a 'Vis alle' button. The bottom of the interface features a 'SCREENIT' logo.

- Bygherre (-rådgiver) håndterer overordnet tidsplan
- Øvrige aktører håndterer egne delplaner indenfor rammerne af den overordnede tidsplan
- Transparens blandt implicerede parter
- Ændringsforslag

MØDERÆKKER

The screenshot displays the Autodesk Construction Cloud user interface. At the top, the header includes the Autodesk logo and the text 'AUTODESK Construction Cloud'. Below this, a navigation bar shows 'Build' and the project name 'NTI Demo Aastuen 2025'. A left-hand sidebar lists various project management tools: Hjem, Tegninger, Filer, Specifikationer, Opgaver, Formularer, Fotos, TPer, Indsendelser, Moder, Korrespondance, Tidsplan, Aktiver, Rapporter, Medlemmer, Data Bro, and Indstillinger. The main content area is titled 'Velkommen, Casper' and 'Det sker i dit projekt i dag.' It features a 'Projektfremgang' (Project Progress) section with a timeline showing '0 af 8 milepæle blev fuldført' (0 of 8 milestones completed) and a 'Måldato for fuldførelse' (Target completion date) of '1. feb. 2029'. Below this is a 'Hurtige links' (Quick links) section with buttons for 'Tegninger' (23) and 'Medlemmer' (17). There is also a 'Vejret på arbejdspladsen' (Weather at the worksite) section showing 'Mest skyet' (Mostly cloudy) with temperature and wind data. A 'Nylig aktivitet' (Recent activity) section on the right shows 'Der er ingen nylig aktivitet at vise' (There is no recent activity to show). The bottom of the interface shows 'Arbejdsstatus' (Work status) with 'Dit tildelte arbejde' (Your assigned work) and '4 formularer under behandling' (4 forms under processing).

- Kort proces fra indkaldelse, til referat med opfølgningspunkter til oprettelse af ny dagsorden.
- Reducer latenstid
- Spor åbne mødeopgaver på tværs af alle møder

ORGANISER PROJEKTKOMMUNIKATION ET STED

Korrespondance

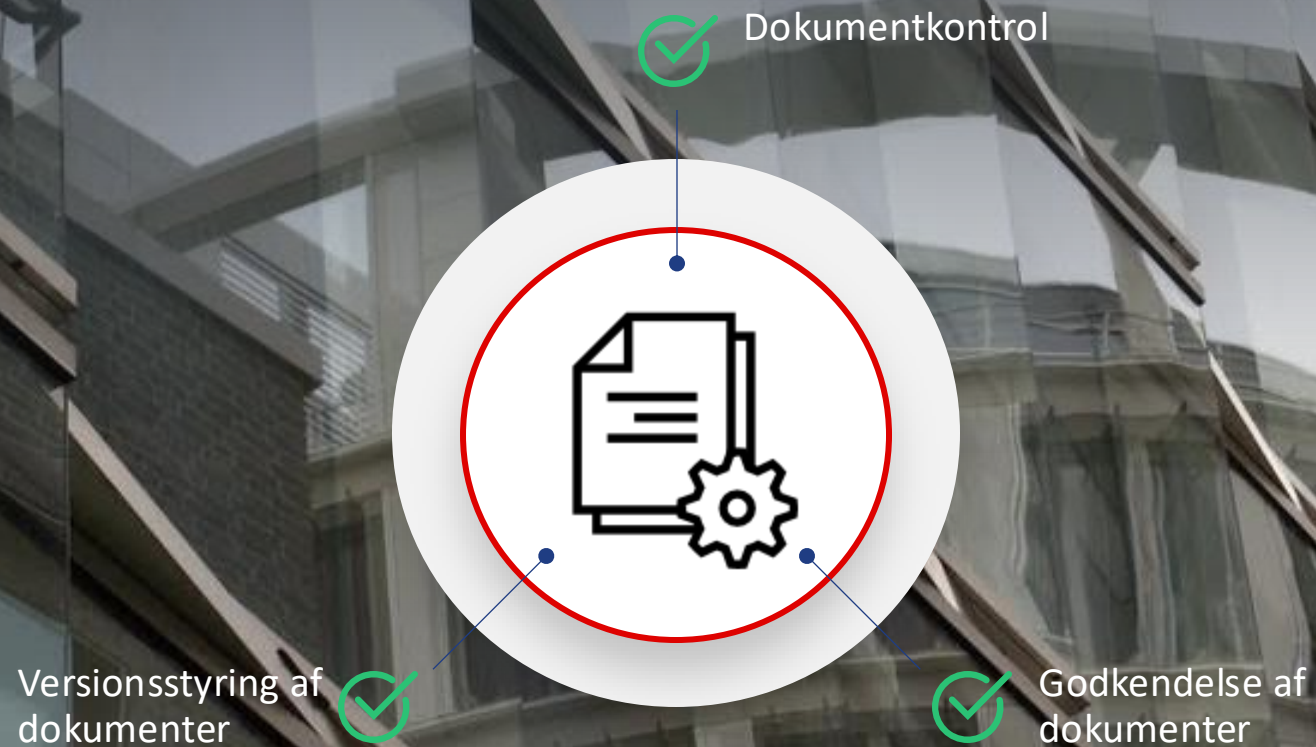
+ Opret | Filer fra e-mail | Søg og filtrer

