

BIM 360 – Design Collaboration

Lasse Wilms
Orbicon | WSP



Lasse Wilms



BIM Chef i Orbicon|WSP



35 år gammel – Tømrer – Konstruktør –
HD 1 del CBS

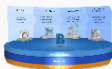


Tidligere – Aarsleff, MT Højgaard

BIM 360 i Orbicon|WPS



Kort om Orbicon|WSP



BIM 360 Design



Projekt eksempler og Design modulet



Spørgsmål



Om WSP

International ekspertise

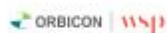
- En af verdens største rådgivende ingeniørvirksomheder med ca. 50.000 medarbejdere
- Børsnoteret på den canadiske børs i Vancouver
- Hovedkontor i Montreal, Canada
- Hovedsageligt ejet af canadiske pensionsselskaber
- Omsætning (2018) ca. 40,4 mia. kr.
- Har inden for de seneste 10 år opkøbt mere end 100 virksomheder
- Investeringen i Orbicon er et led i det strategiske fokus på miljø og bæredygtighed



Om Orbicon | WSP



6

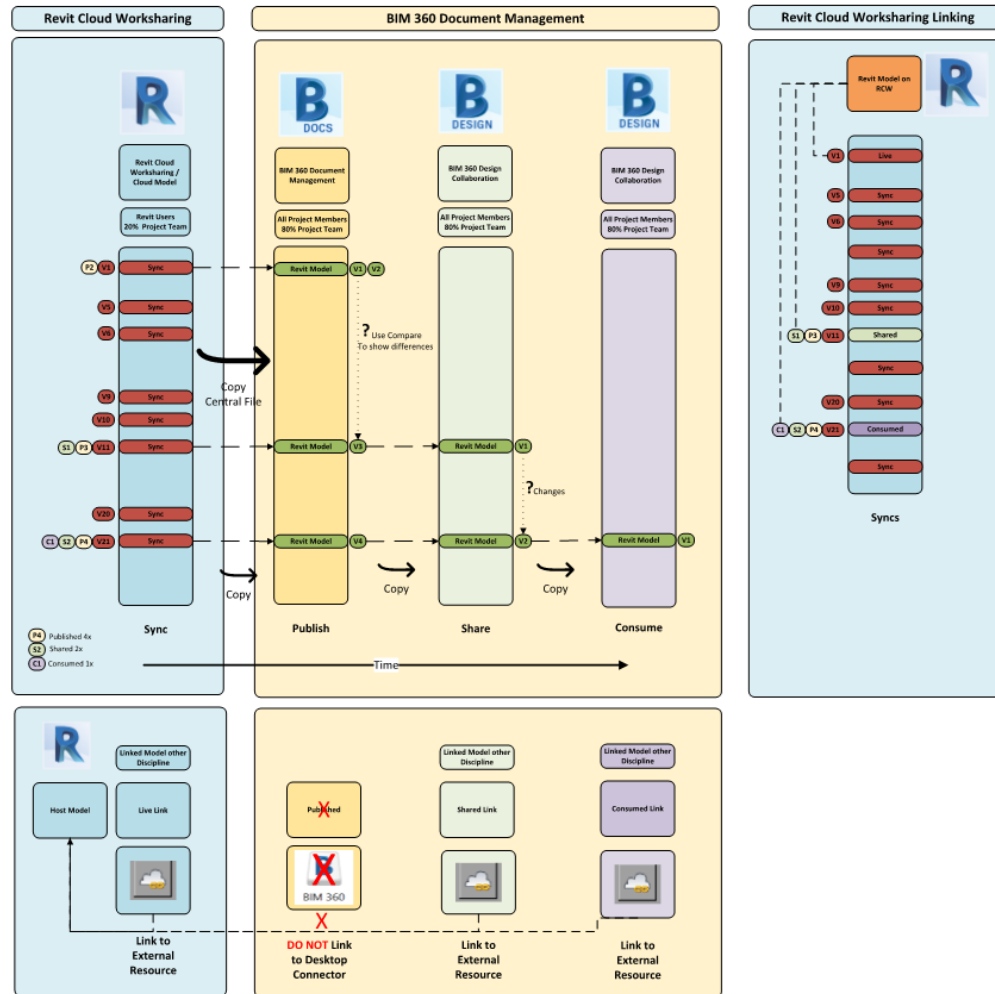


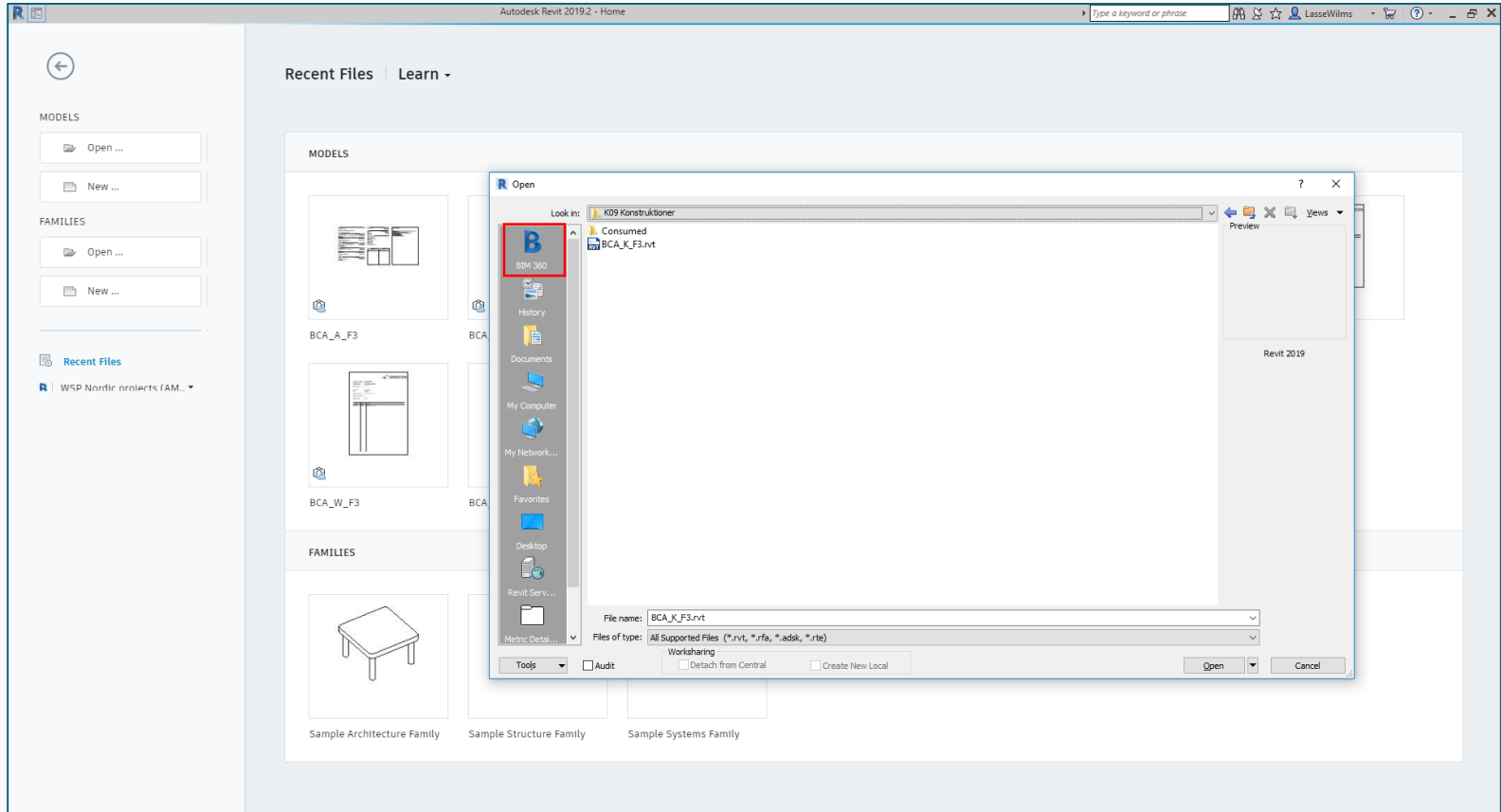
Stærk lokal tilstedeværelse

- Ca. 500 medarbejdere
- Syv kontorer i Danmark
- Kontorer i Nuuk og Ilulissat i Grønland
- Omsætning (2018) 475 mio. kr.
- Ejer af Center for Bygningsbevaring i Raadvad
- 100 % ejet datterselskab af WSP Sverige AB

