



Program for første del - AjourBIM

09.30 - 09.45 - Velkommen

09.45 - 10.30 - Præsentation af AjourObjects

----- **Kaffepause**

10.45 - 11.15 - Ajour dataudtræk til PowerBI

11.15 - 11.30 - Præsentation af AjourQTO

11.30 - 12.00 - Præsentation af BIM-viewer og udviklingsstrategi

----- **Frokostpause**

AjourObjects

Content Management System for Revit

Bygningsdele er centrale i hele Ajour's system

AjourKS

Aktivitet	Accept kriterie	Hvor/Kontrolltidspunkt	Metode	Krav til dokumentation	Omfang
Mål og lod på tilstødende bygningsdele	X mm luft om karm, +/- X mm på 2 m retskinne	Før opstart	Måling	Ajour rapport med markering på tegning, samt evt. foto, samt proceskontrolblanket	X dør(e) pr. kontrolafsnit

Kategori	Niveau 1	Niveau 2
Foranalyse	Facadekassetter /-elementer	Mål og lod på tilstødende bygningsdele
Modtagekontrol	Faste lofter	Prøve: Fastgørelse af dør inkl. stopning og fugning
Proceskontrol	Gipsvægge	Fastgørelse
	Gitterspærkonstruktion inkl. undertag	Stopning/fugning
	Indvendige døre	Besætninger
	Lette facader	Overflader
	Nedhængte lofter	
	Ovenlys	
	Strøgulv	
	Svampeskader	
	Svømmende gulv	
	Tagkassetter	
	Udvendige døre	
	Vinduer	

AjourFM

The screenshot shows the AjourFM interface for a fire pump (Drømpumpebrænd P1). It includes a photo of the pump, a list of components (Komponent), and a table of activities (Aktivitet) with their respective intervals (Interval).

#	Komponent	Mængde	Type / Fabrikat	Aktivitet	1. forfald	Interval
1	Drømpumpebrænd, Ø400 PE-Flisbrænd	1stk	PE-Flisbrænd Grundfos	Efterse om der er fremmedlegemer der blokerer for pumpehjul	14-01-2013 00:00:00	Hver uge
2	Sandfangsbrænd, Ø600	2stk	PE-mønstbrænd, sandfang (Kohn Pipe)	2 sandfangsbrænd, som står 2 meter fra drømpumpebrænd P1, skal inspiceres, så det sikres at sandfangene ikke er fyldt. De kan tømres med slansuger, hvis der er fyldte. Til og afslut skal være synlige	28-01-2013 00:00:00	Hver måned

AjourInspect

Kategori	Opret ny	Niveau 1	Opret ny	Niveau 2	Opret ny
01 JORD		Akustikregulering		Slutblik justeres	
02 KLOAK		Nedhængte lofter		Ridser / stidtage i dørtrin	
03 BETON		Gipslofter		Dør blinder	
05 MURER		Træbetonlofter		Dør hænger skævt	
06 TØMRER		Lydlofter		Hak i dør	
07 MALER		Vinduesplader		Dør klapper	
08 TAG		Vinduer		Løst dørgrab	
09 FACADE		Indvendige døre		Mangler dørskinne	
10 GULV		Udvendige døre		Dør kan ikke lukke	
11 FUGER		Elastiske fuger			
12 EL		Fodlister og gerichter			
13 VVS		Dørpumper			
14 VENTILATION		Beslåning, låsesystem mv			
16 INVENTAR		Brandsolering			

AjourUdbud – tilbudslister

The screenshot shows the AjourUdbud interface for a tender list (Tilbudslister). It includes a table of components (Komponent) and a table of activities (Aktivitet) with their respective intervals (Interval).

#	Komponent	Mængde	Type / Fabrikat	Aktivitet	1. forfald	Interval
1	Drømpumpebrænd, Ø400 PE-Flisbrænd	1stk	PE-Flisbrænd Grundfos	Efterse om der er fremmedlegemer der blokerer for pumpehjul	14-01-2013 00:00:00	Hver uge
2	Sandfangsbrænd, Ø600	2stk	PE-mønstbrænd, sandfang (Kohn Pipe)	2 sandfangsbrænd, som står 2 meter fra drømpumpebrænd P1, skal inspiceres, så det sikres at sandfangene ikke er fyldt. De kan tømres med slansuger, hvis der er fyldte. Til og afslut skal være synlige	28-01-2013 00:00:00	Hver måned

AjourObjects - platform

API & Integration

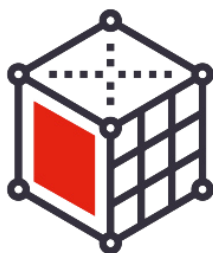
- ✓ Saml fra forskellige datakilder
- ✓ Administrer dine bygningsdele på en ny måde og opnå et bedre arbejdsflow
- ✓ AjourObjects giver dig en ny platform til digital administration
- ✓ Opdateringer i realtid
- ✓ Genbrug bygningsdele fra gamle projekter og spar tid



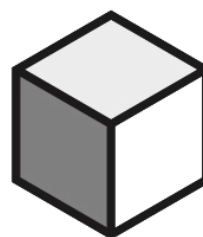
AjourObjects er...



Product data



Product geometry



BIM Object



User and model data



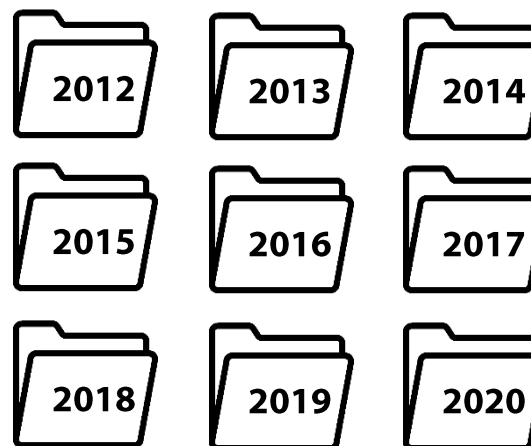
Business intelligence

Concept slide: Hvor finder brugere normalt Revit Content?

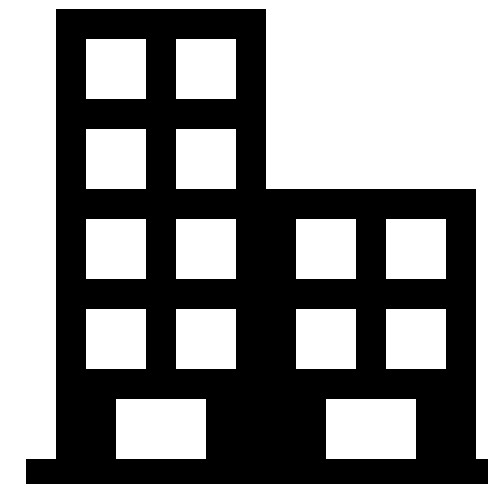
Fra WEB



Fra mapper



Fra gamle projekter



Lager, find og søg på Revit Content **ét sted**. AjourObjects **forbinder** alle **traditionelle** måder at arbejde på

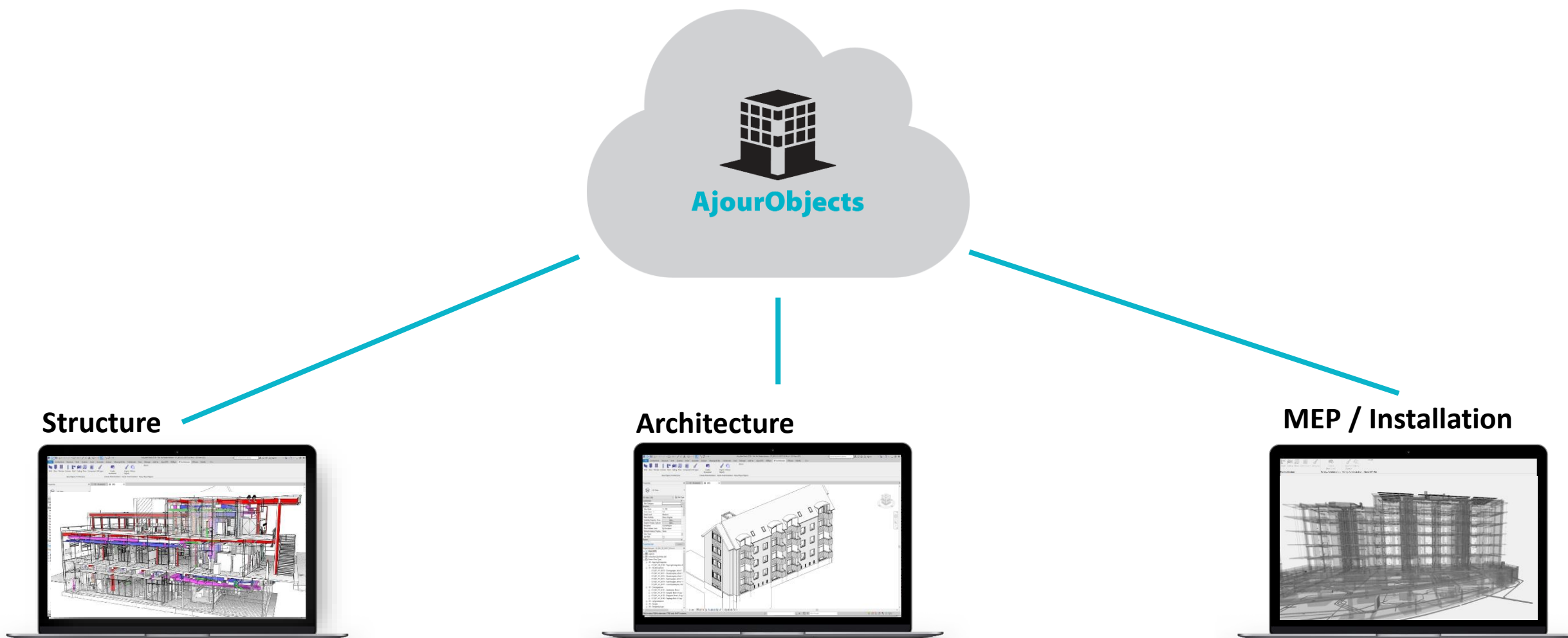
Concept slide: Gem alle dine objekter fra alle projekter ét sted

