

PROJEKTIPÕHINE KOOSTÖÖ

 AUTODESK® ja  Microsoft 365 näitel

ETTEKANNE:

Hendrik Park

24.04.2020

DIGIEHITUSE TÖÖVOOD



- IT konsultatsiooni ja müügi ettevõte
- Asutatud 1991a.
- 20 spetsialisti ning konsultanti.
 - CAD/BIM ja äritarkvara lahendused;
 - Koolitused ja konsultatsioon;
 - Ehituse- ning tootmise andmete juhtimine ja visualiseerimine;
 - IT tugiteenused.



Specialization
Architecture, Engineering &
Visualization

Value Added Services
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center

MINA

Linked 



Digitaalehituse konsultant
2018 -

INTELSYS  BUILD

Tootejuht
2018 - 2020

**TAL
TECH**

**õpingud, Infosüsteemide analüüs
ja kavandamine (MSc)**
2019 - ...



**Projekteerimise
projektijuht**
2017 - 2018



**Objektijuht /
Projektijuht**
2013 - 2017



õpingud, Maaehitus (MSc)
(Diplomeeritud ehitusinseneri esmane kutse
üldehituses, tase 7)
... - 2018

SISUKORD

Projektipõhise

KOOSTÖÖ KORRALDAMISEST



24.04.2020 | Digiehituse töövood 2020

5



24.04.2020 | Digiehituse töövood 2020

13



Microsoft 365

24.04.2020 | Digiehituse töövood 2020

43



Projektipõhise

KOOSTÖÖ KORRALDAMISEST



CDE?

Common Data Environment

ehk siis projektipank?!

*Mitte ainult, vaid
ühisjagatud
INFOplatvorm!*

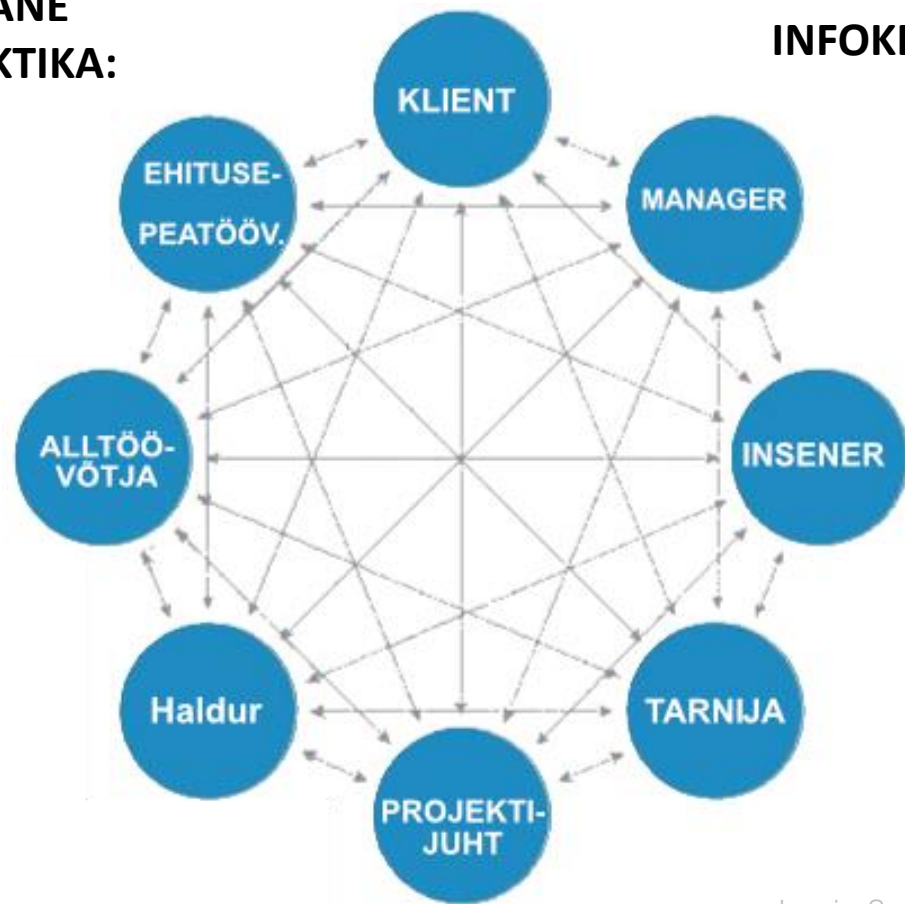
Ühtne infokeskkond
ja selle vajadus?



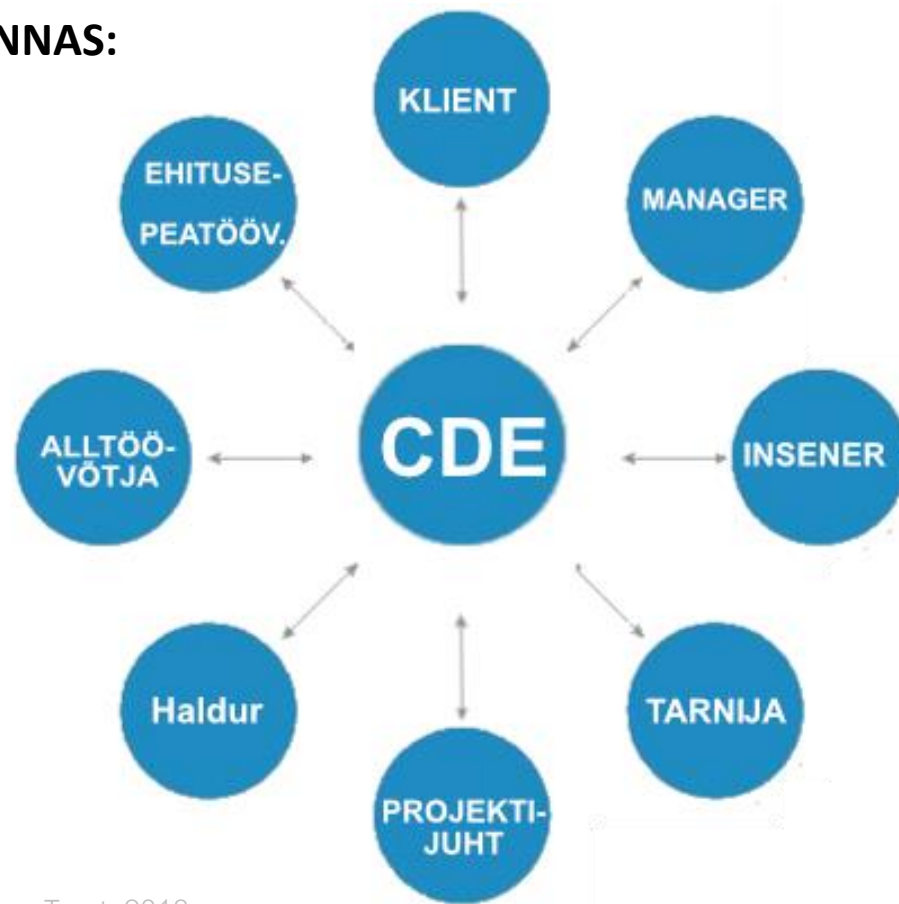
Joonis. Näide ühe konkreetse keskmata projektipõhisest infoväljast.

PROJEKTIPÕHINE KOOSTÖÖ

**TÄNANE
PRAKTIKA:**

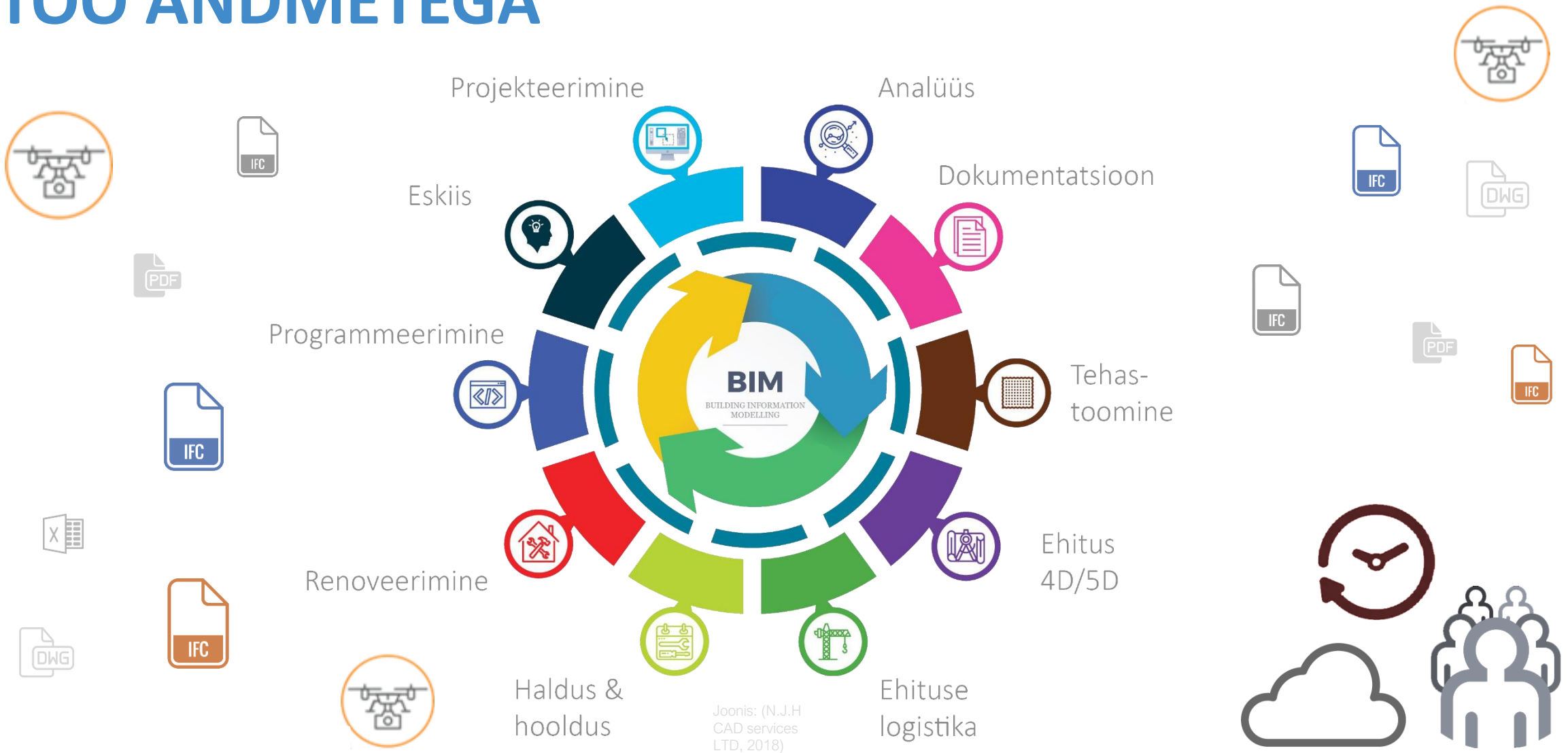


**ÜHTSES
INFOKESKKONNAS:**

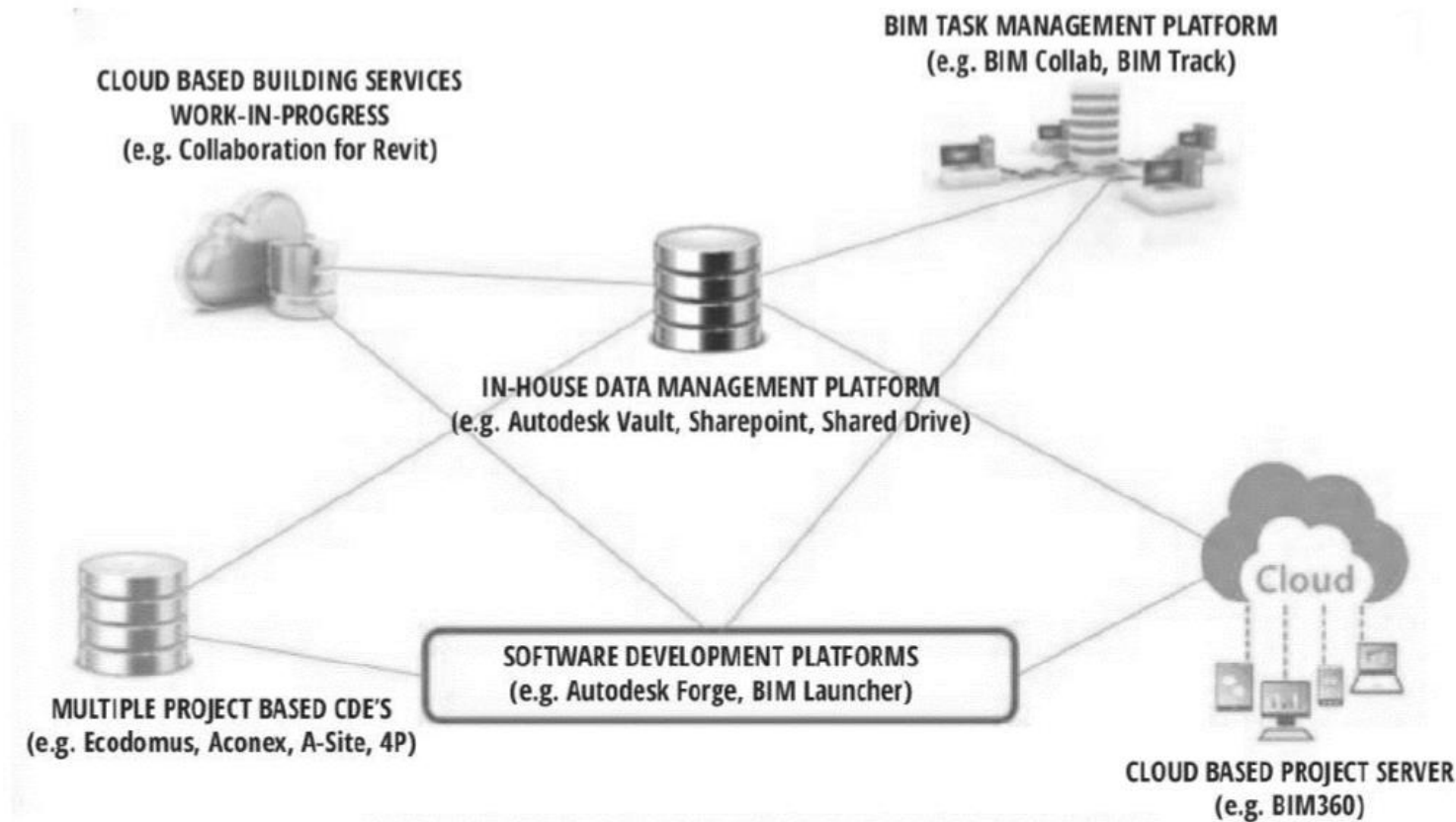


Joonis: Scottish Futures Trust, 2018

TÖÖ ANDMETEGA



ÜHTNE INFOKESKKOND, KESKKONDADE SÜSTEEM



Joonis. Näide erinevate infokeskkondade integratsioonist – omavahel seotud CDEd (Read, 2018).

MILLISED ON ISO NÕUDED PROJEKTIPÕHISELE CDE KOOSTÖÖPLATVORMILE?



Keskse andmehoidla
olemasolu



Juhitavad protsessid



Õigustega määratavad
ligipääsud



Andmekonteinerite / failide
vahetamine



Kinnitamise protsessid



Andmekonteinerite / failide
metadata



Läbivaatused-revisjonid



Andmete oleku-staatused

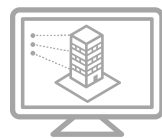


Klassifitseeringud

...MIS AGA VÕIKS OLLA LISAKS! 😊



Projekteerimistarkvarade
otse-integratsioon



Sisseehitatult failide
vaatamise võimekus



Projekteerimisprotsessi
haldamise tööriistad



Veateadete haldus



RFI haldus



Kommenteerimine &
märkmed sisul



Mobiilne juurdepääs



Platvormiülene
andmeanalüüs



Koondmudelite haldus

...NII, AGA KÕIGEKS SELLEKS SIIS NEED MEIE VANAD KLASSIKUD?