BIM 360







Autodesk Revit 2019.2 - Home

File Architecture Structure Steel Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins BIM Track® Modify

Type a keyword or phrase

Manage Cloud Models

Projects > WSP_DK_3552000009 - Basecamp Århus > BCA_K_F3.rvt

Versions - BCA_K_F3.rvt

Total: 431 versions

Search by version number, people, time and comments

Version	By	Time	Comments	Action
431 LATEST	stefan.trifu/WSP	2020-09-15 01:34PM	point foundations separated (ungrouped)	
430	stefan.trifu/WSP	2020-09-15 01:34PM		
429	stefan.trifu/WSP	2020-09-15 12:23PM		
428	stefan.trifu/WSP	2020-09-15 12:03PM	Rollback model from 12:11 on 15.09.2020. Foundations and piles in place	
427	stefan.trifu/WSP	2020-09-15 11:11AM		
426	amanda.mcnaair	2020-09-15 10:54AM		
425	amanda.mcnaair	2020-09-15 10:50AM		
424	Kim.M.Petersen	2020-09-15 08:36AM		
423	Kim.M.Petersen	2020-09-15 08:29AM		
422	stefan.trifu/WSP	2020-09-14 04:18PM		
421	amanda.mcnaair	2020-09-14 03:42PM		
420	Kim.M.Petersen	2020-09-14 03:40PM		

Ready

The screenshot displays the Autodesk BIM 360 Document Management interface. The top navigation bar includes the Autodesk logo, project name 'WSP Nordic projects (AMER) - WSP_DK_Template_Mapper', and tabs for 'MAPPER', 'GRANSKNINGER', 'OVERFØRSLER', and 'PROBLEMER'. The main content area is split into a left sidebar and a main table.

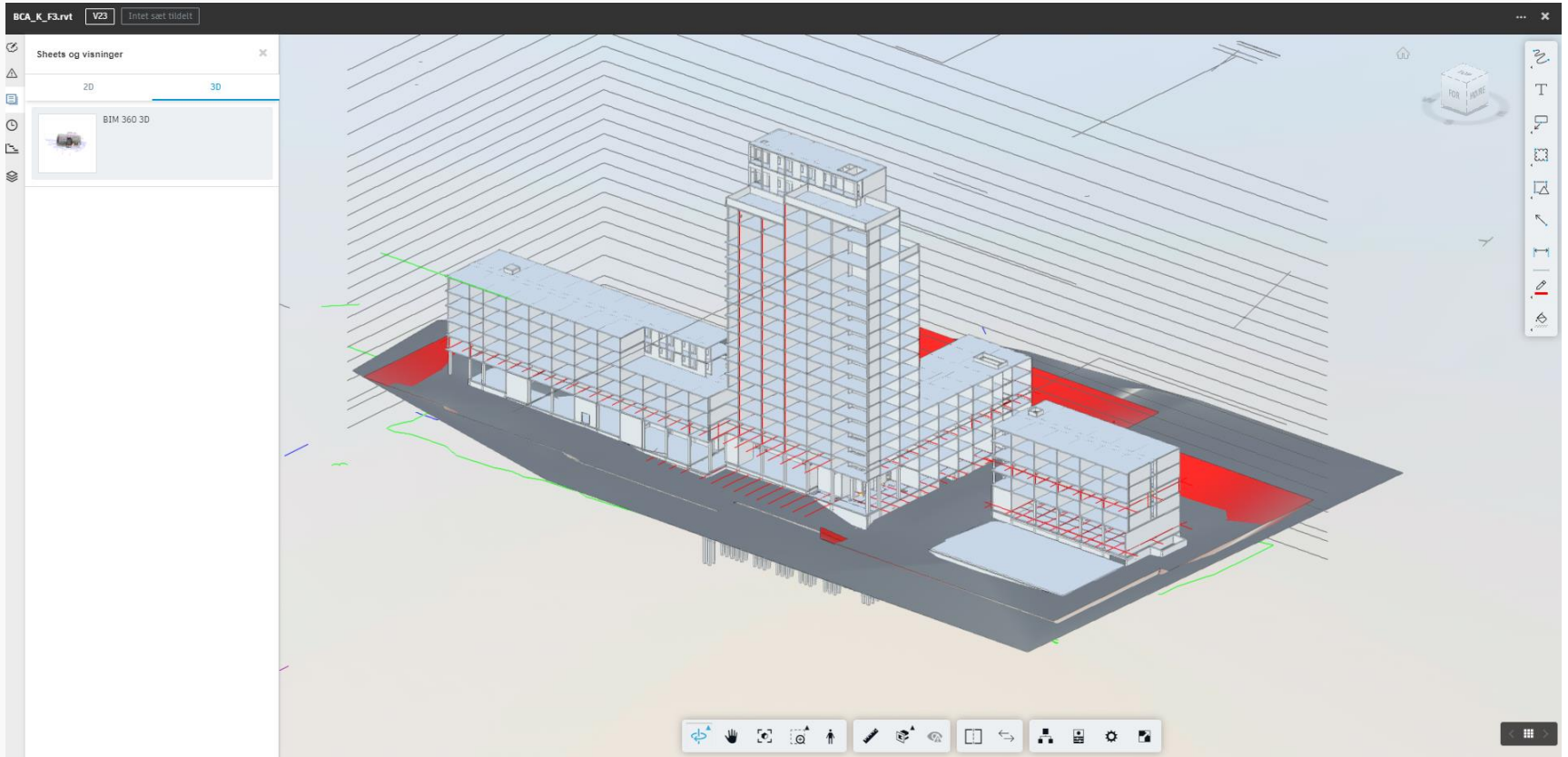
Left Sidebar (Project Structure):