Del og gem objekter ét sted

- ✓ Forestil dig at have adgang til al din viden om dine gamle projekter
- ✓ Søg på navn eller egenskaber og gem gamle objekter
- ✓ Del ny information på et øjeblik
- ✓ Altid opdateret



Concept slide: Forbind alle discipliner i én cloud



AjourObjects - 3 produkter

En platform til at styre byggeriets informationer

AjourObjects Manufacturer

Del dine produkter med
designerne

Live update

Del og opdater dit materiale på
sekunder

AjourObjects API & integration

Samling af data fra Molio

Søg på egenskaber, filtrer på
omkostninger, levetid, U-værdier
etc.

Integration med andre pris
databaser

AjourObjects Collaboration

Tilbudsliste

Bygningsdelsjournal

Administration af data

Bygningsdelsdatabase

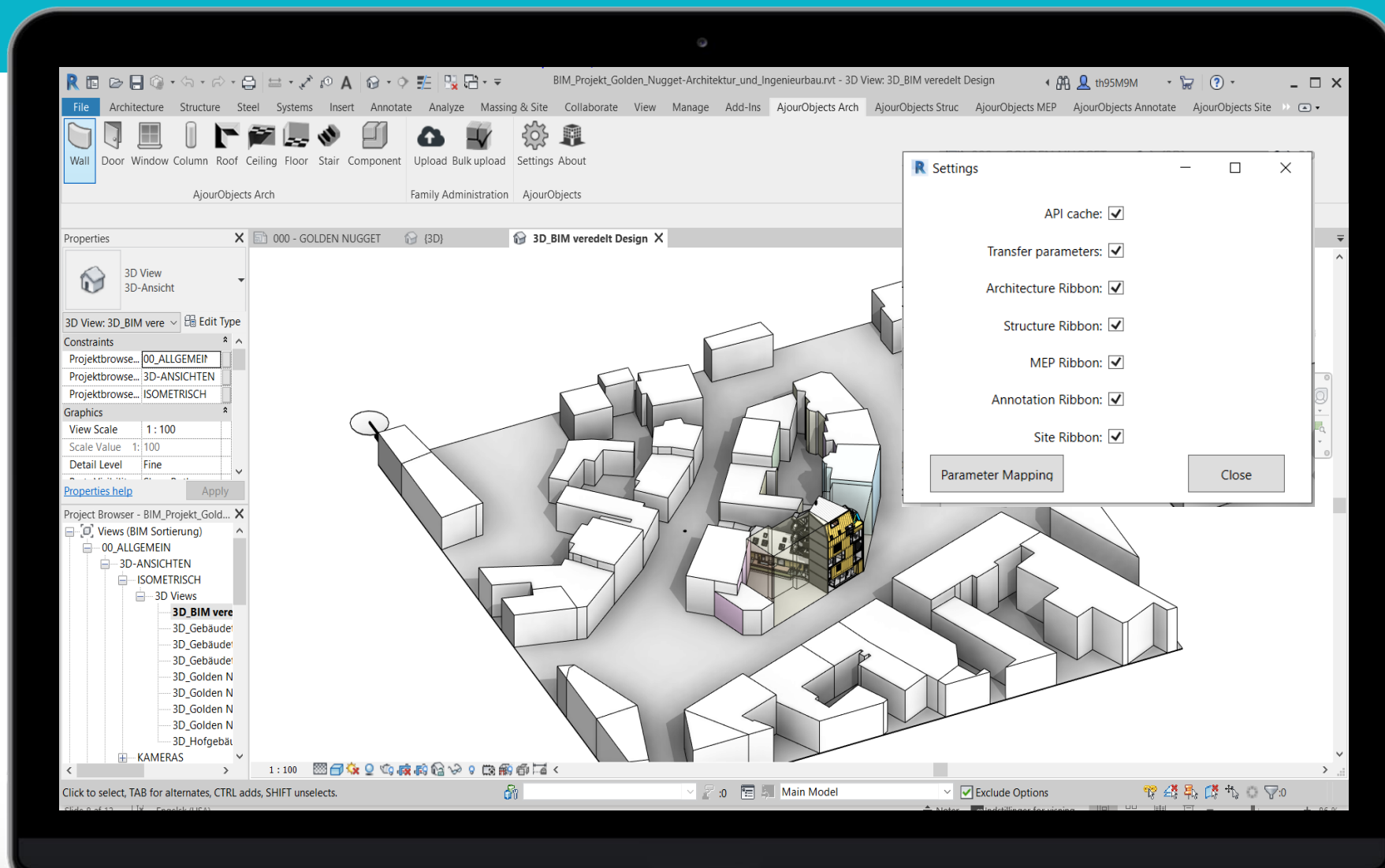
Søg, filtrer og indsæt

Kommer snart

Revit interface

De samme Revit ikoner

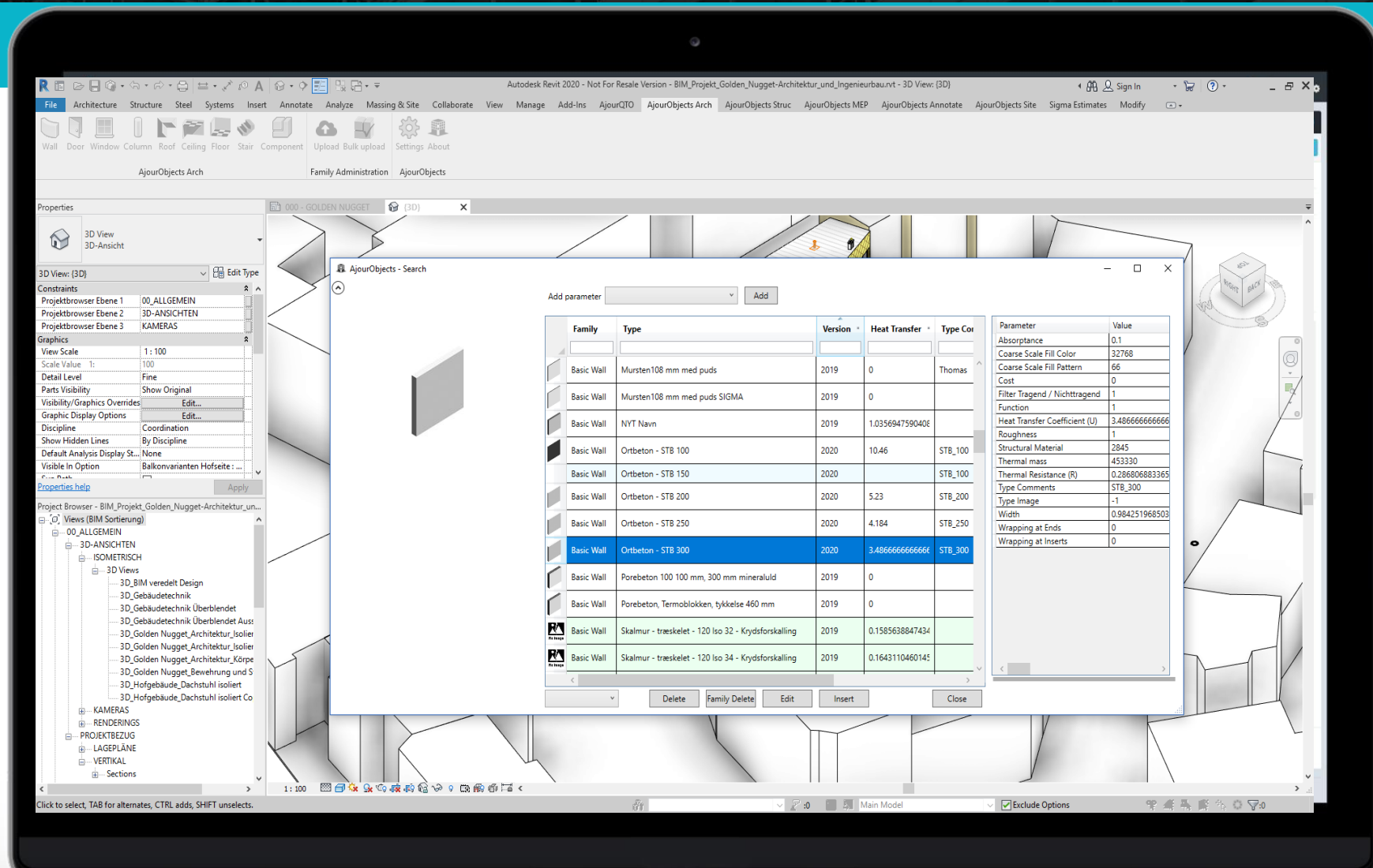
- ✓ Cloudens betydning i Revit
- ✓ Find objekter på et øjeblik
- ✓ Få adgang til din egen firma cloud database
- ✓ Lager og bevar alle typer families
- ✓ Vælg de værktøjer, der er vigtige for dig