ID	Korrespondance	Fra	Modtagere	Afsendelsesdato ↓	Status	Forfaldsdato
GCOR-2	Byggeinfo - Aastuen Vedr.: Vigtig information om kommende arbejder og ændrede adgangsforshold Kære alle involverede i Aastuen-projektet, Dette er en vigtig information om...	Lars Huusom	5	10. dec. 2024	Uspecificeret	Uspecificeret
GCOR-1	Opstart af byggeplads - information til entreprenører Kære Adrian Stål og Bente Spor, I forlængelse af vores seneste byggemøde sender jeg her en kort orientering vedrørende den forestående...	Lars Huusom	2	2. dec. 2024	Uspecificeret	Uspecificeret

Viser 1-2 af 2 | 1 af 1

- Opret åben korrespondance med interne og eksterne brugere.
- Upload mail, eller træk og slip fra outlook
- Projektmail adresse

STRØMLIGNET DOKUMENTHÅNDTERING



STRØMLIGNET DOKUMENTHÅNDTERING

The screenshot displays the Autodesk Construction Cloud user interface. At the top, the header includes the Autodesk logo and the text 'AUTODESK Construction Cloud'. Below this, a navigation bar shows 'Build' and the project name 'NTI Demo Aastuen 2025'. A left-hand sidebar contains a list of navigation items: 'Hjem', 'Tegninger', 'Filer', 'Specifikationer', 'Opgaver', 'Formularer', 'Fotos', 'T'Per', 'Indsendelser', 'Møder', 'Korrespondance', 'Tidsplan', 'Aktiver', 'Rapporter', 'Medlemmer', 'Data Bro', and 'Indstillinger'. The main content area is titled 'Velkommen, Casper' with the subtitle 'Det sker i dit projekt i dag.' Below this, there are several widgets: 1. 'Projektfremgang' (Project Progress) showing a timeline with a milestone 'Forarbejde 15. apr. 2025' and a completion status of '0 af 8 milepæle blev fuldført'. 2. 'Hurtige links' (Quick Links) with buttons for '+ Tegninger' (23) and '+ Medlemmer' (17). 3. 'Vejret på arbejdspladsen' (Weather at the workplace) showing 'Mest skyet' (Mostly cloudy) with temperature and wind details. 4. 'Arbejdsstatus' (Work status) showing 'Dit tildelte arbejde' (Your assigned work) with a note '4 formularer under behandling'. 5. 'Nylig aktivitet' (Recent activity) showing a dropdown menu set to 'Vis alle' and a message 'Der er ingen nylig aktivitet at vise' (There is no recent activity to show). The background of the interface features a stylized illustration of a construction site with cranes and buildings.