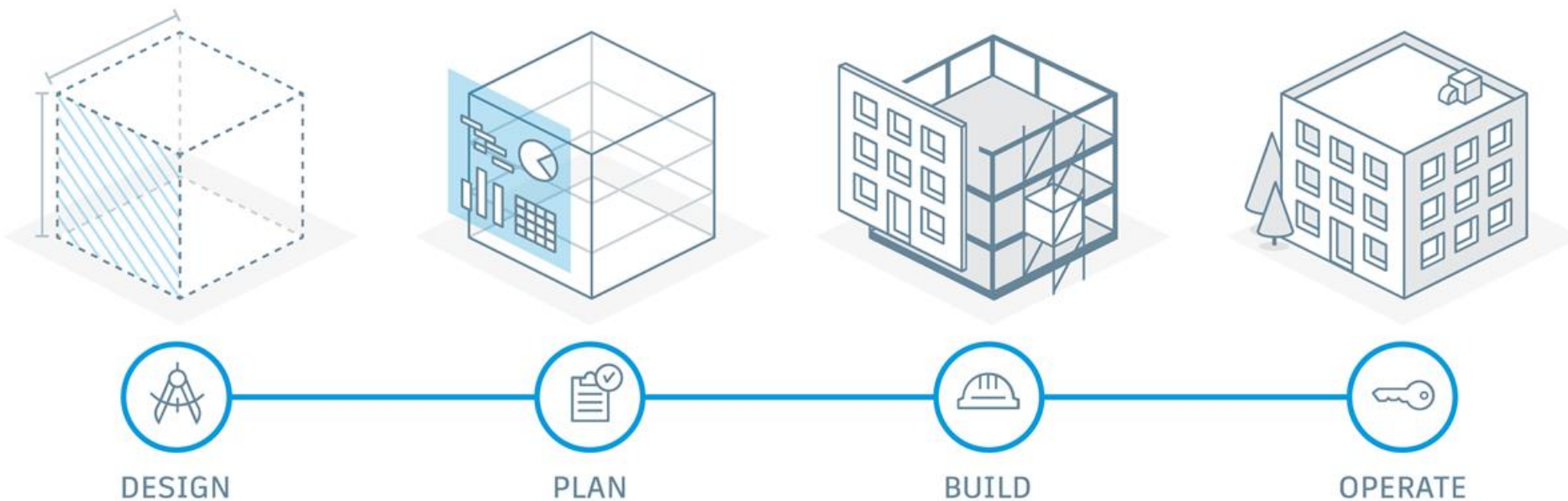


AUTODESK®

Make anything™



AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™





AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™



assemble



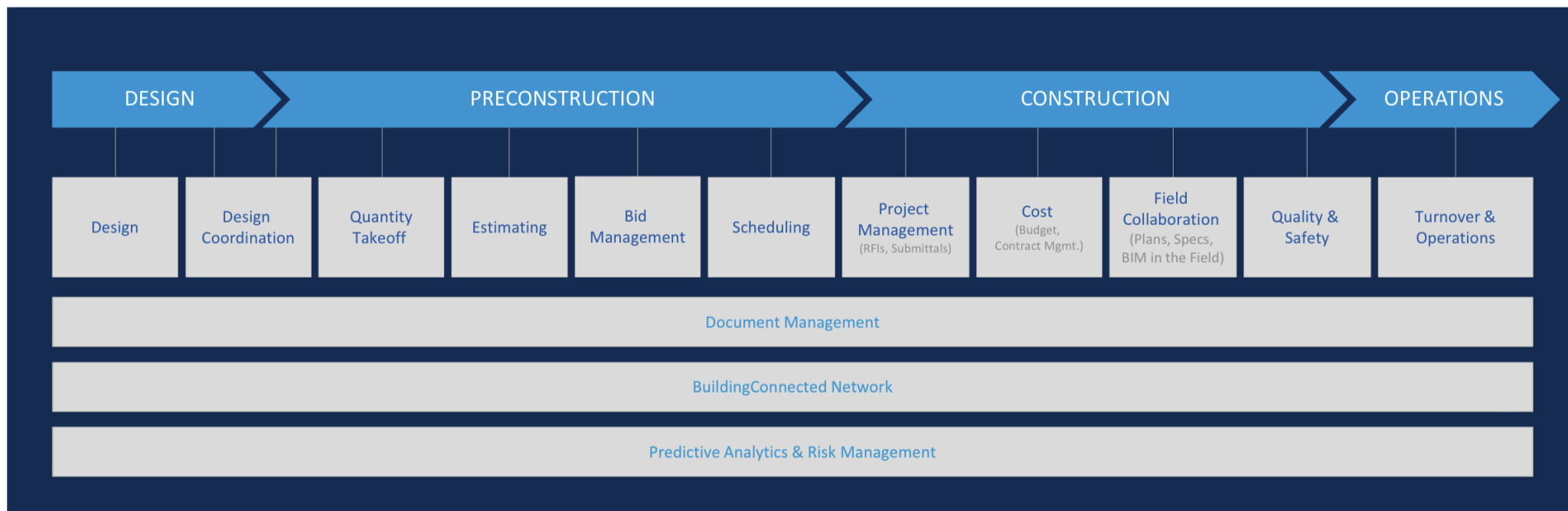
BUILDINGCONNECTED



BIM 360



PlanGrid



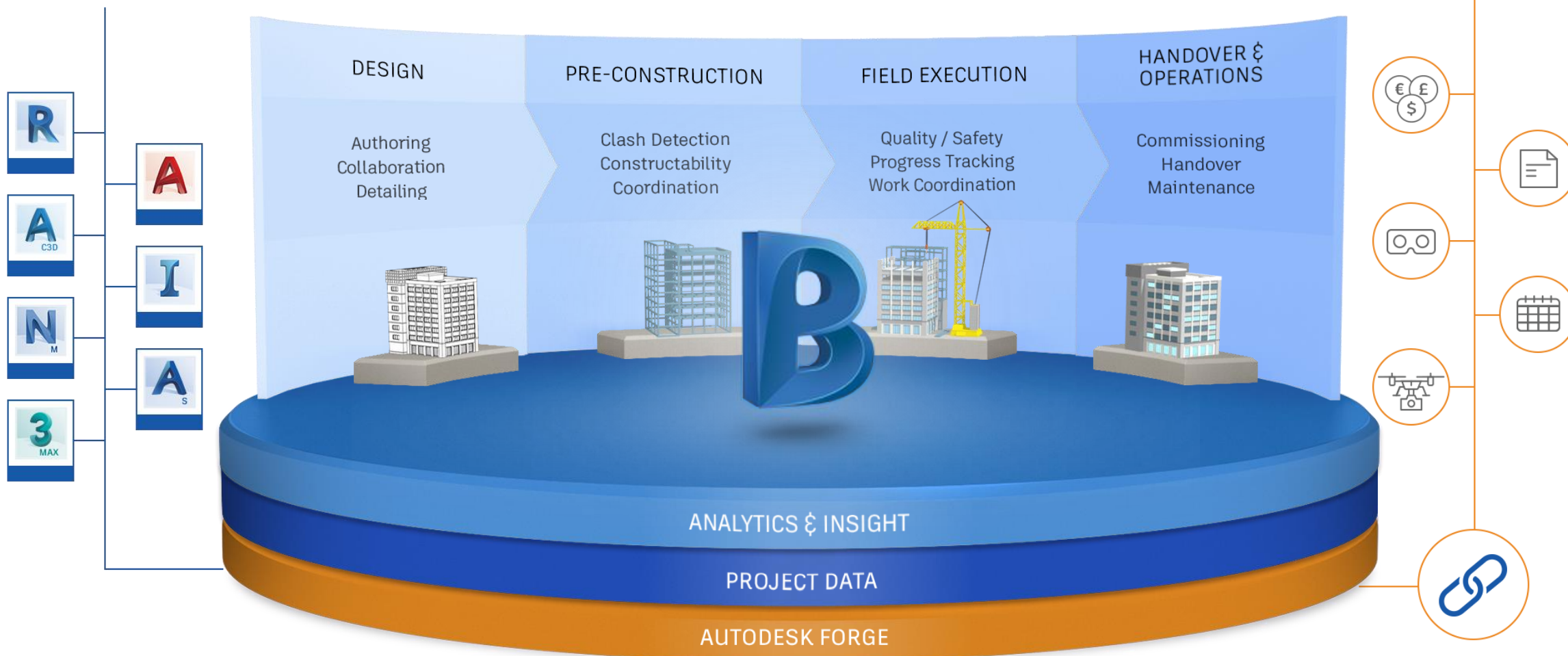


ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION

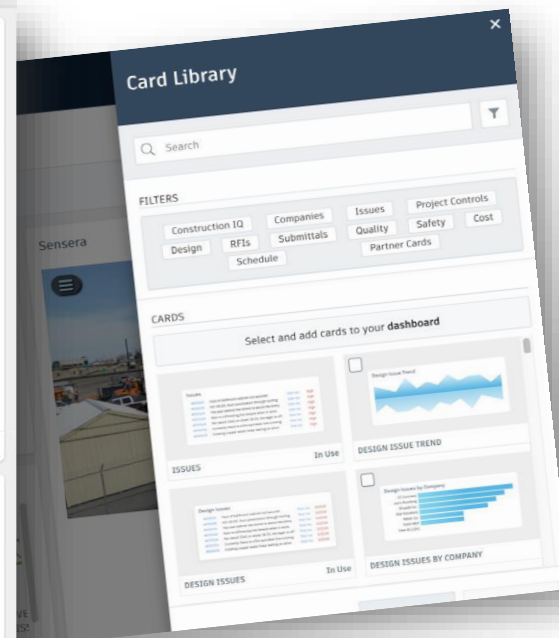
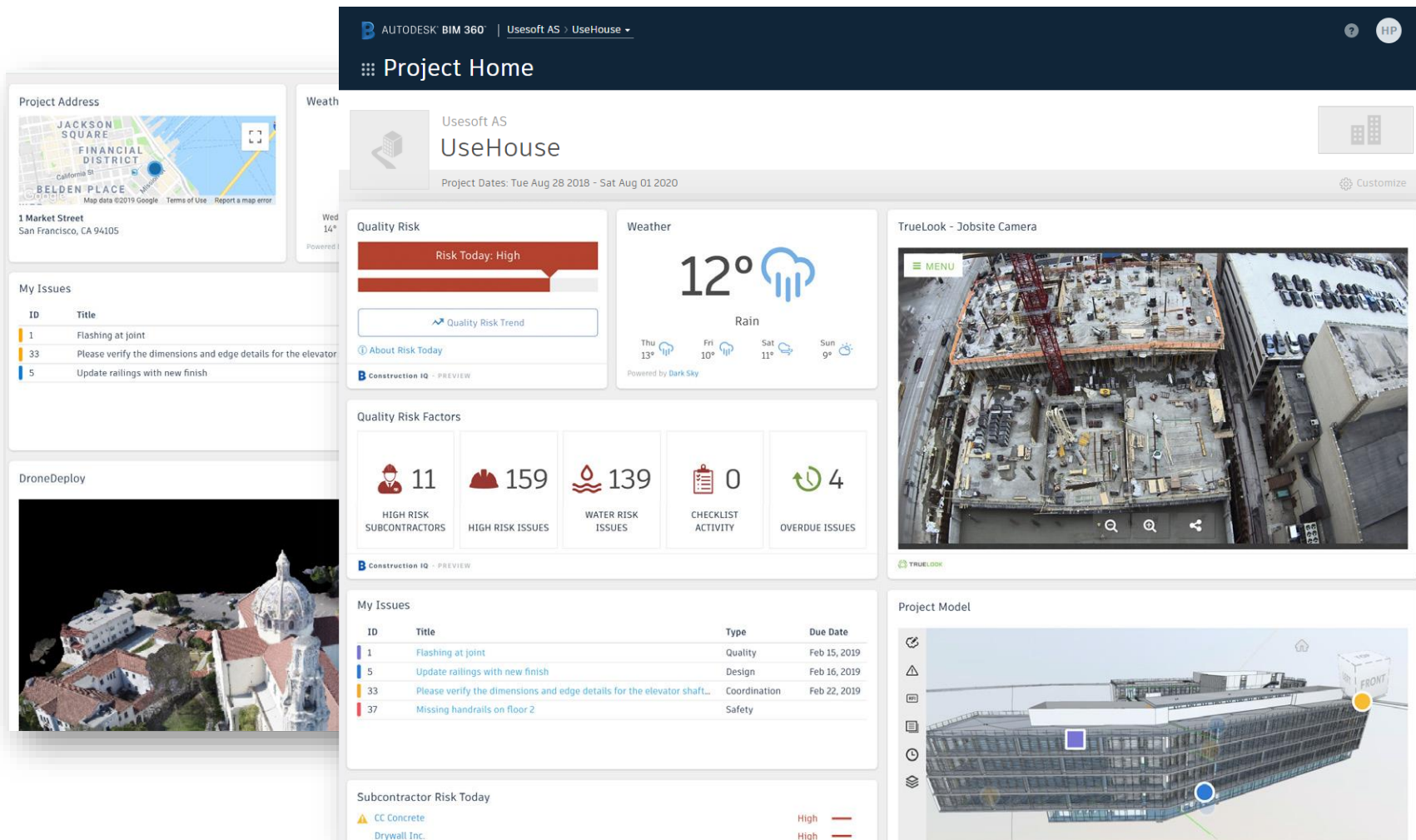