AjourObjects

Søg på den egenskab, der er tilføjet objektet

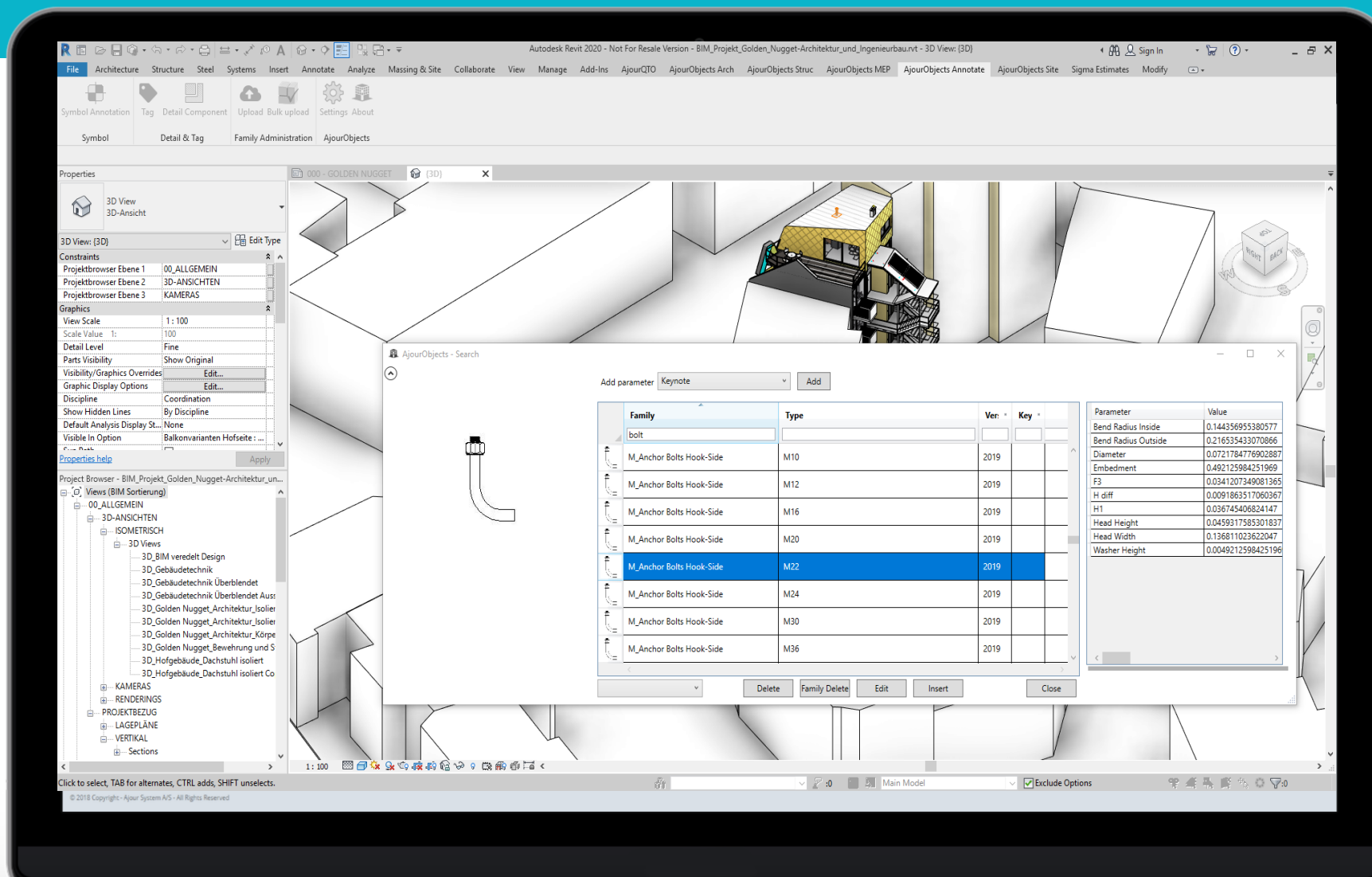
- ✓ Filtrer, oplist og indsæt de objekter, der virker bedst
- ✓ Indsæt en eller flere objekter på én gang
- ✓ Vælg objekter fra din virksomhedsdatabase, producent, prisdatabase eller projekt model
- ✓ Slut med overskrivning af rfa & rvt



2D komponenter

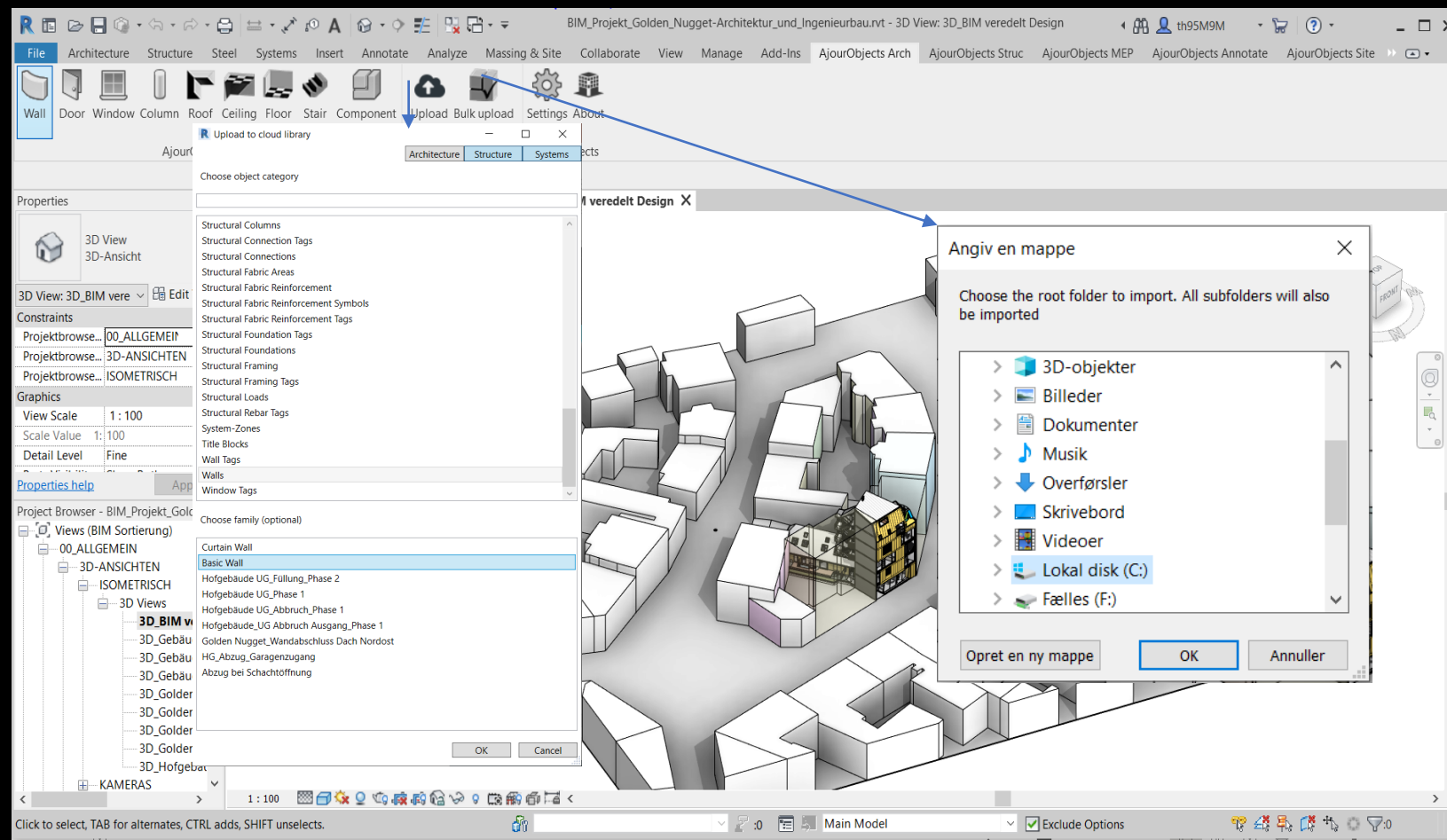
Visuel søgning på 2D-komponenter

- ✓ Skab brugerdefinerede thumbnails/billeder
- ✓ Indsæt en eller flere objekter på én gang
- ✓ AO gør 2D-komponenter søgbare