- Project Management (PM)
 - Projektfiler
 - C00 Prækvalifikation og Kost
 - C01 Bøsis
 - C02 Aftale
 - C03 Økonomi
 - C04 Myndighed
 - C05 Analyse
 - C06 Referat
 - C07 Geometri
 - C08 Teknisk specifikation
 - C09 Orientering
 - C10 Kvalitetsstyring
 - C11 Tids- og ressourcestyring
 - C12 Sikkerhed og Arbejdsmiljø
 - C13 Drift og Vedligehold
 - D1 Grundlag
 - D2 Aflevering
 - P3 Udbud og tilbud

Main Table (Document List):

Overfør filer | Viser 2 elementer

Navn ^	Beskrivelse	Version	Størrelse	Senest opdateret	Opdateret af	Markering	Problem	Godkend...	Sæt
Consumed	--	--	--	24. apr 2020 12:52	Maria Skovgård Møll...	--	--	--	--
BCA_K_F3.rvt		V23	398,5 MB	8. sep 2020 10:24	Amanda McNair				





BaseCamp Student, Aarhus

Client: BaseCamp Student

Architect: Lars Gitz Architects

WSP Services:

Main consultant

Design and technical supervision of
structure, electricity, CTS, plumbing
and ventilation

ICT and BIM.

Year: 2020 – ongoing

- +600 mio kr.
- 17 etager
- 24.800 kvm



Helsingør Sundhedshus

Fokus på design og funktion

- Sundhedshusets design er enkelt med et lokalt og nordisk udtryk
- Skal huse et rehabilitering- og træningscenter, en røntgen- og privatklinik, samt en jordemoder-konsultation, ambulatorier og 66 døgnforløbspladser. Sundhedshuset giver desuden også plads til eksempelvis praktiserende læger, fysioterapeuter og speciallæger.
- Omfang: 14.400 m²
- 425 mio kr.
- Bygherre: Helsingør Kommune
- Totalentreprenør: Elindco
- Arkitekt: NORDIC - Office of Architecture

AUTODESK BIM 360 | WSP Nordic projects (AMER) | WSP_DK_3552000009 - Basecamp Århus

Design Collaboration

Project Home | Document Management | **Design Collaboration** | Model Coordination | Project Admin | Account Admin

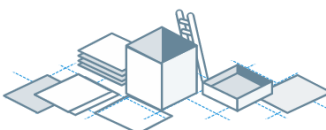
[Datafortrolighed](#) | [Vilkår og betingelser](#)
© 2020 Autodesk Inc. All rights reserved.