B AUTODESK® BIM 360®

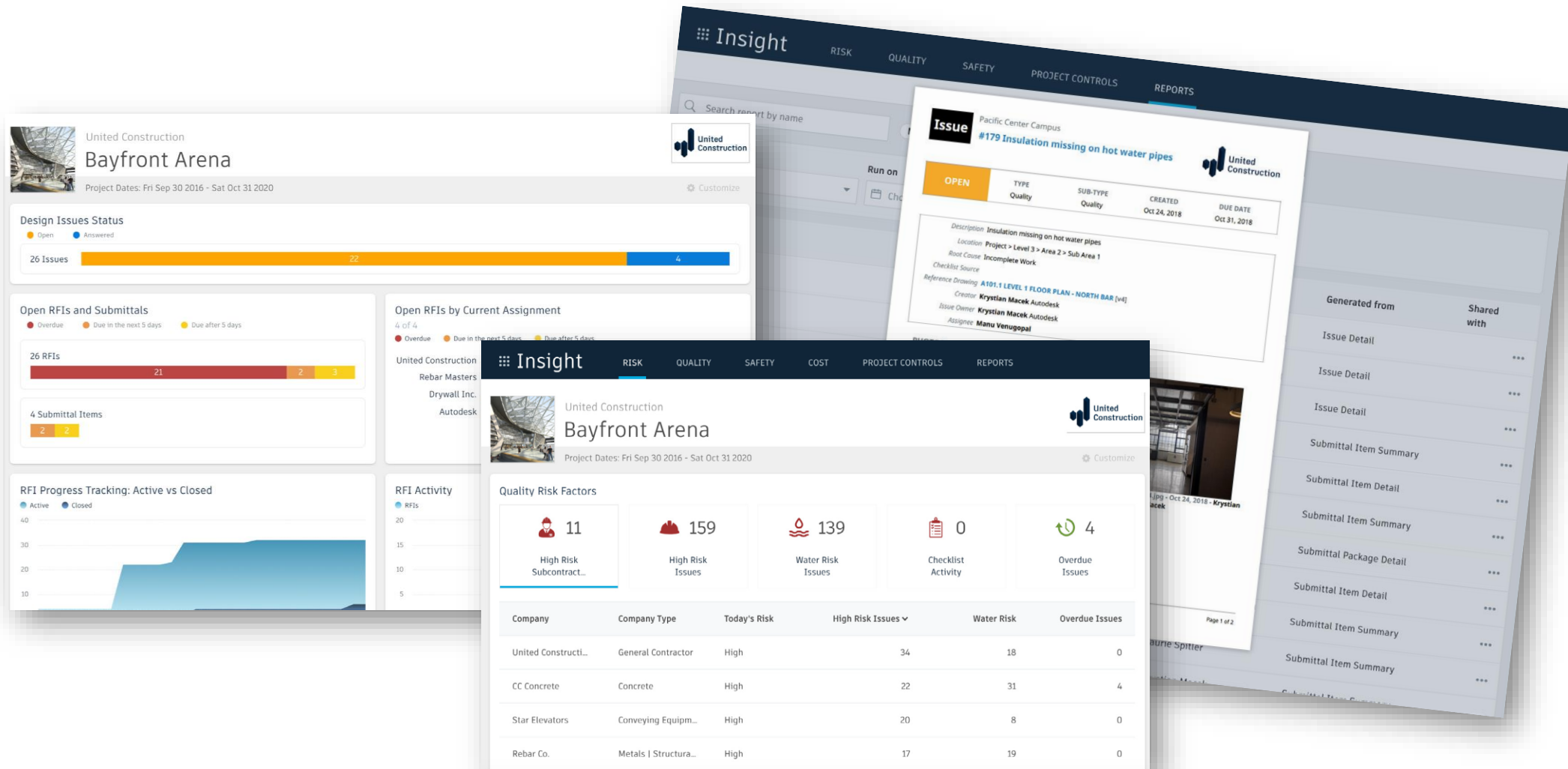




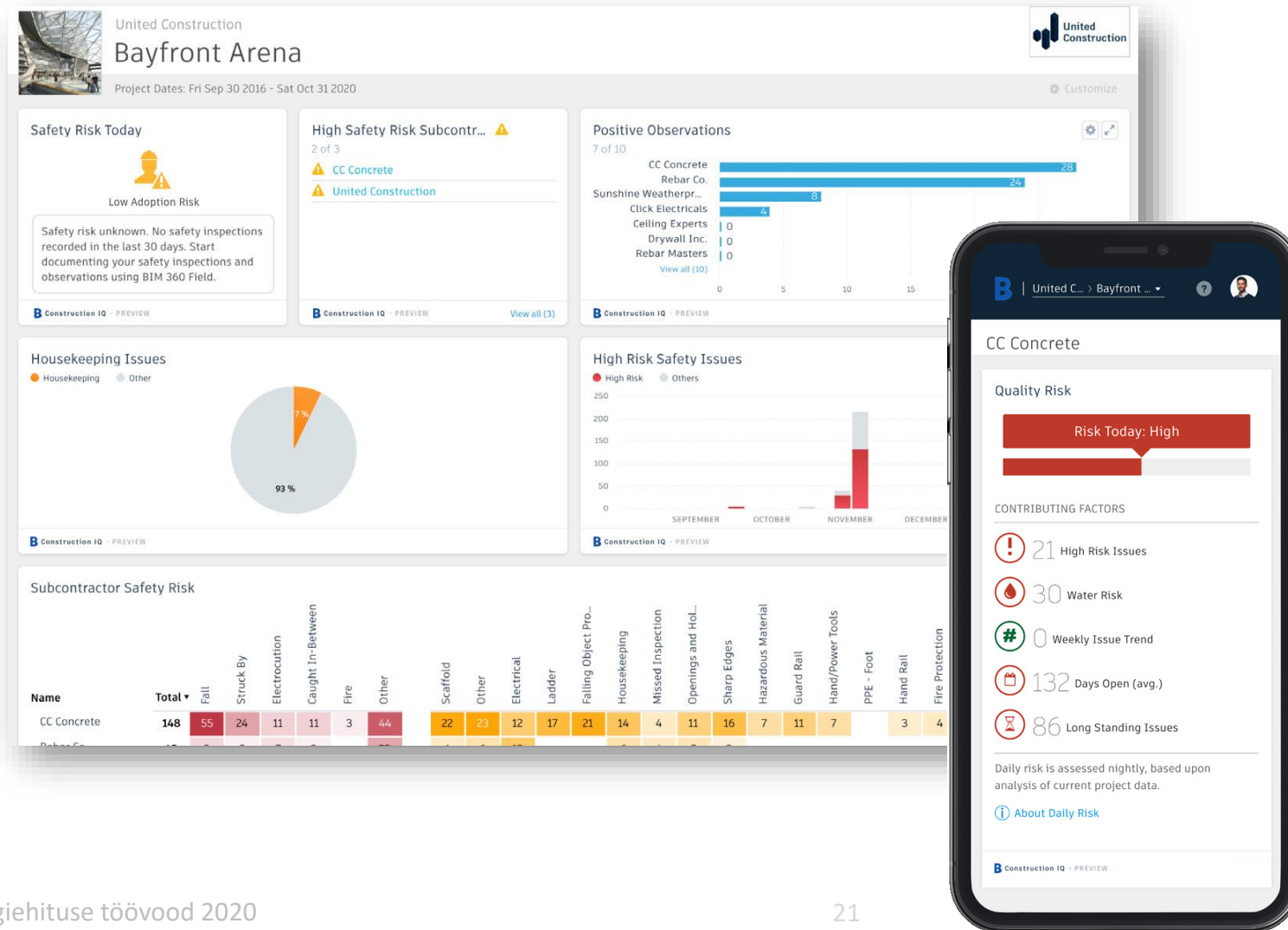
PROJEKTI AVALEHT - projekti infokese. „Aken projekti“.



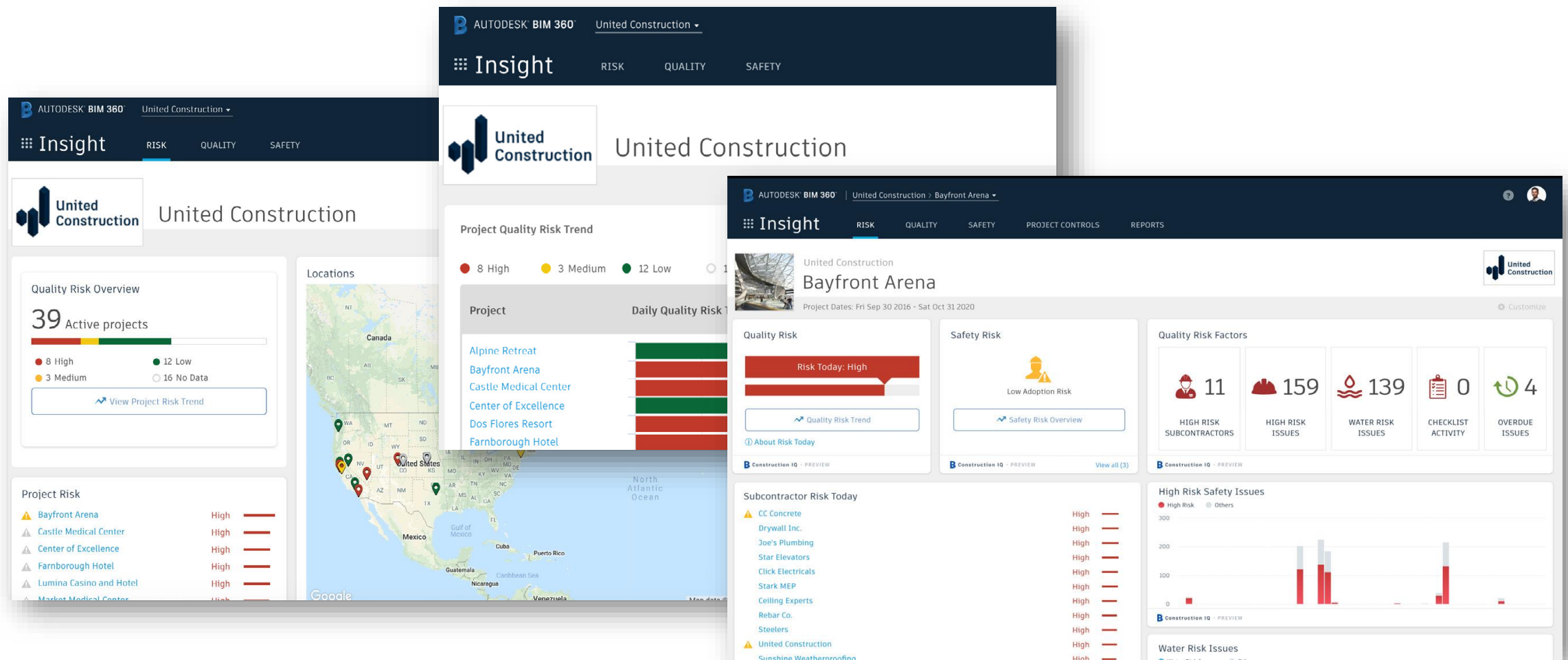
PROJEKTI SOORITUSE JÄLGIMINE



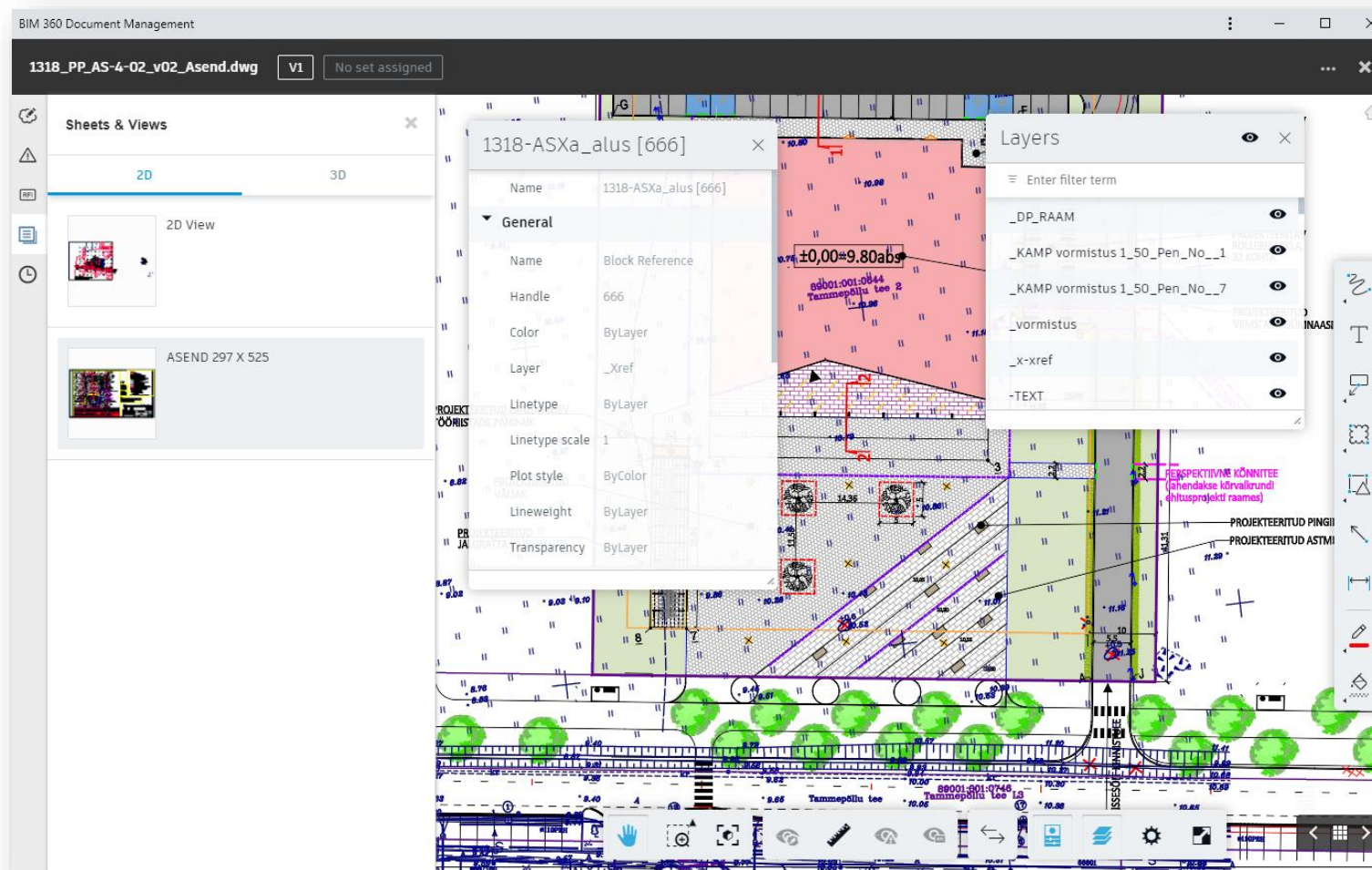
PROJEKTIPÕHISELT OHUTUSE JÄLGIMINE JA ANALÜÜS