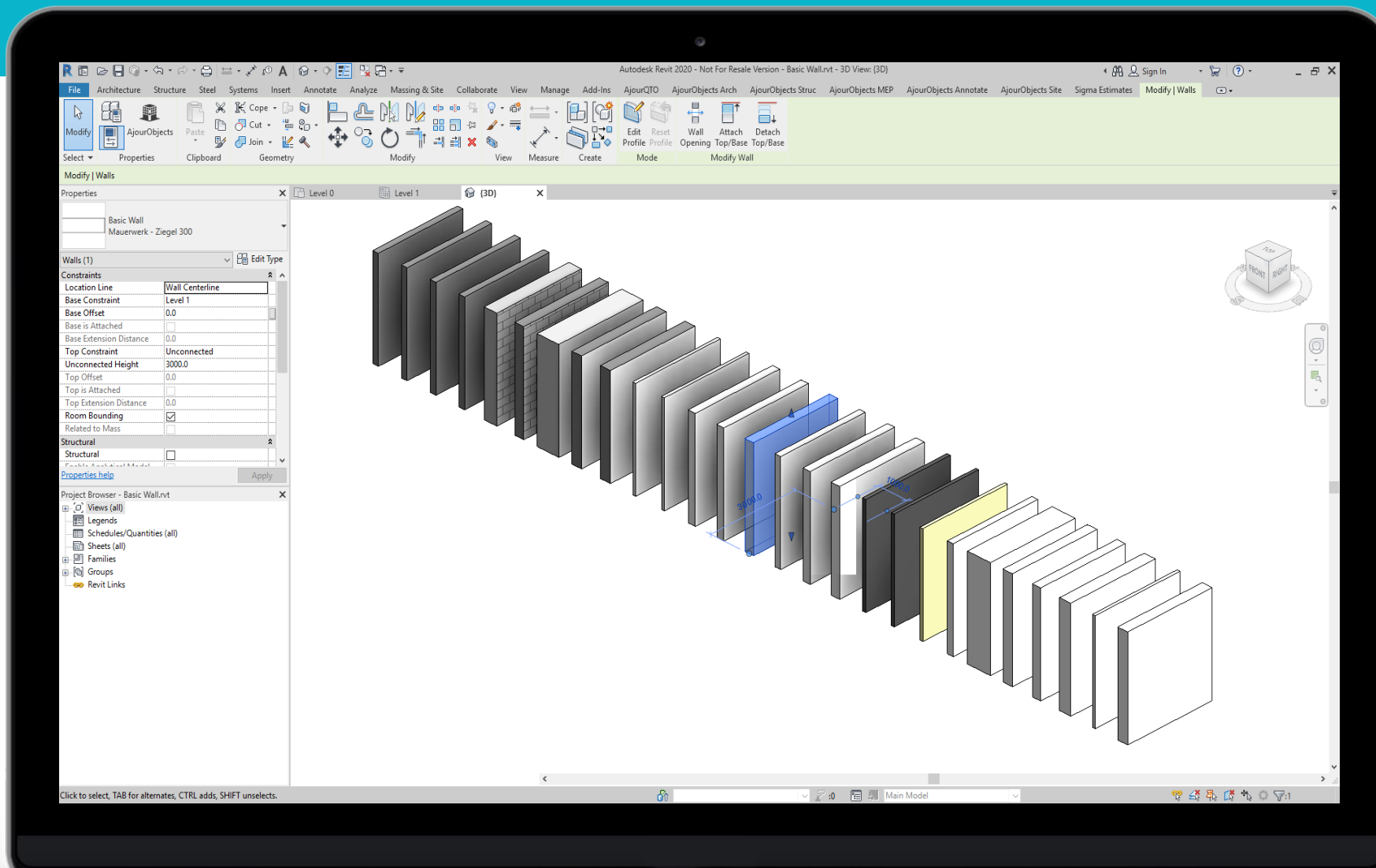
Upload families

- ✓ Upload objekter fra dine mapper eller fra Revit modellen
- ✓ Upload til clouden fra Revit
- ✓ Upload et enkelt eller flere objekter



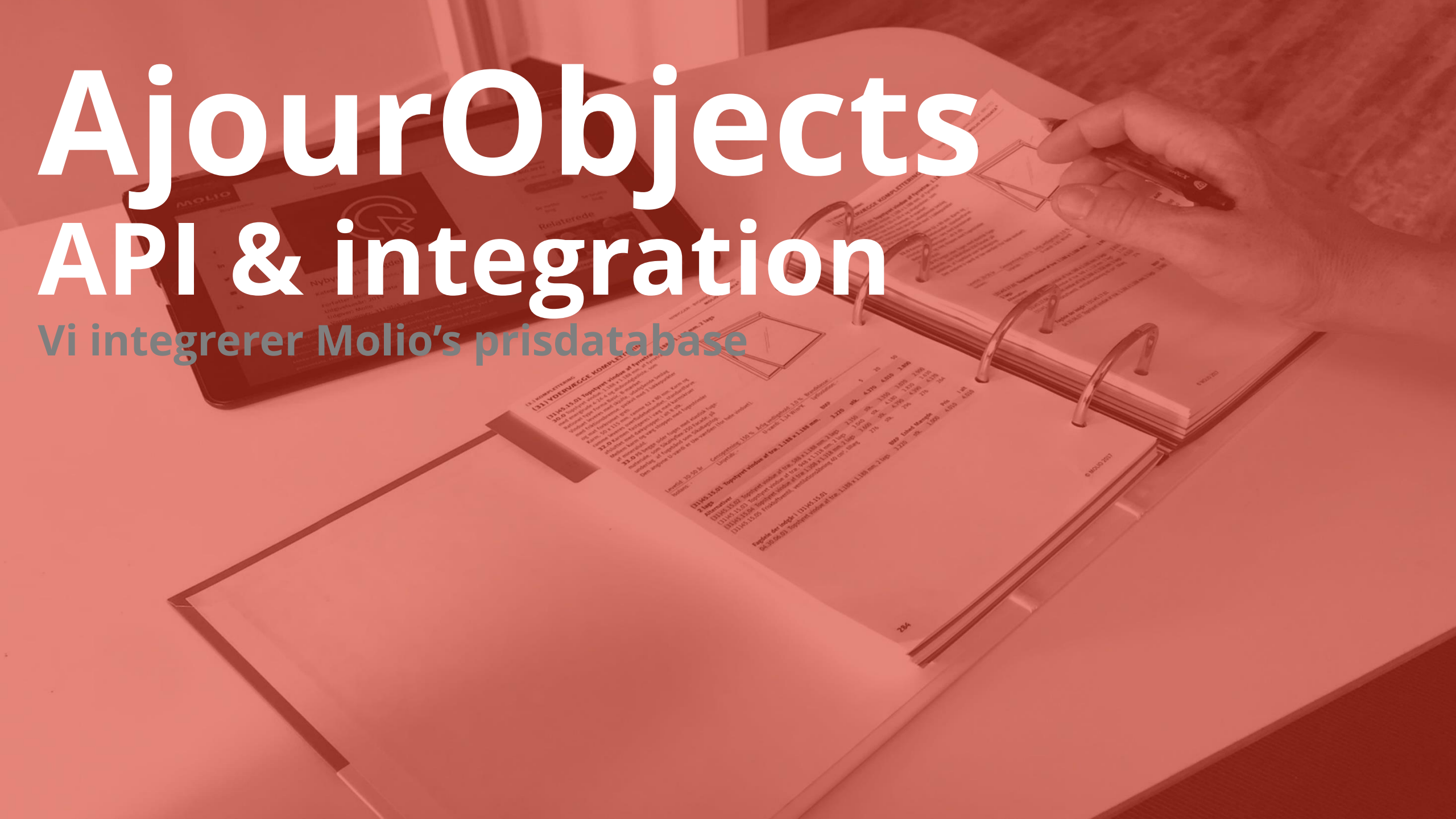
AO warehouse

- ✓ Lager og opdater dine objekter i AO warehouses koncept
- ✓ Systemet former automatisk dine valgte warehouse filer
- ✓ Straks adgang til alle dine kolleger, ændringer i realtid