1 3D visninger Projektmodel

Opdater til nyeste | Publicér tidsplan

Alle mit teams problemer | Søg | **Filtrering slået til** | Eksportér

Sheets	3D visninger	Opdater dato
0	1	sep 08, 2020 10:24

Status	Id	Undertype	Titel	Tildelt	Forfaldsdato
 <p>Der blev ikke fundet nogen opgaver</p>					

AUTODESK BIM 360 | WSP Nordic projects (AMER) | WSP_DK_3871700027_Helsinger Sundhedshus

Design Collaboration

29.06.2020 | 08.09.2020

2 måneder

B02.02 - Arkitekt

Sæt 2 | Sheets 3 | 3D visninger 1 | Projektmodel

Vis ændringer

Teams

- ✓ B02.02 - Arkitekt
- ✓ B02.06 - EL
- ✓ B02.06 - Konstruktioner
 - ✓ HS_K09_F3_N01.rvt v7
- ✓ B02.06 - VVS
 - ✓ HS_K08_F3_N02.rvt v4
- ✓ B05 - Sprinkling
 - ✓ HS_K08_F3_N03.rvt v6

AUTODESK BIM 360 | WSP Nordic projects (AMER) > WSP_DK_3871700027_Helsingør Sundhedshus

Design Collaboration

29.06.2020 08.09.2020

2 måneder

B02.02 - Arkitekt

Sæt 2 Sheets 3 1 3D visninger Projektmodel

Vis ændringer

Teams

- B02.02 - Arkitekt
- B02.06 - EL
- B02.06 - Konstruktioner
 - HS_K09_F3_N01.rvt v7
- B02.06 - VVS
 - HS_K08_F3_N02.rvt v4
- B05 - Sprinkling
 - HS_K08_F3_N03.rvt v6
- B05 - Ventilation

#CONNECT2COLLABORATE

AUTODESK BIM 360 | WSP Nordic projects (AMER) > WSP_DK_3552000009 - Basecamp Århus

Design Collaboration

K01 Arkitek...
K02 Landskab
K07 Elektro...
K09 Konstr...
K08 Mekan...
BCA_V_F3_N...
BCA_V_F3_N...
BCA_W_F3.rvt

18.05.2020 | 04.09.2020

4 måneder

K08 Mekaniske installationer

2 Sæt | 0 Sheets | 3 3D visninger | Projektmodel

Indholdssøgning
Søg
Sæt
BCA_W_F3.rvt (1)
BIM 360 (2)

FOR

Vis ændringer

AUTODESK BIM 360 | WSP Nordic projects (AMER) | WSP_DK_3552000009 - Basecamp Århus

Design Collaboration

K00 Fælles
K01 Arkitek...
K02 Landskab
K07 Elektro...
K08 Mekan...
K09 Konstr...
BCA_K_F3.rvt

Filtre 18.05.2020 08.09.2020

4 måneder

K09 Konstruktioner (18)
K09 Konstruktioner, Lasse Wilms
Delt den 02.09.2020

Føj til dokument sæt **Vis ændringer** Gennemgå Genbrug

Beskrivelse af udgivelse
Ingen beskrivelse tilføjet

Indhold af udgivelse

Sæt	Sheets	3D visninger
BIM 360	0	1

1 Udgivelsen er blevet delt med alle i dit projekt.

Design Collaboration

K09 Konstruktioner (18)

K09 Konstruktioner, Lasse Wilms
Delt den 02.09.2020

1 0 1
Sæt Sheets 3D visninger [Projektmodel](#)