ETTEVÕTTE ÜLESELT BIG-DATA ANALÜÜS



CDE nõuetele vastav infokese /projektipank

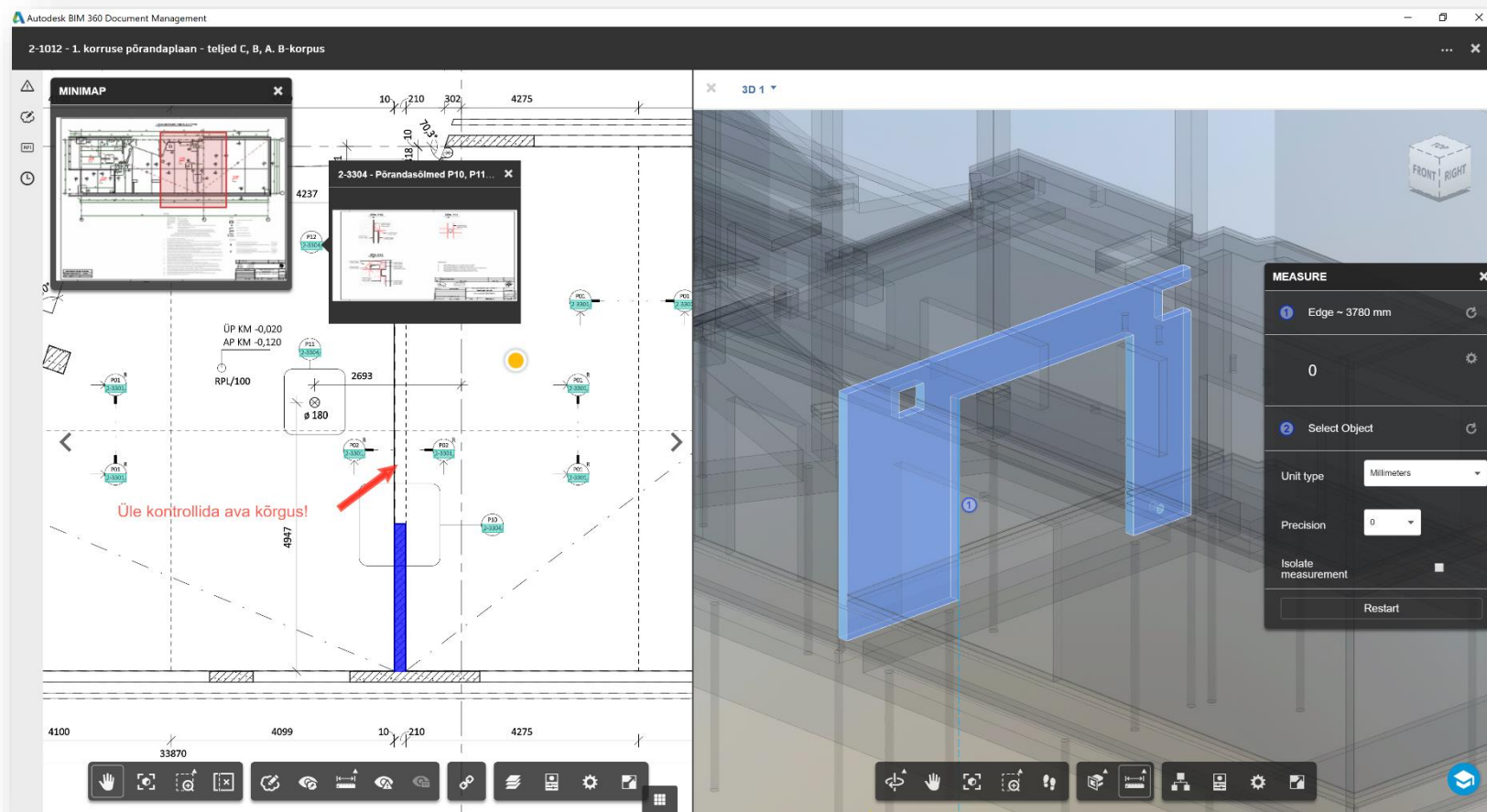


Näide: Autodesk AutoCAD fail

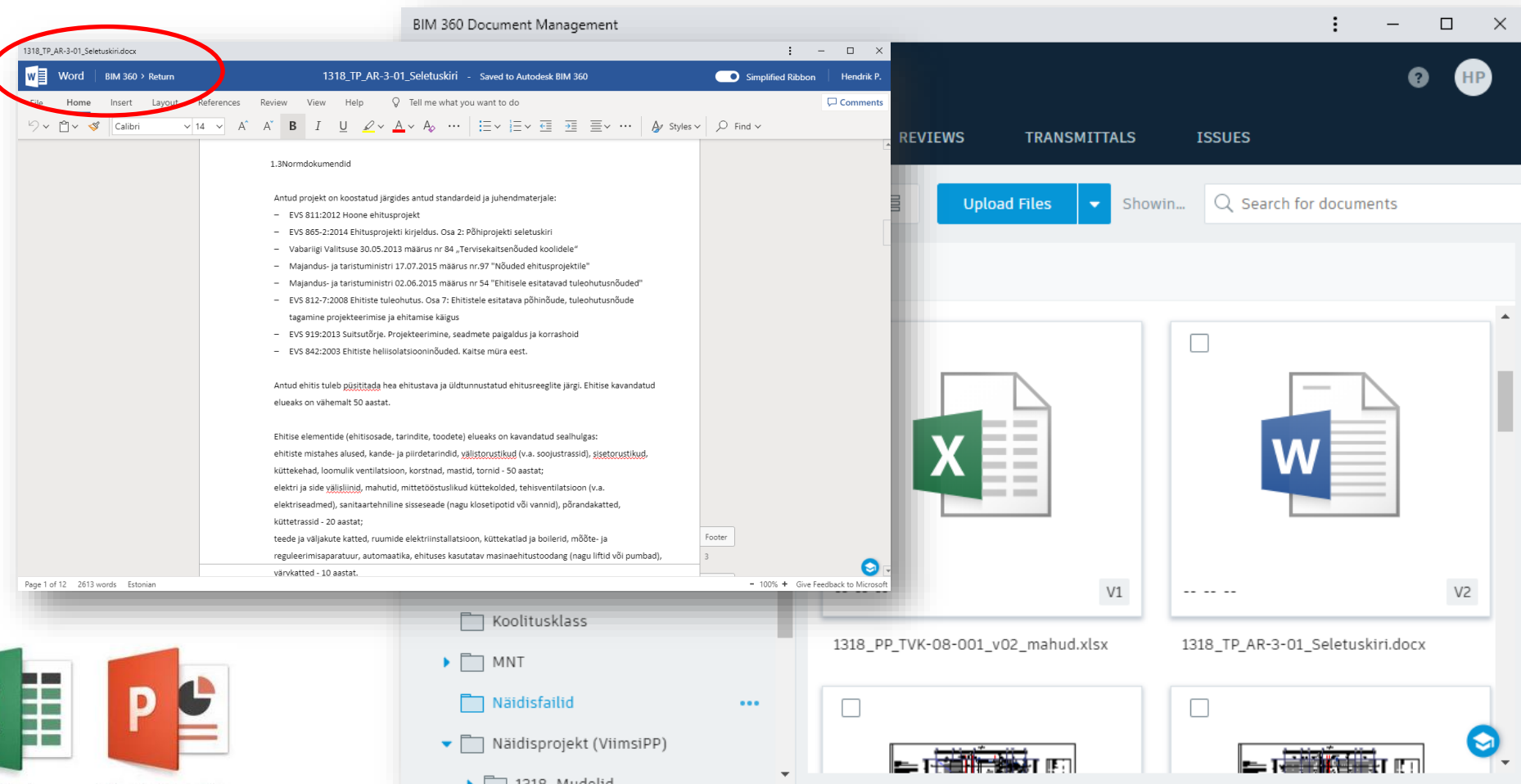
Näide: Autodesk Revit fail (.rvt)

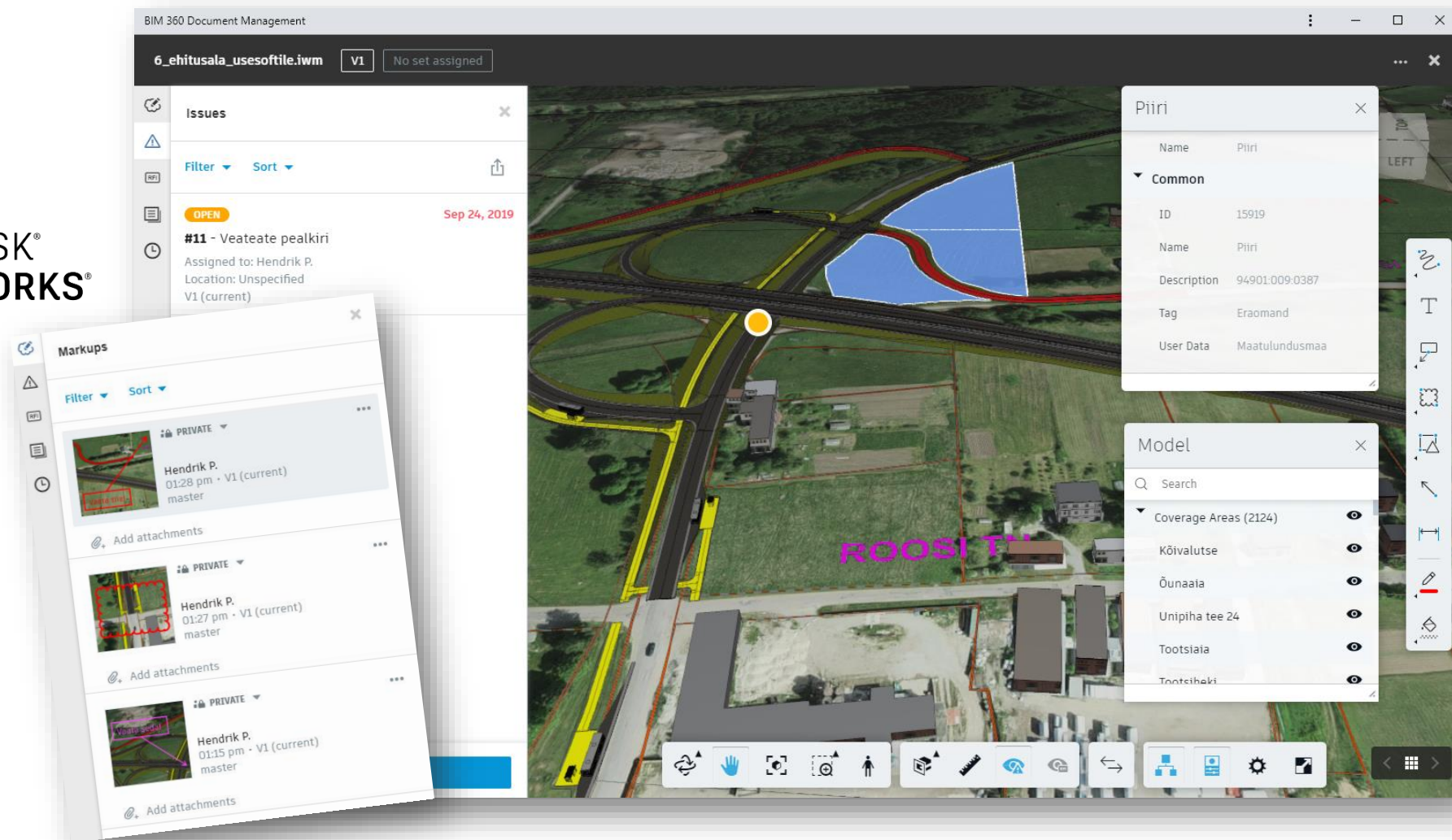


**2D ja 3D sisu otse-
integratsioon**

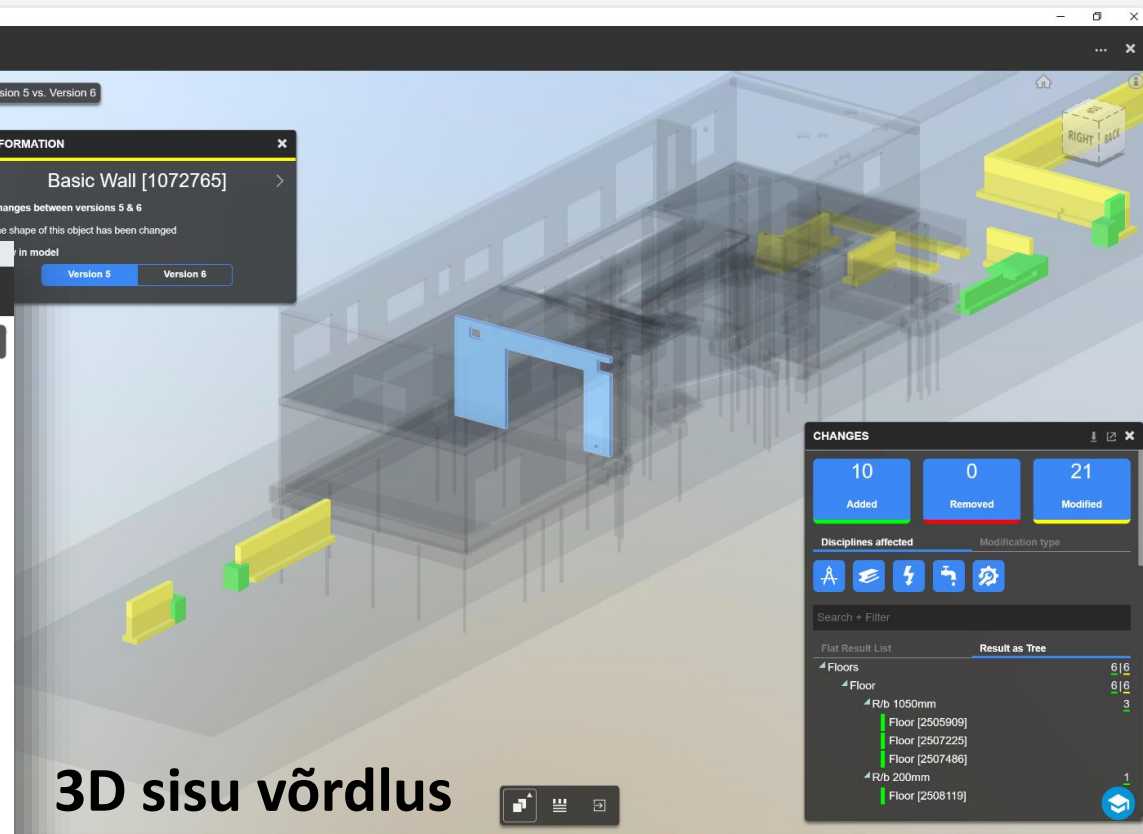


Näide: Microsoft Word
Online otseintegratsioon





Versionihaldus



Andmete esitamine (Transmittals)

Name	Title	Set	Version	Last updated	Updated by
1318_PP_EK-3-100...			V1	Dec 29, 2018 9:18 PM	Hendrik P.
1318_PP_EK-3-100...			V1	Dec 29, 2018 9:18 PM	Hendrik P.

Veateated (Issues)

ID	Type	Sub-type	Title	Location	Assigned to	Company
9	Design	Design	CDE on vajan	-	Hendrik Park	Usesoft AS
8	Design	Design	Sahti raami konstrukto...	-	-	-
7	Quality	Quality	nimi	-	-	-
6	Quality	Quality	Probleem objektil	New Level (2)	-	-
5	Design	Design	Staadion on iliga väike!	-	Hepman P.	Koostus osal...
4	Design	Design	Post on kõver	-	Hendrik P.	Usesoft AS
3	Design	Design	Aken iliga väike	-	-	-

Ülevaadete ja kontrollide teostus (Review)

Sisule märkmete tegemine (Markups)

AUTODESK® BIM 360® BUILD

Infopäringud (*RFI*)