AjourObjects API & integration

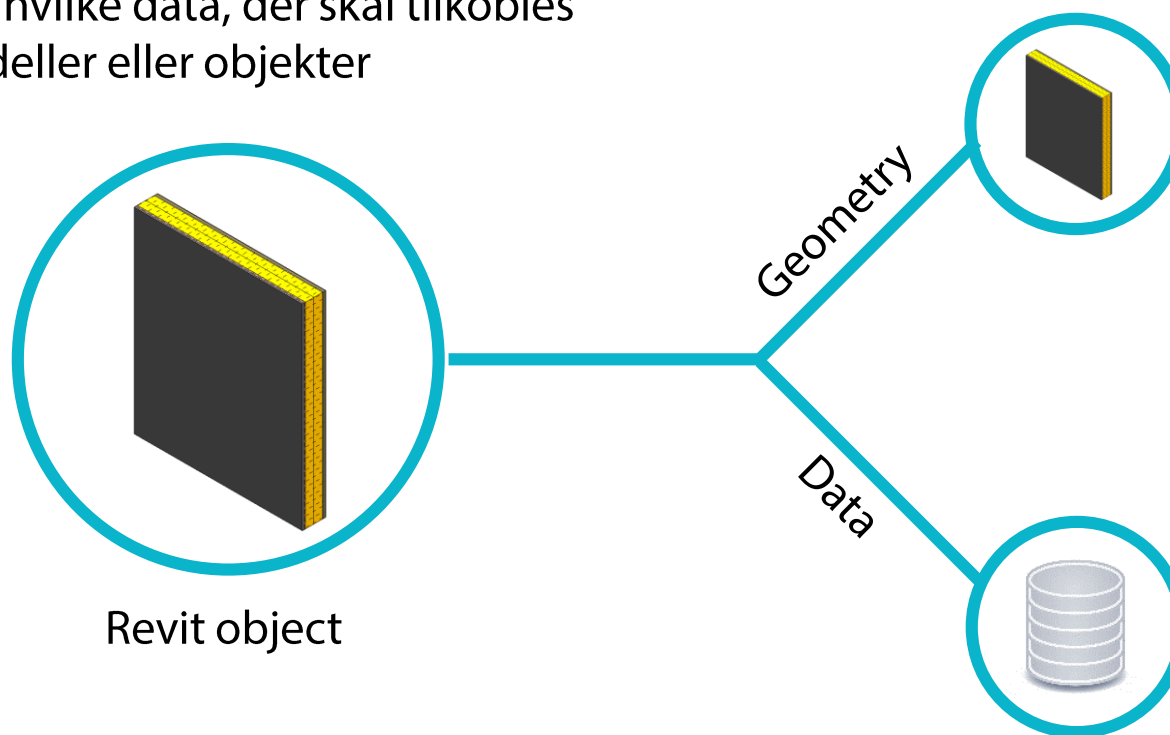
Vi integrerer Molio's prisdatabase



Hvordan arbejder vi med data?

Flere BIM-objects med mere information

- ✓ Vi opdeler geometry og data
- ✓ Brugeren vælger hvilke data, der skal tilkobles
- ✓ Ingen tunge modeller eller objekter



Molio prisdata

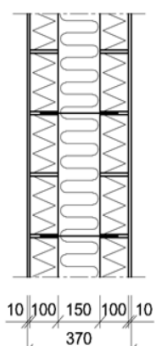
- ✓ Søg på objekt-informationer
- ✓ Filter, list og indset de objekter der performer best
- ✓ Indset et eller flere objekter ad gangen

BIM Projekt_Golden_Nugget-Architektur_und_Ingenieurbau.rvt - 3D View: 3D_BIM veredelt Design

AjourObjects - Search

Add parameter Add

Porebeton 100 + 100 mm, 150 mm mineraluld



[23.0] For- og bagmur af porebetonblokke, 100 x 190 x 590 mm, densitet 535 kg/m³, som Murblokke. Fugtspærre, som PF 2000, udrulles på fundament og klæbes på betonplade for radon-spærre og et lag fugtspærre udlægges og bukkes 1 skifte op ad og ind i bagmur. For- og bagmur opmures med KC 50/50/700 og trådbindere af rustfast stål Ø 4 mm, 8 stk. pr. m². Hultmuren isoleres med 150 mm mur-

Levetid: 50 - 100 år Genopretning: 150 %
 Årlig vedligehold: 1 %
 Brandklasse: REI 60 A2-s1,d0 (BS-60) Isolans: -
 Linjetab: - U-værdi: 0,17 W/m²K
 Lydisolation: -

Family	Type	Price	Brandklasse	U-v
Basic Wall	Træskelet 50 x 150 mm med cedertræ (2)	2686.280	REI 30 (BD-30)	0.17
Basic Wall	Træskelet 50 x 150 mm med cedertræ	2656.021	REI 30 (BD-30)	0.17
Basic Wall	Træskelet 50 x 150 mm med brædder/lister	1193.587	REI 30 (BD-30)	0.17
Basic Wall	Træskelet 50 x 150 mm med brædder en på to	1720.996	REI 30 (BD-30)	0.17
Basic Wall	Træskelet 50 x 150 mm m/klinkbeklædning	1612.902	REI 30 (BD-30)	0.17
Basic Wall	Skalmur - træskelet - 195 Iso 37 - Krydsforskalling			0.17
Basic Wall	Skalmur - træskelet - 195 Iso 36 - Krydsforskalling			0.17
Basic Wall	Skalmur - træskelet - 170 Iso 32 - Krydsforskalling			0.17
Basic Wall	Porebeton 100 100 mm, 150 mm mineraluld	2005.1	REI 60 A2-s1,d0 (BS-60)	0.17
Basic Wall	458 mm hulmur, tegl/190 mm isolering/beton	2708.26	REI 120 A2-s1,d0 (BS-120)	0.17
Basic Wall	448 mm hulmur, tegl/190 mm isol/betonelement	2696.06	REI 120 A2-s1,d0 (BS-120)	0.17
Basic Wall	Træskelet 75 x 200 mm med brædder/lister	1122.734	REI 30 (BD-30)	0.16
Basic Wall	Træskelet 50 x 150 mm med polyester, REI 60	2370.130	REI 60 (BD-60)	0.16
Basic Wall	Stålskelet, 200 75 mm, med stålplader	2561.55	REI 60 A2-s1,d0 (BS-60)	0.16
Basic Wall	Stålskelet, 200 70 mm, med skalmur	3514	REI 60 A2-s1,d0 (BS-60)	0.16

Parameter Value

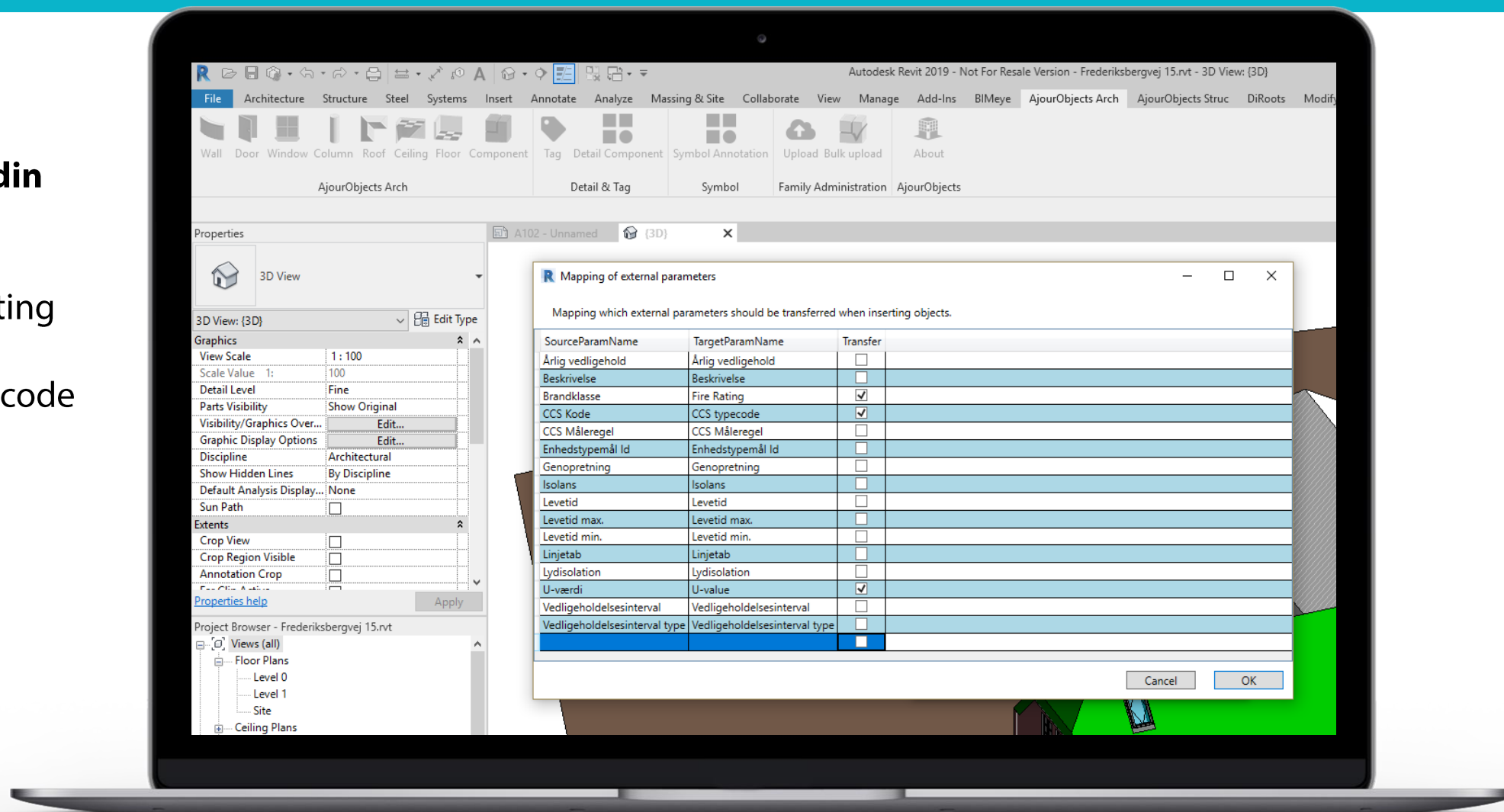
Parameter	Value
Absorptance	0.1
Brandklasse	REI 60 A2-s1,d0 (BS-60)
CCS Kode	[L]%AD90102.28.02
CCS Kode gamr	AD(AACT:1_Bredde:370_AADB:8_
Coarse Scale Fill	0
Coarse Scale Fill	9
Cost	0
Dybde	370
Enhedstypemål	eed74913-9405-4189-97a1-de80
Function	1
Genopretning	150