Føj til dokument sæt

Afslut ændringer

Genbrug

Ændre visning

Details

30.06.2020 vs. 02.09.2020
Project Model

1654

Tilføjet

141

Fjernet

1241

Ændret

Berørte discipliner

Ændringstype

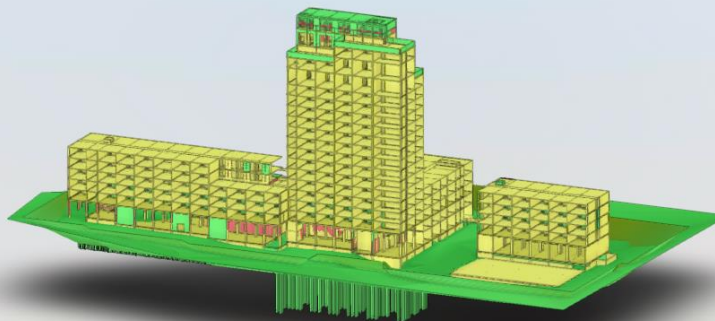


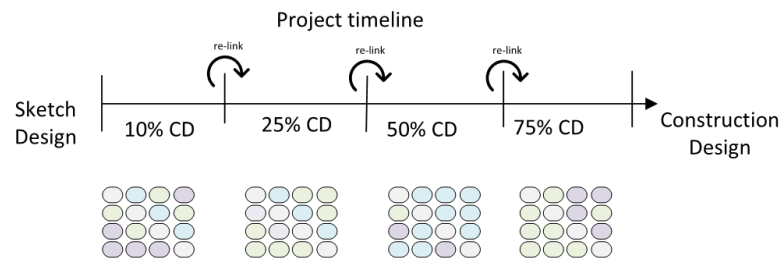
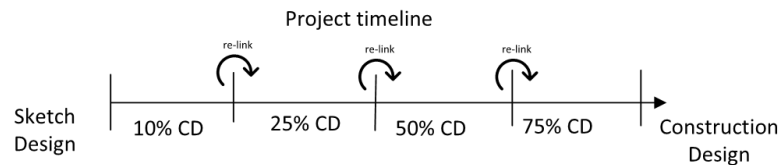
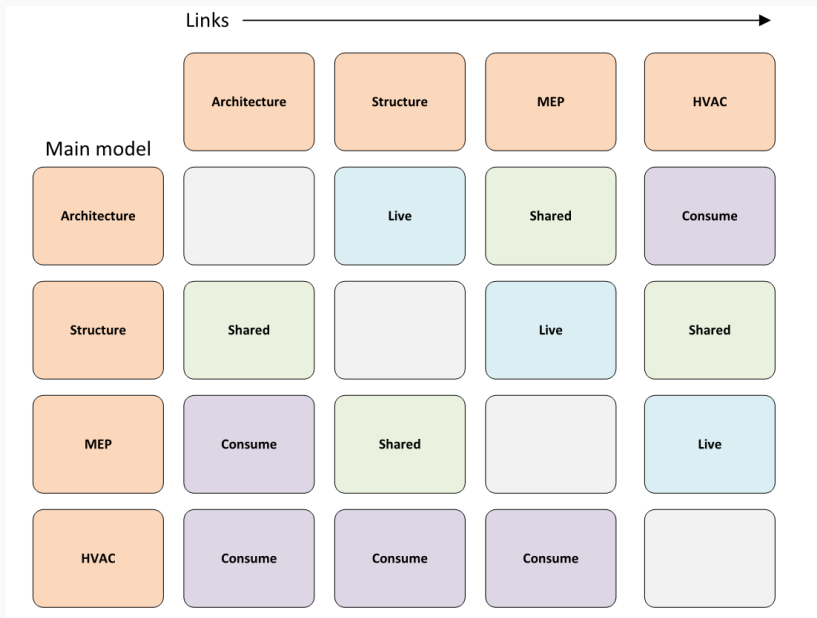
Søg + filtretr

Flad resultatliste

Resultat som træ

There are too many results to display at once. Use the filters to reduce the amount.





Kort BIM 360 facts

- **WSP**

- 30+ Projekter i DK – Både med og uden modeller
- 70+ Projekter i Norden

Intet er så skidt det ikke er godt for noget andet – Corona

- **Pros:**

- Hurtigt
- Transparens
- Selvstyring af links
- Office 365 integration
- Alle steder
- Mobilt

- **Cons:**

- Separat licens / Pris til Revit

Spørgsmål?



Tag fat i mig:
lasse.wilms@wsp.com



WE CHALLENGE PEOPLE TO WORK SMARTER

FØLG SYMETRI PÅ LINKEDIN

www.linkedin.com/company/symetri-europe

[#CONNECT2COLLABORATE](#)