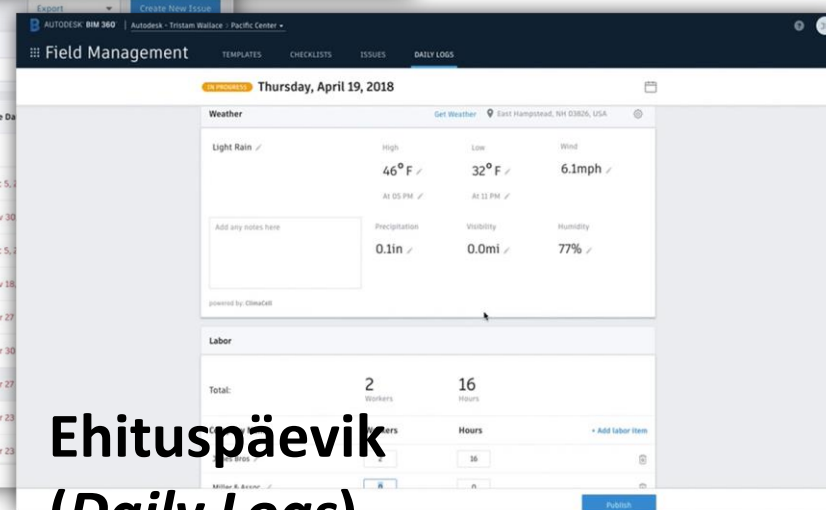
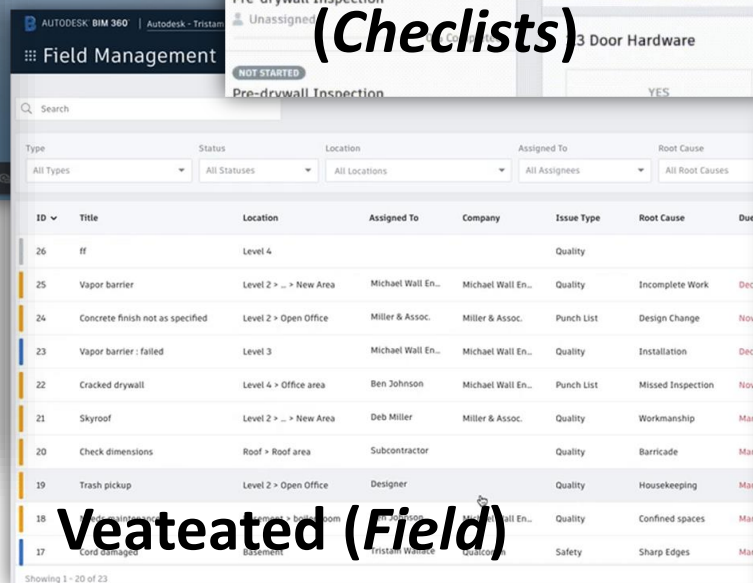
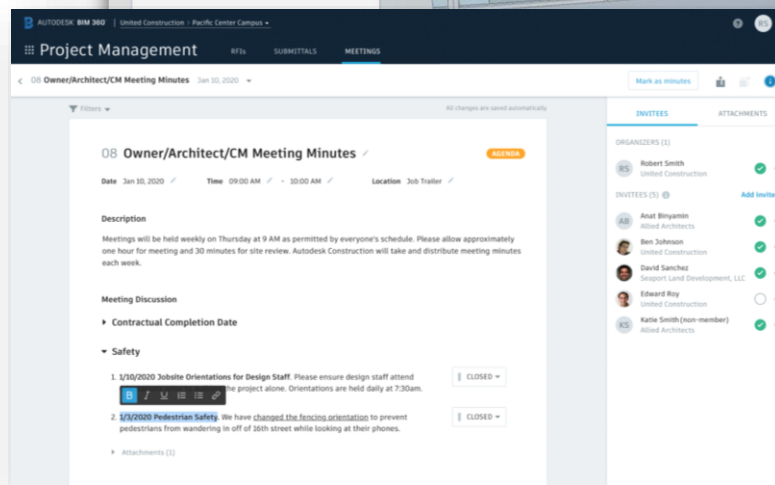
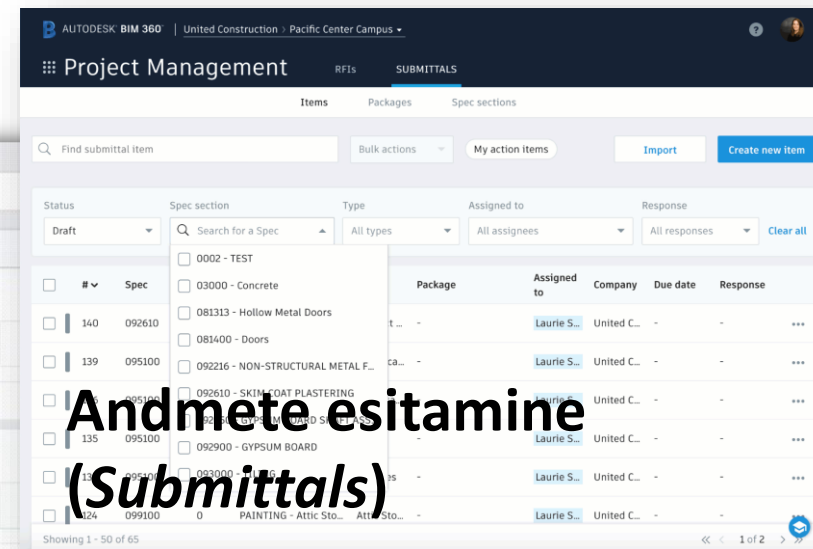
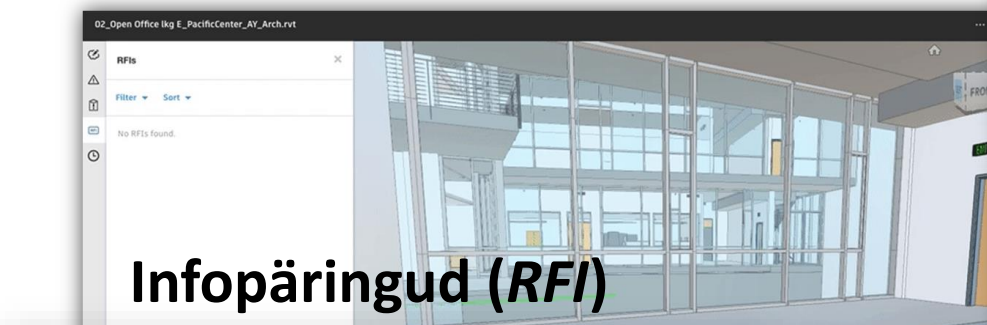
Kontroll-
nimekirjad
(*Checklists*)

Andmete esitamine
(*Submittals*)

Koosolekute protokollid
(*Meetings*)

Veateated (*Field*)

Ehituspäevik
(*Daily Logs*)





Revit Cloud Worksharing



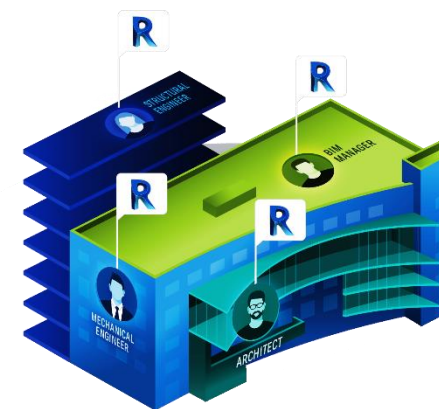
- Kontrollitud *Cloud Worksharing*

Document Management moodul



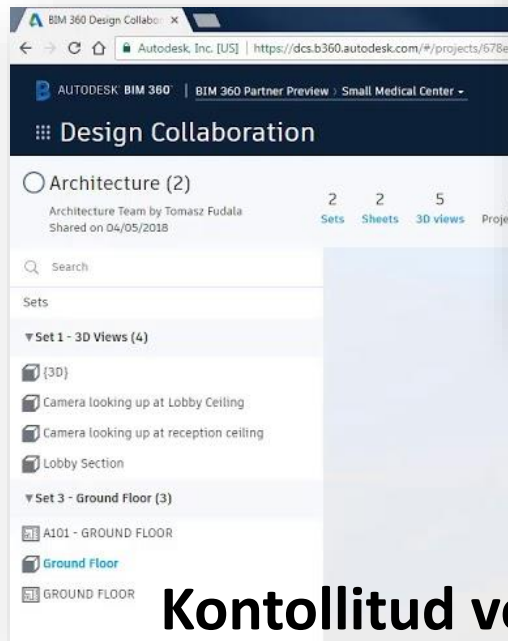
- *Common Data Environment (CDE) ehk ühtne infokeskkond*
- Kaustapõhine andmehaldus
- Integreeruvad süsteemid

Design Collaboration moodul

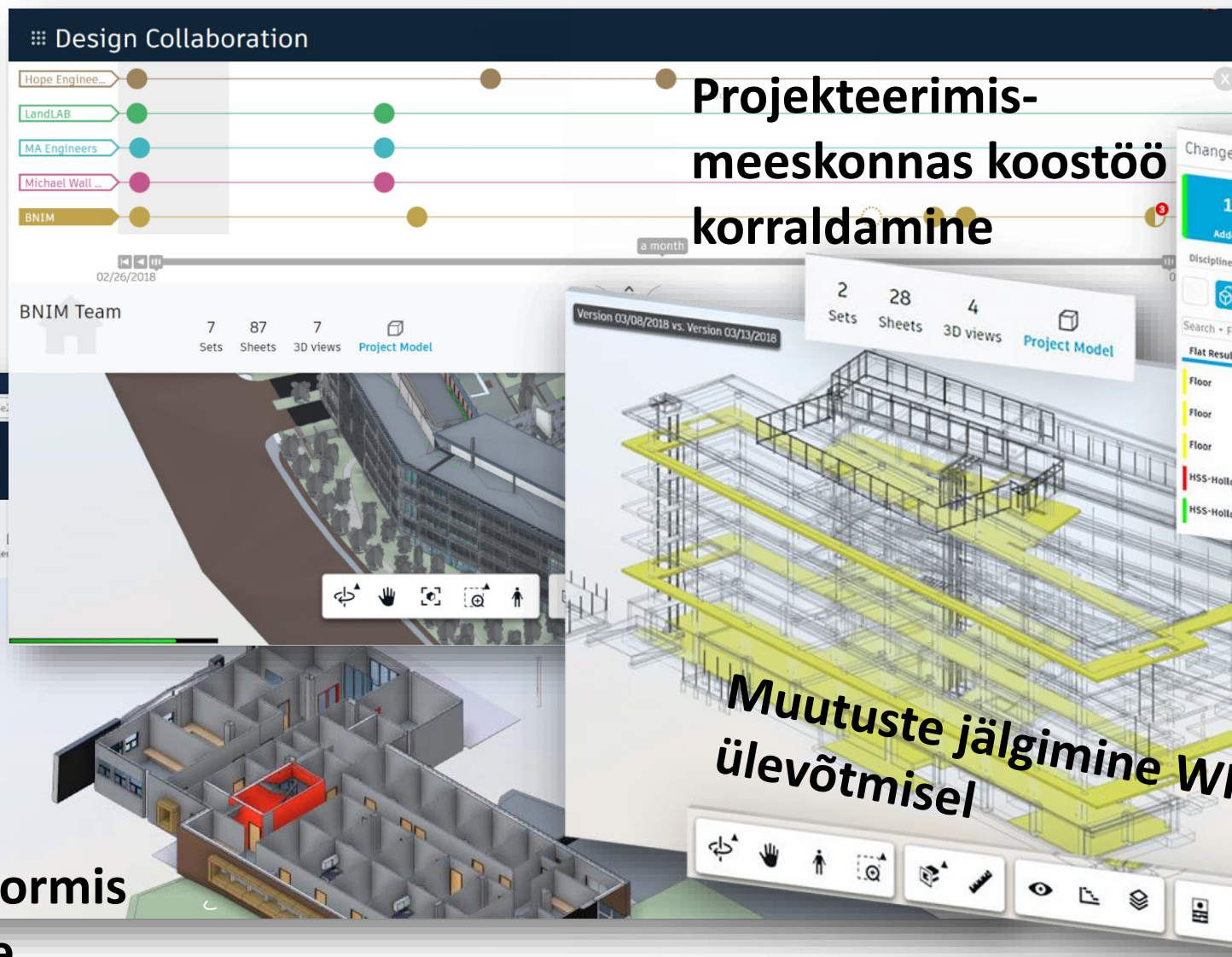


- *Package Review* süsteem
- Visuaalne versioonihaldus

Projekteerimis- meeskonnas koostöö korraldamine

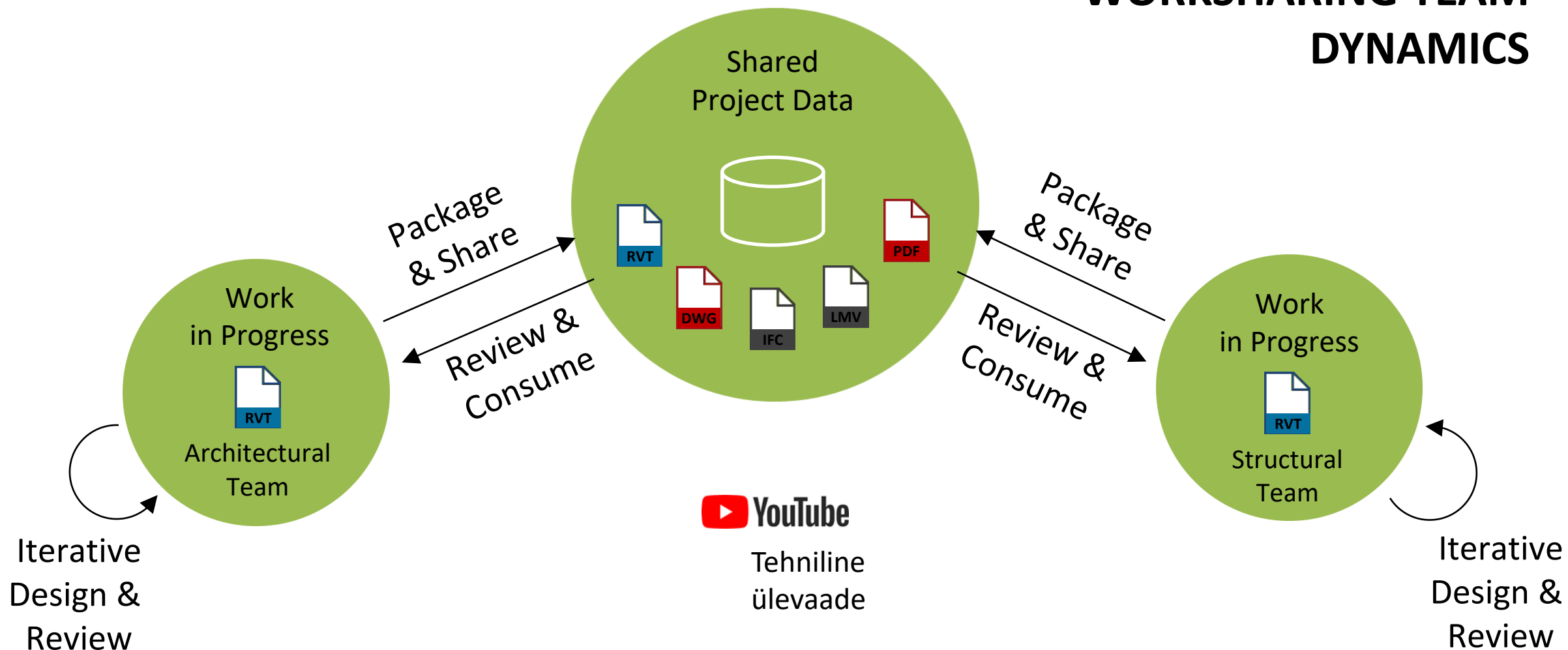


**Kontrollitud vormis
sisu jagamine**



**Muutuste jälgimine WIP sisu
ülevõtmisel**

CONTROLLED CLOUD WORKSHARING TEAM DYNAMICS



AUTODESK® BIM 360® COORDINATE

Koondmudelites ristumise kontroll:

The screenshot displays the Autodesk Navisworks Manage 2020 interface. The main window shows a 3D model of a building with green and red clash detection. Overlaid windows include 'BIM 360 Issues' and a 'New Issue' form. A 'Properties' panel on the right shows details for a mechanical system. A 'Document Management' panel at the bottom right shows a file tree.

BIM 360 Issues

Location: Unspecified V2 (current)

#17 - Is there room for
Assigned to: Deb Miller
Location: Unspecified V2 (current)

#16 - When is this com
Assigned to: Richard Park
Location: Unspecified V2 (current)

#15 - Validate position
Assigned to: Unspecified V2 (current)

New Issue

Status: Open

Title: Round Duct [2020399] and 12 other objects.

Description: Level 3_PacificCenter_AY_Mech.rvt and 3D - Level 3_PacificCenter_AY_Fire.rvt
Fire Protection piping clashing with Ductwork
Please move pipe drops to the north.

Assign to: Deb Miller

Due Date: Jan 15

Properties

Constraints

Level: AY Level 3

Host: Level: AY Level 3

Offset: 11.1145833333333

Text

FAN TYPE

Electrical Engineering

VOLTAGE: volt

Electrical - Loads

Panel

Circuit Num...