Insert Close

Map parameter name and standards

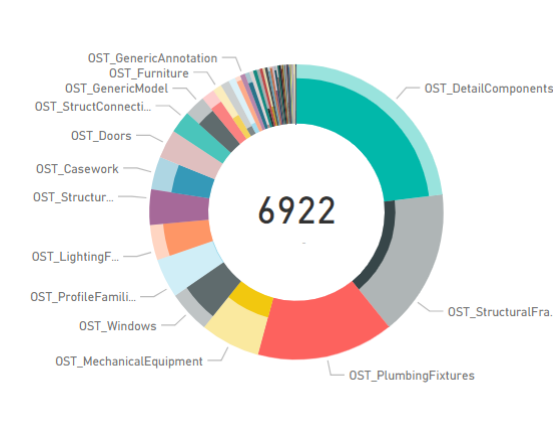
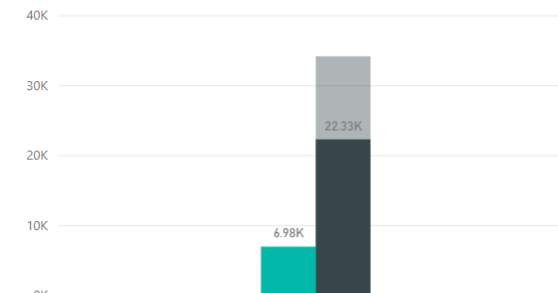
Map parameters ned I din project standard

- ✓ Brandklasse > Fire Rating
- ✓ CCS kode > CCS type code
- ✓ U-værdi > U-value



Upload objekter og log brugerdata:

- ✓ Indsigt i alle dine unikke families
- ✓ Indsigt i alle dine unikke typer
- ✓ Overholder/sikrer GDPR - Persondataforordningen



PowerBI

Hvad er PowerBI?

- ✓ Hvad kræver det at bruge?
- ✓ Hvilken værdi skaber det?
- ✓ Hvordan gør man?