- Versionsstyring og sammenligning af versioner
- Model- og tegningsviewer
- Desktop og mobil
- Opret opgaver eller tag billeder
- Automatisk publicering af tegningssæt
- Mulighed for databro til rådgivers miljø

FILER, DOKUMENTATION AF OPGAVER

Issues

+ Create Issue

Export all Search by issue title or ID

Title	ID	Status	Type	Assigned to	Due date	Str
Pipe Types and 2 other objects.	#385	Open	Clash	-	-	-
Lindab BFU [2844571] og Basic Wall [...]	#384	Open	Clash	Bente Spor NTI	-	-
test	#383	Open	test	Adrian Stål	-	-
test	#382	Open	test	-	-	-
test	#381	Open	test	-	-	-

Issue #11

Details Activity log

Unpublish Delete

Title: Basic Roof [385910] og 3 andre objekter.

Status: Open

Type: Coordination > Clash

Description: 3 kollisioner mellem Basic Roof [385910] i NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - 3D View 1 og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - 3D (KON)

NTI Kontorhus VENT 2021.rvt (V2)

Issue #30

Details Activity log

Unpublish Delete

Title: Lindab BFU [2854591] og Basic Wall [518188]

Status: Open

Type: Coordination > Clash

Description: 1 kollision mellem Lindab BFU [2854591] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - View 1 og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - ARK 3D II Coordination

Assigned to: Adrian Stål (Entrepreneur)

Watchers: Select watchers

#12	Clash	Åben	Coordination	Clash	mangler udgangsp	Kenneth Staack Mortensen NTI_AIS	27/04/2021	27/04/2021		1 sal	NTI Kontorhus ARK.rvt	
#13	Lindab BFU [266222] og 2 andre objekter	Åben	Coordination	Clash	2 kollisioner mellem Lindab BFU [266222] i NTI Kontorhus ARK.rvt - 3D - MEP Cloud Model og NTI Kontorhus VVS.rvt	Kenneth Staack Mortensen NTI_AIS	27/04/2021				NTI Kontorhus VVS.rvt	
#14	Basic Wall [327829] og 12 andre objekter	Åben	Coordination	Clash	12 kollisioner mellem Basic Wall [327829] i NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - (3D) og NTI Kontorhus VVS.rvt	Adrian Stål Entrepreneur	04/05/2021	05/05/2021			NTI Kontorhus ARK 2021.rvt	
#15	Round Duct [283991] og Generic_Rectangular_Beam [409926]	Åben	Coordination	Clash	1 kollision mellem Round Duct [283991] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - Vent 3D II Coordination og NTI Kontorhus KON 2021.rvt - KON 3D II Coordination	Adrian Stål Entrepreneur	05/05/2021	06/05/2021				
#24	Clash	Åben	Coordination	Clash		Morten Jensen - DK NTI_AIS	21/05/2021	21/05/2021	27/05/2021	02 1. Sal	NTI Kontorhus ARK 2021.rvt	Design Coordination
#28	Round Duct [283992] og 2 andre objekter	Åben	Coordination	Clash	2 kollisioner mellem Round Duct [283992] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - Vent 3D II Coordination og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - ARK 3D II Coordination	Adrian Stål Entrepreneur	26/05/2021				NTI Kontorhus VENT 2021.rvt	
#29	Lindab BFU [2844571] og Basic Wall [518188]	Åben	Coordination	Clash	1 kollision mellem Lindab BFU [2844571] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - Vent 3D II Coordination og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - ARK 3D II Coordination	Adrian Stål Entrepreneur	26/05/2021	27/05/2021		01 Sive	NTI Kontorhus VENT 2021.rvt	
#30	Lindab BFU [2854591] og Basic Wall [518188]	Åben	Coordination	Clash	1 kollision mellem Lindab BFU [2854591] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - Vent 3D II Coordination og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - ARK 3D II Coordination	Adrian Stål Entrepreneur	26/05/2021	27/05/2021		00 Kælder	NTI Kontorhus VENT 2021.rvt	Code Compliance
#31	Round Duct [283997] og 2 andre objekter	Åben	Coordination	Clash	2 kollisioner mellem Round Duct [283997] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - Vent 3D II Coordination og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - ARK 3D II Coordination	Morten Strandgaard NTI_AIS	26/05/2021			02 1. Sal	NTI Kontorhus VENT 2021.rvt	
#32	Round Duct [283450] og 2 andre objekter	Åben	Coordination	Clash	2 kollisioner mellem Round Duct [283450] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - Vent 3D II Coordination og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - ARK 3D II Coordination	Adrian Stål Entrepreneur	26/05/2021			01 Sive + 1 01 kontor	NTI Kontorhus VENT 2021.rvt	Documentation Conflict
#33	Round Duct [284515] og Basic Wall [329597]	Afventer	Coordination	Clash	1 kollision mellem Round Duct [284515] i NTI Kontorhus VENT 2021.rvt - Vent 3D II Coordination og NTI Kontorhus ARK 2021.rvt - ARK 3D II Coordination	Adrian Stål Entrepreneur	26/05/2021			01 Sive	NTI Kontorhus VENT 2021.rvt	Design Coordination
#35	1367451 and 2 other objects	Åben	Coordination	Clash	2 clashes between 1367451 in NTI	Nikolaj Stree NTI	08/06/2021			01 Sive	NTI Kontorhus KON	