Mechanical

System Class: Supply Air, Return Air, Hydronic Supply, Hydronic Return, Mechanical Supply Air, 487, Mechanical Return Air, 68, Hydronic Supply, 59, Hydronic Return, 53, Hydronic Supply 59

Classification

INLET: degF

OUTLET: degF

Mechanical - Flow

CFM: 0 ft³/minute

MIN. OA FLOW

Document Management

Plans

Pacific Center

Shared

Project Files

1. Bids

2. Specifications

3. Contracts

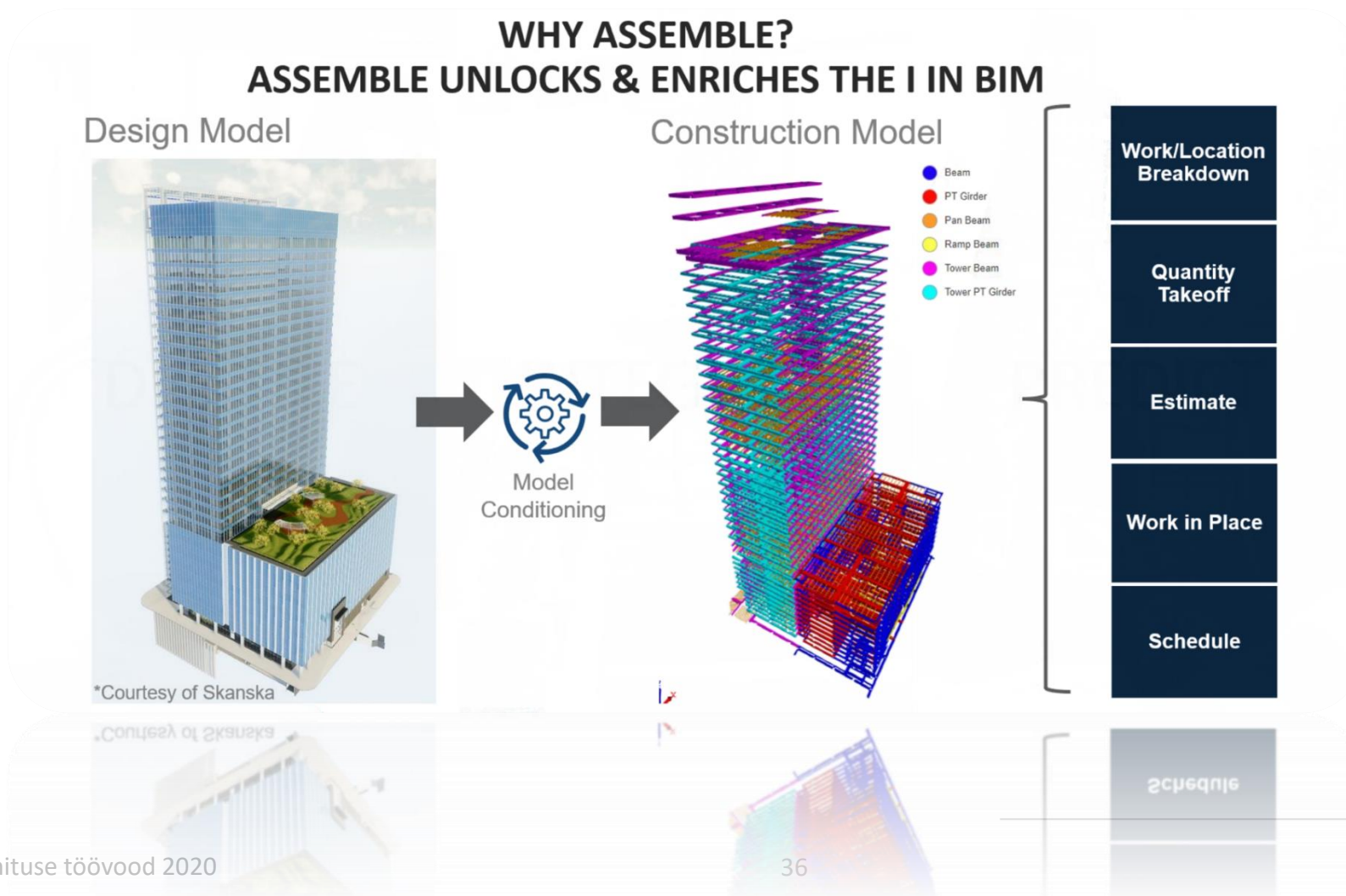
4. Photos

5. Schedules

6. Submittals

7. RFIs

Sisseehitatud veebikeskkonnas, aga ka mh native NWD ja issues* tugi. BCF* export. RVT ja IFC ja 3D DWG.





Showing Changes

Columns Export

Comparing Models

CHOOSE VERSIONS

JCC MEP

A V2 100% DD
07/31/2017

compared to

B V1 Concept Design
07/31/2017

		Quantity			
Name	Model Name	A	B	Variance	Unit
☐ Air Terminals	JCC MEP	210	231	(21.00)	EA
☐ Conduit Fittings	JCC MEP	0	16	(16.00)	EA
☐ Duct Accessories	JCC MEP	36	0	36.00	EA
☐ Duct Fittings	JCC MEP	1,724	475	1,249.00	EA

SHOW VARIANCES FOR

- ☒ Added (4467)
- ☒ Removed (2121)
- ☒ Type Changed Only (0)
- ☒ Quantity Changed Only (0)
- ☒ Type And Quantity Changed (0)
- ☐ Unchanged

St Pete Pier

1 Selected 138.87 SF Inspect Change Visibility

3D - ALL

Model Tree

- 61165 Pier Park_Pier Deck Central_v2... V2
- Electrical Equipment (1)
- Floors (235)
- Generic Models (25)
- Handrails (83)
- Lighting Fixtures (19)
- Mass (5)
- Plumbing Fixtures (1)
- Railings (238)
- Ramps (5)
- Site (376)
- Stairs (4)
- Structural Columns (477)
- Structural Foundations (4)
- Top Railings (238)
- Topography (2)
- Walks (62)
- 51165 Pier Park_FB_Central_v16 V1
- Air Terminals (13)
- Casework (51)
- Columns (8)
- Ceatings (16)
- Curtain Panels (833)
- Curtain Wall Mullions (1311)
- Data Devices (2)
- Doors (188)
- Paint Finishes (2)

Name	Quantity	Unit	Start Date	End Date	Duration	Skanska Unit...	Skanska Unit
Walls - Basic Wall - CIP - 10'	10,484.38	SF	2010-10-11	2010-10-11	110	100	SF
1014161	163.07	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1014478	40.05	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1014504	190.12	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1028045	151.59	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1269232	226.13	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1321902	41.36	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1340547	149.03	SF	2010-09-25	2010-01-02	77	100	SF
1347596	287.88	SF	2010-09-25	2010-01-02	77	100	SF
1350239	196.30	SF	2010-09-25	2010-01-02	77	100	SF
1391762	205.62	SF	2010-09-25	2010-01-02	77	100	SF
1398809	143.50	SF	2010-09-25	2010-01-02	77	100	SF
1398896	70.30	SF	2010-09-25	2010-01-02	77	100	SF
1398907	120.94	SF	2010-09-25	2010-01-02	77	100	SF
1446191	23.90	SF	2010-10-12	2010-10-25	12	100	SF
1446392	19.27	SF	2010-10-12	2010-10-25	12	100	SF
1446440	36.43	SF	2010-10-12	2010-10-25	12	100	SF
1446441	32.12	SF	2010-10-12	2010-10-25	12	100	SF
1448310	28.43	SF	2010-10-12	2010-10-25	12	100	SF
1451169	60.10	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1462503	184.10	SF	2010-10-11	2010-03-29	110	100	SF
1651089	219.06	SF	2010-05-02	2010-05-08	5	100	SF
1657057	48.84	SF	2010-05-02	2010-05-08	5	100	SF

Assembly Properties

Model Properties

Instance Type

Rebar Cover - Exterior Exterior - #3 to #5 Face

Rebar Cover - Interior Interior (slab, walls, joists) - #3 to Face

Rebar Cover - Other Interior (slab, walls, joists) - #3 to Faces

Structural ☒

Structural Usage ☐ Beaming

Text

BOUND VERT

BOUND HORIZ

Duration 110

End Date 2010-03-29

REIN HORIZONTAL

REIN VERTICAL

REMARKS

Skanska Cost Item, Space Description

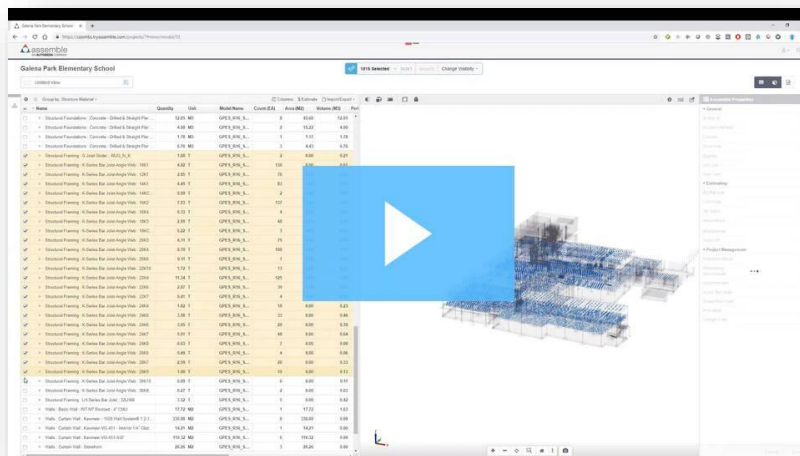
Skanska Unit SF

Skanska Unit Cost 100

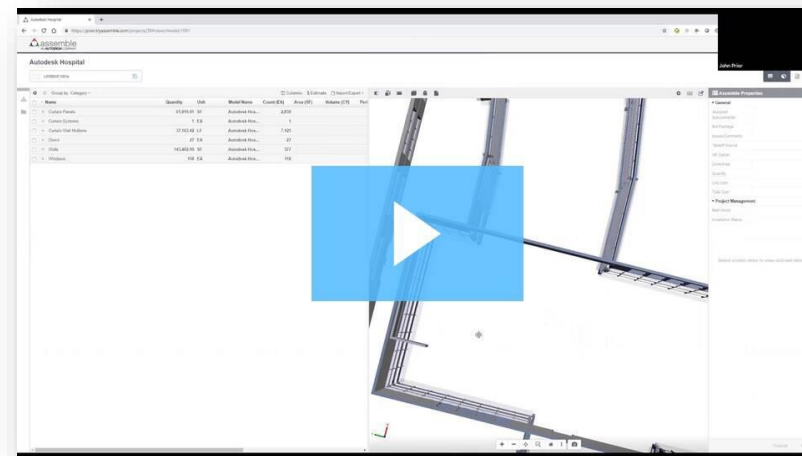
Start Date 2010-10-11

TYPE

S2-3M-23R - LEVEL 3M...



[Assemble Training Video - How to Perform Structural Takeoff in Assemble - autodesk](#)



[Assemble Training Video - How to Perform Skin Takeoff - autodesk](#)