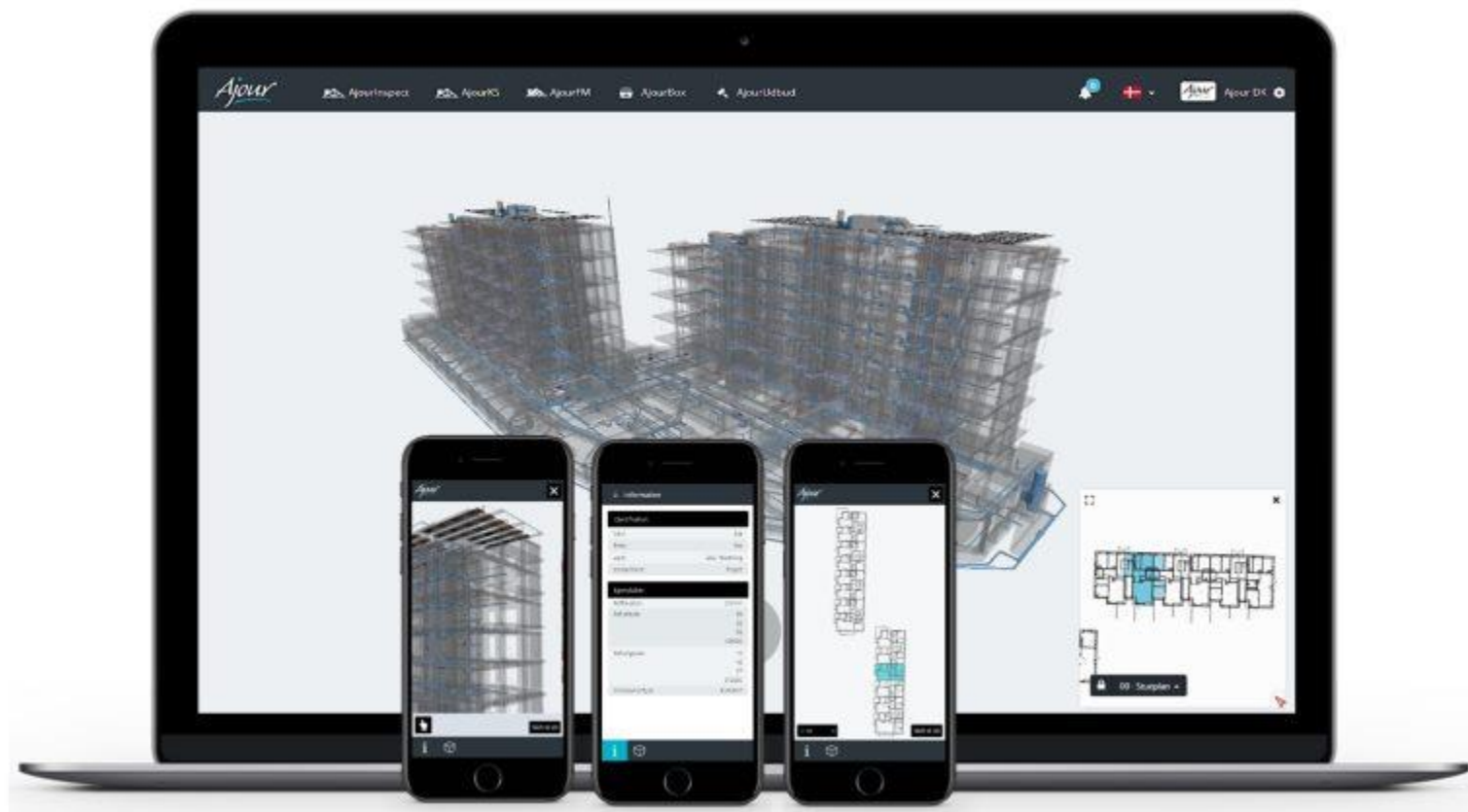
Power BI



Ajour's BIM viewer

Gratis viewer for alle brugere

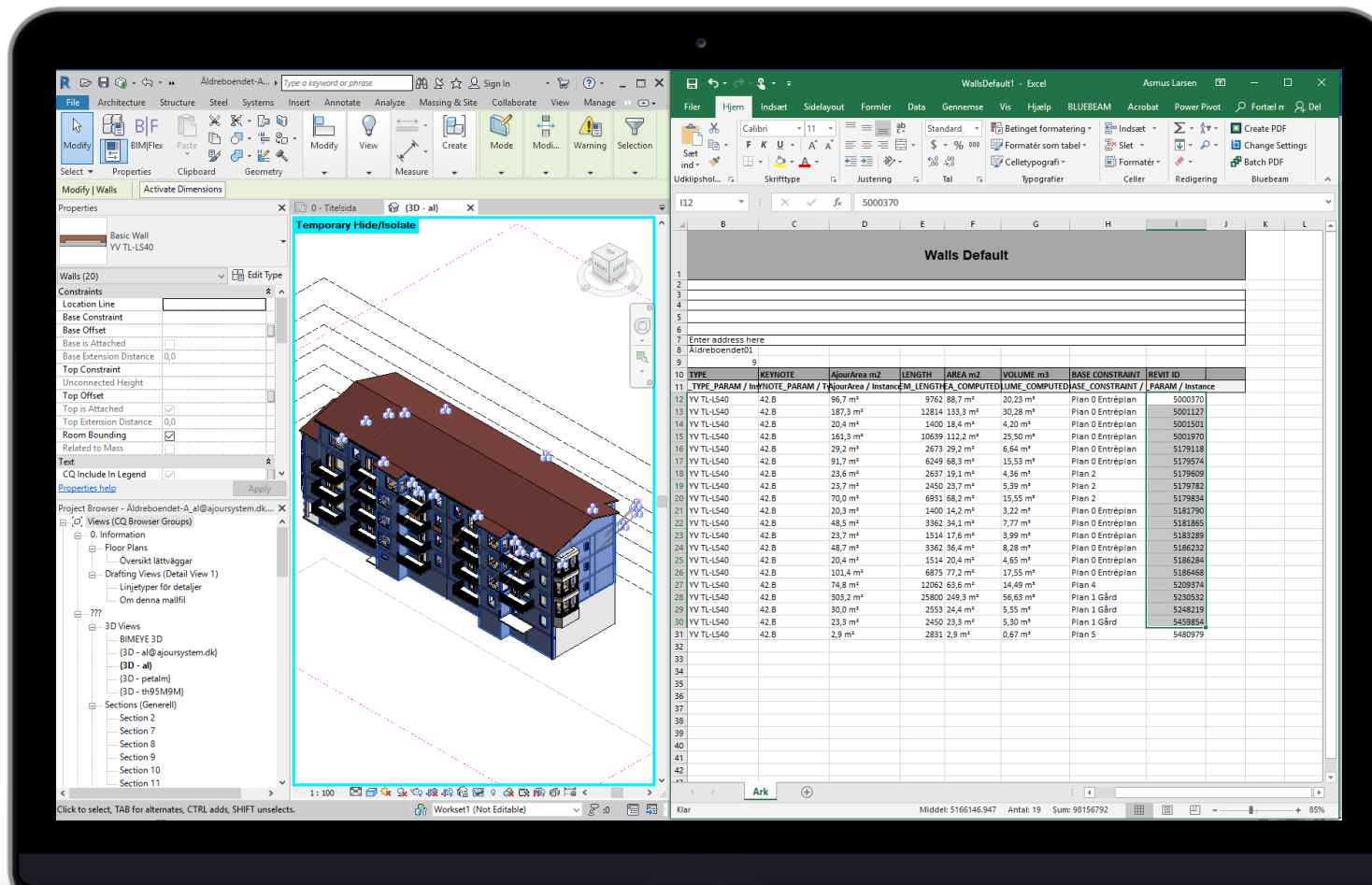
- ✓ IFC og open BIM
- ✓ En BIM-viewer til alle fag-modellerne
- ✓ Send link og tilgå modellen via browseren



AjourQTO

Gratis plug-in til mængdeudtræk fra Revit til Excel

- ✓ Mængdeudtræk fra Revit til Excel
- ✓ Live-link mellem Excel og Revit
- ✓ Brutto/netto mængder



Udviklingsaktiviteter

AjourObjects

- Ajour Manufactures
- Ajour Collaboration



AjourObjects for manufactures

Nemt at distribuere og dele nye produkter med dine brugere og kunder

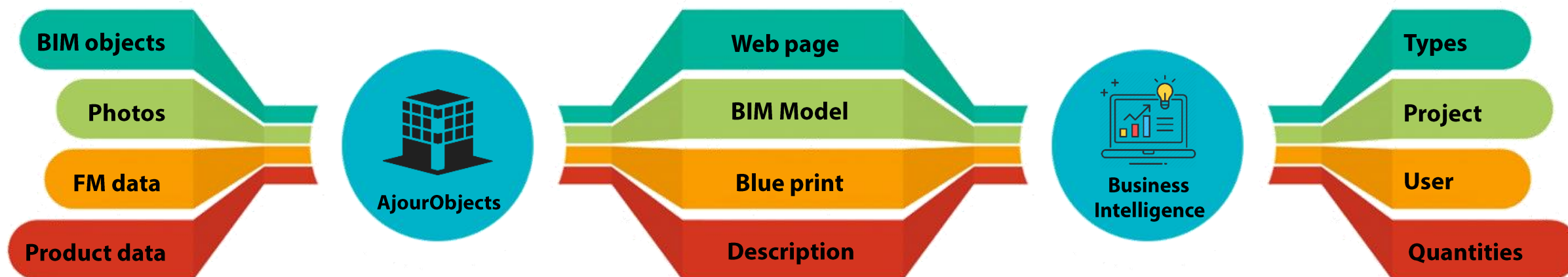
Coming soon

BIM - PIM - BI

Altid opdateret bygningsdels/objektkatalog

- ✓ Building Informations models
- ✓ Product Informations management
- ✓ Business Intelligence

Product Information Management



Søg i producentobjekter

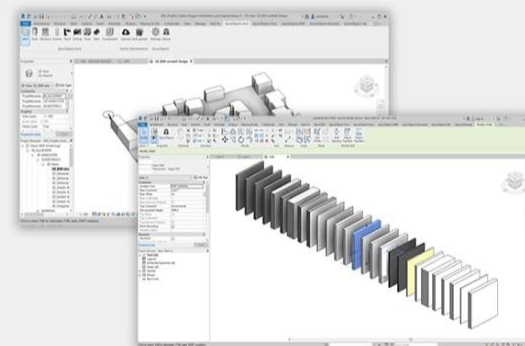
Udforsk ##numberOfObjects## parametriske BIM objekter til download fra ##numberOfManufacturers## producenter



Leder du efter de rigtige objekter til dit projekt?

I AjourObjects er bygningsdelen i centrum, og data tilføjes eller vedligeholdes centralt af administratoren. Man kan nu nemt opsamle og genbruge objekter og centrale bygningsdelsinformationer, projekt for projekt. Det er alment kendt, at der er store fordele i at anvende cloud løsninger, også når det drejer sig om BIM og VDC.

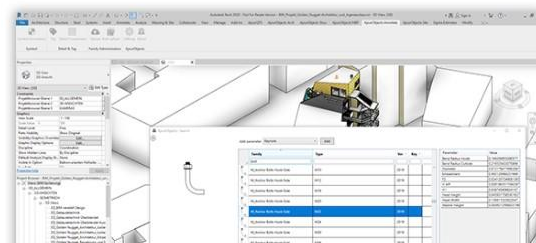
I AjourObjects tilkobler, genbruger og søger man på alle tilgængelige bygningsdelsinformationer, fx. u-værdi, pris, brandegenskaber eller noget helt tredje. Uanset om data kommer fra producenten, prisbogen eller eget bibliotek, så integreres de i systemet. I AjourObjects opstår der en synergi mellem producenter og projekterende, som løfter designprocessen til nye højder. Ajour System tilbyder også producenterne at distribuere deres objekter gennem platformen.

[Kom i gang](#)


AjourObjects øger effektiviteten projekt for projekt

Genbrug er noget vi værdsætter højt! Vi ved, der ligger et stort arbejde i at: Lave (og fremsøge) nye BIM-objekter, berige objekter med relevante data og finde relevante objekter frem, når de skal bruges.

AjourObjects sikrer, at alle dine objekter altid kan findes gennem den smarte søgefunktion og dermed bruges igen og igen. Med AjourObjects smarte "indsæt" og "upload" funktion er der ingen grund til at fylde modellerne med unødige objekter. Find altid de relevante bygningsdele, når behovet opstår. Upload objekter, som du har brugt tid på at konstruere - og som dine kollegaer vil være glade for at få i deres fremtidige projekter. AjourObjects sikrer, at datahygiejnen altid er i top, og at modellerne ikke bliver unødigt tunge.