Revit Issue add-in

Revit Issue add-in

Issue #183

Details Activity log

Unpublish Delete

Title: Clash

Status: Open

Type: Coordination > Clash

Description: Clash

Assigned to: [Empty]

Watchers: Select watchers

AKTIVER (BYGNINGSDELE/ASSETS)

The screenshot displays the Autodesk Construction Cloud interface for a user named Casper. The left sidebar contains navigation options: Hjem, Tegninger, Filer, Specifikationer, Opgaver, Formularer, Fotos, Tj'er, Indsendelser, Møder, Korrespondance, Tidsplan, Aktiver, Rapporter, Medlemmer, Data Bro, and Indstillinger. The main content area is titled 'Velkommen, Casper' and shows a 'Projektfremgang' (Project Progress) section with a timeline and a 'Nylig aktivitet' (Recent Activity) section. The 'Aktiver' section is highlighted in the sidebar, indicating the focus of the slide.

Build | NTI Demo Aastuen 2025

Hjem

Tegninger

Filer

Specifikationer

Opgaver

Formularer

Fotos

Tj'er

Indsendelser

Møder

Korrespondance

Tidsplan

Aktiver

Rapporter

Medlemmer

Data Bro

Indstillinger

Velkommen, Casper
Det sker i dit projekt i dag.

Projektfremgang

0 af 8 milepæle blev fuldført
1.423 dage tilbage i dette projekt

Måldato for fuldførelse
1. feb. 2029

Forarbejde
15. apr. 2025

Rediger milepæle

Hurtige links

23 Tegninger

17 Medlemmer

Arbejdsstatus

Dit tildelte arbejde

Vejret på arbejdspladsen

Mest skyet
Høj: 5 °C
Lav: 2 °C

Blaest: 10 KM/H, S
Luftfugtighed: 81%
Nedbør: 1.5 mm

Drevet af Weather

Vis mere

Nylig aktivitet

Vis alle

Der er ingen nylig aktivitet at vise
Aktiviteter som f.eks. tegningsudgivelse og opgavetildeling vises her.

Indlæs de næste 31 dage

- Bygningsdele fra modeller og
- Manuelt oprettede
- Indhent oplysninger om vedligehold, historik
- Referencer på aktiver

OPSUMMERING

1. Vær ambitiøse og stil krav videre til samarbejdspartnere, så de kan bidrage til at leve op til jeres målsætninger
2. Stil konkrete krav, der kan opfyldes og facilitér løsninger
3. Vær bevidste om jeres position, som enkelt organisation og som branche

AFRUNDING OG SPØRGSMÅL



Projektweb

Tegnings- og modelarkiv

Fejl- og mangellister m.v.

FM
FACILITY
MANAGEMENT

Opgavestyring

Langtidsplaner

Årsbudgetter

NTI
BIDCO

Udbud af alle typer udbud

Opret udbud direkte
fra NTI FM

Grafisk og intuitivt

PM
PROJECT
MANAGEMENT

Anlægsbudgetter og
budgetversionering

Tjeklister

Håndtering af interne
arbejdsgange