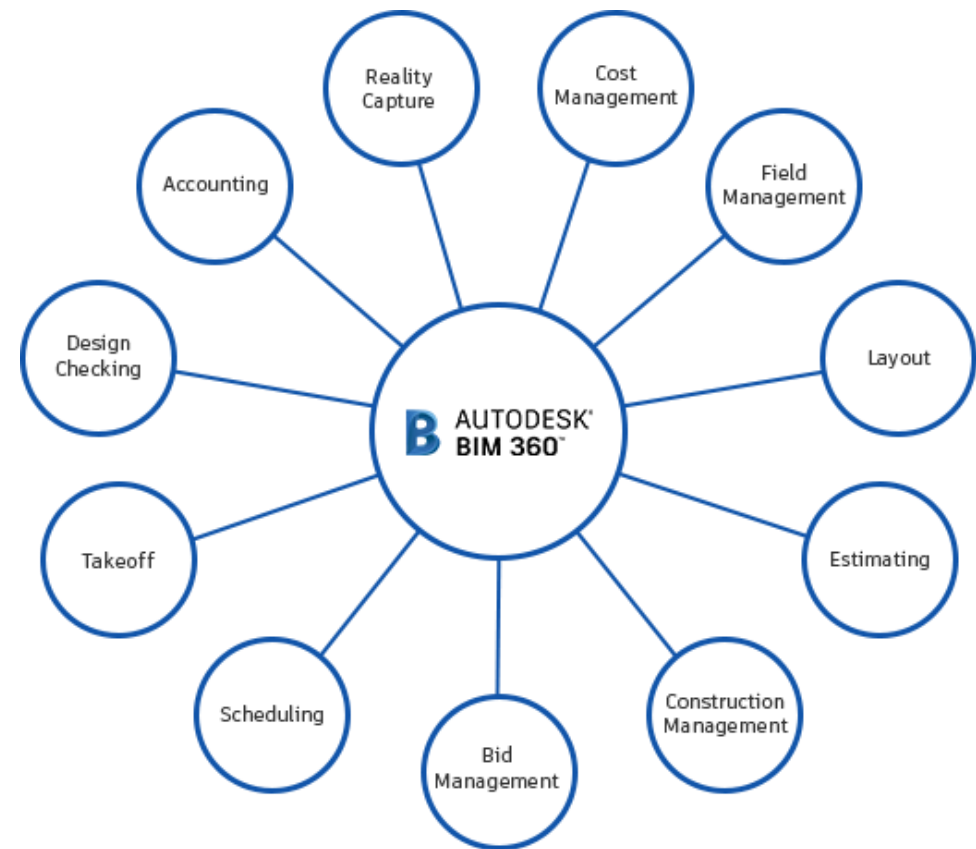


3-ndate osapoolte INTEGRATSIOONI VÕIMALUSED



AUTODESK® FORGE

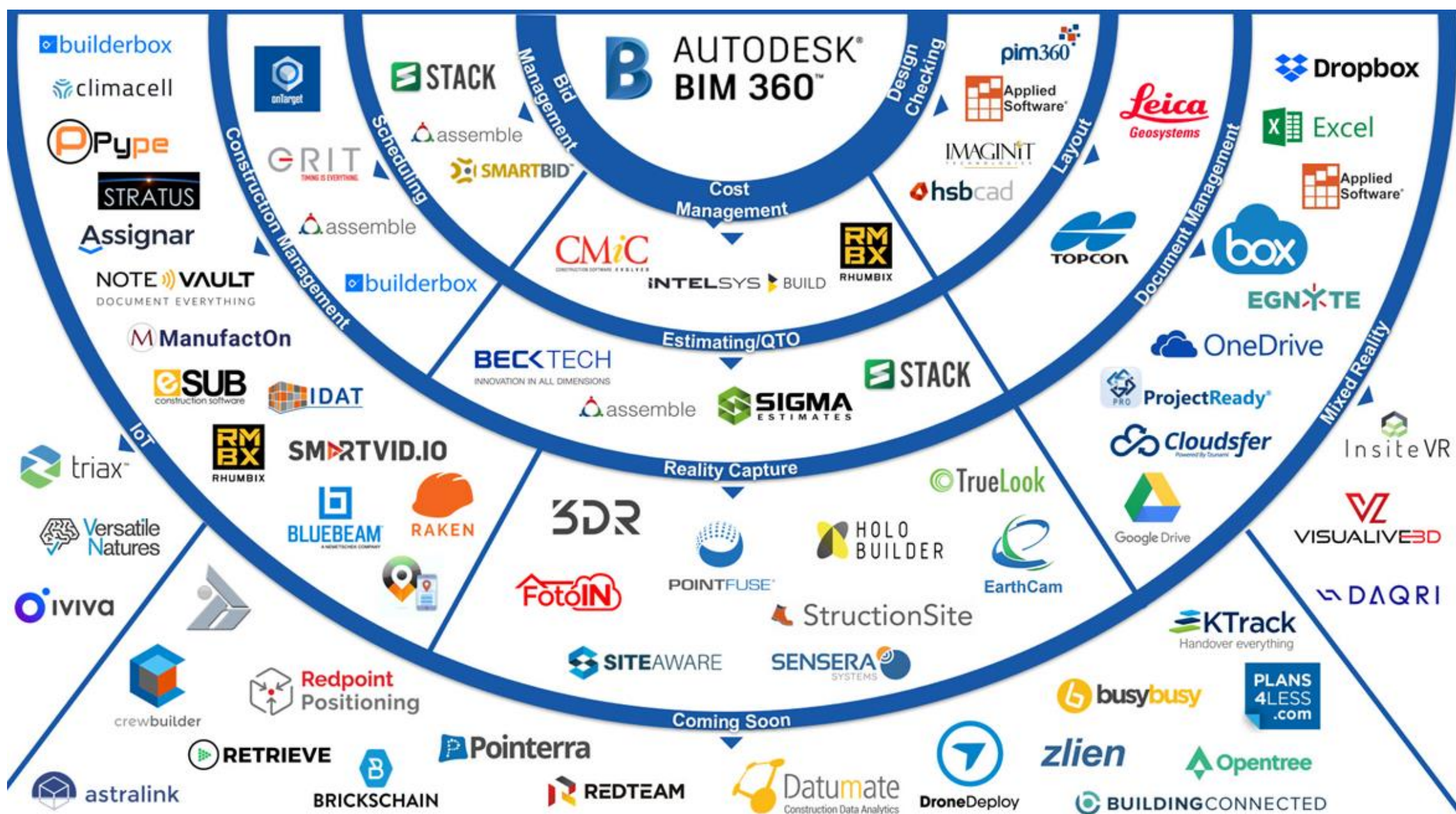
integrations.bim360.autodesk.com



FORGE

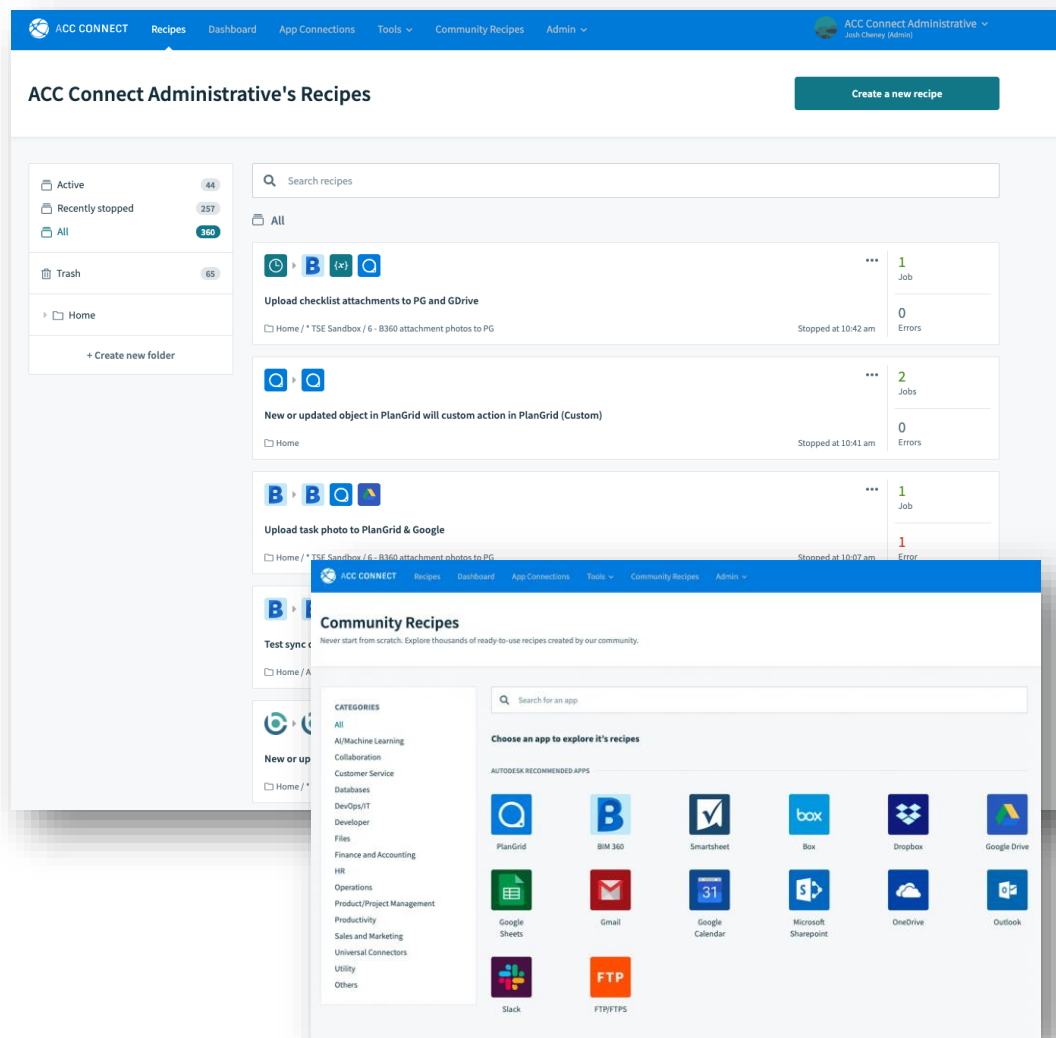


BIM 360 API



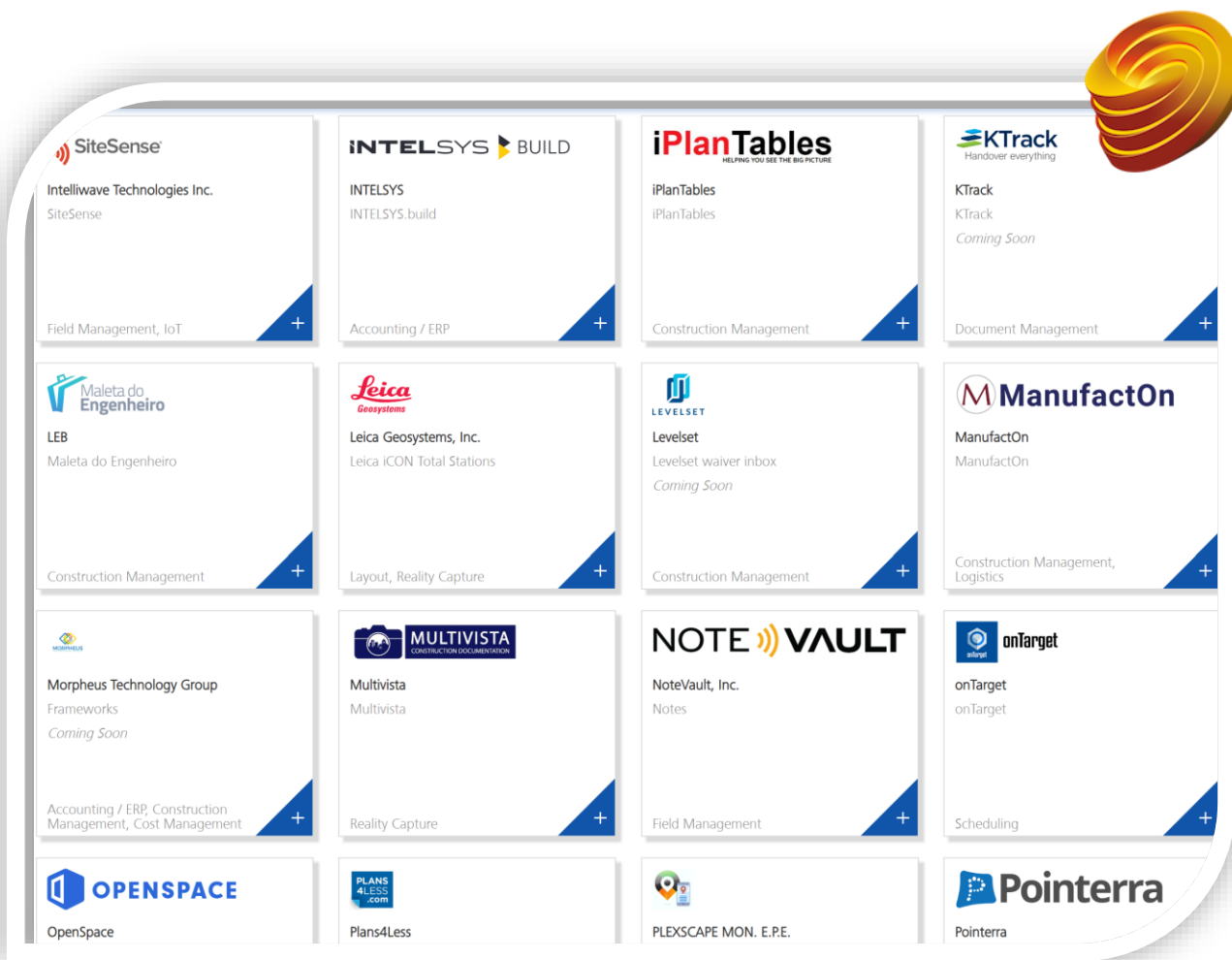


AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™ CONNECT



YouTube: [Autodesk Construction Cloud™ Connect](#)





AUTODESK® FORGE + BIM 360 API

Koostööpartnerid:

<https://integrations.bim360.autodesk.com>

Forge platvormi võimaluste näited:

<https://forge.autodesk.com/learn-examples>

Joonis. Autodesk BIM 360 integratsioonid läbi Forge. Hetkeseisul 77+ koostööpartnerit.

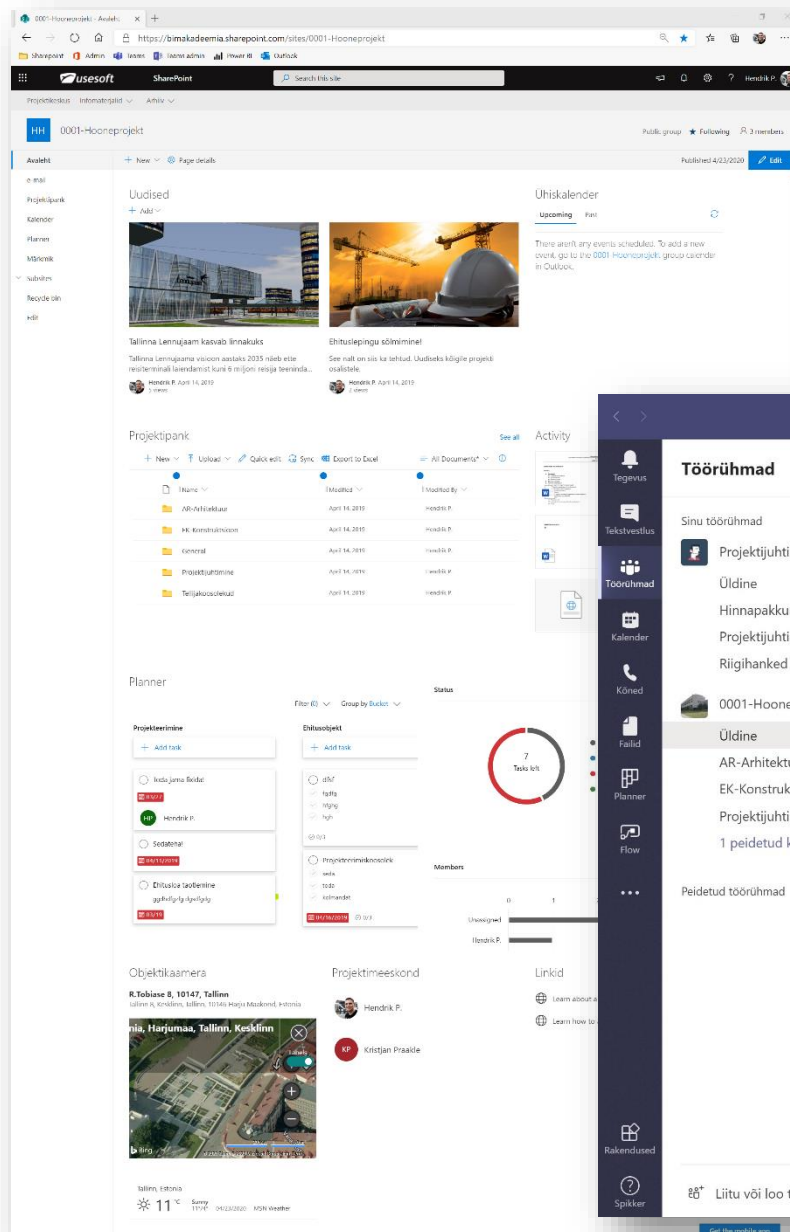


Microsoft 365



üks-ühele, grupis ja **töörühmas**
chat/kõne, aga...

The screenshot displays the Microsoft Teams application interface. On the left, the 'Töörühmad' (Teams) sidebar lists various teams and channels, including 'Projektijuhtimiskeskus', 'Hinnapakkumised', 'Projektijuhtide koosolek', 'Riigihanked', '0001-Hooneprojekt', 'AR-Arhitektuur', 'EK-Konstruksioon', and 'Projektijuhtimine'. The main chat area shows a conversation within the 'AR-Arhitektuur' team. Messages from 'Hendrik P.' are visible, including a message about a meeting on April 16, 2019, and another about a meeting on March 19, 2019. A file named '1318_TP_AR_5_202_1. korruse plaan.dwg' is shared in the chat. On the right, a video call window is open, showing a man in a blue shirt. The call controls at the bottom include options for mute, video, chat, and other call functions. A 'Koosolekuvestlus' (Meeting chat) window is also visible on the right side of the video call, showing a list of messages related to the meeting.