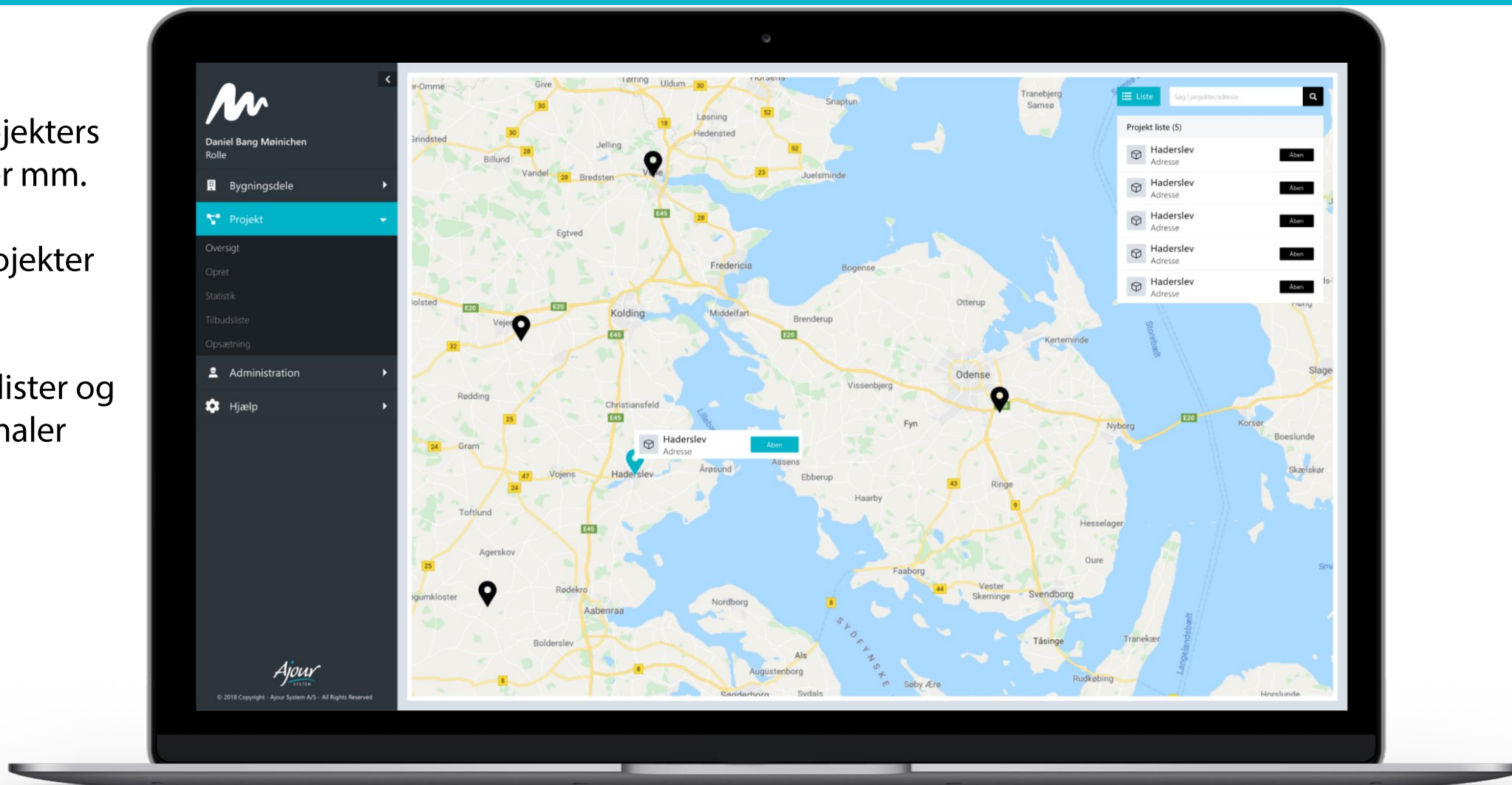
AjourObjects Collaboration

Online BIM collaboration og data management. Få fuld projektindsigt og meget mere

Coming soon

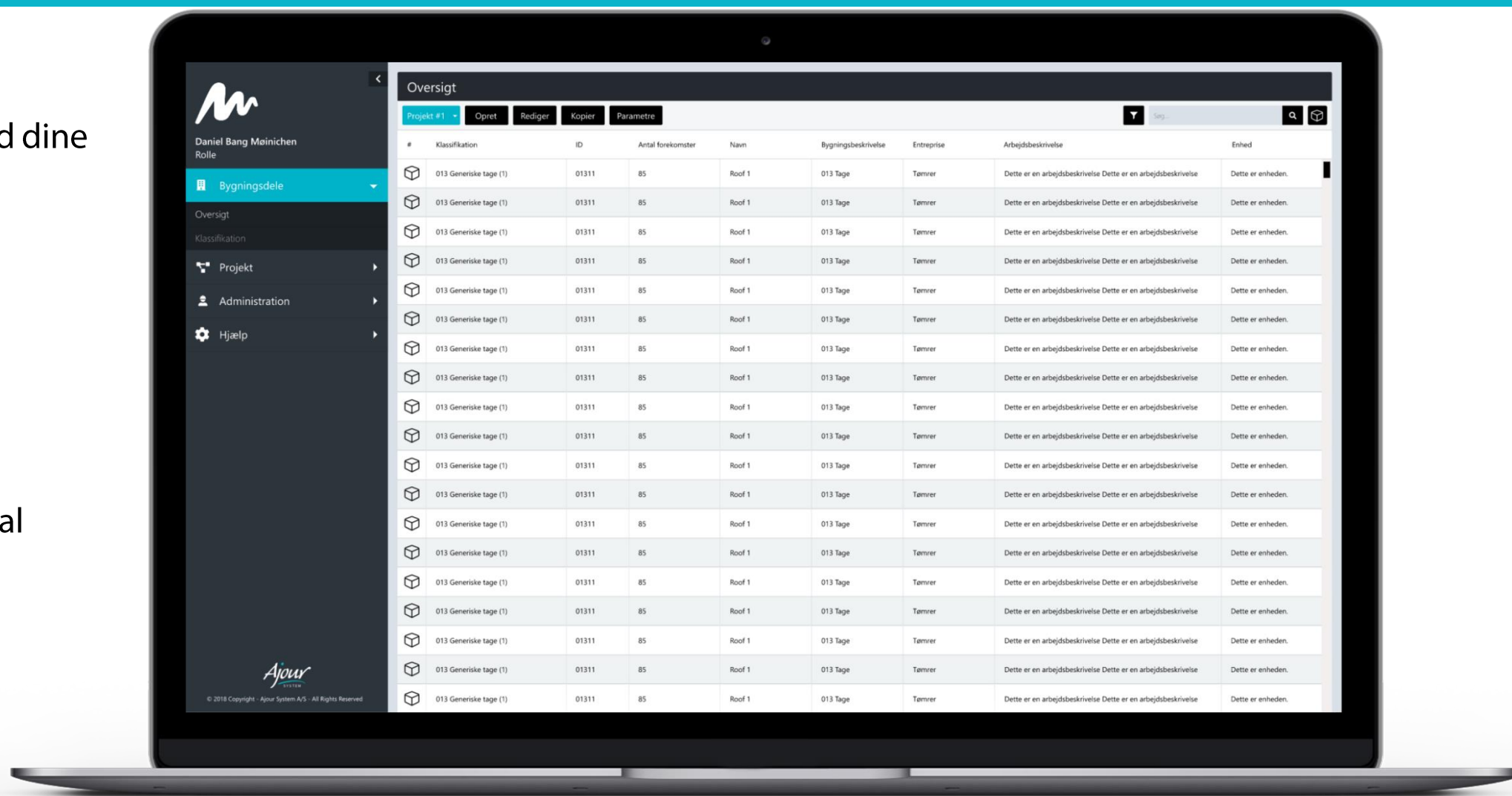
Get project overview

- ✓ Følg alle dine projekters data og mængder mm.
- ✓ Start dine nye projekter online
- ✓ Få styr på tilbudslistes og bygningsdelsjournaler



All of your company - and projects objects, listed in a simple matrix on web

- ✓ Styr og vedligehold dine bygningsdels data
- ✓ Tilføj information
- ✓ Nem genereing af tilbudslister
- ✓ Altid opdateret bygningsdels journal



The screenshot displays the Ajour SYSTEM web application interface. On the left is a dark sidebar with the user profile 'Daniel Bang Meinichen' and a menu with options: 'Bygningsdele' (selected), 'Oversigt', 'Klassifikation', 'Projekt', 'Administration', and 'Hjælp'. The main area is titled 'Oversigt' and features a table with columns: '#', 'Klassifikation', 'ID', 'Antal forekomster', 'Navn', 'Bygningsbeskrivelse', 'Entreprise', 'Arbejdsbeskrivelse', and 'Enhed'. The table contains 16 rows of data, all with the same values: '013 Generiske tage (1)', '01311', '85', 'Roof 1', '013 Tage', 'Tømrer', and 'Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse'. The bottom of the sidebar shows the 'Ajour SYSTEM' logo and copyright information: '© 2018 Copyright - Ajour System A/S - All Rights Reserved'.

#	Klassifikation	ID	Antal forekomster	Navn	Bygningsbeskrivelse	Entreprise	Arbejdsbeskrivelse	Enhed
1	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
2	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
3	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
4	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
5	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
6	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
7	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
8	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
9	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
10	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
11	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
12	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
13	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
14	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
15	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.
16	013 Generiske tage (1)	01311	85	Roof 1	013 Tage	Tømrer	Dette er en arbejdsbeskrivelse Dette er en arbejdsbeskrivelse	Dette er enheden.