...tegelikult lausa

KOOSTÖÖPLATVORM



Word



Excel



PowerPoint



OneNote



OneDrive



Outlook



Teams



SharePoint



PowerApps



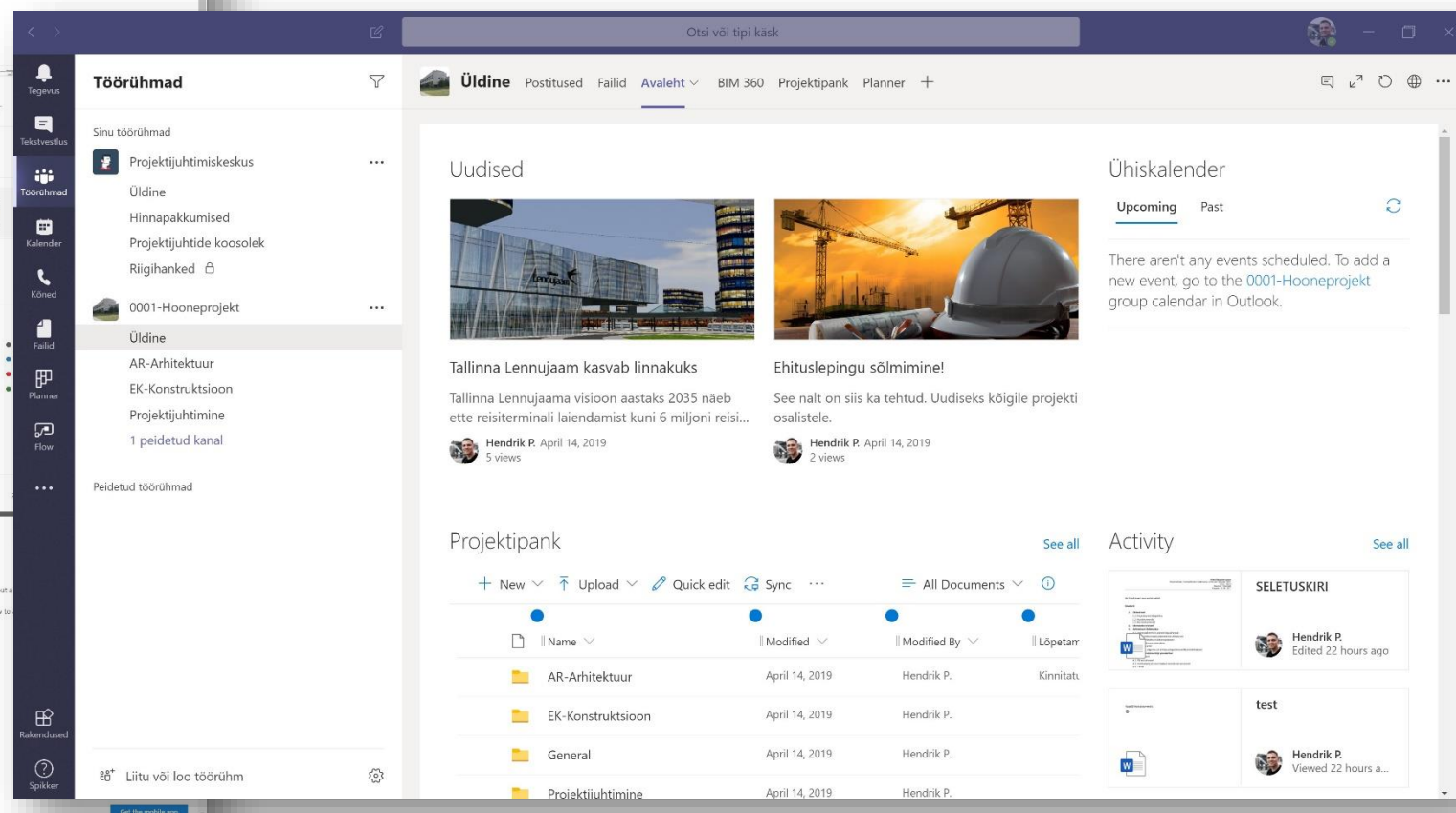
Power Automate



Planner

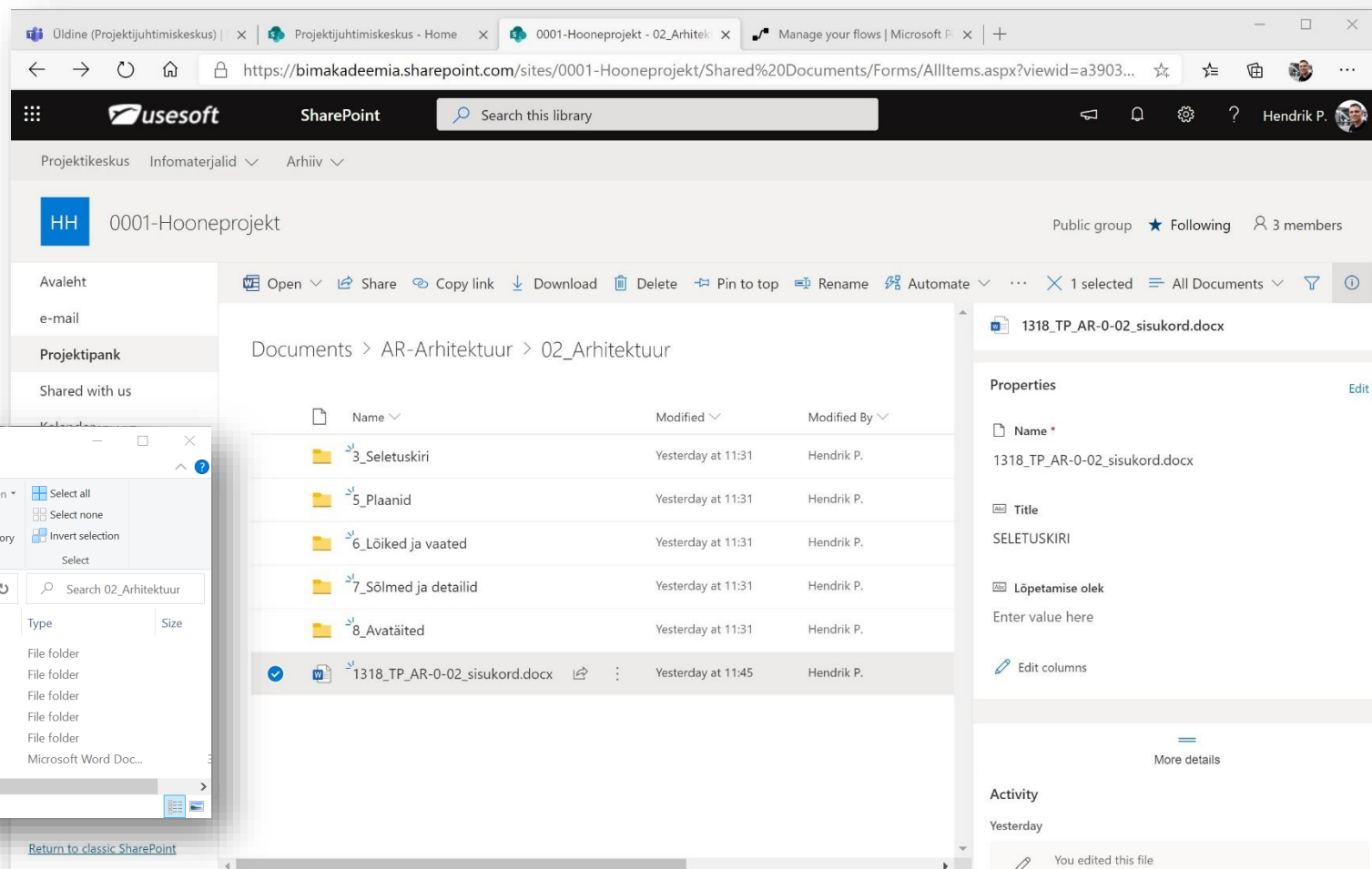
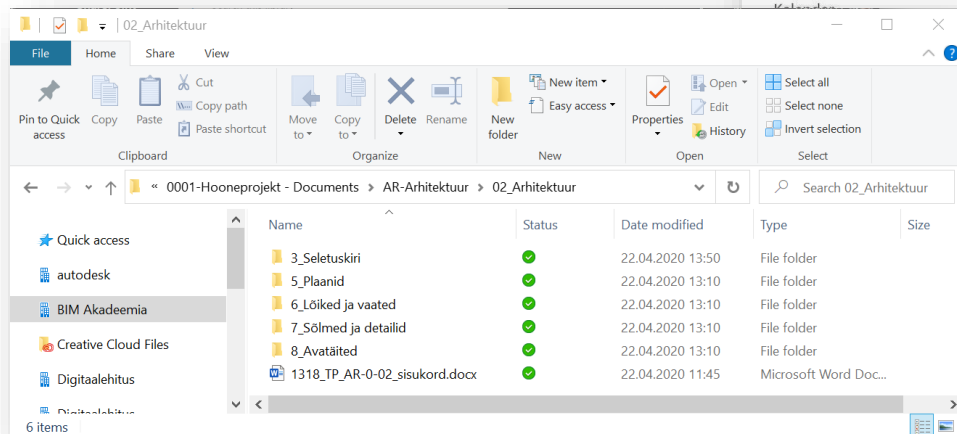


To Do



...sealhulgas ka kui **PROJEKTIPANK**

Ehk siis ka failide kujul
andmete hoiustamiseks
*Common Data
Environment (CDE).*



KOOSTÖÖ KORRALDAMINE

The image displays two overlapping screenshots from a Microsoft 365 environment. The top screenshot shows the Outlook calendar interface. A calendar for March 2020 is visible, with a specific event titled "Projektiplaanide kinnitamine" (Confirmation of project plans) scheduled for March 1st, 2020, from 14:00 to 17:00. A pop-up window for this event shows details and options to add it to the user's calendar. The bottom screenshot shows the Microsoft Teams interface, specifically the "AR-Arhihtektuur" (AR-Architecture) team channel. The left sidebar shows the "Muud kalendrid" (Other calendars) section, where the "Planner -0001-Hooneproj..." and "Projektijuhtimiskeskus" (Project Management Center) calendars are highlighted with a red box. Red arrows point from these highlighted items to the calendar view in the top screenshot, indicating the integration. The main content area of the Teams channel shows a task list and a "Lähteülesanded" (Source tasks) section with a list of tasks and their status.

...ka läbi tööruhma põhiselt üheks tervikuks on integreeritud **emaili, kalenteri ja taskidide.**

...lisaks ka erinevad

INTEGRATSIOONID

The collage illustrates the integration of various software tools in a project management workflow:

- Top Left:** A 'Lisa vahekaart' (Info Card) for '0001-Hooneprojekt' showing a list of tools: Dokumentide, Excel, Flow, Forms, Power BI, PowerApps, PowerPoint, and SharePoint.
- Top Center:** The 'Töörühmad' (Teams) sidebar from the Usesoft AS UseHouse interface, listing project groups like 'Projektijuhtimiskeskus' and '0001-Hooneprojekt'.
- Top Right:** The 'Project Home' dashboard in the Usesoft AS UseHouse system, displaying project dates (Aug 28 2018 - Aug 01 2020), a map of the project address (Tobias 8, Tallinn, 37), weather information (9°C, Mostly Cloudy), and a 'My Issues' table.
- Bottom Left:** The Autodesk AutoCAD interface showing a detailed architectural floor plan with various layers and toolbars.
- Bottom Right:** A Microsoft Power BI dashboard titled 'Project X Model Health Latest Dashboard', showing key performance indicators (KPIs) for warnings, file size, total elements, and views.

ID	Title	Type	Due
6	Võta see kast ära!	Design	Jul 1
9	Kooskõlasta maaomanikuga	Design	Jul 1
11	Veateate pealkiri	Design	Sep 2
24	Laud on vale!	Design	

Category	Value	Unit/Label
Total Warnings	321	
File Size in MB	82	
Total Elements	16K	
Purgable Elements	2192	
Model Groups	47	
Detail Groups	0	
In Place Families	1191	
Duplicates	0	
Total Views	63	
Unlinked Elements	4	
Not On Sheets	31	
Sheets	2	
CAD Imports	5	
SKP Imports	0	
Custom Clip Styles	191	
Raster Images	0	
Revit Links	0	
CAD Links	0	
Worksets	0	
Options	2	

...ning kõige selle juures
moodustunud
ökosüsteemis ka

ÜHISKOOSTÖÖ AUTOMATISEERIMINE

The screenshot displays the Microsoft Teams interface. On the left, the 'Töörühmad' (Teams) sidebar shows a list of teams, including 'Projektijuhtimiskeskus' and '0001-Hooneprojekt'. The main area is divided into two panes. The left pane, titled 'Projektijuhtimine', shows a grid of tiles for various project management tasks, such as 'Microsoft Teamsi sõnumite postitamine uue ülesande loomisel...', 'Teavitage meeskonda uue vastuse esitamisel', and 'Alusta uute dokumentide kinnitamist ja teavita Teamsi...'. The right pane shows a document titled 'AR-Arhitektuur' with a table of contents. The document content includes sections like '3.6. Liikumis-, nägemis- ja kulumispuudega inimeste liikumisvõimalused', '4. Hoone konstruktsioonid ja pinnakatted', '5. Liftid ja tõstukid', '6. Hoone tehnilised andmed', '7. Jalgrataste varjualune', '8. Akustika', and '1. Üldandmed'. A chat window on the right shows a message from 'Hendrik P.' with the text 'Kontrollida seda teemat!' and a 'Vastake...' button.

Töörühmad

Sinu töörühmad

- Projektijuhtimiskeskus
- Üldine
- Hinnapakkumised
- Projektijuhtide koosolek
- Riigihanked
- 0001-Hooneprojekt
- Üldine

Projektijuhtimine

Microsoft Teamsi sõnumite postitamine uue ülesande loomisel...

Teavitage meeskonda uue vastuse esitamisel

Alusta uute dokumentide kinnitamist ja teavita Teamsi...

RSS-kanali uudised Teamsi

Teavitamine teie mainimisel Microsoft Teamsis

Teavitage meeskonda kindlate dokumentide üleslaadimisel

AR-Arhitektuur

Failid Aaleht Lisa Paigutus Viited Läbivaatus Vaade Spikker Ava töölaarakenduses Otsing

3.6. Liikumis-, nägemis- ja kulumispuudega inimeste liikumisvõimalused

4. Hoone konstruktsioonid ja pinnakatted

- 4.1. Vundament
- 4.2. Põrand pinnasel
- 4.3. Vertikaalsed ja horisontaalsed kandekonstruktsioonid
- 4.4. Trepid
- 4.5. Vahelae
- 4.6. Katused ja katuslaed
- 4.7. Välisseinad
- 4.8. Siseseinad
- 4.9. Avatäited
- 4.10. Varikatused, rõdud, terrassid ja teised hoone väliskonstruktsioonid

5. Liftid ja tõstukid

6. Hoone tehnilised andmed

7. Jalgrataste varjualune

8. Akustika

- 8.1. Keskkonnamüra
- 8.2. Välispiirete heliisolatsiooninõuded
- 8.3. Ruumidevahelised heliisolatsiooninõuded
- 8.4. Ruumiakustika lahendused

1. Üldandmed

1.1 Projekiteerimistöö piiritlet

Projektis käsitatakse Viimsi Riigigümnaasiumi hoone ning jalgratta varjualuse arhitektuuri osa.

1.2 Alusdokumendid

Projekti koostamise aluseks on:

sõna eesti

Hendrik P.

Kontrollida seda teemat!

Vastake...

Päis

100% Tagasiside Microsoftile

...kokkuvõtvalt võib moodustada ka ettevõtte põhise

PROJEKTIDE HUB

Otsi või tipi käsk

Töörühmad

Sinu töörühmad

- Projektijuhtimiskeskus
- Üldine
- Hinnapakkumised
- Projektijuhtide koosolek
- Riigihanked
- 0001-Hooneprojekt
- Üldine
- AR-Arhihtuur
- EK-Konstruksioon
- Projektijuhtimine
- 1 peidetud kanal

Peidetud töörühmad

Üldine Postitused Failid Avalaht PowerBI (Raha) PowerBI (Tiim)

Uudised

Projektijuhtimiskeskus

Saime ajaloo parima riigihanke!

How do you get started? Select 'Edit' to start working wit...

Projektid

0001-Hooneprojekt Group

- You viewed 1318_TP_AR-0-02_sisukord 1 hour ago
- You viewed test yesterday
- Pealkirjata leht - 5 is popular

0001-Hooneprojekt_external

There's no recent activity on this site.

Projektikeskus

- You viewed Uuued uudised 2 hours ago
- You viewed Balti tehnikaülikooli...IM tippkuse on 9.3.2020
- You viewed Contoso-Financial-Ca...Q1_68340_97779 on 14.5.2019

Meeskonnakalender

Upcoming Past

Date	Event
May 7 Thu	Projektidivisjoni kontroll 17:00
May 13 Wed	Projektijuhtide päev All day

Viimased dokumendid

Name
contoso_financial_calendar_q1 Shared Documents
1318_TP_AR-3-01_Seletuskiri sites > ... > 3_Seletuskiri
1318_TP_AR-0-02_sisukord sites > ... > 02_Arhihtuur
test sites > ... > Projektijuhtimine
Pealkirjata leht - 4

Otsi või tipi käsk

Töörühmad

Sinu töörühmad

- Projektijuhtimiskeskus
- Üldine
- Hinnapakkumised
- Projektijuhtide koosolek
- Riigihanked
- 0001-Hooneprojekt
- Üldine
- AR-Arhihtuur
- EK-Konstruksioon
- Projektijuhtimine
- 1 peidetud kanal

Peidetud töörühmad

Üldine Postitused Failid Avalaht PowerBI (Raha) PowerBI (Tiim)

Uudised

Projektijuhtimiskeskus

Saime ajaloo parima riigihanke!

How do you get started? Select 'Edit' to start working wit...

Projektid

0001-Hooneprojekt Group

- You viewed 1318_TP_AR-0-02_sisukord 1 hour ago
- You viewed test yesterday
- Pealkirjata leht - 5 is popular

0001-Hooneprojekt_external

There's no recent activity on this site.

Projektikeskus

- You viewed Uuued uudised 2 hours ago
- You viewed Balti tehnikaülikooli...IM tippkuse on 9.3.2020
- You viewed Contoso-Financial-Ca...Q1_68340_97779 on 14.5.2019

Meeskonnakalender

Upcoming Past

Date	Event
May 7 Thu	Projektidivisjoni kontroll 17:00
May 13 Wed	Projektijuhtide päev All day

Viimased dokumendid

Name
contoso_financial_calendar_q1 Shared Documents
1318_TP_AR-3-01_Seletuskiri sites > ... > 3_Seletuskiri
1318_TP_AR-0-02_sisukord sites > ... > 02_Arhihtuur
test sites > ... > Projektijuhtimine
Pealkirjata leht - 4

TÄNUD TÄHELEPANU EEST!

hendrik.park@usesoft.ee

+372 58 163 712

